

**ROG STRIX  
X670E-I  
GAMING  
WIFI**

**ASUS**

**Motherboard**

**Copyright © 2022 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 DEFECTEN ODER FEHLERN IN DIESEM HANDBUCH ODER AN DIESEM PRODUKT HERRÜHREN.

DIE TECHNISCHE 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.

# Inhaltsverzeichnis

Sicherheitsinformationen .....	v
Über dieses Handbuch.....	vi
ROG STRIX X670E-I GAMING WIFI Spezifikationsübersicht.....	vii
Verpackungsinhalt.....	xii
Installationswerkzeuge und Komponenten.....	xiii

## Kapitel 1: Produkteinführung

1.1 Bevor Sie beginnen .....	1-1
1.2 Motherboard-Layout .....	1-2

## Kapitel 2: Grundinstallation

2.1 Ihr Computersystem aufbauen .....	2-1
2.1.1 CPU Installation.....	2-1
2.1.2 Installation des Kühlsystems.....	2-3
2.1.3 DIMM Installation.....	2-6
2.1.4 M.2 Installation.....	2-7
2.1.5 ROG FPS-II-Karten-Installation.....	2-13
2.1.6 Motherboard Installation.....	2-14
2.1.7 ATX Stromversorgung .....	2-15
2.1.8 SATA-Geräteanschlüsse.....	2-16
2.1.9 E/A-Anschlüsse auf der Frontseite.....	2-17
2.1.10 Erweiterungskarte installieren.....	2-18
2.1.11 Installation der beweglichen WLAN-Antenne.....	2-19
2.2 ROG STRIX HIVE .....	2-20
2.2.1 Verbinden des ROG STRIX HIVE mit dem Motherboard.....	2-20
2.2.2 Platzieren des ROG STRIX HIVE .....	2-21
2.3 BIOS Update Utility .....	2-22
2.4 EZ-Modus-PBO.....	2-24
2.5 Anschlüsse auf der Rückseite des Motherboards .....	2-25
2.6 Erstmaliges Starten .....	2-26
2.7 Ausschalten des Computers .....	2-26

## Kapitel 3: BIOS- und RAID-Unterstützung

3.1 Kennenlernen des BIOS .....	3-1
3.2 BIOS-Setup-Programm .....	3-2
3.3 ASUS EZ Flash 3.....	3-3
3.4 ASUS CrashFree BIOS 3 .....	3-4
3.5 RAID Konfigurationen.....	3-5

## **Anhang**

<b>Hinweise .....</b>	<b>A-1</b>
<b>Garantie .....</b>	<b>A-11</b>
<b>ASUS Kontaktinformation.....</b>	<b>A-13</b>
<b>Service und Support .....</b>	<b>A-13</b>

# 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.

## Betriebssicherheit

- 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. Bemerken 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 0 °C und 40 °C verwendet werden.

## Sicherheitsinformationen zu Knopfzellen



	<b>WARNUNG</b>	
<b>AUSSERHALB DER REICHWEITE VON KINDERN AUFBEWAHREN!</b>		
Das Verschlucken kann zu chemischen Verbrennungen, zur Perforation von Weichgewebe und zum Tod führen. Innerhalb von 2 Stunden nach dem Verschlucken können schwere Verbrennungen auftreten. Suchen Sie sofort einen Arzt auf.		

## 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 die neuen Technologien, die es unterstützt. Es beschreibt Schalter, Brücken und Konnektoren auf dem Motherboard.
- **Kapitel 2: Grundinstallation**  
Dieses Kapitel führt die Hardwareeinstellungsvorgänge auf, die Sie bei der Installation der Systemkomponenten ausführen müssen.
- **Kapitel 3: 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](http://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.

## Anmerkungen zu diesem Handbuch

Um sicherzustellen, dass Sie die Schritte richtig ausführen, beachten Sie die folgenden Symbole, die in diesem Benutzerhandbuch verwendet werden.



**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.

## ROG STRIX X670E-I GAMING WIFI Spezifikationsübersicht

<b>CPU</b>	AMD AM5 Sockel für AMD Ryzen™ Desktop Prozessoren der 7000 Serie* * <b>Siehe <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> für die CPU Support-Liste.</b>
<b>Chipsatz</b>	AMD X670
<b>Speicher</b>	2 x DIMM, Max. 64 GB, DDR5 6400+ (OC) / 6200 (OC) / 6000 (OC) / 5800 (OC) / 5600 (OC) / 5400 (OC) / 5200 / 5000 / 4800 ECC und nicht-ECC, ungepufferter Speicher* Dual-Kanal-Speicherarchitektur Unterstützt AMD EXTended Profiles for Overclocking (EXPO™) OptiMem II * <b>Unterstützte Speichertypen, Datenrate (Geschwindigkeit) und Anzahl der DRAM-Module variieren je nach CPU- und Speicherkonfiguration. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> in der Liste unterstützter Speichermodule.</b> * <b>Nicht-ECC, ungepufferter DDR5-Speicher unterstützt die On-Die-ECC-Funktion.</b>
<b>Grafik</b>	1 x HDMI™-Anschluss* 2 x USB 4-Anschlüsse unterstützen USB Typ-C Display-Ausgänge** * <b>Unterstützt 4K@60Hz wie bei HDMI 2.1 angegeben.</b> ** <b>Die Unterstützung der VGA-Auflösung hängt von der Auflösung des Prozessors oder der Grafikkarte ab.</b>
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	<b>AMD Ryzen™ Desktop Prozessoren der 7000 Serie</b> 1 x PCIe 5.0 x16 Steckplatz
<b>Speicher</b>	<b>Insgesamt werden 2 x M.2 Steckplätze und 2 x SATA 6 Gb/s Anschlüsse unterstützt*</b> <b>AMD Ryzen™ Desktop Prozessoren der 7000 Serie</b> M.2_1 Steckplatz (Key M), Typ 2280 (unterstützt PCIe 5.0 x4 Modus) <b>AMD X670 Chipsatz</b> M.2_2 Steckplatz (Key M), Typ 2242/2260/2280 (unterstützt PCIe 4.0 x4 Modus) 2 x SATA 6 Gb/s Anschlüsse** * <b>Die AMD RAIDxpert2-Technologie unterstützt sowohl NVMe RAID 0/1 als auch SATA RAID 0/1.</b> ** <b>Installieren Sie die ROG FPS-II-Karte, um 2 x SATA 6 Gb/s Anschlüsse zu unterstützen.</b>
<b>Ethernet</b>	1 x Intel 2,5 Gb Ethernet ASUS LANGuard
<b>WLAN &amp; Bluetooth</b>	<b>Wi-Fi 6E</b> 2x2 Wi-Fi 6E (802.11 a/b/g/n/ac/ax) Unterstützt das 2,4/5/6 GHz-Frequenzband* Bluetooth v5.2 * <b>Die gesetzlichen Bestimmungen für WiFi 6E 6 GHz können von Land zu Land verschieden sein.</b>
<b>USB</b>	<b>USB hinten (insgesamt 10 Anschlüsse)</b> 2 x USB 4-Anschlüsse mit Intel JHL8540 Controller (2 x USB Typ-C) 5 x USB 3.2 (Gen2) Anschlüsse (5 x Typ-A) 3 x USB 2.0 Anschlüsse (3 x Typ-A) <b>USB vorn (insgesamt 3 Anschlüsse)</b> 1 x USB 3.2 (Gen2) Anschluss (unterstützt USB Typ-C) 1 x USB 3.2 (Gen1) Header unterstützt zusätzliche 2 USB 3.2 (Gen1) Anschlüsse

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

## ROG STRIX X670E-I GAMING WIFI Spezifikationsübersicht

<b>USB</b>	<p><b>ROG STRIX HIVE (insgesamt 2 Anschlüsse)</b>            1 x USB 3.2 (Gen2) Anschluss (1 x USB Typ-C)            1 x USB 2.0 Anschluss (1 x Typ-A)</p> <p><b>ROG FPS-II-Karte (insgesamt 3 Anschlüsse)</b>            2 x USB 2.0 Header unterstützen zusätzliche 3 USB 2.0 Anschlüsse</p>
<b>Audio</b>	<p><b>ROG High-Definition Audio CODEC ALC4050</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unterstützt Jack-Detection (Buchsenerkennung)</li> <li>- Hochwertiger 118 dB SNR Stereo-Wiedergabe-Ausgang und 94 dB SNR Aufnahmeeingang</li> <li>- Unterstützt bis zu 32-Bit/384 kHz Wiedergabe</li> </ul> <p><b>Audio-Ausstattungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ROG Hyper-Grounding-Technologie</li> <li>- ESS SABRE9260Q DAC</li> <li>- Versilberte Audiobuchsen</li> <li>- Optischer S/PDIF-Ausgang und USB Typ-C-Anschluss mit unabhängiger Stromversorgungslösung</li> <li>- Fest zugeordnete PCB Audioebenen</li> </ul> <p>* <b>Alle Audiofunktionen des ROG STRIX X670E-I GAMING WIFI werden vom ROG STRIX HIVE unterstützt.</b></p>
<b>Rückseite E/A-Anschlüsse</b>	<p>2 x USB 4-Anschlüsse mit Intel JHL8540 Controller (2 x USB Typ-C)            5 x USB 3.2 (Gen2) Anschlüsse (5 x Typ-A) (1 Anschluss unterstützt ROG STRIX HIVE)</p> <p>3 x USB 2.0 Anschlüsse (3 x Typ-A)            1 x HDMI Anschluss            1 x WLAN Modul            1 x Intel 2,5 Gb Ethernet-Anschluss</p>
<b>Interne E/A-Anschlüsse</b>	<p><b>Lüfter- und Kühler-bezogen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x CPU-Lüfter-Header (4-polig)</li> <li>1 x 4-poliger AIO Pumpen-Header</li> <li>1 x Gehäuselüfter-Header (4-polig)</li> </ul> <p><b>Strombezogen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 24-poliger Hauptstromanschluss</li> <li>1 x 8-poliger +12V Stromanschluss</li> </ul> <p><b>Speicherbezogen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 x M.2 Steckplätze (Key M)</li> </ul> <p><b>USB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x USB 3.2 (Gen2) Anschluss (unterstützt USB Typ-C)</li> </ul> <p><b>Sonstiges</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Ansteuerbarer (Gen2) Header</li> <li>1 x Aura RGB-Header</li> <li>1 x Header für thermische Sensoren</li> </ul>

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)



# ROG STRIX X670E-I GAMING WIFI Spezifikationsübersicht

<b>Interne E/A-Anschlüsse</b>	<p>1 x 2-poliger POWER_BTN Header 2 x USB Typ-C-Anschlüsse zur Installation der ROG FPS-II-Karte</p> <p><b>ROG FPS-II-Karte</b></p> <p>2 x SATA 6 Gb/s Anschlüsse 1 x CPU-Überspannungs-Jumper 1 x CMOS-löschen-Header 1 x Frontblenden-Header 1 x Moduswechsel-Schalter 2 x USB 2.0 Header unterstützen zusätzliche 3 USB 2.0 Anschlüsse</p>
<b>Sonderfunktionen</b>	<p><b>Extreme Engine Digi+</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 5K Schwarz-Metallic Kondensatoren</li></ul> <p><b>ASUS Q-Design</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- M.2 Q-Riegel</li><li>- Q-DIMM</li><li>- Q-Slot</li></ul> <p><b>ASUS Thermal Solution</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- M.2 Kühlkörper</li><li>- Aluminium-Rückplatte</li><li>- M.2 Chipsatz-Lüfter</li><li>- VRM-Kühlkörperdesign</li></ul> <p><b>ASUS EZ Do-It-Yourself</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- BIOS-Flashback™-Taste</li><li>- BIOS-FlashBack™-LED</li><li>- ProCool II</li><li>- Vormontierte E/A-Blende</li><li>- SafeSlot</li><li>- SafeDIMM</li></ul> <p><b>Aura Sync</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- AURA RGB-Header</li><li>- Ansteuerbarer (Gen2) Header</li></ul> <p><b>ROG STRIX HIVE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 x USB Typ-C verbindet das Motherboard</li><li>1 x USB 3.2 (Gen2) Anschluss (1 x USB Typ-C)</li><li>1 x USB 2.0-Anschluss (1 x Typ-A mit BIOS FlashBack™)</li><li>1 x Kopfhöreranschluss mit Mikrofoneingang</li><li>1 x Mikrofoneingang mit optischem S/PDIF-Ausgang</li><li>1 x EZ-Modus PBO-Taste</li><li>1 x FlexKey-Taste</li><li>1 x BIOS-Flashback™-Taste</li><li>1 x Lautstärkeregler mit Stummschalttaste</li><li>Q-LED (CPU [rot], DRAM [gelb], VGA [weiß], Boot-Gerät [gelb grün])</li></ul>

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

# ROG STRIX X670E-I GAMING WIFI Spezifikationsübersicht

<b>Softwarefunktionen</b>	<b>Exklusive ROG-Software</b>
	- GameFirst VI
	- ROG CPU-Z
	- Sonic Studio III + Sonic Studio Virtual Mixer + Sonic Suite Companion
	- Sonic Radar III
	- DTS Sound Unbound
	- Anti-Virus Software
	<b>Exklusive ASUS-Software</b>
	Armoury Crate
	- AIDA64 Extreme (60 Tage kostenlose Probeversion)
- Aura Creator	
- Aura Sync	
- Fan Xpert 4 (mit AI Cooling II)	
- Strom-Spar	
- AI-Zwei-Wege-Geräuschunterdrückung	
AI Suite 3	
- TPU	
- DIGI+ VRM	
- Turbo app	
- PC Cleaner	
MyAsus	
WinRAR	
<b>UEFI BIOS</b>	
ASUS EZ Do-It-Yourself	
- ASUS CrashFree BIOS 3	
- ASUS EZ Flash 3	
- ASUS UEFI BIOS EZ Modus	
Dynamischer OC-Umschalter	
FlexKey	
<b>BIOS</b>	256 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS
<b>Handhabbarkeit</b>	WOL für PME, PXE
<b>Betriebssystem</b>	Windows 11 Windows 10, 64-bit
<b>Formfaktor</b>	Mini-ITX Formfaktor 6,7 Zoll x 6,7 Zoll (17 cm x 17 cm)



- Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern. Schauen Sie bitte auf der ASUS Webseite nach den neuesten Spezifikationen.
- MyASUS bietet Ihnen eine Vielzahl von Support-Funktionen, z. B. Unterstützung bei der Fehlerbehebung, Optimierung der Produktleistung, Integration der ASUS-Software und Erstellung von Wiederherstellungsdatenträgern. Bitte scannen Sie den QR-Code, um die Installationsanleitung und FAQ (Häufig gestellte Fragen) zu erhalten.



## Verpackungsinhalt



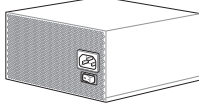
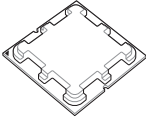
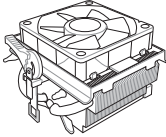
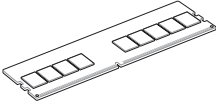
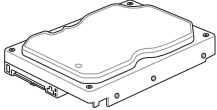
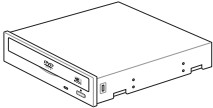
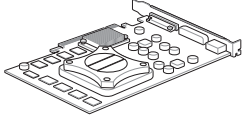
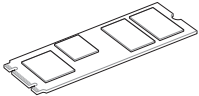

Stellen Sie sicher, dass Ihr Motherboard-Paket die folgenden Artikel enthält.

Motherboard	1 x ROG STRIX X670E-I GAMING WIFI Motherboard
	2 x SATA 6 Gb/s Kabel
Kabel	1 x ROG USB 2.0 Splitterkabel
	1 x Blendenkabel
ROG FPS-II-Karte	1 x ROG FPS-II-Karte
ROG STRIX HIVE	1 x ROG STRIX HIVE
	1 x USB Typ-C-Stromanschlusskabel
Zusätzliches Kühlset	1 x Wärmeleitpad für M.2
	1 x bewegliche ASUS WLAN-Antenne
	1 x Kabelbinderpackung
	1 x Gummistückpaket für M.2
Sonstiges	1 x Q-Riegel-Paket für M.2
	1 x ROG Schlüsselanhänger
	1 x ROG STRIX Aufkleber
	1 x ROG Strix Dankeskarte
Dokumentation	1 x Benutzerhandbuch



Sollten o.g. Artikel beschädigt oder nicht vorhanden sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

# Installationswerkzeuge und Komponenten

	
	<p>Philips (Kreuz)-Schraubenzieher</p>
<p>PC Gehäuse</p>	
<p>Netzteile</p>	
<p>AMD AM5 CPU</p>	
<p>AMD AM5 kompatibler CPU-Lüfter</p>	
<p>DDR5 DIMM</p>	
<p>SATA Festplattenlaufwerk</p>	
<p>SATA optisches Laufwerk (optional)</p>	
<p>Grafikkarte (optional)</p>	
<p>M.2 SSD Modul (optional)</p>	
<p>1 Tüte mit Schrauben</p>	



Das Werkzeug und die Komponenten, die in der Tabelle aufgelistet sind, sind nicht im Motherboard-Paket enthalten.



# Produkteinführung

# 1

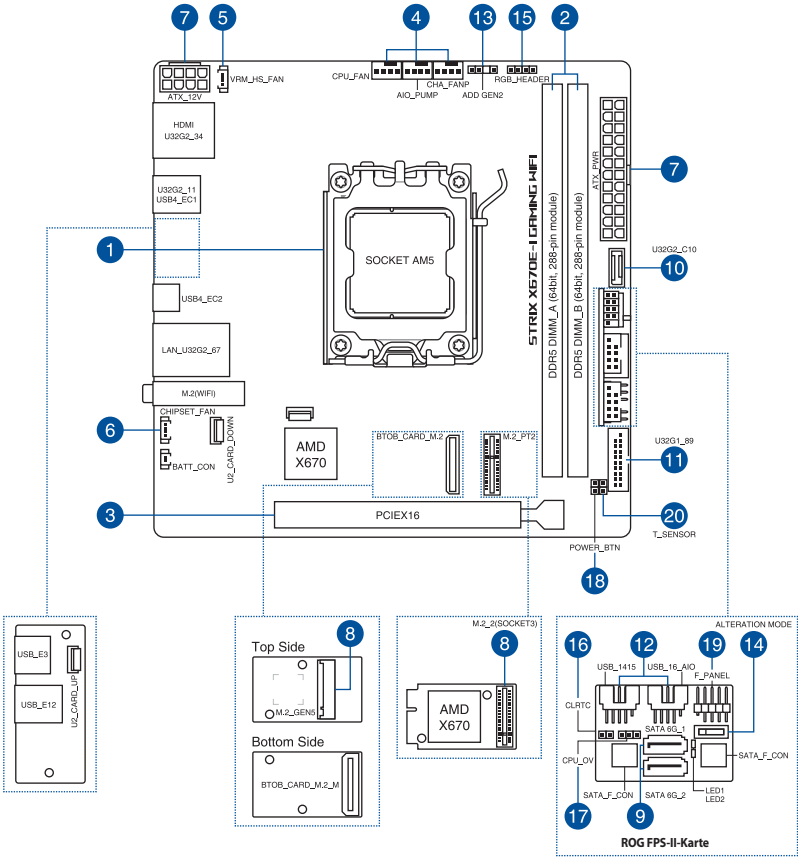
## 1.1 Bevor Sie beginnen

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



- 
- 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 ATX-Stromversorgung ausgeschaltet oder das Netzkabel aus der Steckdose gezogen sein. Nichtbeachtung kann zu schweren Schäden am Motherboard, Peripheriegeräten oder Komponenten führen.
-

## 1.2 Motherboard-Layout

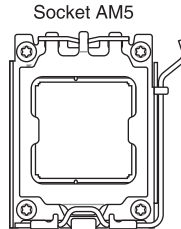
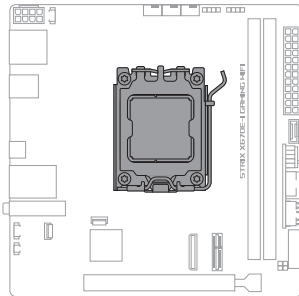




Ausstattungsinhalt	Seite
1. CPU-Sockel	1-4
2. DIMM-Steckplätze	1-5
3. Erweiterungssteckplätze	1-7
4. Lüfter- und Pumpen-Header	1-8
5. VRM Kühlkörper-Lüfter-Header	1-8
6. Chipsatz-Lüfter-Header	1-9
7. Stromanschlüsse	1-9
8. M.2-Steckplatz	1-10
9. SATA 6GB/s Anschluss	1-11
10. USB 3.2 (Gen2) Typ-C Frontblendenanschluss	1-11
11. USB 3.2 (Gen1)-Header	1-12
12. USB 2.0-Header	1-12
13. Ansteuerbarer (Gen2) Header	1-13
14. Moduswechsel-Schalter	1-14
15. AURA RGB-Header	1-15
16. CMOS-Löschen-Header	1-16
17. CPU-Überspannungs-Jumper	1-17
18. Header für die Ein-/Austaste	1-17
19. System-Panel-Header	1-18
20. Thermischer Sensor-Header	1-19

## 1. CPU-Sockel

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



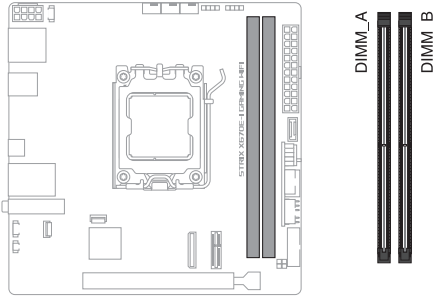
- Der AM5 Sockel hat eine andersartige Pinbelegung. Stellen Sie sicher, dass Sie eine CPU verwenden, die für den AM5 Sockel ausgelegt ist.
- Die CPU passt nur in einer Richtung hinein. Wenden Sie KEINE Gewalt an beim Einstecken der CPU in den Sockel, um ein Verbiegen der Kontakte am Sockel und eine Beschädigung 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.

## 2. DIMM-Steckplätze

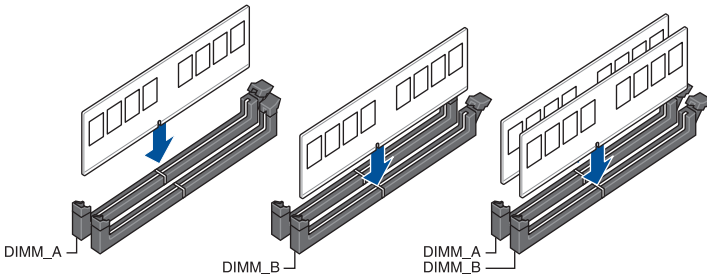
Das Motherboard ist mit Dual Inline Memory Module (DIMM)-Steckplätzen für DDR5 (Double Data Rate 5)-Speichermodule ausgestattet.



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



### Empfohlene Speicherkonfigurationen



## Speicherkonfigurationen

Sie können 8 GB, 16 GB und 32 GB ungepufferte, ECC oder nicht-ECC DDR5 DIMMs in den DIMM-Steckplätzen installieren.



---

Sie können verschiedene Speichergrößen in Kanal A und B installieren. Das System plant die Gesamtgröße des kleineren Kanals für die Dual-Channel-Konfiguration. Der überschüssige Speicher des größeren Kanals wird dann für den Single-Channel-Betrieb eingeplant.

---

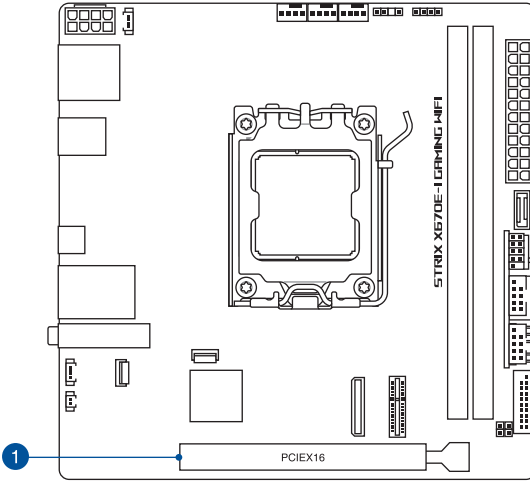


- Die Standard-Betriebsfrequenz ist abhängig von seiner Serial Presence Detect (SPD), welche das Standardverfahren für den Zugriff auf Informationen von einem Speichermodul ist. Im Ausgangszustand können einige Speichermodule für Übertaktung mit einer niedrigeren Frequenz arbeiten als der Hersteller 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).
-

### 3. Erweiterungssteckplätze

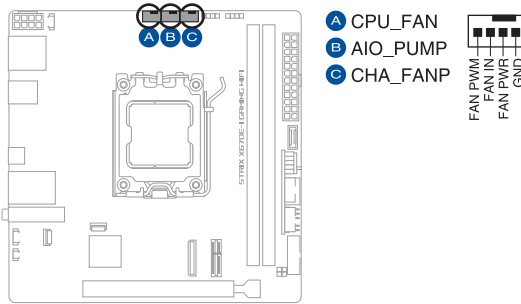


Trennen Sie das Stromkabel, bevor Sie Erweiterungskarten hinzufügen oder entfernen. Andernfalls können Sie sich verletzen und die Motherboard-Komponenten beschädigen.



#### 4. Lüfter- und Pumpen-Header

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



- 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.

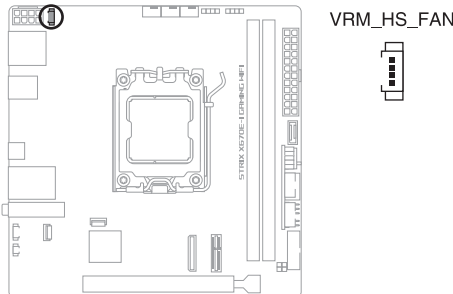


Verbinden Sie bei Wasserkühlungssystemen den Pumpenanschluss mit dem **AIO\_PUMP**-Header.

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

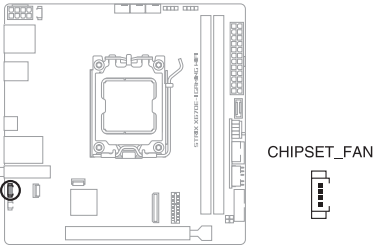
#### 5. VRM Kühlkörper-Lüfter-Header

Der VRM Kühlkörper-Lüfter-Header dient dazu, den VRM Kühlkörper-Lüfter am integrierten Kühlkörper zu befestigen.



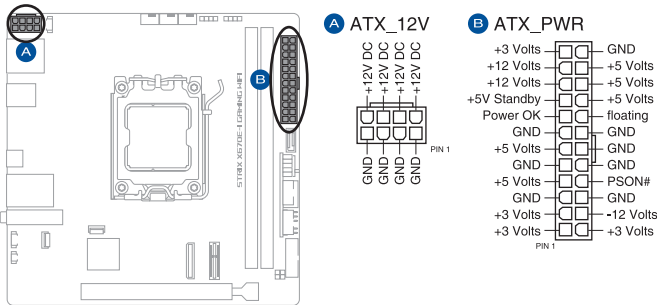
## 6. Chipsatz-Lüfteranschluss

Der Chipsatz-Lüfteranschluss dient dazu, den Chipsatz-Lüfter am integrierten Kühlkörper zu befestigen.



## 7. 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.



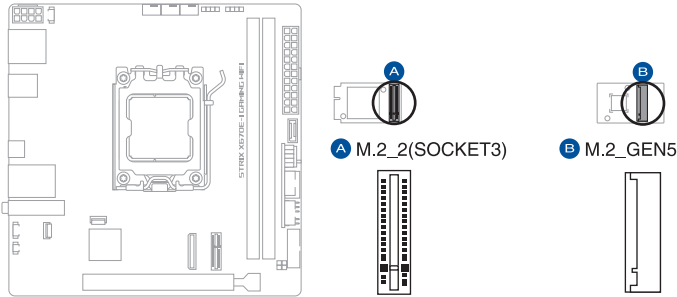
Stellen Sie sicher, dass Sie den 8-poligen Stromstecker anschließen.



Wir empfehlen Ihnen, ein Netzteil mit höherer Ausgangsleistung zu verwenden, wenn Sie ein System mit vielen stromverbrauchenden Geräte konfigurieren. Das System wird möglicherweise instabil oder kann nicht booten, wenn die Stromversorgung nicht ausreicht.

## 8. M.2-Steckplatz

Der M.2-Steckplatz ermöglicht Ihnen, M.2-Geräte zu installieren, z. B. M.2 SSD-Module.



- **AMD Ryzen™ Desktop Prozessoren der 7000 Serie:**
  - Der M.2\_GEN5 unterstützt das PCIe 5.0 x4 Modus M Key Design sowie Speichergeräte des Typs 2280.
- **AMD X670 Chipsatz:**
  - Der M.2\_2 (SOCKET 3) unterstützt das PCIe 4.0 x4 Modus M Key Design sowie Speichergeräte des Typs 2242 / 2260 / 2280.
- Die AMD RAIDXpert2-Technologie unterstützt sowohl NVMe RAID 0/1 als auch SATA RAID 0/1.

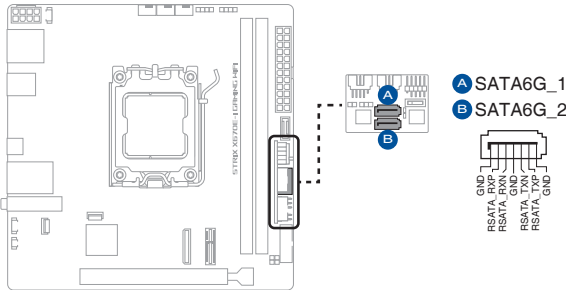


Das M.2 SSD-Modul muss separat erworben werden.



### 9. SATA 6Gb/s Anschluss

Der SATA 6 Gb/s Anschluss ermöglicht Ihnen, SATA-Geräte, wie optische Laufwerke und Festplatten über ein SATA-Kabel anzuschließen.



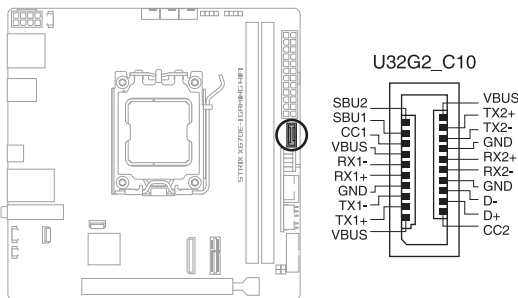
- Falls Sie SATA-Speichergeräte in den **SATA6G\_1-2**-Anschlüssen installiert haben, können Sie eine RAID 0- und 1-Konfiguration über den integrierten AMD X670-Chipsatz erstellen.
- Die SATA-Anschlüsse befinden sich auf der ROG FPS-II-Karte und sind nur verfügbar, wenn die ROG FPS-II-Karte installiert ist.



Bevor Sie ein RAID-Set erstellen, lesen Sie die **RAID Konfigurationsanleitung**. Sie können die **RAID Konfigurationsanleitung** von der ASUS Webseite herunterladen.

### 10. USB 3.2 (Gen2) Typ-C Frontblendenanschluss

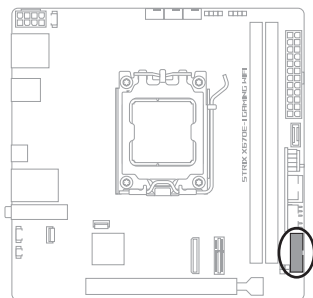
Der USB 3.2 (Gen2) Typ-C-Anschluss ermöglicht es Ihnen, ein USB 3.2 (Gen2) Typ-C-Modul für einen zusätzlichen USB 3.2 (Gen2) Typ-C-Anschluss an der Frontblende zu verbinden. Der USB 3.2 (Gen2) Typ-C-Anschluss bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten bis zu 10 Gb/s.



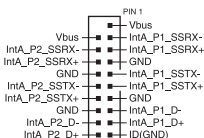
Das USB 3.2 (Gen2) Typ-C-Modul muss separat erworben werden.

### 11. USB 3.2 (Gen1)-Header

Der USB 3.2 (Gen1)-Header ermöglicht es Ihnen, ein USB 3.2 (Gen1)-Modul für zusätzliche USB 3.2 (Gen1)-Anschlüsse zu verbinden. Der USB 3.2 (Gen1)-Header bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten bis zu 5 Gb/s.



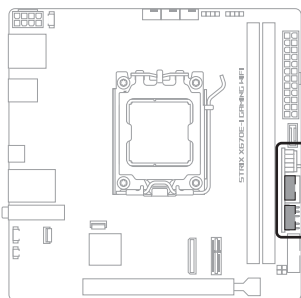
U32G1\_89



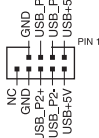
Das USB 3.2 (Gen1)-Modul muss separat erworben werden.

### 12. USB 2.0-Header

Der USB 2.0-Header ermöglicht es Ihnen, ein USB-Modul für zusätzliche USB 2.0-Anschlüsse zu verbinden. Der USB 2.0-Header bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten bis zu 480 Mb/s.



A USB\_1415  
B USB\_16\_AIO



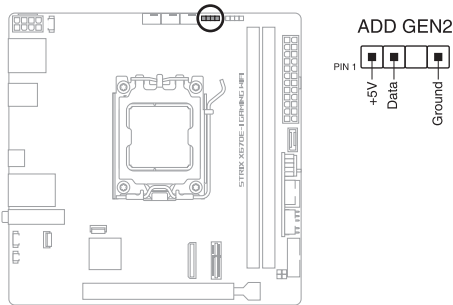
Verbinden Sie niemals ein 1394-Kabel mit den USB-Anschlüssen. Sonst wird das Motherboard beschädigt!



- Das USB 2.0 Modul muss separat erworben werden.
- Die USB 2.0-Header befinden sich auf der ROG FPS-II-Karte und sind nur verfügbar, wenn die ROG FPS-II-Karte installiert ist.

### 13. Ansteuerbarer (Gen2) Header

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



Der ansteuerbare (Gen2) Header unterstützt ansteuerbare RGB WS2812B LED-Leisten (5V/Data/Ground) mit einer maximalen Leistung von 3 A (5 V). Die ansteuerbaren Header auf diesem Board können zusammen maximal 500 LEDs bedienen.



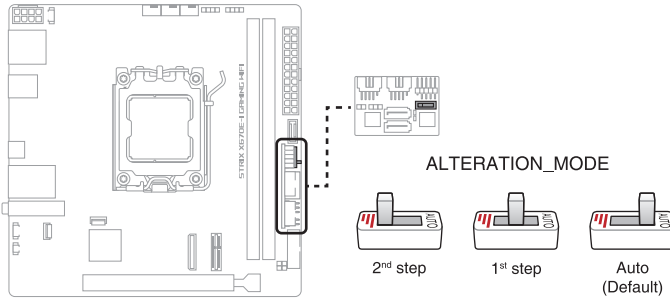
Vor dem Installieren oder Ausbau einer Komponente muss die Stromversorgung ausgeschaltet oder das Netzkabel aus der Steckdose gezogen sein. Nichtbeachtung kann zu schweren Schäden am Motherboard, Peripheriegeräten oder Komponenten führen.



- 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.
- Die ansteuerbare RGB LED-Leiste muss separat erworben werden.

## 14. Moduswechsel-Schalter

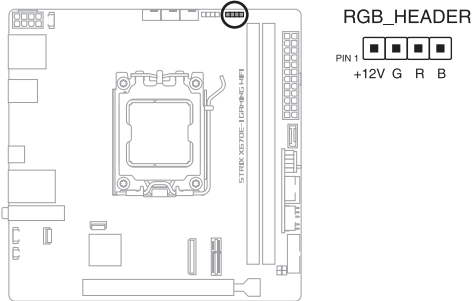
Mit dem Moduswechsel-Schalter können Sie das von der CPU ankommende PCIe-Signal für den PCIe-Steckplatz zwischen Gen4 oder Gen3 umschalten.



- Wenn der Moduswechsel-Schalter auf **Auto** festgelegt ist, entspricht das PCIe-Signal von der CPU der Standardeinstellung.
- Wenn der Moduswechsel-Schalter auf **1st step** festgelegt ist, entspricht das PCIe-Signal von der CPU Gen4, und LED1 leuchtet grün.
- Wenn der Moduswechsel-Schalter auf **2nd step** festgelegt ist, entspricht das PCIe-Signal von der CPU Gen3, und LED2 leuchtet gelb.
- Die LEDs in der Nähe zeigen den aktuell ausgewählten Moduswechsel an.
- Der Moduswechsel-Schalter und die LEDs befinden sich auf der ROG FPS-II-Karte und sind nur verfügbar, wenn die ROG FPS-II-Karte installiert ist.

## 15. AURA RGB-Header

Der AURA RGB-Header ermöglicht Ihnen, RGB LED-Leisten zu verbinden.



Der AURA RGB-Header unterstützt mehrfarbige 5050 RGB LED-Leisten (12 V/G/R/B) mit einer maximalen Leistung von 3 A (12 V).



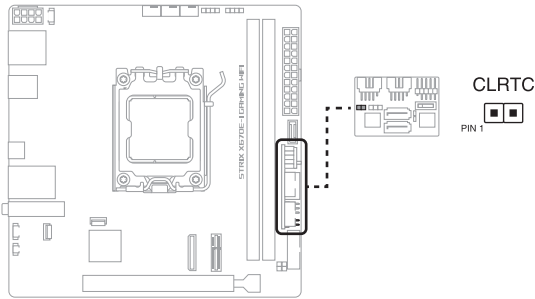
Vor dem Installieren oder Ausbau einer Komponente muss die Stromversorgung ausgeschaltet oder das Netzkabel aus der Steckdose gezogen sein. Nichtbeachtung kann zu schweren Schäden am Motherboard, Peripheriegeräten oder Komponenten führen.



- Die tatsächliche Beleuchtung und Farbe variieren je nach LED-Leiste.
- Falls Ihre LED-Leiste nicht aufleuchtet, überprüfen Sie, ob das RGB LED-Verlängerungskabel und die RGB LED-Leiste in der richtigen Ausrichtung verbunden sind und ob der 12 V Anschluss mit dem 12 V Header auf dem Motherboard richtig justiert wurde.
- Die LED-Leiste leuchtet nur, wenn das System eingeschaltet ist.
- Die LED-Leiste muss separat erworben werden.

## 16. 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 Systemeinrichtung 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.



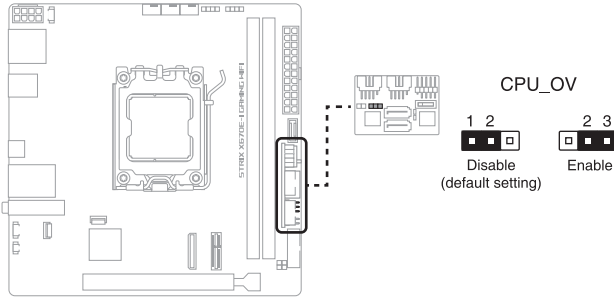
Schließen Sie die Kontakte NICHT kurz, außer wenn Sie den RTC-RAM löschen. Das Kurzschließen oder Platzieren einer Jumper-Kappe verursacht Systemstartfehler!



- Wenn die oben genannten Schritte nicht helfen, entfernen Sie die integrierte Knopfzellen-Batterie und schließen Sie die beiden Kontakte noch einmal kurz, um die CMOS RTC RAM-Daten zu löschen. Setzen Sie nach dem Löschen des CMOS die Knopfzellen-Batterie wieder ein.
- Der CMOS-Löschen-Header befindet sich auf der ROG FPS-II-Karte und ist nur verfügbar, wenn die ROG FPS-II-Karte installiert ist.

## 17. CPU-Überspannungs-Jumper

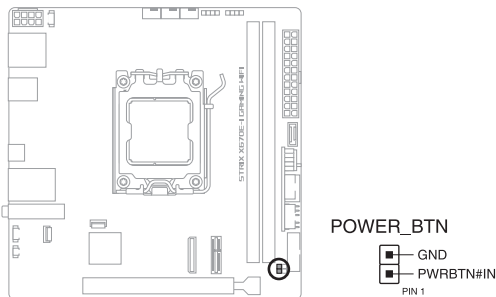
Mit dem CPU Überspannungs-Jumper können Sie eine höhere CPU-Spannung für ein flexibles Übertaktungssystem, abhängig von der Art der installierten CPU, einstellen. Legen Sie die Pins 2-3 fest, um die CPU-Spannungseinstellung zu erhöhen, oder legen Sie die Pins 1-2 fest, um die standardmäßige CPU-Spannungseinstellung zu verwenden.



Der CPU-Überspannungs-Jumper befindet sich auf der ROG FPS-II-Karte und ist nur verfügbar, wenn die ROG FPS-II-Karte installiert ist.

## 18. Header für die Ein-/Austaste

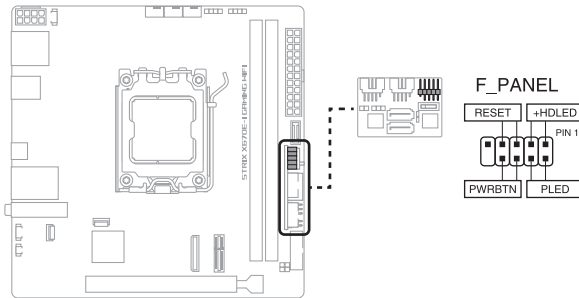
Über den Header für die Ein-/Austaste können Sie die Ein-/Austaste anschließen, wenn die ROG STRIX Frontblenden-SATA-Karte nicht auf dem Motherboard installiert ist. Verbinden Sie ein Ende des Ein-/Austaste-Kabels mit diesem Header.



Sie können wählen, ob Sie die Ein-/Austaste entweder an den **PWR\_BTN**-Header oder an die Ein-/Austaste-Kontakte des **F\_PANEL** anschließen möchten.

## 19. System-Panel-Header

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



Der System-Panel-Header befindet sich auf der ROG FPS-II-Karte und ist nur verfügbar, wenn die ROG FPS-II-Karte installiert ist.

- **Systembetriebs-LED-Header (PLED)**

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 (HDLED)**

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 (PWRBTN)**

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).



Sie können wählen, ob Sie die Ein-/Austaste entweder an den **PWR\_BTN**-Header oder an die Ein-/Austaste-Kontakte des **F\_PANEL** anschließen möchten.

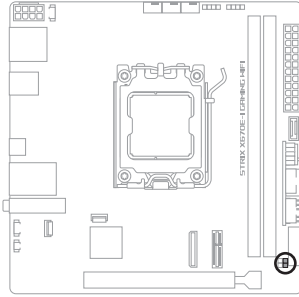
- **Header für die Reset-Taste (RESET)**

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.



## 20. Thermischer Sensor-Header

Der Header für thermische Sensoren ermöglicht Ihnen, einen Sensor zur Überwachung der Temperatur der Geräte und der kritischen Komponenten im Inneren des Motherboards zu verbinden. Schließen Sie den thermischen Sensor an und platzieren Sie ihn am Gerät oder an der Komponente des Motherboards, um die Temperatur zu messen.



T\_SENSOR



Der thermische Sensor ist separat erhältlich.



# Basisinstallation

# 2

## 2.1 Ihr Computersystem aufbauen



Die Abbildungen in diesem Abschnitt sind nur als Referenz gedacht. Das Motherboard-Layout kann je nach Modellen variieren, aber die Installationsschritte sind die gleichen.

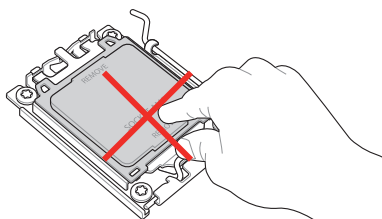
### 2.1.1 CPU Installation



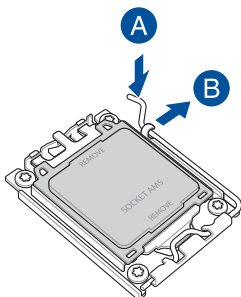
- Stellen Sie sicher, dass Sie eine CPU verwenden, die für den AM5 Sockel ausgelegt ist. Die CPU passt nur in einer Richtung hinein. Wenden Sie KEINE Gewalt an, um die CPU in den Sockel einzustecken, um ein Verbiegen der Kontakte und eine Beschädigung der CPU zu vermeiden.
- ASUS haftet nicht für Schäden aufgrund falscher CPU-Installation/-Entfernung, falscher CPU-Ausrichtung/-Platzierung bzw. für Schäden durch Unachtsamkeit des Nutzers.



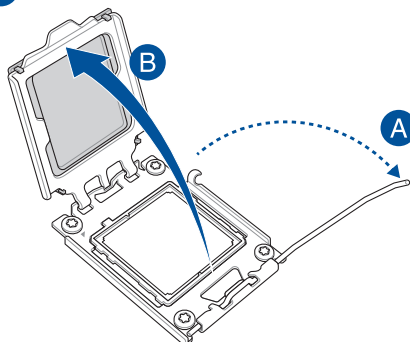
Ziehen Sie alle Netzkabel, bevor Sie die CPU installieren.

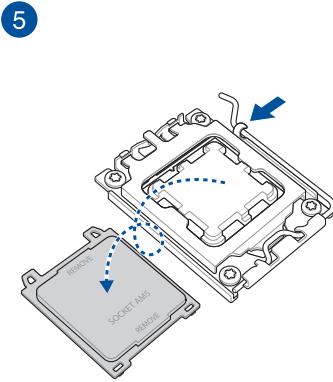
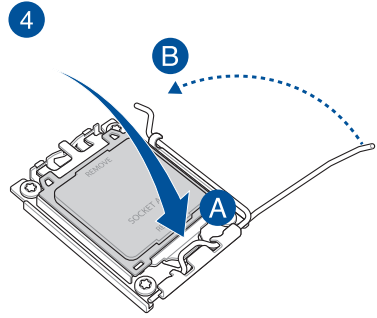
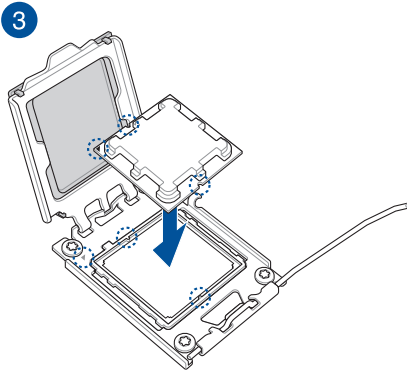


1



2





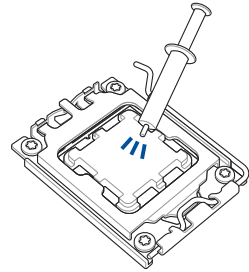
## 2.1.2 Installation des Kühlsystems



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

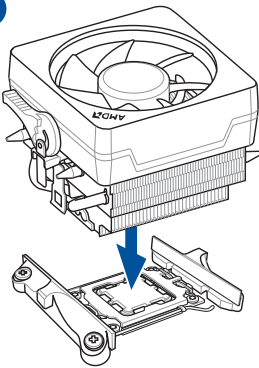


Wir empfehlen die Verwendung von AM5-kompatiblen Kühlern mit serienmäßiger AM5-Rückplatte, um mögliche Beschädigungen an den Kontakten im Sockel zu vermeiden.

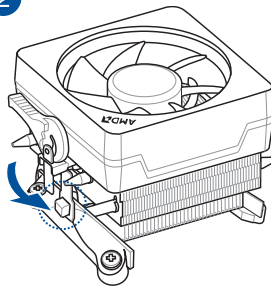


### CPU-Kühlkörper und Lüfter, Typ 1

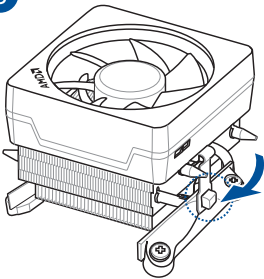
1



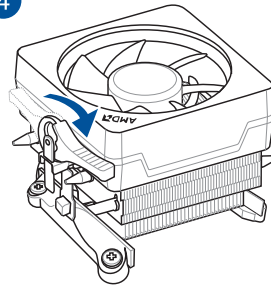
2



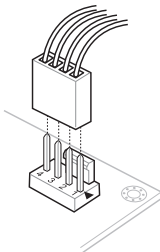
3



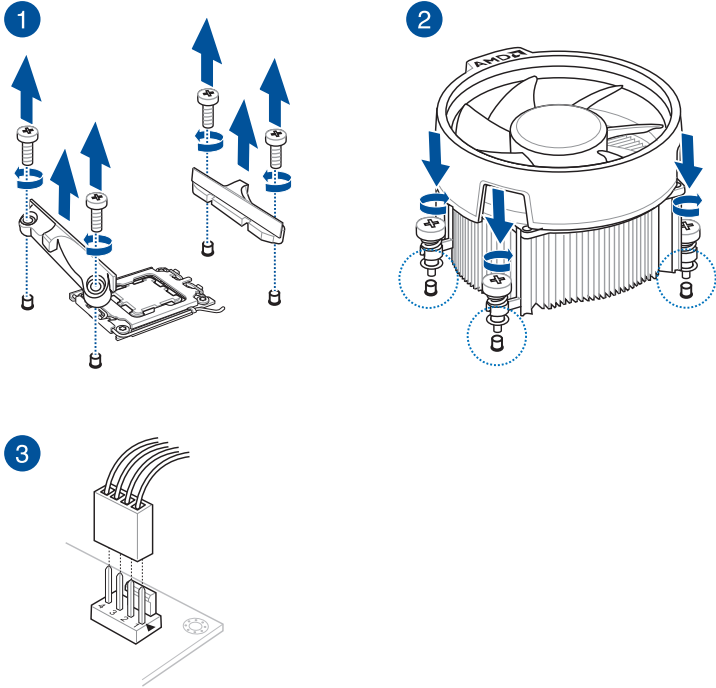
4



5



## CPU-Kühlkörper und Lüfter, Typ 2



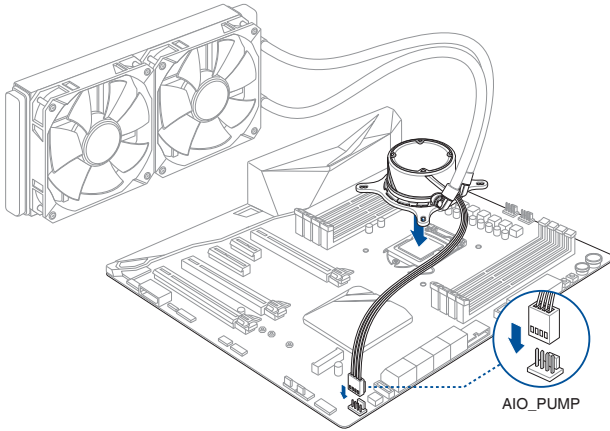
Bei Verwendung dieses CPU-Lüfertyps entfernen Sie nur die Schrauben und das Feststellbauteil. Entfernen Sie nicht die Platte auf der Unterseite.

## So installieren Sie einen AIO-Kühler

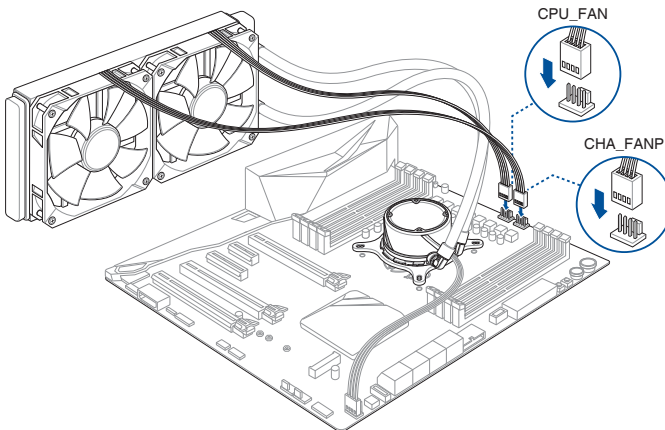


Wenn Sie einen AIO-Kühler installieren möchten, empfehlen wir Ihnen, den AIO-Kühler nach der Installation des Motherboards in das Gehäuse zu installieren.

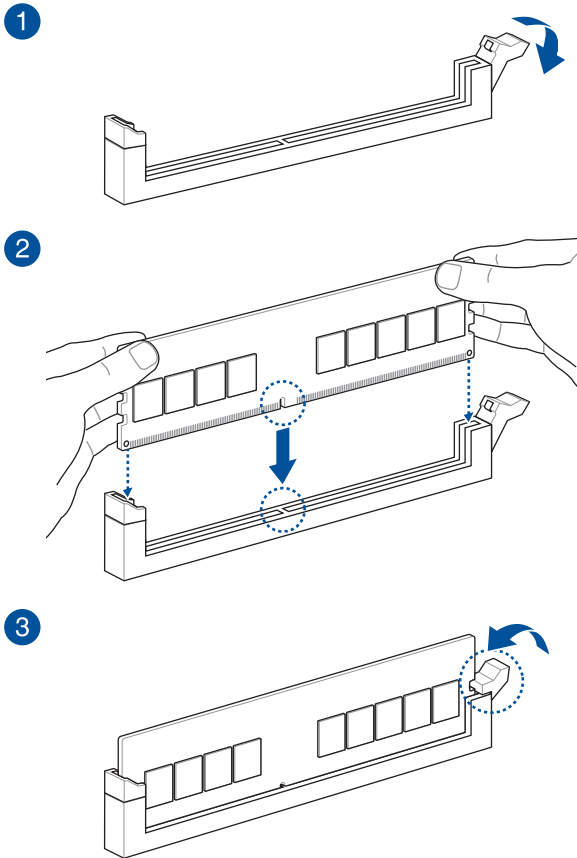
1



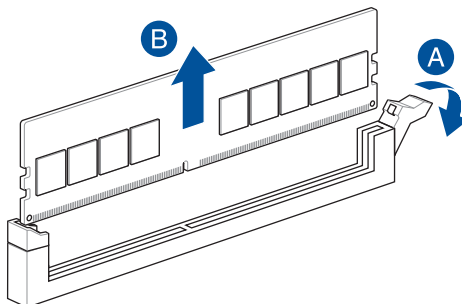
2



### 2.1.3 DIMM Installation



#### So entfernen Sie ein DIMM





## 2.1.4 M.2 Installation



Der unterstützte M.2-Typ variiert je nach Motherboard.



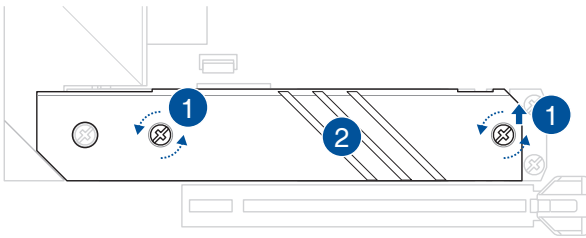
Falls das Wärmeleitpad am M.2 Kühlkörper beschädigt wird, empfehlen wir, es durch das mitgelieferte Wärmeleitpad oder ein Wärmeleitpad mit einer Dicke von 1,25 mm zu ersetzen.



- Verwenden Sie zum Entfernen oder Einsetzen der in diesem Abschnitt genannten Schrauben oder Schraubensockel einen Kreuzschlitzschraubendreher.
- Das M.2 SSD ist separat erhältlich.

### So installieren Sie ein M.2 im M.2\_2 (SOCKEL 3)-Steckplatz

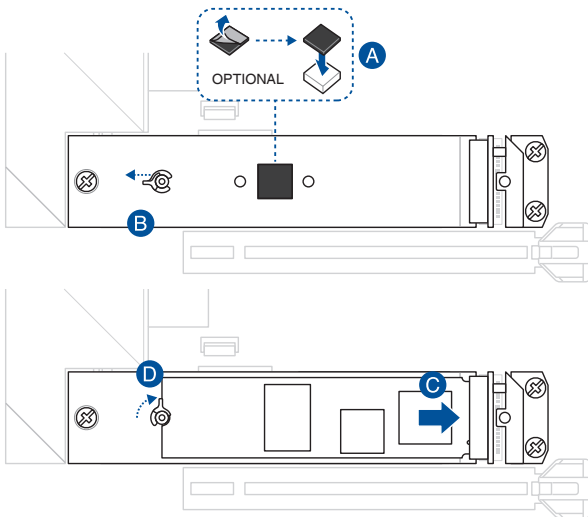
1. Lösen Sie die Schrauben des M.2 Kühlkörpers.
2. Heben Sie den Kühlkörper an und entfernen Sie ihn.



3. Installieren Sie Ihr M.2 in Ihrem M.2 Steckplatz. Die Schritte können bei der Installation von M.2 verschiedener Länge unterschiedlich sein. Bitte geben Sie auf die verschiedenen Typen und deren Installationsschritte unten acht:

Für die 2280-Länge

- A. (optional) Bringen Sie das mitgelieferte Gummistück für M.2 an, falls Sie ein einseitiges M.2 Speichergerät installieren. Bringen Sie NICHT das mitgelieferte Gummistück für M.2 an, wenn Sie ein doppelseitiges M.2 Speichergerät installieren. Das vorinstallierte Gummistück ist mit doppelseitigen M.2 Speichergeräten kompatibel.
- B. Drehen Sie den M.2 Q-Riegel und justieren Sie ihn so, dass der Griff vom M.2 Steckplatz weg zeigt.
- C. Installieren Sie Ihr M.2 im M.2 Steckplatz.
- D. Drehen Sie den M.2 Q-Riegel im Uhrzeigersinn, um das M.2 zu befestigen.



Für die 2242-, 2260-Länge

- A. (optional) Entfernen Sie das M.2 Gummistück.

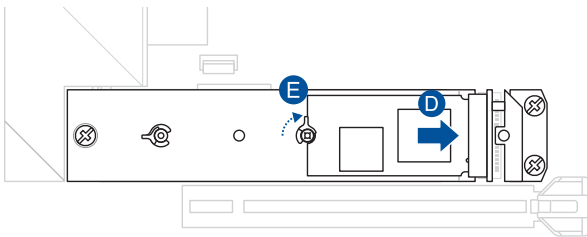
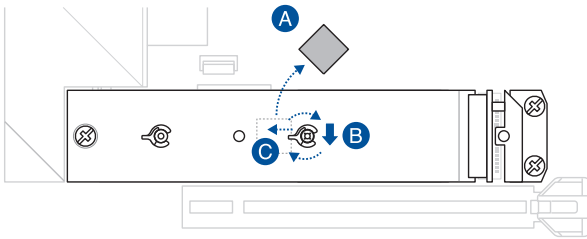


---

Führen Sie diesen Schritt nur aus, wenn Sie ein M.2 vom Typ 2242 installieren möchten.

---

- B. Installieren Sie den M.2 Q-Riegel am Schraubenloch der passenden M.2-Länge, in dem Sie Ihr M.2 installieren möchten.
- C. Drehen Sie den M.2 Q-Riegel und justieren Sie ihn so, dass der Griff vom M.2 Steckplatz weg zeigt.
- D. Installieren Sie Ihr M.2 im M.2 Steckplatz.
- E. Drehen Sie den M.2 Q-Riegel im Uhrzeigersinn, um das M.2 zu befestigen.

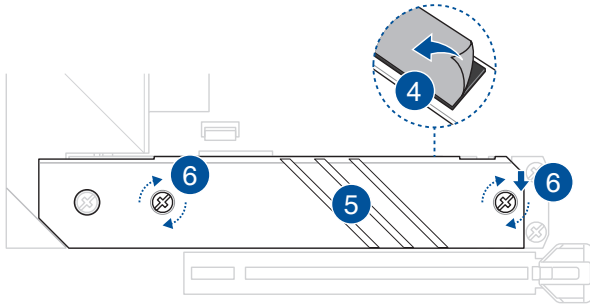


4. Entfernen Sie die Schutzfolie vom Wärmeleitpad auf der Unterseite des Kühlkörpers.



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

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

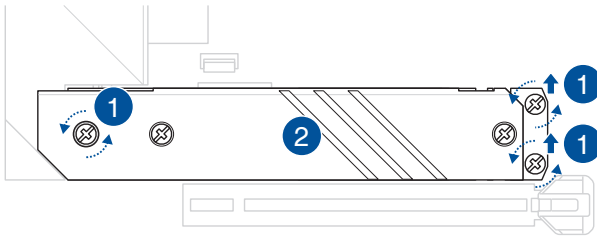


## So installieren Sie ein M.2 im M.2\_GEN5-Steckplatz

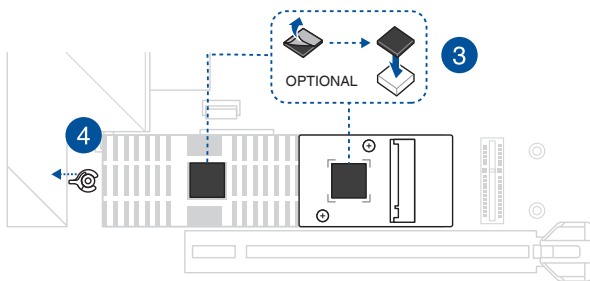
1. Lösen Sie die Schrauben des M.2 Kühlkörpers.
2. Heben Sie den Kühlkörper an und entfernen Sie ihn.



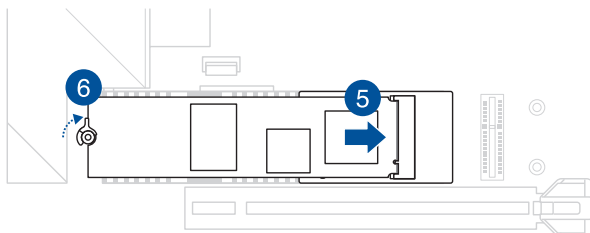
Der **M.2\_2 (SOCKEL 3)**-Steckplatz ist im M.2 Kühlkörper für den **M.2\_GEN5**-Steckplatz integriert.



3. (optional) Bringen Sie das mitgelieferte Gummistück für M.2 an, falls Sie ein einseitiges M.2 Speichergerät installieren. Bringen Sie NICHT das mitgelieferte Gummistück für M.2 an, wenn Sie ein doppelseitiges M.2 Speichergerät installieren. Das vorinstallierte Gummistück ist mit doppelseitigen M.2 Speichergeräten kompatibel.
4. Drehen Sie den M.2 Q-Riegel und justieren Sie ihn so, dass der Griff vom M.2 Steckplatz weg zeigt.



5. Installieren Sie Ihr M.2 im M.2 Steckplatz.
6. Drehen Sie den M.2 Q-Riegel im Uhrzeigersinn, um das M.2 zu befestigen.

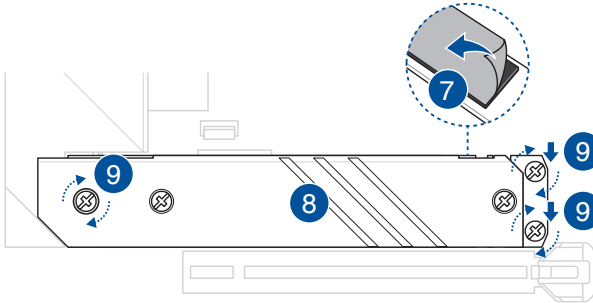


- Entfernen Sie die Schutzfolie vom Wärmeleitpad auf der Unterseite des Kühlkörpers.



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

- Setzen Sie den Kühlkörper ein.
- Befestigen Sie den Kühlkörper mit den zuvor entfernten Schrauben.



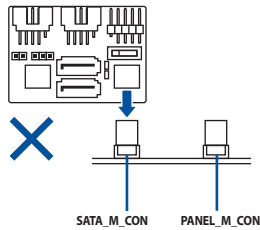
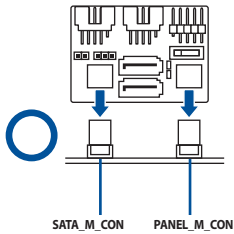
## 2.1.5 ROG FPS-II-Karten-Installation

### Installieren der ROG FPS-II-Karte

Die ROG FPS-II-Karte wird an den **SATA\_M\_CON**- und **PANEL\_M\_CON**-USB-Typ-C-Anschlüssen auf dem Motherboard installiert, um 2 x SATA-Anschlüsse und andere Funktionen zu unterstützen.

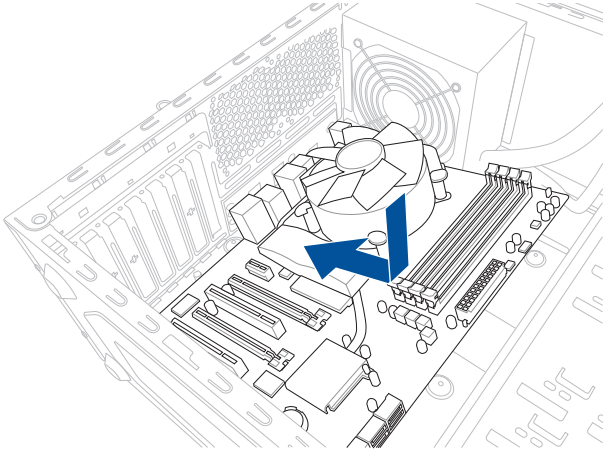


- Die ROG FPS-II-Karte passt nur in einer Richtung hinein. Wenden Sie KEINE Gewalt an beim Einstecken der ROG FPS-II-Karte in die USB Typ-C-Anschlüsse, um eine Beschädigung der ROG FPS-II-Karte oder der USB Typ-C-Anschlüsse zu vermeiden.
- Die beiden (2) USB Typ-C-Anschlüsse (**SATA\_M\_CON** und **PANEL\_M\_CON**) sind nur für die ROG FPS-II-Karte vorgesehen. Bitte verbinden Sie nichts anderes als die ROG FPS-II-Karte mit diesen Anschlüssen.

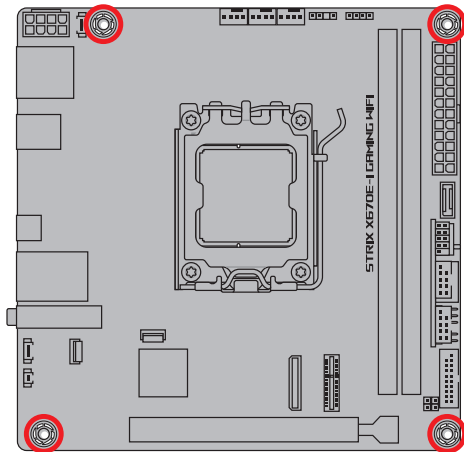
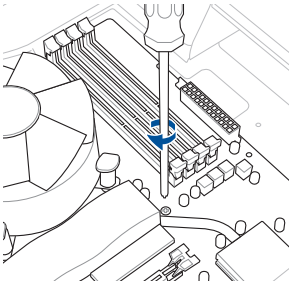


## 2.1.6 Motherboard Installation

1. Installieren Sie das Motherboard in das Gehäuse. Achten Sie hierbei darauf, dass die hinteren E/A-Anschlüsse genau auf die E/A-Blende in der Gehäuserückwand ausgerichtet sind.



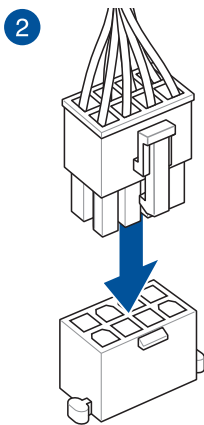
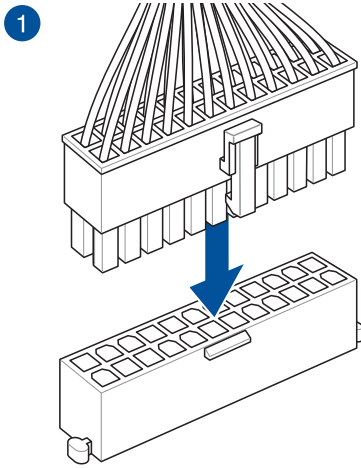
2. Setzen Sie vier (4) Schrauben in die durch Kreise markierten Bohrlöcher ein, um das Motherboard im Gehäuse zu befestigen.



Ziehen Sie die Schrauben NICHT zu fest! Sonst wird das Motherboard beschädigt.

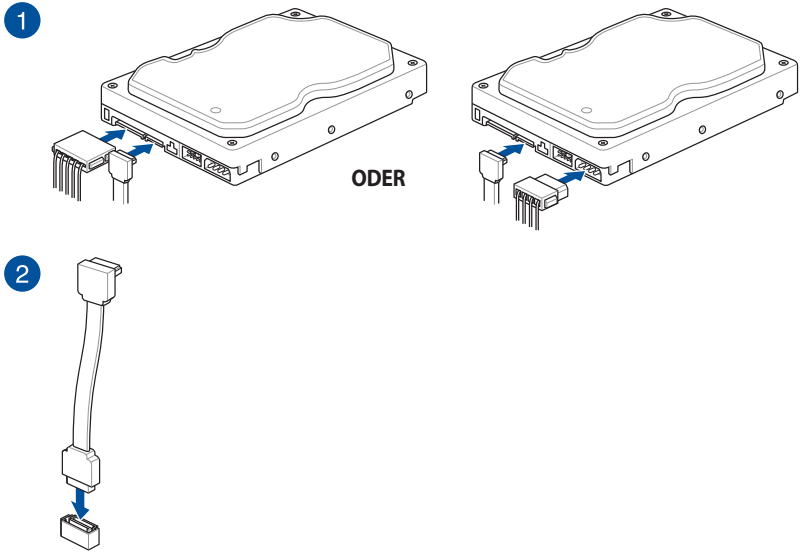


## 2.1.7 ATX Stromversorgung



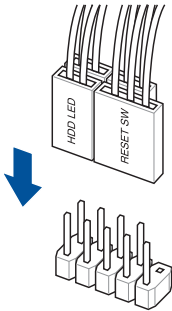
Stellen Sie sicher, dass Sie den 8-poligen Stromstecker anschließen.

## 2.1.8 SATA-Geräteanschlüsse

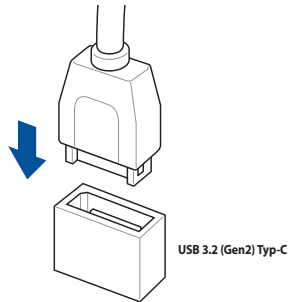


## 2.1.9 E/A-Anschlüsse auf der Frontseite

### So installieren Sie den Frontblenden-Anschluss

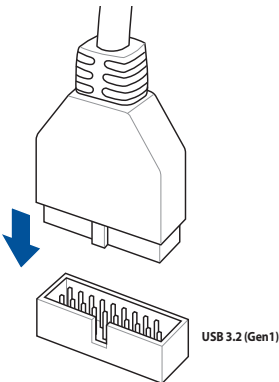


### So installieren Sie den USB 3.2 (Gen2) Typ-C Anschluss

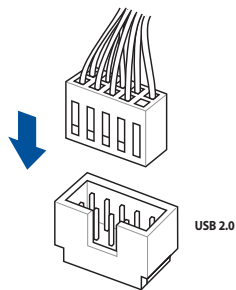


Dieser Anschluss passt nur in einer Richtung. Drücken Sie den Anschluss, bis er einrastet.

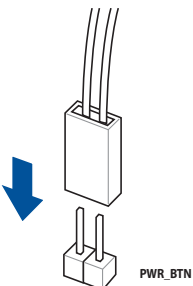
### So installieren Sie den USB 3.2 (Gen1) Anschluss



### So installieren Sie den USB 2.0 Anschluss

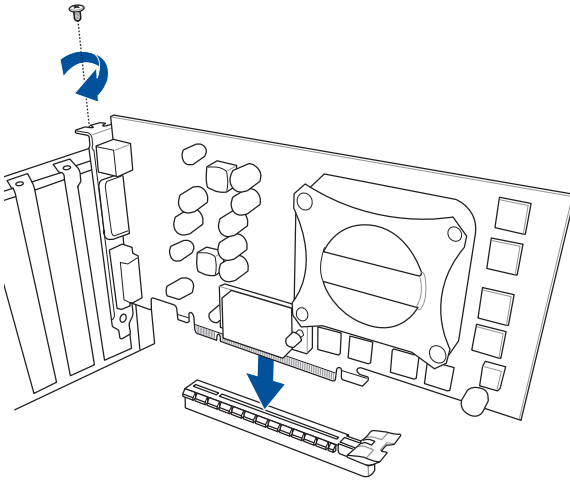


### So installieren Sie den Ein-/Austaste-Anschluss



## 2.1.10 Erweiterungskarte installieren

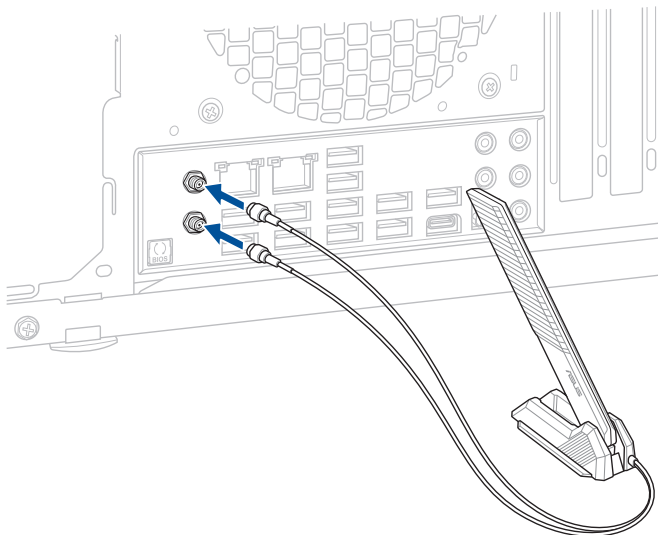
### PCIe-x16-Karten installieren



## 2.1.11 Installation der beweglichen WLAN-Antenne

### Bewegliche ASUS WLAN-Antenne installieren

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



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



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

## 2.2 ROG STRIX HIVE

Das ROG STRIX HIVE bietet zusätzliche Funktionen für Ihr Motherboard, wenn es mit Ihrem Motherboard verbunden ist.



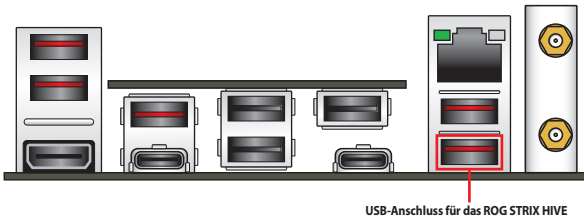
- Wir empfehlen Ihnen, die Option **HYDRANODE USB (ROG STRIX HIVE)** im BIOS auf **[Disabled]** zu setzen, indem Sie zu **Advanced (Erweitert) > USB Configuration (USB-Konfiguration) > USB Single Port Control (USB-Einzelanschlusststeuerung)** navigieren, wenn Sie nicht beabsichtigen, das ROG STRIX HIVE regelmäßig zu verwenden.
- Stellen Sie sicher, dass die Option **HYDRANODE USB (ROG STRIX HIVE)** im BIOS auf **[Enabled]** gesetzt ist, wenn Sie alle ROG STRIX HIVE-Funktionen verwenden möchten.



Weitere Informationen zu den E/A-Anschlüssen und Tasten am ROG STRIX HIVE finden Sie im Handbuch, das im ROG STRIX HIVE-Paket enthalten ist.

### 2.2.1 Verbinden des ROG STRIX HIVE mit dem Motherboard

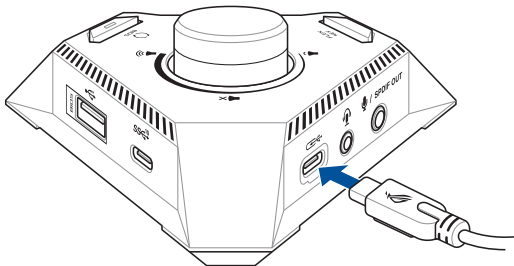
1. Verbinden Sie das USB Typ-A-zu-Typ-C-Kabel, das im Lieferumfang des ROG STRIX HIVE-Pakets enthalten ist, mit dem speziell dafür vorgesehenen USB-Anschluss bei den hinteren E/A-Anschlüssen des Motherboards.



2. Schließen Sie das Typ-C-Kabelende an das ROG STRIX HIVE an.

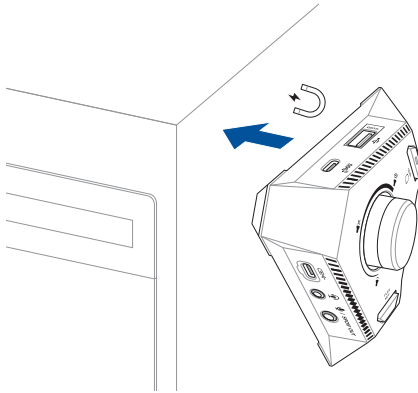


Das USB Typ-C-Kabelende ist so konzipiert, dass es nur in einer Ausrichtung mit dem ROG STRIX HIVE verbunden werden kann. Stellen Sie sicher, dass der USB Typ-C-Stecker korrekt ausgerichtet ist, wenn Sie das ROG STRIX HIVE mit dem Motherboard verbinden.



## 2.2.2 Platzieren des ROG STRIX HIVE

Der magnetische Boden ermöglicht es Ihnen, das ROG STRIX HIVE frei an jeder gewünschten Stelle zu platzieren.



## 2.3 BIOS Update Utility



Um die BIOS FlashBack™-Funktion nutzen zu können, muss das ROG STRIX HIVE mit dem Motherboard verbunden sein.

### BIOS FlashBack™

Wenn Sie das ROG STRIX HIVE verwenden, können Sie mit BIOS FlashBack™ das BIOS mühelos aktualisieren, ohne das vorhandene BIOS oder Betriebssystem aufzurufen.

#### So verwenden Sie BIOS Flashback™:

1. Verbinden Sie ein USB-Speichergerät mit einem unbelegten USB-Anschluss auf Ihrem Motherboard.



Wir empfehlen Ihnen, ein USB 2.0 Speichergerät zu verwenden, um die neueste BIOS-Version für eine bessere Kompatibilität und Stabilität zu speichern.

2. Besuchen Sie <https://www.asus.com/support/>, um die neueste BIOS-Version für dieses Motherboard herunterzuladen.
3. Benennen Sie die Datei manuell in **SX670EI.CAP** um oder starten Sie die Anwendung **BIOSRenamer.exe**, um die Datei automatisch umzubenennen. Kopieren Sie sie dann auf Ihr USB-Speichergerät.



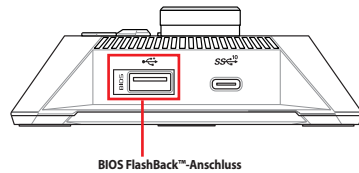
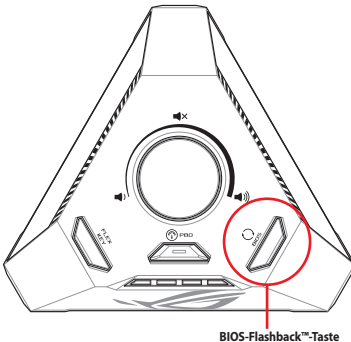
Die Anwendung **BIOSRenamer.exe** ist zusammen mit Ihrer BIOS-Datei gepackt, wenn Sie eine BIOS-Datei für ein BIOS FlashBack™-kompatibles Motherboard herunterladen.

4. Fahren Sie Ihren Computer herunter.
5. Verbinden Sie das ROG STRIX HIVE mit Ihrem Motherboard.



Weitere Informationen zum Anschließen Ihres ROG STRIX HIVE an Ihr Motherboard finden Sie im Abschnitt **Verbinden des ROG STRIX HIVE mit dem Motherboard**.

6. 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.





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



---

Für weitere Aktualisierungsprogramme im BIOS-Setup beziehen Sie sich auf den Abschnitt **Aktualisieren des BIOS** im Kapitel 3.

---



- Trennen Sie während der BIOS-Aktualisierung nicht das tragbare Laufwerk, die Stromversorgung und schließen Sie nicht den CLR\_CMOS-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.
-

## 2.4 EZ-Modus-PBO



Um die EZ-Modus-PBO-Funktion nutzen zu können, muss das ROG STRIX HIVE mit dem Motherboard verbunden sein.

Der EZ-Modus-PBO kann die Leistung Ihres PCs verbessern und maximieren, indem die Taktraten erhöht werden.

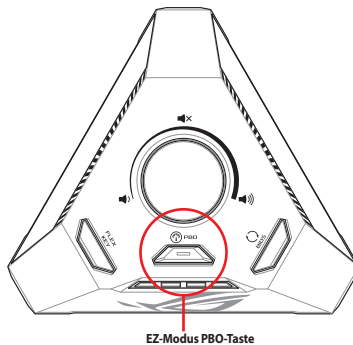
### So verwenden Sie den EZ-Modus-PBO:

1. Verbinden Sie das ROG STRIX HIVE mit Ihrem Motherboard.



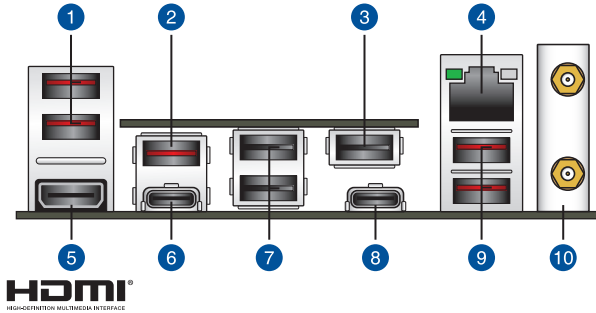
Weitere Informationen zum Anschließen Ihres ROG STRIX HIVE an Ihr Motherboard finden Sie im Abschnitt **Verbinden des ROG STRIX HIVE mit dem Motherboard**.

2. Drücken Sie die EZ-Modus-PBO-Taste herunter.



- Die PBO Runtime-Funktion kann verwendet werden, während Sie am Betriebssystem angemeldet sind, indem Sie auf die EZ-Modus PBO-Taste drücken und PBO aktivieren. Wenn Sie die Taste erneut drücken, werden die Standardwerte der CPU wiederhergestellt.
- Falls Ryzen Master bereits installiert ist, werden die PBO-Werte der Ryzen Master-Einstellungen automatisch übernommen, und es werden keine Änderungen vorgenommen, wenn die EZ-Modus PBO-Taste gedrückt ist.
- Wenn PBO im BIOS auf **[Auto]** gesetzt ist, kann die PBO Runtime-Funktion verwendet werden, während Sie am Betriebssystem angemeldet sind. PBO bleibt auch dann aktiviert, wenn der PC ausgeschaltet, zurückgesetzt oder aus dem S3-Zustand aufgeweckt wird, wenn die EZ-Modus PBO-Taste gedrückt ist.
- Wenn PBO auf eine andere als die **[Auto]**-Option gesetzt ist, übernimmt PBO die im BIOS vorgenommenen Einstellungen, und es erfolgen keinerlei Auswirkungen oder Änderungen, wenn die EZ-Modus PBO-Taste gedrückt ist.

## 2.5 Anschlüsse auf der Rückseite des Motherboards



Rücktafelanschlüsse	
1.	USB 3.2 (Gen2) Typ-A Anschlüsse 3 und 4
2.	USB 3.2 Gen 2 Type-A Anschluss 11
3.	USB 2.0 Anschluss E3
4.	Intel 2,5 Gb Ethernet-Anschluss*
5.	HDMI-Anschluss
6.	USB 4 Typ-C-Anschluss EC1
7.	USB 2.0 Anschlüsse E1 und E2
8.	USB 4 Typ-C-Anschluss EC2
9.	USB 3.2 (Gen2) Typ-A Anschlüsse 6 und 7
10.	WLAN-Modul

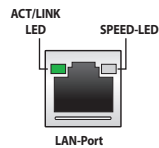
\*: Angaben zu den LAN-Port-LEDs finden Sie in der Tabelle.



Wir empfehlen dringend, dass Sie Ihre Geräte mit Anschlüssen mit identischer Datenübertragungsrates verbinden. Verbinden Sie beispielsweise für eine schnellere Datenübertragung und bessere Leistung Ihre USB 3.2 (Gen1)-Geräte mit den USB 3.2 (Gen1)-Anschlüssen.

### \* LED-Anzeige des Intel 2,5 Gb Ethernet-Anschlusses

Aktivitäts-/Verbindungs-LED		SPEED-LED	
Status	Beschreibung	Status	Beschreibung
AUS	Nicht verbunden	AUS	Nicht verbunden
GRÜN	Verbunden	AUS	100 Mb/s- / 10 Mb/s-Verbindung
BLINKEND	Datenaktivität	GRÜN	2,5 Gb/s-Verbindung
		ORANGE	1 Gb/s-Verbindung



## 2.6 Erstmaliges Starten

1. Bringen Sie nach Vervollständigen aller Anschlüsse die Abdeckung des Systemgehäuses wieder an.
2. Stellen Sie sicher, dass alle Schalter im ausgeschalteten Zustand sind.
3. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzanschluss an der Rückseite des Systemgehäuses.
4. Verbinden Sie das Netzkabel mit einer Steckdose, die einen Überspannungsschutz besitzt.
5. Schalten Sie die Geräte in folgender Reihenfolge ein:
  - a. Überwachen
  - b. Externe Speichergeräte (fangen Sie mit dem letzten Gerät in der Kette an)
  - c. Systemstromversorgung
6. Nach dem Einschalten leuchtet die Systembetriebs-LED auf dem vorderen Bedienfeld des Computers. Bei ATX-Stromversorgungen leuchtet die System-LED nach Betätigen des ATX-Stromschalters. Bei ATX-Stromversorgungen leuchtet die System-LED nach Betätigen des ATX-Stromschalters. Nachdem die System-LED aufleuchtet, leuchtet die Monitor-LED oder ändert sich die Farbe von Orange in Grün, wenn Ihr Monitor konform mit den "grünen" Standards ist oder eine "Strom-Standby"-Funktion besitzt.

Das System durchläuft jetzt Einschaltelbsttests (POST). Während die Tests ausgeführt werden, werden zusätzliche Meldungen auf dem Bildschirm angezeigt. Wird 30 Sekunden nach Einschalten des Systems nichts angezeigt, hat das System einen Einschaltelbsttest u.U. nicht bestanden. Prüfen Sie die Einstellungen und Anschlüsse der Jumper, oder bitten Sie Ihren Händler um Hilfe.
7. Halten Sie kurz nach dem Einschalten die Taste <Entf> gedrückt, um das BIOS-Setup-Programm aufzurufen. Folgen Sie den Anweisungen in Kapitel 3.

## 2.7 Ausschalten des Computers

Das Drücken des Stromschalters für kürzer als vier Sekunden stellt das System, wenn es eingeschaltet ist, auf den Schlaf-Modus oder Soft-Aus-Modus je nach der BIOS-Einstellung. Das Drücken des Stromschalters für länger als vier Sekunden stellt das System, wenn es eingeschaltet ist, auf den Schlaf-Modus oder Soft-Aus-Modus je nach der BIOS-Einstellung.

# BIOS- und RAID-Unterstützung

# 3



Weitere Informationen zu BIOS- und RAID-Konfigurationen finden Sie unter [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support).

## 3.1 Kennenlernen des BIOS



Das neue ASUS UEFI BIOS ist ein Unified Extensible Interface, das mit der UEFI-Architektur kompatibel ist und bietet eine benutzerfreundliche Oberfläche, die über das herkömmliche Tastatur-BIOS hinaus geht, um eine flexible und komfortable Mauseingabe zu ermöglichen. Benutzer können somit das UEFI BIOS genauso einfach und unkompliziert bedienen wie ihr Betriebssystem. Der Begriff "BIOS" in diesem Benutzerhandbuch bezieht sich auf "UEFI BIOS", soweit nicht anders angegeben.

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.



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



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.

## 3.2 BIOS-Setup-Programm

Verwenden Sie das BIOS-Setup, um das BIOS zu aktualisieren und die Parameter zu konfigurieren. Die BIOS-Oberfläche enthält Navigationstasten und eine kurze Bildschirmhilfe, um Sie durch die Verwendung des BIOS-Setups zu führen.

### 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.

### BIOS nach dem POST starten

BIOS nach dem POST starten

- Drücken Sie gleichzeitig <Strg> + <Alt> + <Entf>.
- Drücken Sie die Reset-Taste auf dem Gehäuse.
- Drücken Sie die Ein-/Austaste zum Ausschalten des Systems und schalten Sie es dann erneut ein. Tun Sie dies nur, wenn Ihnen der Start des BIOS mit den ersten zwei Optionen nicht gelungen ist.

Nachdem Sie eine der drei Optionen ausgeführt haben, drücken Sie <Entf>, um das BIOS aufzurufen.



- Falls Sie eine Maus für die Navigation im BIOS-Setup-Programm verwenden möchten, sollten Sie eine USB-Maus an das Motherboard anschließen.
- 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 <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.

### 3.3 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.



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 <F5>.

#### So aktualisieren Sie das BIOS:



- 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. Gehen 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.

## 3.4 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 BIOS-Datei in **asus.cap** oder **SX670EI.CAP** um und kopieren Sie die umbenannte BIOS-Datei auf ein USB-Flash-Laufwerk.
3. Schalten Sie das System ein.
4. Schließen Sie das USB-Flash-Laufwerk mit der BIOS-Datei an einen USB-Anschluss an.
5. 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.
6. Sie müssen im BIOS-Setup-Programm die BIOS-Einstellungen wiederherstellen. Um die Systemstabilität und -Kompatibilität zu gewährleisten, empfehlen wir Ihnen, dass Sie <F5> drücken, um die BIOS-Standardwerte zu laden.



---

Schalten Sie das System NICHT aus oder setzen Sie es zurück, während der Aktualisierung des BIOS! Ein Systemstartfehler kann die Folge sein!

---



## 3.5 RAID Konfigurationen

Das Motherboard enthält die AMD RAIDXpert2-Technologie, die Volume, RAIDABLE, RAID 0, RAID 1 und RAID 10 (abhängig von der Systemlizenz) Konfigurationen unterstützt.



Weitere Informationen zur Konfiguration Ihrer RAID-Sets finden Sie im **RAID-Konfigurationshandbuch** unter <https://www.asus.com/support> oder durch Scannen des QR-Codes.



### 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. RAIDABLE Anordnungen werden mit Option ROM, UEFI oder rcadm erstellt.



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



# Anhang

## 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.

## 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.

## HDMI-Konformitätserklärung

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

## **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)

## Google™ Lizenzbedingungen

Copyright© 2022 Google Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Unter der Apache Lizenz, Version 2.0 (die "Lizenz") lizenziert; Sie dürfen diese Datei nur in Übereinstimmung mit der Lizenz verwenden. Sie können eine Kopie der Lizenz erhalten, unter:

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Sofern nicht durch geltendes Recht gefordert oder schriftlich vereinbart, gilt Software, die unter der Lizenz verteilt wird, auf "AS IS" BASIS, OHNE GARANTIE ODER BEDINGUNGEN irgendeiner Art, weder ausdrücklich noch konkludent.

Sehen Sie die Lizenz für die spezifischen Sprachrechte und Einschränkungen im Rahmen der Lizenz.

## 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.

# 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 <http://csr.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 <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>.

## EU RoHS

Dieses Produkt entspricht der EU RoHS-Richtlinie. Weitere Einzelheiten finden Sie unter <http://csr.asus.com/english/article.aspx?id=35>

## 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 <http://csr.asus.com/english/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.

# Sicherheitshinweise

Das mit diesem Produkt mitgelieferte Zubehör wurde für die Verwendung zusammen mit diesem Produkt entworfen und überprüft. Verwenden Sie niemals Zubehör für andere Produkte, um der Gefahr eines Stromschlags oder Brands vorzubeugen.

### Vereinfachte UKCA-Konformitätserklärung

ASUSTeK Computer Inc. erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit den wesentlichen Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Vorschriften für Funkanlagen 2017 (S.I. 2017/1206) übereinstimmt. Der gesamte Text der UKCA-Konformitätserklärung ist verfügbar unter: <https://www.asus.com/support/>. Der WLAN-Betrieb im Band von 5150-5350 MHz ist für das unten aufgeführte Land auf den Innenbereich beschränkt:

# UK

### UKCA Strahlungsabgabetablelle (Vorschriften für Funkanlagen 2017)

AMD Wi-Fi 6E RZ6216 (Modell: MT7922A22M):

- a. Low Power Indoor (LPI) Wi-Fi 6E-Geräte: Das Gerät ist auf den Innenbereich beschränkt, wenn es im Frequenzbereich von 5925 MHz bis 6425 MHz in UK betrieben wird.
- b. Very Low Power (VLP) Wi-Fi 6E-Geräte (tragbare Geräte): Das Gerät darf nicht auf unbemannten Luftfahrzeugsystemen (UAS) verwendet werden, wenn es im Frequenzbereich von 5925 MHz bis 6425 MHz in UK betrieben wird.

Funktion	Frequenz	Maximale Ausgangsleistung (EIRP)
WiFi	2412 - 2472 MHz	18,64 dBm
	5150 - 5350 MHz	19,38 dBm
	5470 - 5725 MHz	18,58 dBm
	5725 - 5850 MHz	10,01 dBm
	5955 - 6415 MHz	20,19 dBm
Bluetooth	2402 - 2480 MHz	14,17 dBm

\* Empfänger der Kategorie 1



## Verfäcchte EU-Konformittserkrung

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-Konformittserkrung 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 6E-Geräte: Das Gerät ist auf den Innenbereich beschränkt, wenn es im Frequenzbereich von 5945 MHz bis 6425 MHz in Belgien (BE), Bulgarien (BG), Zypern (CY), der Tschechischen Republik (CZ), Estland (EE), Frankreich (FR), Island (IS), Irland (IE), Litauen (LT), Deutschland (DE), den Niederlanden (NL), Spanien (ES) betrieben wird.
- Very Low Power (VLP) Wi-Fi 6E-Geräte (tragbare Geräte): Das Gerät darf nicht auf unbemannten Luftfahrzeugsystemen (UAS) verwendet werden, wenn es im Frequenzbereich von 5945 MHz bis 6425 MHz in Belgien (BE), Bulgarien (BG), Zypern (CY), der Tschechischen Republik (CZ), Estland (EE), Frankreich (FR), Island (IS), Irland (IE), Litauen (LT), Deutschland (DE), den Niederlanden (NL), Spanien (ES) betrieben wird.

## Déclaration simplifiée de conformite de l'UE

ASUSTek Computer Inc. déclare par la prsente que cet appareil est conforme aux critères essentiels et autres clauses pertinentes de la directive 2014/53/EU. La déclaration de conformite de l'UE peut être téléchargée à partir du site internet suivant : <https://www.asus.com/support/>

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

- Pour les appareils Wi-Fi 6E LPI (Low Power Indoor) : L'appareil est limité à une utilisation en intérieur uniquement lorsqu'il fonctionne dans la plage de fréquences 5945-6425MHz en Belgique (BE), Bulgarie (BG), Chypre (CY), République tchque (CZ), Estonie (EE), France (FR), Islande (IS), Irlande (IE), Lituanie (LT), Allemagne (DE), Pays-Bas (NL), Espagne (ES).
- Pour les appareils portables Wi-Fi 6E VLP (Very Low Power) : L'appareil n'est pas autorisé à être utilisé sur des systèmes d'aronages sans pilote (UAS) lorsqu'il fonctionne dans la plage de frquences 5945-6425MHz en Belgique (BE), en Bulgarie (BG), Chypre (CY), République tchque (CZ), Estonie (EE), France (FR), Islande (IS), Irlande (IE), Lituanie (LT), Allemagne (DE), Pays-Bas (NL), Espagne (ES).

## Dichiarazione di conformit UE semplificata

ASUSTek Computer Inc. con la presente dichiara che questo dispositivo  conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti con la direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformit UE  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 presenti nella seguente tabella:

- Dispositivi LPI (Low Power Indoor) Wi-Fi 6E: Il dispositivo  limitato all'uso in ambienti interni quando funziona nella gamma di frequenza da 5945 a 6425 MHz in Belgio (BE), Bulgaria (BG), Cipro (CY), Repubblica Ceca (CZ), Estonia (EE), Francia (FR), Islanda (IS), Irlanda (IE), Lituania (LT), Germania (DE), Paesi Bassi (NL), Spagna (ES).
- Dispositivi VLP (Very Low Power) Wi-Fi 6E (dispositivi portatili): Il dispositivo non pu essere utilizzato su Unmanned Aircraft Systems (UAS) quando opera nella gamma di frequenza da 5945 a 6425 MHz in Belgio (BE), Bulgaria (BG), Cipro (CY), Repubblica Ceca (CZ), Estonia (EE), Francia (FR), Islanda (IS), Irlanda (IE), Lituania (LT), Germania (DE), Paesi Bassi (NL), Spagna (ES).

## Упрощенное заявление о соответствии европейской директиве

ASUSTek Computer Inc. заявляет, что устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим условиям директивы 2014/53/UE. Полный текст декларации соответствия ЕС доступен на <https://www.asus.com/support/>

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

- Устройства Wi-Fi 6E с низким энергопотреблением в помещении (LPI): Устройство разрешено использовать только в помещении при работе в диапазоне частот от 5945 до 6425 МГц в Бельгии (BE), Болгарии (BG), Кипре (CY), Чехии (CZ), Эстонии (EE), Франции (FR), Исландии (IS), Ирландии (IE), Литве (LT), Германии (DE), Нидерландах (NL), Испании (ES). б. Устройства Wi-Fi 6E с очень низким энергопотреблением (VLP) (портативные устройства): Устройство не разрешается использовать в беспилотных авиационных системах (БАС) при работе в диапазоне частот от 5945 до 6425 МГц в Бельгии (BE), Болгарии (BG), Кипре (CY), Чехии (CZ), Эстонии (EE), Франции (FR), Исландии (IS), Ирландии (IE), Литве (LT), Германии (DE), Нидерландах (NL), Испании (ES).

## اعلان التوافق المبسط الصادر عن الاتحاد الأوروبي

تقر شركة ASUSTek Computer أن هذا الجهاز يتوافق مع المتطلبات الأساسية والأحكام الأخرى ذات الصلة الخاصة بتوجيه 2014/53/UE. يتوفر النص الكامل لإعلان التوافق الصادر عن الاتحاد الأوروبي على: <https://www.asus.com/support/>. يجب حصر استخدام WiFi المعلن بـ 5150-5350 ميغا هرتز على الاستخدام المنزلي للبلدان المدرجة بالجدول.

- أجهزة Wi-Fi 6E الداخلية منخفضة الطاقة (LPI): يُحظر استخدام الجهاز استخدام داخلي إلا عندما يعمل في نطاق ترددي من 5945 لـ 6425 ميغا هرتز في بلجيكا وبلغاريا وقبرص وجمهورية التشيك وإستونيا وفرنسا وإسبانيا وأيرلندا وليتوانيا وألمانيا وهولندا وإسبانيا.
- أجهزة Wi-Fi 6E منخفضة الطاقة بشدة (VLP) (الأجهزة المحمولة): لا يُسمح باستخدام الجهاز على أنظمة الطائرات الآلية عندما يعمل في نطاق ترددي من 5945 لـ 6425 ميغا هرتز في بلجيكا وبلغاريا وقبرص وجمهورية التشيك وإستونيا وفرنسا وإسبانيا وأيرلندا وليتوانيا وألمانيا وهولندا وإسبانيا.

## Опростена декларация за съответствие 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 6E устройства: Устройството е ограничено до употреба само на закрито, когато работи в честотния диапазон от 5945 до 6425 в Белгия (BE), България (BG), Кипър (CY), Чехия (CZ), Естония (EE), Франция (FR), Исландия (IS), Ирландия (IE), Литва (LT), Германия (DE), Нидерландия (NL), Испания (ES).
- Много ниско захранване (VLP) Wi-Fi 6E устройства (преносими устройства): Устройството не е разрешено за употреба в безпилотни летателни средства (UAS) при работа в честотния диапазон от 5945 до 6425 MHz в Белгия (BE), България (BG), Кипър (CY), Чехия (CZ), Естония (EE), Франция (FR), Исландия (IS), Ирландия (IE), Литва (LT), Германия (DE), Нидерландия (NL), Испания (ES).

## Declaração de Conformidade UE Simplificada

ASUSTek Computer Inc. declara que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposies relevantes relacionadas às diretrizes 2014/53/UE. O texto completo da declarao de conformidade CE está disponível em <https://www.asus.com/support/>

O WiFi operando na banda 5150-5350MHz deve ser restrito para uso interno para os países listados na tabela abaixo:

- Dispositivos Wi-Fi 6E Internos de Baixa Potência (LPI): O dispositivo  restrito apenas para uso interno quando operar na faixa de frequência de 5945 a 6425 MHz na Bélgica (BE), Bulgária (BG), Chipe (CY), Rpública Tcheca (CZ), Estnia (EE), Frana (FR), Islândia (IS), Irlanda (IE), Lituânia (LT), Alemanha (DE), Países Baixos (NL), Espanha (ES).
- Dispositivos Wi-Fi 6E de Potência Muito Baixa (VLP) (dispositivos portáteis): O dispositivo não  permitido para uso nos Sistemas de Aeronaves Não Tripuladas (UAS) quando operar na faixa de frequência de 5945 a 6425 MHz na Bélgica (BE), Bulgária (BG), Chipe (CY), Rpública Tcheca (CZ), Estnia (EE), Frana (FR), Islândia (IS), Irlanda (IE), Lituânia (LT), Alemanha (DE), Países Baixos (NL), Espanha (ES).



## Pojednostavljena EU Izjava o sukladnosti

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 sukladnosti 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 6E: Uređaj je ograničen na upotrebu u zatvorenom prostoru samo kada radi u frekvencijskom pojasu od 5945 do 6425 MHz u Belgiji (BE), Bugarskoj (BG), Cipru (CY), Češkoj (CZ), Estoniji (EE), Francuskoj (FR), Islandu (IS), Irskoj (IE), Litvi (LT), Njemačkoj (DE), Nizozemskoj (NL), Španjolskoj (ES).
- Uređaji vrlo male snage (VLP) Wi-Fi 6E (prijenosni uređaji): Uređaj nije dopušten koristiti u sustavima bespilnotnih letjelica (UAS) kada radi u frekvencijskom pojasu od 5945 do 6425 MHz u Belgiji (BE), Bugarskoj (BG), Cipru (CY), Češkoj (CZ), Estoniji (EE), Francuskoj (FR), Islandu (IS), Irskoj (IE), Litvi (LT), Njemačkoj (DE), Nizozemskoj (NL), Španjolskoj (ES).

## Zjednodušene 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 síť Wi-Fi ve frekvenčním rozsahu 5 150 - 5 350 MHz povoleno pouze ve vnitřních prostorech:

- Zařízení Wi-Fi 6E s nízkým výkonem (LPI): Při provozu ve frekvenčním pásmu 5945 až 6425 MHz je používání tohoto zařízení omezeno pouze na interiéry v Belgii (BE), Bulharsku (BG), Kypru (CY), České republice (CZ), Estonsku (EE), Francii (FR), Islandu (IS), Irsku (IE), Litvě (LT), Německu (DE), Nizozemsku (NL), Španělsku (ES).
- Zařízení Wi-Fi 6E s velmi nízkým výkonem („VLP“) (přenosná zařízení): Při provozu ve frekvenčním pásmu 5945 až 6425 MHz není povoleno používat toto zařízení v systémech bezpilnotních letadel (UAS) v Belgii (BE), Bulharsku (BG), Kypru (CY), České republice (CZ), Estonsku (EE), Francii (FR), Islandu (IS), Irsku (IE), Litvě (LT), Německu (DE), Nizozemsku (NL), Španělsku (ES).

## Forenklet EU-oversensstemmelseklæring

ASUSTek Computer Inc. erklærer hermed at denne enhed er i overensstemmelse med hovedkravene og øvrige relevante bestemmelser i direktivet 2014/53/EU. Hele EU-oversensstemmelseklæringen 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 strøm indendørs (LPI) Wi-Fi 6E-enheder: Enheden må kun bruges indendørs, når den bruges inden for frekvensområdet 5945 til 6425 MHz i Belgien (BE), Bulgarien (BG), Cypern (CY), Tjekkiet (CZ), Estland (EE), Frankrig (FR), Island (IS), Irland (IE), Litauen (LT), Tyskland (DE), Holland (NL), Spanien (ES).
- Meget lav strøm indendørs (VLP) Wi-Fi 6E-enheder (bærbare enheder): Enheden må kun bruges i ubemandede flytøser (UAS), når den bruges inden for frekvensområdet 5945 til 6425 MHz i Belgien (BE), Bulgarien (BG), Cypern (CY), Tjekkiet (CZ), Estland (EE), Frankrig (FR), Island (IS), Irland (IE), Litauen (LT), Tyskland (DE), Holland (NL), Spanien (ES).

## Verenvooudigd 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 6E-apparaten: Het apparaat is beperkt tot enkel binnengebruik bij bediening in het frequentiebereik van 5945 tot 6425 MHz in België (BE), Bulgarije (BG), Cyprus (CY), Tsjechose Republiek (CZ), Estland (EE), Frankrijk (FR), Island (IS), Ierland (IE), Litouwen (LT), Duitsland (DE), Nederland (NL), Spanje (ES).
- VLP (Very Low Power = zeer laag vermogen) Wi-Fi 6E-apparaten (draagbare apparaten): Het apparaat mag niet worden gebruikt in onbemande luchtvaartsystemen (UAS) bij bediening in het frequentiebereik van 5945 tot 6425 MHz in België (BE), Bulgarije (BG), Cyprus (CY), Tsjechose Republiek (CZ), Estland (EE), Frankrijk (FR), Island (IS), Ierland (IE), Litouwen (LT), Duitsland (DE), Nederland (NL), Spanje (ES).

## Lihtsustatud EÜ vastusdeklaratsioon

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

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

- Madala võimsusega (LPI) Wi-Fi 6E seadmed: Sagedusala 5945 kuni 6425 MHz töötavate seadmete kasutamine on siseruumides piiratud järgmistes riikides: Belgia (BE), Bulgaaria (BG), Küpros (CY), Tšehhi Vabariik (CZ), Eesti (EE), Prantsusmaa (FR), Island (IS), Iirimaa (IE), Leedu (LT), Saksamaa (DE), Holland (NL), Hispaania (ES).
- Väga madala võimsusega (VLP) Wi-Fi 6E seadmed (kantavad seadmed): Sagedusala 5945 kuni 6425 MHz töötavate seadmete kasutamine on mehitamata õhusüsteemides (UAS) keelatud järgmistes riikides: Belgia (BE), Bulgaaria (BG), Küpros (CY), Tšehhi Vabariik (CZ), Eesti (EE), Prantsusmaa (FR), Island (IS), Iirimaa (IE), Leedu (LT), Saksamaa (DE), Holland (NL), Hispaania (ES).

## Europaop - EYn vaatimustenmukaisuuskäytösuoitus

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

5 150 - 5 350 MHz:in taajuudella toimiva WiFi on rajoitettu sisäkäyttöön taulukossa luetelluissa maissa:

- Pienitehoiset sisäkäyttöön (LPI) Wi-Fi 6E -laitteet: Laite on rajoitettu sisäkäyttöön vain, kun se toimii 5945-6425 MHz taajuusalueella Belgiassa (BE), Bulgariassa (BG), Kyproksella (CY), Tšekillä (CZ), Virossa (EE), Ranskassa (FR), Islannissa (IS), Irnissa (IE), Liettuassa (LT), Saksassa (DE), Alankomaissa (NL), Espanjassa (ES).
- Erittäin pienitehoiset (VLP) Wi-Fi 6E -laitteet (kantavat laitteet): Laitetta ei saa käyttää miehitämättömissä lentokonejärjestelmissä (UAS) toimittaessa 5945-6425 MHz taajuusalueella Belgiassa (BE), Bulgariassa (BG), Kyproksella (CY), Tšekin tasavallassa (CZ), Virossa (EE), Ranskassa (FR), Islannissa (IS), Irnissa (IE), Liettuassa (LT), Saksassa (DE), Alankomaissa (NL), Espanjassa (ES).

## تعبیر از نسخه ساده بیانیه امتحانیه اروپا

ASUSTek Computer Inc. اینجاست اعلام می کند که این دستگاه با نیازهای اساسی و سایر مقررات مربوط به بیانیه 2014/53/EU مطابقت دارد. متن کامل پروژ ی در این بیانیه امتحانیه اروپا در این آدرس موجود است: <https://www.asus.com/support/>.

عملکرد WiFi با فرکانس 5150-5350 MHz باید برای استفاده در فضای داخلی ساختمان برای کشورهایی فهرست شده در جدول، محدود شود.

- این دستگاه Wi-Fi 6E با توان برقی کم (LPI) در فضای درونیه: این دستگاه تنها زمانی که در محدوده فرکانس 5945 تا 6425 مگاهرتز در این کشورها استفاده می شود محدود به کارکرد در فضای درونیه است: بلژیک (BE)، بلغارستان (BG)، قبرس (CY)، جمهوری چک (CZ)، استونی (EE)، فرانسه (FR)، ایرلند (IE)، ایسلند (IS)، ایالات متحده (DE)، هلند (NL)، اسپانیا (ES).
- این دستگاه Wi-Fi 6E با توان برقی بسیار کم (VLP) (سنگین های قابل جابجایی): این دستگاه زمانی که در محدوده فرکانس 5945 تا 6425 مگاهرتز کار می کند مجاز به استفاده در سیستم های هوایی بدون نام (UAS) در این کشورها نیست: بلژیک (BE)، بلغارستان (BG)، قبرس (CY)، جمهوری چک (CZ)، استونی (EE)، فرانسه (FR)، ایرلند (IE)، ایسلند (IS)، ایالات متحده (DE)، هلند (NL)، اسپانیا (ES).

## Διατύπομένη 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/>.

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

- Συσκευές Wi-Fi 6E χαμηλής ισχύος για εσωτερικούς χώρους (LPI): Η συσκευή περιορίζεται σε χρήση σε εσωτερικούς χώρους μόνο όταν λειτουργεί στο εύρος συνηθιστών 5945 έως 6425 MHz στο Βέλγιο (BE), τη Βουλγαρία (BG), την Κύπρο (CY), την Τσεχική Δημοκρατία (CZ), την Εσθονία (EE), τη Γαλλία (FR), την Ισπανία (ES), την Ιρλανδία (IE), τη Λιθουανία (LT), τη Γερμανία (DE), την Ολλανδία (NL), την Ισπανία (ES).
- Συσκευές Wi-Fi 6E πολύ χαμηλής ισχύος (VLP) φορητές συσκευές: Η συσκευή δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται σε μη επανδρωμένα συστήματα αεροκαφίων (UAS) όταν λειτουργεί στο εύρος συνηθιστών 5945 έως 6425 MHz στο Βέλγιο (BE), τη Βουλγαρία (BG), την Κύπρο (CY), την Τσεχική Δημοκρατία (CZ), την Εσθονία (EE), τη Γαλλία (FR), την Ισπανία (ES), την Ιρλανδία (IE), τη Λιθουανία (LT), τη Γερμανία (DE), την Ολλανδία (NL), την Ισπανία (ES).

## Supaprastinta ES atitikties deklaracija

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

Toliau nurodytoje šalyje „WiFi“ ryšiu, veikiančiu 5 150–5 350 MHz dažnio juostoje, galima naudotis tik patalpose:

- Mažos galios, patalpose naudojami (angl. Low Power Indoor – LPI), „WiFi“ 6E įrenginiai: Šį įrenginį galima naudoti tik patalpoje, kai jis veikia 5 945–6 425 MHz dažnių diapazone Belgijoje (BE), Bulgarijoje (BG), Kipre (CY), Čekijoje (CZ), Estijoje (EE), Prancūzijoje (FR), Islandijoje (IS), Airijoje (IE), Lietuvoje (LT), Vokietijoje (DE), Nyderlanduose (NL), Ispanijoje (ES).
- Labai mažos, patalpose naudojami (angl. Very Low Power – VLP), „WiFi“ 6E įrenginiai (nešiojamieji įrenginiai): Šio įrenginio neleidžiama naudoti bepiloviū orlaiviu sistemose (UAS), kai jis veikia 5 945–6 425 MHz dažnių diapazone Belgijoje (BE), Bulgarijoje (BG), Kipre (CY), Čekijoje (CZ), Estijoje (EE), Prancūzijoje (FR), Islandijoje (IS), Airijoje (IE), Lietuvoje (LT), Vokietijoje (DE), Nyderlanduose (NL), Ispanijoje (ES).

## Forenklet EU-samsvarserklæring

ASUSTek Computer Inc. erklærer herved at denne enheten er i samsvar med hovedsaklige krav og andre relevante forskrifter i direktivet 2014/53/EU. Fullstendig tekst for EU-samsvarserklæring 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:

- Lavtstrøms innendørs (LPI) Wi-Fi 6E-enheter: Enheten er begrenset til kun innendørs bruk når den brukes i frekvensområdet 5945 til 6425 MHz i Belgia (BE), Bulgaria (BG), Kypros (CY), Tsjekia (CZ), Estland (EE), Frankrike (FR), Island (IS), Irland (IE), Litauen (LT), Tyskland (DE), Nederland (NL) og Spania (ES).
- Veldig lavtstrøms (VLP) Wi-Fi 6E-enheter (barberbare enheter): Enheten får ikke brukes på ubemerkede flystasjoner (UAS) når den brukes i frekvensområdet 5945 til 6425 MHz i Belgia (BE), Bulgaria (BG), Kypros (CY), Tsjekia (CZ), Estland (EE), Frankrike (FR), Island (IS), Irland (IE), Litauen (LT), Tyskland (DE), Nederland (NL) og Spania (ES).

## Uproszczone deklaracja zgodności UE

Firma ASUSTek Computer Inc. niniejszym oświadcza, 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 6E o niskim poziomie mocy w pomieszczeniach (LPI): W Belgii (BE), Bulgarii (BG), Cyprze (CY), Czechach (CZ), Estonii (EE), Francji (FR), Islandii (IS), Irlandii (IE), Litwie (LT), Niemczech (DE), Holandii (NL) i Hiszpanii (ES) działanie urządzeń w zakresie częstotliwości od 5945 do 6425 MHz jest ograniczone do użytku wewnątrz pomieszczeń.
- Urządzenia Wi-Fi 6E o bardzo niskim poziomie mocy (VLP) (urządzenia przenośne): W Belgii (BE), Bulgarii (BG), Cyprze (CY), Czechach (CZ), Estonii (EE), Francji (FR), Islandii (IS), Irlandii (IE), Litwie (LT), Niemczech (DE), Holandii (NL) i Hiszpanii (ES) urządzenie działające w zakresie częstotliwości od 5945 do 6425 MHz nie może być używane w bezzałogowych systemach latających (UAS).

## Declaración 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 6E de interior de baixa potência (LPI): O dispositivo restringe-se à utilização em locais interiores apenas quando funcionar na gama de frequências de 5945 a 6425 MHz na Bélgica (BE), Bulgária (BG), Chipre (CY), República Checa (CZ), Estónia (EE), França (FR), Islândia (IS), Irlanda (IE), Lituânia (LT), Alemanha (DE), Países Baixos (NL), Espanha (ES).
- Dispositivos Wi-Fi 6E 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 Bélgica (BE), Bulgária (BG), Chipre (CY), República Checa (CZ), Estónia (EE), França (FR), Islândia (IS), Irlanda (IE), Lituânia (LT), Alemanha (DE), Países Baixos (NL), Espanha (ES).

הצהרת תאימות רגולטורית מקוצרת עבור האיחוד אירופי  
ASUSTek COMPUTER INC. מצהירה בואת כי מכשיר זה תואם לדרישות  
החוקיות ולשרטוטים הטכניים הרלוונטיים בתקנת 2014/53/UE. ניתן לקרוא את המסמך  
המלא על השרת התאימות הרגולטורית עבור האיחוד אירופי במסגרת.  
<https://www.asus.com/support/>  
יש להגביל רשתות Wi-Fi המפעלות ברמות הדרושים 5150-5350MHz לשימוש בתוך  
מבנים סגורים באזורים המפורסות ברשימה הבאה:

- מכשירי Wi-Fi 6E (LPI) ביכולת הפסקת עומק (LPI): המכשיר מוגבל לשימוש פנימי בלבד בשימוש בתווך הדרושים 5945 עד 6425MHz בבלגיה (BE), בולגריה (BG), קפריסין (CY), צ'כיה (CZ), אסטוניה (EE), צרפת (FR), איסלנד (IS), אירלנד (IE), ליטא (LT), גרמניה (DE), הולנד (NL), ספרד (ES).
- מכשירי Wi-Fi 6E (VLP) במספרת עומק מודר (VLP) (מכשירים ניידים): המכשיר אסור לשימוש במספרת על מוטוסים ללא טיס (UAS) בשימוש בתווך הדרושים 5945 עד 6425MHz בבלגיה (BE), בולגריה (BG), קפריסין (CY), צ'כיה (CZ), אסטוניה (EE), צרפת (FR), איסלנד (IS), אירלנד (IE), ליטא (LT), גרמניה (DE), הולנד (NL), ספרד (ES).

## Egyezsítített 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 rendelkezéseknek. 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 belteri használatra kell korlátozni az alábbi táblázatban felsorolt országokban:

- Kis fogyasztású beltéri (LPI) Wi-Fi 6E eszközök: A készülék csak beltéri használatra korlátozódik, ha az 5945-6425 MHz-es frekvenciatartományban működik. Belgiumban (BE), Bulgáriában (BG), Cipruson (CY), a Cseh Köztársaságban (CZ), Észtországban (EE), Franciaországban (FR), Izlandon (IS), Írországon (IE), Litvánian (LT), Németországban (DE), Hollandiában (NL), illetve Spanyolországban (ES).
- Nagyon kis fogyasztású (VLP) Wi-Fi 6E eszközök (hozható eszközök): A készülék nem használható pilóta nélküli légi járműveken (UAS) az 5945-6425 MHz-es frekvenciatartományban. Belgiumban (BE), Bulgáriában (BG), Cipruson (CY), a Cseh Köztársaságban (CZ), Észtországban (EE), Franciaországban (FR), Izlandon (IS), Írországon (IE), Litvánian (LT), Németországban (DE), Hollandiában (NL), illetve Spanyolországban (ES).

## Pernyataan Kesesuaian UE yang Disederhanakan

ASUSTek Computer Inc. dengan ini menyatakan bahwa perangkat ini memenuhi persyaratan utama dan ketentuan lain yang terdapat pada Petunjuk 2014/53/UE. Teks lengkap pernyataan kesesuaian UE tersedia di: <https://www.asus.com/support/>

WiFi yang Beroperasi pada 5150-5350 MHz akan terbatas untuk penggunaan dalam ruangan di negara yang tercantum dalam tabel

- Perangkat Wi-Fi 6E Dalam Ruangang Daya Rendah (LPI): Perangkat ini dibatasi untuk digunakan di dalam ruangan, hanya jika beroperasi dalam kisaran frekuensi 5945 hingga 6425 MHz di Belgia (BE), Bulgaria (BG), Siprus (CY), Republik Ceko (CZ), Estonia (EE), Prancis (FR), Islandia (IS), Irlandia (IE), Lithuania (LT), Jerman (DE), Belanda (NL), Spanyol (ES).
- Perangkat Wi-Fi 6E Daya Sangat Rendah (VLP): Perangkat ini tidak diizinkan untuk digunakan dalam Sistem Pesawat Tanpa Awak (UAS) jika beroperasi dalam kisaran frekuensi 5945 hingga 6425 MHz di Belgia (BE), Bulgaria (BG), Siprus (CY), Republik Ceko (CZ), Estonia (EE), Prancis (FR), Islandia (IS), Irlandia (IE), Lithuania (LT), Jerman (DE), Belanda (NL), Spanyol (ES).

## Vienkārsta ES atbilstības paziņojums

ASUSTek Computer Inc. ar šo paziņo, ka šis ierīce atbilst Direktīvas 2014/53/ES būtiskajām prasībām un citiem citiem saistošajiem nosacījumiem. Pilns ES atbilstības paziņojuma teksts pieejams šeit: <https://www.asus.com/support/>  
Wi-Fi darbība 5150–5350 MHz ir jāierobežo iekšējai telpas valstis, kuras norādītas tālāk.

- Zema enerģijas patēriņa iekšējai (LPI) Wi-Fi 6E ierīces: Ierīce ir paredzēta lietošanai telpās tikai tad, ja tā darbojas 5945 līdz 6425 MHz frekvencu diapazonā Belgijā (BE), Bulgārijā (BG), Kiprā (CY), Čehijā (CZ), Igaunijā (EE), Francijā (FR), Islandē (IS), Irjā (IE), Lietuvā (LT), Vācijā (DE), Nīderlandē (NL), Spānijā (ES).
- Ļoti zema enerģijas patēriņa iekšējai (VLP) Wi-Fi 6E ierīces: Ierīci nav atļauts izmantot bezpilota gaisa kuģu sistēmās (UAS), ja tā darbojas 5945 līdz 6425 MHz frekvencu diapazonā Belgijā (BE), Bulgārijā (BG), Kiprā (CY), Čehijā (CZ), Igaunijā (EE), Francijā (FR), Islandē (IS), Irjā (IE), Lietuvā (LT), Vācijā (DE), Nīderlandē (NL), Spānijā (ES).

## Declaratie de conformitate UE, versiune simplificată

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 6E cu consum redus de energie pentru interior (LPI): Dispozitivul este restricționat pentru utilizare exclusivă în interior atunci când funcționează în gama de frecvențe de la 5945 la 6425 MHz în Belgia (BE), Bulgaria (BG), Cipru (CY), Republica Cehă (CZ), Estonia (EE), Franța (FR), Islanda (IS), Irlanda (IE), Lituania (LT), Germania (DE), Țările de Jos (NL), Spania (ES).
- Dispozitive Wi-Fi 6E de foarte mică putere (VLP) (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 Belgia (BE), Bulgaria (BG), Cipru (CY), Republica Cehă (CZ), Estonia (EE), Franța (FR), Islanda (IS), Irlanda (IE), Lituania (LT), Germania (DE), Țările de Jos (NL), Spania (ES).

## Pejednostavljena Deklaracija o usaglašenosti EU

ASUSTek Computer Inc. ovaj izjavi da je ovaj uređaj usaglašen sa osnovnim zahtevima i drugim relevantnim odredbama Direktive 2014/53/EU. 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 6E 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 Belgiji (BE), Bugarskoj (BG), Cipru (CY), Češkoj Republici (CZ), Estoniji (EE), Francuskoj (FR), Islandu (IS), Irskoj (IE), Litvaniji (LT), Nemačkoj (DE), Holandiji (NL), Španiji (ES).
- Wi-Fi 6E uređaji s veoma niskom potrošnjom (VLP) (prenosivi uređaji): Nije dozvoljeno da se ovaj uređaj koristi na sistemima bespilnotnih letelica (UAS) kada radi u frekventnom opsegu od 5945 do 6425 MHz u Belgiji (BE), Bugarskoj (BG), Cipru (CY), Češkoj Republici (CZ), Estoniji (EE), Francuskoj (FR), Islandu (IS), Irskoj (IE), Litvaniji (LT), Nemačkoj (DE), Holandiji (NL), Španiji (ES).

## 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/EÚ. 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 6E 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 Belgicku (BE), Bulharsku (BG), na Cypre (CY), v Českej republike (CZ), Estónsku (EE), vo Francúzsku (FR), na Islande (IS), v Írsku (IE), Litve (LT), Nemecku (DE), Holandsku (NL), Španielsku (ES).
- Zariadenia s Wi-Fi 6E s veľmi nízkym výkonom (VLP) (prenosné zariadenia): Toto zariadenie sa nesmie používať v bezpilnotných leteckých systémoch (UAS) pri prevádzke vo frekvenčnom pásme 5945 až 6425 MHz v Belgicku (BE), Bulharsku (BG), na Cypre (CY), v Českej republike (CZ), Estónsku (EE), vo Francúzsku (FR), na Islande (IS), v Írsku (IE), Litve (LT), Nemecku (DE), Holandsku (NL), Španielsku (ES).

## 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 državah, navedenih v spodnjem seznamu, omejen na notranjo uporabo:

- Notranje naprave z nizko močjo (LPI) Wi-Fi 6E: Naprava je omejena na uporabo v zaprtih prostorih, kadar deluje v frekvenčnem območju 5945 do 6425 MHz v Belgiji (BE), Bolgariji (BG), na Cipru (CY), Češkem (CZ), v Estoniji (EE), Franciji (FR), na Islandiji (IS), Irskem (IE), v Litvi (LT), Nemčiji (DE), na Nizozemskem (NL), v Španiji (ES).
- Naprave z zelo nizko močjo (VLP) Wi-Fi 6E (prenosne naprave): Naprave ni dovoljeno uporabljati v sistemih brezpilnotnih zrakoplovov (UAS), kadar delujejo v frekvenčnem območju 5945 do 6425 MHz v Belgiji (BE), Bolgariji (BG), na Cipru (CY), Češkem (CZ), v Estoniji (EE), Franciji (FR), na Islandiji (IS), Irskem (IE), v Litvi (LT), Nemčiji (DE), na Nizozemskem (NL), v Španiji (ES).

## 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 6E de baja potencia para interiores (LPI): El dispositivo está restringido al uso en interiores únicamente cuando funciona en el intervalo de frecuencias de 5945 a 6425 MHz en Bélgica (BE), Bulgaria (BG), Chipre (CY), República Checa (CZ), Estonia (EE), Francia (FR), Islandia (IS), Irlanda (IE), Lituania (LT), Alemania (DE), Países Bajos (NL) y España (ES).
- Dispositivos con Wi-Fi 6E de muy baja potencia (VLP) (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 Bélgica (BE), Bulgaria (BG), Chipre (CY), República Checa (CZ), Estonia (EE), Francia (FR), Islandia (IS), Irlanda (IE), Lituania (LT), Alemania (DE), Países Bajos (NL) y España (ES).

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

- Wi-Fi 6E-enheter med låg effekt inomhus (LPI): Enheten är begränsad till användning inomhus enbart när den används 5945 till 6425 MHz frekvensband i Belgien (BE), Bulgarien (BG), Cypern (CY), Tjeckien (CZ), Estland (EE), Frankrike (FR), Island (IS), Irland (IE), Litauen (LT), Tyskland (DE), Nederländerna (NL), Spanien (ES).
- Wi-Fi 6E-enheter med mycket låg effekt (VLP) (bärbara enheter): Enheten får inte användas på obemannade luftfartyg (UAS) när den används 5945 till 6425 MHz frekvensband i Belgien (BE), Bulgarien (BG), Cypern (CY), Tjeckien (CZ), Estland (EE), Frankrike (FR), Island (IS), Irland (IE), Litauen (LT), Tyskland (DE), Nederländerna (NL), Spanien (ES).

## ประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของสภาพอุปกรณ์

ASUSTek Computer Inc. ประกาศว่าผลิตภัณฑ์นี้มีมาตรฐานสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้งานและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ของหน่วยงานผู้จัดทำเกณฑ์ 2014/53/EU เมื่อทำการสมัครขอประกาศความสอดคล้องกับ EU มีอยู่ที่ <https://www.asus.com/support/>

การใช้งานของ WiFi ที่ 5150-5350MHz ถูกจำกัดให้ใช้ในเวลาสำหรับร่มแหงที่ติดตั้งในอาคาร

- อุปกรณ์ในอาคารพลังงานต่ำ (LPI) Wi-Fi 6E: อุปกรณ์นี้จำกัดให้ใช้เฉพาะภายในอาคารเท่านั้น เมื่อใช้งานในช่วงความถี่ 5945 ถึง 6425 MHz ในเบลเยียม (BE), บัลแกเรีย (BG), ไซปรัส (CY), สาธารณรัฐเช็ก (CZ), เอสโตเนีย (EE), ฝรั่งเศส (FR), ไอซ์แลนด์ (IS), ไอร์แลนด์ (IE), สหราชอาณาจักร (UK), สเปน (ES)
- อุปกรณ์พลังงานต่ำมาก (VLP) Wi-Fi 6E (อุปกรณ์พกพา): อนุญาตให้ใช้เฉพาะที่ร่มบินอากาศยานไร้คนขับ (UAS) เมื่อใช้งานในช่วงความถี่ 5945 ถึง 6425 MHz ในเบลเยียม (BE), บัลแกเรีย (BG), ไซปรัส (CY), สาธารณรัฐเช็ก (CZ), เอสโตเนีย (EE), ฝรั่งเศส (FR), ไอซ์แลนด์ (IS), ไอร์แลนด์ (IE), สหราชอาณาจักร (UK), สเปน (ES)

## Bastitsetlirimitis AB Uyumluluk Bildirimi

ASUSTek Computer Inc. bu aygıtın 2014/53/EU Yönergesinin 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 aralındaki WiFi çarşması, tabloda listelenen ülkeler için iç mekân kullanımları kısıtlanacaktır.

- Düşük Güç İç Mekan (LPI) Wi-Fi 6E cihazları: Belçika (BE), Bulgaristan (BG), Kıbrıs (CY), Çek Cumhuriyeti (CZ), Estonya (EE), Fransa (FR), İzlanda (IS), İrlanda (IE), Litvanya (LT), Almanya (DE), Hollanda (NL), İspanya (ES)'da 5945 ila 6425 MHz frekans aralığında çarşırken cihaz yalnızca iç mekanda kullanılmı ve sınırlandırılmıtır.
- Çok Düşük Güç (VLP) Wi-Fi 6E cihazları (taşınabilir cihazlar): Belçika (BE), Bulgaristan (BG), Kıbrıs (CY), Çek Cumhuriyeti (CZ), Estonya (EE), Fransa (FR), İzlanda (IS), İrlanda (IE), Litvanya (LT), Almanya (DE), Hollanda (NL), İspanya (ES)'da 5945 ila 6425 MHz frekans aralığında çarşırken cihazın insansız hava aracı sistemleri (UAS)'ta kullanılmı iznini deęildir.

**Спроцена декларация про відповідність нормам ЄС**

ASUSTek Computer Inc. заявляє, що цей пристрій відповідає основним вимогам та іншим відповідним вимогам Директиви 2014 / 53 / EU. Повний текст декларації відповідності нормам ЄС 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:

- a. Пристрої низької потужності для приміщень (LPI) Wi-Fi 6E:  
Використання пристрою обмежено лише приміщенням із діапазоном частот від 5945 МГц до 6425 МГц у Бельгії (BE), Болгарії (BG), на Кіпрі (CY), у Чеській Республіці (CZ), Естонії (EE), Франції (FR), Ісландії (IS), Ірландії (IE), Литві (LT), Німеччині (DE), Нідерландах (NL), Іспанії (ES).
- b. Пристрої дуже низької потужності (VLP) Wi-Fi 6E (портативні пристрої):  
Використання пристрою не дозволено на безпілотних літальних апаратах (UAS) із діапазоном частот від 5945 МГц до 6425 МГц у Бельгії (BE), Болгарії (BG), на Кіпрі (CY), у Чеській Республіці (CZ), Естонії (EE), Франції (FR), Ісландії (IS), Ірландії (IE), Литві (LT), Німеччині (DE), Нідерландах (NL), Іспанії (ES).



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 Strahlungsabgabetable (Richtlinie 2014/53/EU)**

AMD Wi-Fi 6E RZ616 (Modell: MT7922A22M):

Funktion	Frequenz	Maximale Ausgangsleistung (EIRP)
WiFi	2412 - 2472 MHz	18.64 dBm
	5150 - 5350 MHz	19.38 dBm
	5470 - 5725 MHz	18.58 dBm
	5725 - 5850 MHz	10.01 dBm
	5955 - 6415 MHz	20.19 dBm
Bluetooth	2402 - 2480 MHz	14.17 dBm

\* Empfänger der Kategorie 1

**ASUS V-M.2 PCIe WiFi CARD AMD RZ616**  
WiFi 6E module with Bluetooth 5.2

Contains Model: MT7922A22M CCAI21Y10050T2  
FCC ID: RAS-MT7922A22M  
CMIIT ID: 2021A12359(M)  
IC: 7540-A-MT7922A22M  
ANATEL: 09620-21-08768

TA02191830  
ICASA APPROVED

Complies with IMDA Standards DB103778

UK CA R-NZ

CCC, CE, FCC, IC, UKCA, and other regulatory marks.

# 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/>.



## ASUS Kontaktinformation

### ASUSTeK COMPUTER INC.

Adresse: 1F, No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112

### 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

## Service und Support

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



