ROG CROSSHAIR X670E HERO G20506 Überarbeitete Ausgabe V2 Juli 2022

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 GARANTIEN ODER BEDINGUNGEN BEZÜGLICH DER VERKÄUFLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. IN KEINEM FALL IST ASUS, SEINE DIREKTOREN, LEITENDEN ANGESTELLTEN, ANGESTELLTEN ODER AGENTEN HAFTBAR FÜR JEGLICHE INDIREKTEN, SPEZIELLEN, ZUFÄLLIGEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH SCHÄDEN AUFGRUND VON PROFITVERLUSTEN, GESCHÄFTSVERLUSTEN, NUTZUNGS- ODER DATENVERLUSTEN, UNTERBRECHUNG VON GESCHÄFTSABLÄUFEN ET CETERA), SELBST WENN ASUS VON DER MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN UNTERRICHTET WURDE, DIE VON DEFEKTEN ODER FEHLERN IN DIESEM HANDBUCH ODER AN DIESEM PRODUKT HERRÜHTEN.

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

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

Inhaltsverzeichnis

Über di ROG CR Anschli Verpaci Installa	Sicherheitsinformationen				
Kapite		Produkteinführung			
1.1 1.2		ie beginnenboard-Layoutboard-Layout			
		•	1 2		
Kapite		Grundinstallation putersystem aufbauen	2.1		
2.1	2.1.1	CPU Installation			
	2.1.1				
	2.1.2	Installation des Kühlsystems DIMM Installation			
	2.1.3	M.2 Installation			
	2.1.4	Motherboard Installation			
	2.1.5	ATX Stromversorgung			
	2.1.0	SATA-Geräteanschlüsse			
	2.1.8	E/A-Anschlüsse auf der Frontseite			
	2.1.9	Erweiterungskarte installieren			
	2.1.10	Installation der beweglichen WLAN-Antenne			
2.2	BIOS Un	odate Utility			
2.3	-	el- und Audio-Anschlüsse des Motherboards			
	2.3.1	Hintere E/A-Anschlüsse	2-25		
	2.3.2	Audio E/A-Anschlüsse	2-26		
2.4	Erstmal	iges Starten	2-29		
2.5	Ausscha	alten des Computers	2-29		
Kapite	l 3:	BIOS- und RAID-Unterstützung			
3.1	Kennen	lernen des BIOS	3-1		
3.2	BIOS-Se	etup-Programm	3-2		
3.3	ASUS EZ	Z Flash 3	3-3		
3.4	ASUS C	ASUS CrashFree BIOS 3			
3.5	RAID Konfigurationen3-5				

Anhang

Q-Code-Tabelle	A-1
Hinweise	A-5
Garantie	A-16
ASUS Kontaktinformation	A-18
Service und Support	A-18

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 Ger\u00e4ten sollten Sie alle mitgelieferten Handb\u00fccher 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





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) enthält aktualisierte Informationen über ASUS Hardwareund 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.

CPU	AMD AM5 Sockel für AMD Ryzen™ Desktop Prozessoren der 7000 Serie*
CPU	* Siehe <u>www.asus.com</u> für die CPU Support-Liste.
Chipsatz	AMD X670
Cilipsatz	
	4 x DIMM, Max. 128 GB, 6400+ (OC)/6200 (OC)/6000 (OC)/5800 (OC)/5600/5400/5200/5000/4800 MHz ECC und nicht-ECC, ungepufferter Speicher*
	Dual-Kanal-Speicherarchitektur
Speicher	Unterstützt AMD EXTended Profiles for Overclocking (EXPO™)
	OptiMem II
	 Unterstützte Speichertypen, Datenrate (Geschwindigkeit) und Anzahl der DRAM- Module variieren je nach CPU- und Speicherkonfiguration. Weitere Informationen finden Sie unter <u>www.asus.com</u> in der Liste unterstützter Speichermodule. Nicht-ECC, ungepufferter DDR5-Speicher unterstützt die On-Die-ECC-Funktion.
	1 x HDMI®-Anschluss*
	2 x USB 4-Anschlüsse unterstützen USB Typ-C Display-Ausgänge**
Grafik	* Unterstützt 4K@60Hz wie bei HDMI 2.1 angegeben.
	** Die Unterstützung der VGA-Auflösung hängt von der Auflösung des Prozessors oder der Grafikkarte ab.
	AMD Ryzen™ Desktop Prozessoren der 7000 Serie
	2 x PCle 5.0 x16 Steckplätze (unterstützen x16 oder x8/x8 Modus)*
Erweiterungssteckplätze	AMD X670 Chipsatz
	1 x PCle 4.0 x1 Steckplatz
	* Wenn eine PCIE 5.0 M.2-Karte im PCIEX16_2 installiert ist, wird der PCIEX16_1 nur bei x8 ausgeführt.
	Insgesamt werden 5 x M.2 Steckplätze und 6 x SATA 6 Gb/s Anschlüsse
	unterstützt*
	AMD Ryzen™ Desktop Prozessoren der 7000 Serie
	M.2_1 Steckplatz (Key M), Typ 2242/2260/2280 (unterstützt PCle 5.0 x4 Modus)
	M.2_2 Steckplatz (Key M), Typ 2242/2260/2280 (unterstützt PCle 5.0 x4 Modus)
	PCle 5.0 M.2-Steckplatz (Key M) mit PCle 5.0 M.2-Karte, Typ 2242/2260/2280/22110 (unterstützt PCle 5.0 x4 Modus)**
Speicher	AMD X670 Chipsatz
	M.2_3 Steckplatz (Key M), Typ 2242/2260/2280 (unterstützt PCle 4.0 x4 Modus)
	M.2_4 Steckplatz (Key M), Typ 2242/2260/2280 (unterstützt PCle 4.0 x4 Modus)
	6 x SATA 6 Gb/s Anschlüsse
	* Die AMD RAIDXpert2-Technologie unterstützt sowohl NVMe RAID 0/1/10 als auch SATA RAID 0/1/10.
	** Die Leistung kann je nach Firmwareversion der SSDs sowie Systemhardware und Systemkonfiguration variieren. Weitere Informationen und die Liste unterstützter Geräte finden Sie unter <u>www.asus.com</u> .
Ethernet	1 x Intel 2,5 Gb Ethernet
Ethernet	ASUS LANGuard
	Wi-Fi 6E
	2x2 Wi-Fi 6E (802.11 a/b/g/n/ac/ax)
WLAN & Bluetooth	Unterstützt das 2,4/5/6 GHz-Frequenzband*
WEATH & DIRECTORII	Bluetooth v5.2
	* Die gesetzlichen Bestimmungen für WiFi 6E 6 GHz können von Land zu Land verschieden sein.

	USB hinten (insgesamt 12 Anschlüsse)
	2 x USB 4-Anschlüsse mit Intel JHL8540 USB 4 Controller (2 x USB Typ-C)
	1 x USB 3.2 (Gen2x2) Anschluss (1 x USB Typ-C)
	9 x USB 3.2 (Gen2) Anschlüsse (8 x Typ-A und 1 x USB Typ-C)
USB	USB vorn (insgesamt 11 Anschlüsse)
	1 x USB 3.2 (Gen2x2) Anschluss (unterstützt USB Typ-C mit bis zu 60W PD/ QC4+)
	2 x USB 3.2 (Gen1) Header unterstützen zusätzliche 4 USB 3.2 (Gen1) Anschlüsse
	3 x USB 2.0 Header unterstützen zusätzliche 6 USB 2.0 Anschlüsse
	ROG SupremeFX 7.1 Surround Sound High Definition Audio CODEC ALC4082
	- Impedanzerfassung für die vorderen und hinteren Kopfhörerausgänge
	- Unterstützt Jack-Detection (Buchsenerkennung), Multistreaming, Frontblenden-Jack-Retasking (Buchsenneubelegung)
	- Hochwertiger 120 dB SNR Stereo-Wiedergabe-Ausgang und 113 dB SNR Aufnahmeeingang
Audio	- Unterstützt bis zu 32-Bit/384 kHz Wiedergabe
	Audioausstattung:
	- SupremeFX Shielding-Technologie
	- ESS SABRE9218PQ DAC/AMP
	- Vergoldete Audio-Buchsen
	- Optischer S/PDIF-Ausgang hinten
	- Hochwertige Audio-Kondensatoren
	- Audio-Schutz
	2 x USB 4-Anschlüsse mit Intel JHL8540 USB 4 Controller (2 x USB Typ-C)
	1 x USB 3.2 (Gen2x2) Anschluss (1 x USB Typ-C)
	9 x USB 3.2 (Gen2) Anschlüsse (8 x Typ-A und 1 x Typ-C)
	1 x HDMI Anschluss
Rückseite E/A-Anschlüsse	1 x WLAN Modul
nuckseite E/A-Aliscillusse	1 x Intel 2,5 Gb Ethernet-Anschluss
	5 x Vergoldete Audio-Buchsen
	1 x Optischer S/PDIF Ausgang
	1 x BIOS-Flashback™-Taste
	1 x CMOS-löschen-Taste
	Lüfter- und Kühler-bezogen
	1 x CPU-Lüfter-Header (4-polig)
	1 x CPU OPT-Lüfter-Header (4-polig)
	1 x 4-poliger AIO Pumpen-Header
Interne E/A-Anschlüsse	4 x Gehäuselüfter-Header (4-polig)
	1 x W_PUMP+ Header
	1 x Wassereingangs-Header (2-polig)
	1 x Wasserausgangs-Header (2-polig)
	1 x Wasserfluss-Header (3-polig)

	Strombezogen
	1 x 24-poliger Hauptstromanschluss
	2 x 8-polige +12V Stromanschlüsse
	1 x PCle-Stromanschluss (6-polig)
	Speicherbezogen
	4 x M.2 Steckplätze (Key M)
	6 x SATA 6 Gb/s Anschlüsse
	USB
1 x USB 3.2 (Gen2x2) Anschluss (unterstützt USB Typ-C)	
	2 x USB 3.2 (Gen1) Header unterstützen zusätzliche 4 USB 3.2 (Gen1) Anschlüsse
Interne E/A-Anschlüsse	3 x USB 2.0 Header unterstützen zusätzliche 6 USB 2.0 Anschlüsse
	Sonstiges
	3 x Ansteuerbare (Gen2) Header
	1 x Moduswechsel-Schalter
	1 x Aura RGB-Header
	1 x FlexKey-Taste
	1 x Frontblenden-Audio-Header (AAFP)
	1 x ReTry-Taste
	1 x Starttaste
	1 x 10-1-poliger System-Panel-Header
	1 x Header für thermische Sensoren
	Extreme OC Kit
	- FlexKey-Taste
	- Retry-Taste
	- Starttaste
	Extreme Engine Digi+
	- 10K Schwarz-Metallic Kondensatoren
	- MicroFine Legierungsdrossel
	ASUS Q-Design
	- M.2 Q-Riegel
Sonderfunktionen	- PCIe Steckplatz Q-Release
	- Q-Code
	- Q-Connector
	- Q-DIMM
	- Q-LED (CPU [rot], DRAM [gelb], VGA [weiß], Boot-Gerät [gelb grün])
	- Q-Slot
	ASUS Thermal Solution
	- Rückplatte des M.2 Kühlkörpers
	- M.2 Kühlkörper
	- VRM-Kühlkörperdesign

	•
	ASUS EZ Do-It-Yourself
	- BIOS-Flashback™-Taste
	- CMOS-Löschen-Taste
	- ProCool II
	- Vormontierte E/A-Blende
	- SafeSlot
	- SafeDIMM
Sonderfunktionen	Aura Sync
	- AURA RGB-Header
	- Ansteuerbare (Gen2) Header
	USB 3.2 (Gen2x2) an der Frontblende mit Quick Charge 4+ Unterstützung
	- Unterstützung: bis zu 60W Aufladung*
	- Ausgang: 5/9/15/20V max. 3A, PPS: 3,3–21V max. 3A
	- Kompatibel mit QC 4.0/3.0/2.0, PD3.0 und PPS
	 Um 60W zu unterstützen, installieren Sie bitte das Stromkabel am 6-poligen PCle- Grafikkartenanschluss, sonst werden nur 27W unterstützt.
	Exklusive ROG-Software
	- GameFirst VI
	- ROG CPU-Z
	- Sonic Studio III + Sonic Studio Virtual Mixer + Sonic Suite Companion
	- Sonic Radar III
	- DTS Sound Unbound
	- BullGuard Internet Security (1 Jahr Vollversion)
	Exklusive ASUS-Software
	Armoury Crate
	- AlDA64 Extreme (1 Jahr Vollversion)
	- Aura Creator
Softwarefunktionen	- Aura Sync
Joitwareluliktionell	- Fan Xpert 4 mit Al Cooling II
	- Polymo Lighting
	- Strom-Spar
	- Al-Zwei-Wege-Geräuschunterdrückung
	Al Suite 3
	-TPU
	- Wenn dies geschieht, kehren Sie zu Standardeinstellungen zurück
	- PC Cleaner
	- Turbo app
	MyAsus
	WinRAR
	WIIINAN

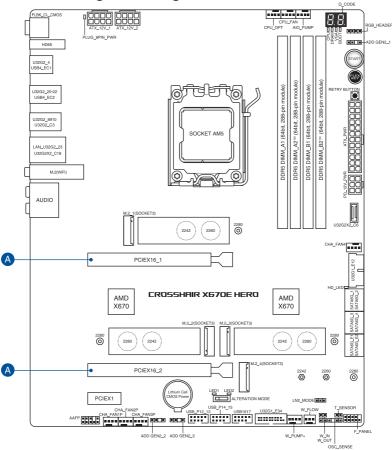
	UEFI BIOS
	ASUS EZ Do-It-Yourself
Softwarefunktionen	- ASUS CrashFree BIOS 3
	- ASUS EZ Flash 3
	- ASUS UEFI BIOS EZ Modus
BIOS	256 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS
Handhabbarkeit	WOL für PME, PXE
Betriebssystem	Windows 11, 64-bit
Formfaktor	ATX Formfaktor
Formiaktor	12 Zoll x 9,6 Zoll (30,5 cm x 24,4 cm)



- Spezifikationen k\u00f6nnen sich ohne vorherige Ank\u00fcndigung \u00e4ndern. 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.



Anschlüsse mit gemeinsam genutzter Bandbreite



Konfiguration		1	2
	PCIEX16_1	x16	х8
А	PCIEX16_2	-	х8



- Wenn eine PCle 5.0 M.2-Karte im PCIEX16_2 Steckplatz installiert ist, wird der PCIEX16_1 Steckplatz nur bei x8 ausgeführt.
- Bei der Installation eines PCle Gen 5.0 M.2 SSDs wird empfohlen, es im M.2_1-Steckplatz zu installieren.

Verpackungsinhalt

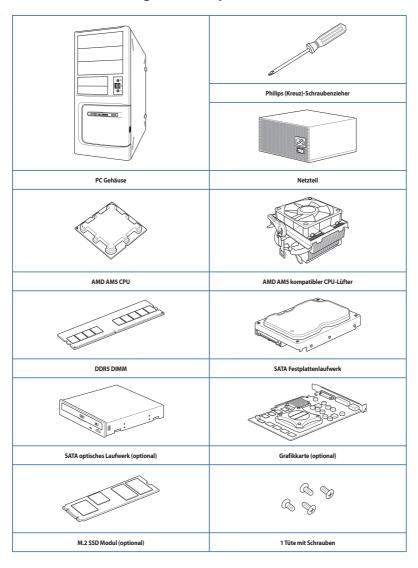
Stellen Sie sicher, dass Ihr Motherboard-Paket die folgenden Artikel enthält.

Motherboard	1 x ROG CROSSHAIR X670E HERO Motherboard
	1 x ARGB RGB-Verlängerungskabel
Kabel	1 x RGB-Verlängerungskabel
	4 x SATA 6 Gb/s Kabel
DCIo F O M 2 Karta mit Kühlkörnar	1 x PCle 5.0 M.2-Karte mit Kühlkörper
PCle 5.0 M.2-Karte mit Kühlkörper	1 x M.2 Schraubenpaket für die PCle 5.0 M.2-Karte
Zusätzliches Kühlset	1 x Wärmeleitpad für M.2
	1 x bewegliche ASUS WLAN-Antenne
	3 x Gummistückpakete für die M.2 Rückplatte
	1 x Gummistückpaket für M.2
	1 x M.2 Q-Riegelpaket
Canatinas	1 x Q-Connector
Sonstiges	3 x M.2 Q-Riegel-Pakete für die M.2 Rückplatte
	1 x ROG Grafikkartenhalter
	1 x ROG Schlüsselanhänger
	1 x ROG-Aufkleber
	1 x ROG Dankeskarte
Installationsdatenträger	1 x USB-Laufwerk mit Dienstprogrammen und Treiberr
Dokumentation	1 x Benutzerhandbuch



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

Installationswerkzeuge und Komponenten





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.

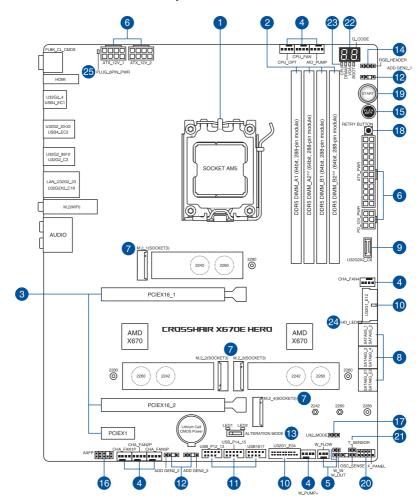


- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose heraus, bevor Sie eine Komponente anfassen.
- Tragen Sie vor dem Anfassen von Komponenten eine geerdete Manschette, oder berühren Sie einen geerdeten Gegenstand bzw. einen Metallgegenstand wie z.B. das Netzteilgehäuse, damit die Komponenten nicht durch statische 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.



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

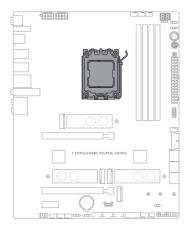
1.2 Motherboard-Layout

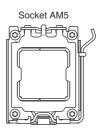


Au	sstattungsinhalt	Seite
1.	CPU-Sockel CPU-Sockel	1-4
2.	DIMM-Steckplätze	1-5
3.	Erweiterungssteckplätze	1-7
4.	Lüfter- und Pumpen-Header	1-9
5.	Flüssigkeitskühlungssystem-Header	1-10
6.	Stromanschlüsse	1-11
7.	M.2-Steckplatz	1-12
8.	SATA 6GB/s Anschluss	1-13
9.	USB 3.2 (Gen2x2) Typ-C Frontblendenanschluss	1-14
10.	USB 3.2 (Gen1)-Header	1-15
11.	USB 2.0-Header	1-16
12.	Ansteuerbarer (Gen2) Header	1-17
13.	Moduswechsel-Schalter	1-18
14.	AURA RGB-Header	1-19
15.	FlexKey-Taste	1-20
16.	Frontblenden-Audio-Header	1-20
17.	LN2-Modus-Jumper	1-21
18.	Retry-Taste	1-21
19.	Starttaste	1-22
20.	System-Panel-Header	1-23
21.	Thermischer Sensor-Header	1-24
22.	Q-Code LED	1-25
23.	Q-LEDs	1-26
24.	Speichergeräteaktivitäts-LED	1-26
25.	LED für 8-poligen Stromstecker	1-27

1. CPU-Sockel

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







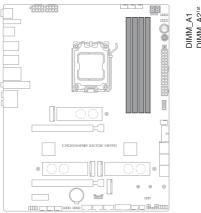
- Der AM5 Sockel hat eine andersartige Pinbelegung. Stellen Sie sicher, dass Sie eine CPU verwenden, die für den AM5 Sockel ausgelegt ist.
- Die CPU passt nur in einer Richtung hinein. Wenden Sie KEINE Gewalt an beim Einstecken der CPU in den Sockel, um ein Verbiegen der Kontakte am Sockel und eine Beschädigung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

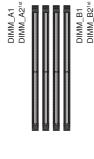
2. DIMM-Steckplätze

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

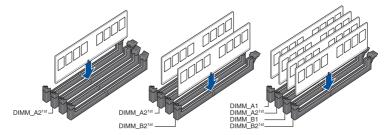


Ein DDR5-Speichermodul ist anders gekerbt als DDR-, DDR2-, DDR3- oder DDR4-Module. Installieren Sie KEIN DDR-, DDR2-, DDR3- oder DDR4-Speichermodul auf einen DDR5-Steckplatz.





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.

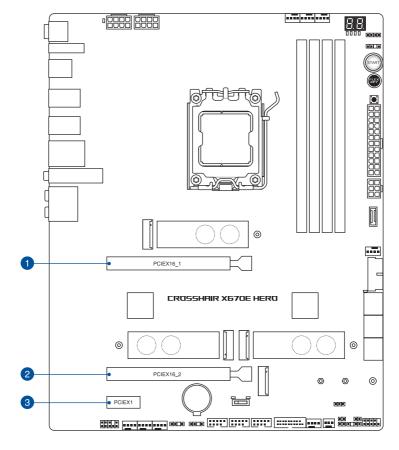


- Die Standard-Betriebsfrequenz ist abhängig von seiner Serial Presence Detect (SPD), welche das Standardverfahren für den Zugriff auf Informationen von einem Speichermodul ist. Im Ausgangszustand können einige Speichermodule für Übertaktung mit einer niedrigeren Frequenz arbeiten als der Hersteller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



In den folgenden Tabellen finden Sie die empfohlene VGA-Konfiguration und Konfiguration der PCIe 5.0 M.2-Karte.

Empfohlene VGA-Konfiguration

Steckplatzbeschreibung		Einzel VGA	Dual VGA
1	PCIEX16_1	x16	x8
2	PCIEX16_2	-	x8



Wenn Sie mehrere Grafikkarten benutzen, verbinden Sie für eine bessere Umgebungstemperatur die Gehäuselüfter mit den Gehäuselüfteranschlüssen auf dem Motherboard.

Einstellungen für die PCIe-Verzweigung und M.2 beim PCIe x16 Steckplatz für die PCIe 5.0 M.2-Karte

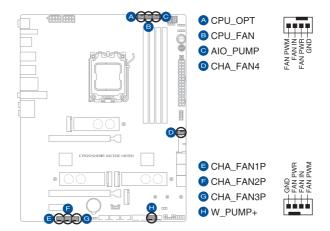
Steckplatzbeschreibung		Anzahl der identifizierbaren M.2 SSDs (Stück)	
		Situation für die PCIe 5.0 M.2-Karte	
		M.2	
2	PCIEX16_2	PCIe 5.0 x4	



- Die PCle 5.0 M.2-Karte ist als Zubehör enthalten.
- Wenn eine PCIe 5.0 M.2-Karte im PCIEX16_2 Steckplatz installiert ist, wird der PCIEX16_1 Steckplatz nur bei x8 ausgeführt.
- Bitte aktivieren Sie das PCIE Gen5 Redriver Driving in der BIOS-Einstellung. Dieses Element ermöglicht Ihnen, die Leistung des PCIE Gen5 M.2-Geräts über die Zusatzkarte zu maximieren, die im vom ASUS Redriver optimierten PCIEX16_2 Steckplatz installiert ist.

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.

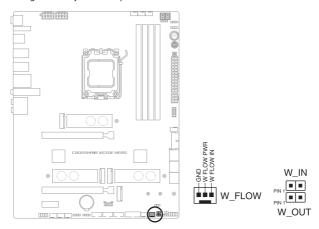


Verbinden Sie bei Wasserkühlungssystemen den Pumpenanschluss mit dem W_PUMP+- oder AIO PUMP-Header.

Header	Max. Stromstärke	Max. Leistung	Standard- geschwindigkeit	Gemeinsame Steuerung
CPU_FAN	1A	12W	Q-Fan-gesteuert	Α
CPU_OPT	1A	12W	Q-Fan-gesteuert	А
CHA_FAN1P	1A	12W	Q-Fan-gesteuert	-
CHA_FAN2P	1A	12W	Q-Fan-gesteuert	-
CHA_FAN3P	1A	12W	Q-Fan-gesteuert	-
CHA_FAN4	1A	12W	Q-Fan-gesteuert	-
W_PUMP+	3A	36W	Volle Geschwindigkeit	-
AIO_PUMP	1A	12W	Volle Geschwindigkeit	-

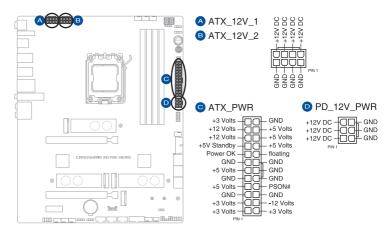
5. Flüssigkeitskühlungssystem-Header

Die Flüssigkeitskühlungssystem-Header ermöglichen Ihnen, Sensoren zur Überwachung der Temperatur und Durchflussleistung Ihres Flüssigkeitskühlungssystems zu verbinden. Sie können die Lüfter und die Wasserpumpe manuell anpassen, um den Wärmehaushalt Ihres Flüssigkeitskühlsystems zu optimieren.



6. 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 oder beide 8-poligen Stromstecker anschließen.



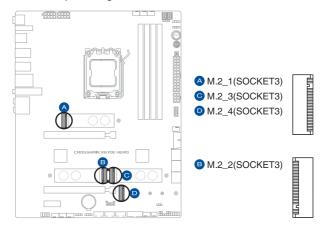
- Wir empfehlen Ihnen, ein Netzteil mit höherer Ausgangsleistung zu verwenden, wenn Sie ein System mit vielen stromverbrauchenden Geräte konfigurieren. Das System wird möglicherweise instabil oder kann nicht booten, wenn die Stromversorgung nicht ausreicht.
- Wenn Sie zwei oder mehrere High-End PCI-Express x16-Karten benutzen möchten, verwenden Sie ein Netzteil mit 1000W Leistung oder höher, um die Systemstabilität zu gewährleisten.



Der **PD_12V_PWR**-Anschluss bietet zusätzlichen Strom für Ihre PCle X16-Steckplätze. Um 60W zu unterstützen, installieren Sie bitte das Stromkabel am 6-poligen PCle-Grafikkartenanschluss (**PD_12V_PWR**), sonst werden nur 27W unterstützt.

7. 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_1 unterstützt das PCIE 5.0 x4 Modus M Key Design sowie Speichergeräte des Typs 2242 / 2260 / 2280.
- Der M.2_2 unterstützt das PCIE 5.0 x4 Modus M Key Design sowie Speichergeräte des Typs 2242 / 2260 / 2280.

AMD X670 Chipsatz:

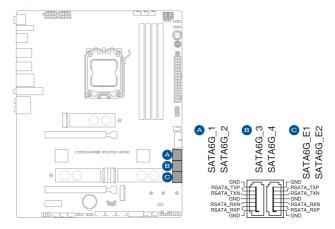
- Der M.2_3 unterstützt das PCIE 4.0 x4 Modus M Key Design sowie Speichergeräte des Typs 2242 / 2260 / 2280.
- Der M.2_4 unterstützt das PCIE 4.0 x4 Modus M Key Design sowie Speichergeräte des Typs 2242 / 2260 / 2280.
- Die AMD RAIDXpert2-Technologie unterstützt sowohl NVMe RAID 0/1/10 als auch SATA RAID 0/1/10.



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

8. SATA 6GB/s Anschluss

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





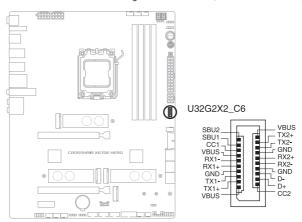
- Falls Sie SATA-Speichergeräte in den SATA6G_1-4-Anschlüssen installiert haben, können Sie eine RAID 0-, 1- und 10-Konfiguration über den integrierten AMD X670-Chipsatz erstellen.
- RAID-Konfigurationen und Boot-Laufwerke werden in den SATA6G_E1-2-Anschlüssen nicht unterstützt.



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

9. USB 3.2 (Gen2x2) Typ-C Frontblendenanschluss

Der USB 3.2 (Gen2x2) Typ-C-Anschluss ermöglicht es Ihnen, ein USB 3.2 (Gen2x2) Typ-C-Modul für zusätzliche USB 3.2 (Gen2x2)-Anschlüsse an der Frontblende zu verbinden. Der USB 3.2 (Gen2x2) Typ-C-Anschluss bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 20 Gb/s und PD 3.0 / QC 4+ Unterstützung für bis zu DC 5V/3A, 60W Schnellaufladungstechnologie.

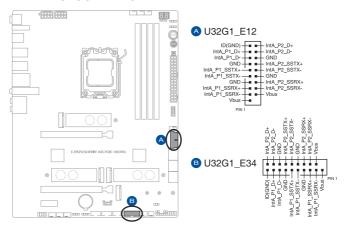




- Das USB 3.2 (Gen2x2) Typ-C-Modul muss separat erworben werden.
- PD 3.0 mit bis zu DC 5V/3A, 60W Schnellaufladungstechnologie wird nur auf CC Logic-Geräten unterstützt.
- Im S5 (Soft-Off-Modus) bieten PD 3.0 und QC 4+ nur eine Stromversorgung von bis zu 10W.

10. 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.

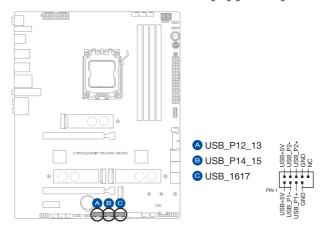




Das USB 3.2 (Gen1)-Modul muss separat erworben werden.

11. 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.





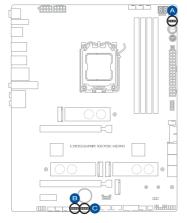
Verbinden Sie niemals ein 1394-Kabel mit den USB-Anschlüssen. Sonst wird das Motherboard beschädigt!



Das USB 2.0 Modul muss separat erworben werden.

12. 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.



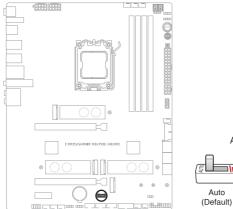
Vor dem Installieren oder Ausbau einer Komponente muss die Stromversorgung ausgeschaltet oder das Netzkabel aus der Steckdose gezogen sein. Nichtbeachtung kann zu schweren Schäden am Motherboard, Peripheriegeräten oder Komponenten führen.

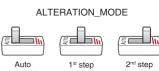


- Die tatsächliche Beleuchtung und Farbe variieren je nach LED-Leiste.
- Falls Ihre LED-Leiste nicht aufleuchtet, überprüfen Sie, ob die ansteuerbare RGB LED-Leiste in der richtigen Ausrichtung verbunden ist und ob der 5 V Anschluss mit dem 5 V Header auf dem Motherboard richtig justiert wurde.
- Die ansteuerbare RGB LED-Leiste leuchtet nur, wenn das System eingeschaltet ist.
- Die ansteuerbare RGB LED-Leiste muss separat erworben werden.

13. Moduswechsel-Schalter

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



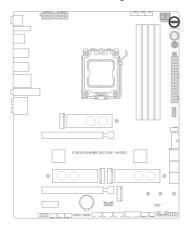




- Wenn der Moduswechsel-Schalter auf Auto festgelegt ist, entspricht das PCIe-Signal von der CPU der Standardeinstellung.
- Wenn der Moduswechsel-Schalter auf 1st step festgelegt ist, entspricht das PCIe-Signal von der CPU Gen4, und LED1 leuchtet grün.
- Wenn der Moduswechsel-Schalter auf 2nd step festgelegt ist, entspricht das PCIe-Signal von der CPU Gen3, und LED2 leuchtet gelb.
- Die LEDs in der Nähe zeigen den aktuell ausgewählten Moduswechsel an.

14. AURA RGB-Header

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



RGB_HEADER

PIN 1

+12V G R B



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



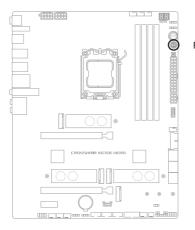
Vor dem Installieren oder Ausbau einer Komponente muss die Stromversorgung ausgeschaltet oder das Netzkabel aus der Steckdose gezogen sein. Nichtbeachtung kann zu schweren Schäden am Motherboard, Peripheriegeräten oder Komponenten führen.



- 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.

15. FlexKey-Taste (Reset)

Drücken Sie die FlexKey-Taste, um das System neu zu starten. Sie können die Taste auch konfigurieren und ihr eine Schnellzugriffsfunktion zuweisen, z. B. das Aktivieren von Safe Boot oder das Ein- oder Ausschalten der Aura-Beleuchtung.



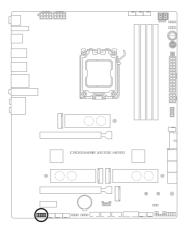


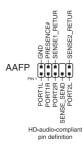


Diese Taste ist standardmäßig auf [Reset] eingestellt. Sie können dieser Taste in den BIOS-Einstellungen eine andere Funktion zuweisen.

16. Frontblenden-Audio-Header

Der Fronttafel-Audio-Header ist für ein am Gehäuse befestigtes Frontblenden-Audio-E/A-Modul, das HD Audiostandard unterstützt. Verbinden Sie das eine Ende des Frontblenden-Audio-E/A-Modul-Kabels mit diesem Header.



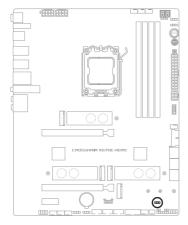




Wir empfehlen Ihnen, ein High-Definition Frontblenden-Audiomodul mit diesem Anschluss zu verbinden, um die High-Definition Audio-Funktionen dieses Motherboards zu nutzen.

17. LN2-Modus-Jumper

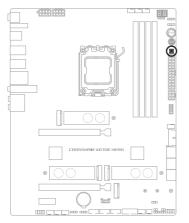
Eingestellt auf die Anschlüsse 2-3, wird das Motherboard zur Lösung des Kaltstartfehlers während des POST und zur Unterstützung eines erfolgreichen Systemstarts optimiert.





18. Retry-Taste

Die ReTry-Taste ist speziell für Übertakter vorgesehen und während des Startvorgangs, bei dem die Reset-Taste unbrauchbar ist, besonders praktisch. Drücken Sie diese Taste, um einen Systemneustart zu erzwingen, während die Einstellungen für wiederholte Versuche in schneller Folge zur Erzielung eines erfolgreichen POST beibehalten werden.

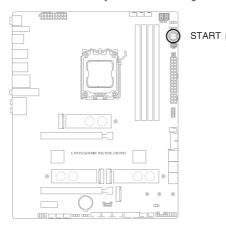


RETRY_BUTTON



19. Starttaste

Drücken Sie die Starttaste, um das System einzuschalten oder in den Ruhezustand oder Soft-Off-Modus zu versetzen (je nach den Einstellungen des Betriebssystems).

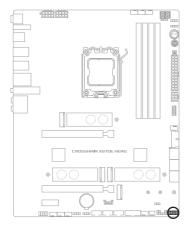


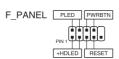


Die Taste leuchtet auch auf, wenn das System an eine Stromquelle angeschlossen ist und weist Sie darauf hin, dass Sie das System herunterfahren und das Stromkabel ziehen sollten, bevor Sie die Motherboardkomponenten entfernen oder installieren.

20. System-Panel-Header

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





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 f ür Speicherger äteaktivit äts-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 f ür die Ein-/Austaste / Soft-Off-Taste (PWRBTN)

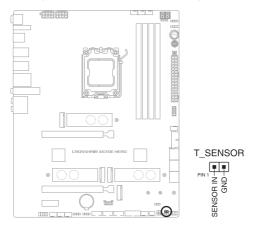
Der 3-1-polige Header ermöglicht Ihnen, die Ein-/Austaste für das System zu verbinden. Drücken Sie die Ein-/Austaste, um das System einzuschalten oder in den Ruhezustand oder Soft-Off-Modus zu versetzen (je nach den Einstellungen des Betriebssystems).

Header f ür 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.

21. 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.

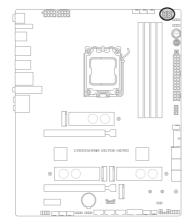




Der thermische Sensor ist separat erhältlich.

22. Q-Code LED

Der Q-Code-LED bietet Ihnen einen 2-stelligen Fehlercode, der den Systemstatus anzeigt.



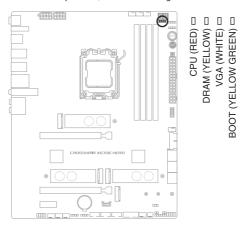




- Die Q-Code LEDs zeigen die wahrscheinlichste Ursache des Fehlers und somit den Ausgangspunkt für die Problembehandlung an. Die tatsächliche Ursache kann sich jedoch von Fall zu Fall unterscheiden.
- Entnehmen Sie bitte der Q-Code-Tabelle im **Anhang** weitere Einzelheiten.

23. Q-LEDs

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

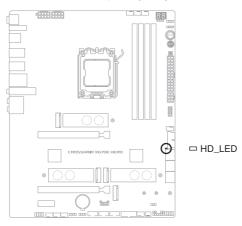




Die Q-LEDs zeigen die wahrscheinlichste Ursache des Fehlers und somit den Ausgangspunkt für die Problembehandlung an. Die tatsächliche Ursache kann sich jedoch von Fall zu Fall unterscheiden.

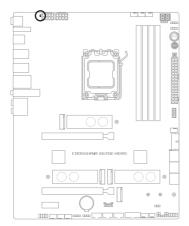
24. Speichergeräteaktivitäts-LED

Die Aktivitäts-LED des Speichergeräts leuchtet oder blinkt, wenn Daten vom Speichergerät oder der Zusatzkarte des Speichergeräts gelesen oder auf diese geschrieben werden.



25. LED für 8-poligen Stromstecker

Die LED für den 8-poligen Stromstecker leuchtet, um anzuzeigen, dass der 8-polige Stromstecker nicht angeschlossen ist.



PLUG_8PIN_PWR

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.

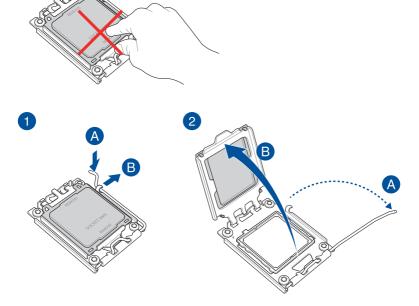
2.1.1 **CPU Installation**

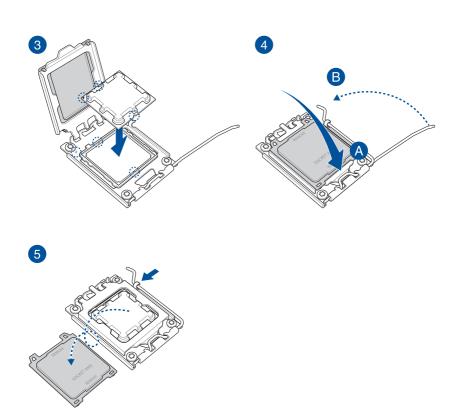


- Stellen Sie sicher, dass Sie eine CPU verwenden, die für den AM5 Sockel ausgelegt ist. Die CPU passt nur in einer Richtung hinein. Wenden Sie KEINE Gewalt an, um die CPU in den Sockel einzustecken, um ein Verbiegen der Kontakte und eine Beschädigung der CPU zu vermeiden
- ASUS haftet nicht für Schäden 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.





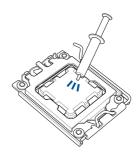
2.1.2 Installation des Kühlsystems



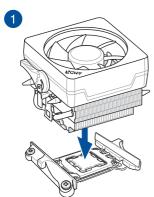
Falls erforderlich, tragen Sie die Wärmeleitpaste auf dem CPU-Kühlsystem und der CPU auf, bevor Sie das Kühlsystem installieren.

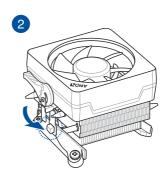


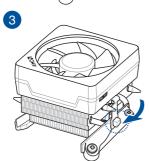
Wir empfehlen die Verwendung von AMSkompatiblen Kühlern mit serienmäßiger AMS-Rückplatte, um mögliche Beschädigungen an den Kontakten im Sockel zu vermeiden.

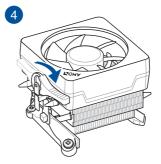


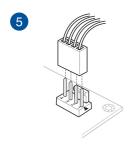
CPU-Kühlkörper und Lüfter, Typ 1



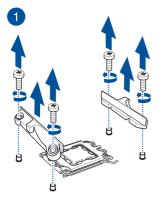


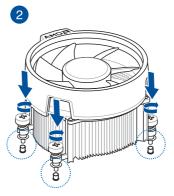


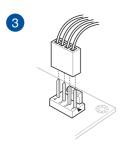




CPU-Kühlkörper und Lüfter, Typ 2







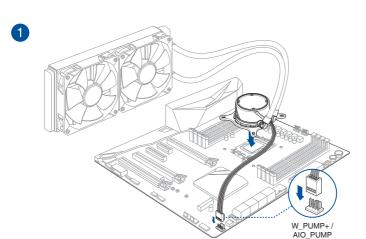


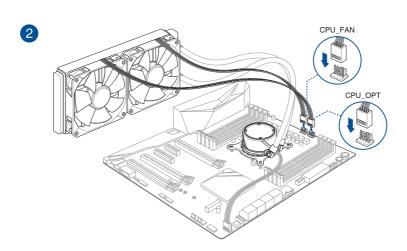
Bei Verwendung dieses CPU-Lüftertyps entfernen Sie nur die Schrauben und das Feststellbauteil. Entfernen Sie nicht die Platte auf der Unterseite.

So installieren Sie einen AIO-Kühler

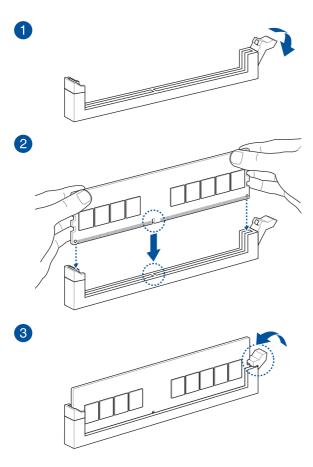


Wenn Sie einen AiO-Kühler installieren möchten, empfehlen wir Ihnen, den AiO-Kühler nach der Installation des Motherboards in das Gehäuse zu installieren.

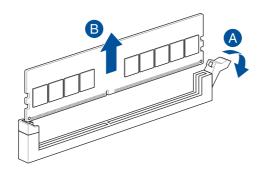




2.1.3 DIMM Installation



So entfernen Sie ein DIMM



2.1.4 M.2 Installation



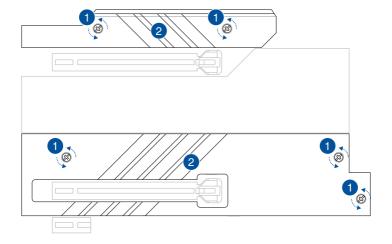
Der unterstützte M.2-Typ variiert je nach Motherboard.



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.



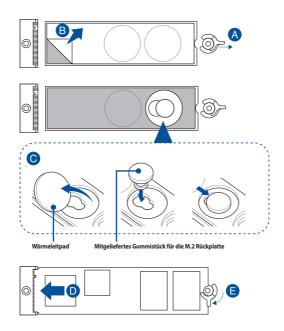
- Die Abbildungen zeigen nur die Installationsschritte für einen einzelnen M.2 Steckplatz. Die Schritte sind für die anderen M.2 Steckplätze gleich, wenn Sie ein M.2 in einem anderen M.2 Steckplatz installieren möchten.
- Verwenden Sie zum Entfernen oder Einsetzen der in diesem Abschnitt genannten Schrauben oder Schraubensockel einen Kreuzschlitzschraubendreher.
- · Das M.2 SSD ist separat erhältlich.
- 1. Lösen Sie vollständig die Schrauben an den Kühlkörpern.
- 2. Heben Sie den Kühlkörper an und entfernen Sie ihn.



- Installieren Sie Ihr M.2 in Ihrem M.2 Steckplatz. Die Schritte k\u00f6nnen bei der Installation von M.2 verschiedener L\u00e4nge unterschiedlich sein. Bitte geben Sie auf die verschiedenen Typen und deren Installationsschritte unten acht:
 - So installieren Sie ein M.2 im M.2_1-, M.2_2- und M.2_3-Steckplatz

Für die 2280-Länge

- Drehen Sie den M.2 Q-Riegel und justieren Sie ihn an der 2280-Position so, dass der Griff vom M.2 Steckplatz weg zeigt.
- B. Entfernen Sie die Schutzfolie vom Wärmeleitpad.
- C. (optional) Entfernen Sie das Wärmeleitpad am Schraubenloch der 2260 M.2-Länge und bringen Sie das mitgelieferte Gummistück für die M.2 Rückplatte an, falls Sie ein einseitiges M.2 Speichergerät installieren. Bringen Sie NICHT das mitgelieferte Gummistück für die M.2 Rückplatte an, wenn Sie ein doppelseitiges M.2 Speichergerät installieren.
- 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.

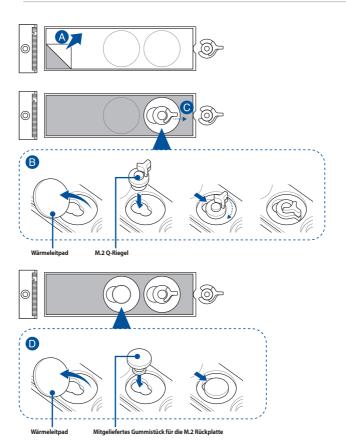


Für die 2242- und 2260-Länge

- A. Entfernen Sie die Schutzfolie vom Wärmeleitpad.
- B. Entfernen Sie das Wärmeleitpad am Schraubenloch der passenden M.2-Länge, in dem Sie Ihr M.2 installieren möchten. Installieren Sie dann den mitgelieferten M.2 Q-Riegel.
- Drehen Sie den M.2 Q-Riegel und justieren Sie ihn so, dass der Griff vom M.2 Steckplatz weg zeigt.
- D. (optional) Entfernen Sie das Wärmeleitpad am Schraubenloch der 2242 M.2-Länge und bringen Sie das mitgelieferte Gummistück für die M.2 Rückplatte an, falls Sie ein einseitiges M.2 Speichergerät installieren. Bringen Sie NICHT das mitgelieferte Gummistück für die M.2 Rückplatte an, wenn Sie ein doppelseitiges M.2 Speichergerät installieren.



Führen Sie diesen Schritt nur aus, wenn Sie ein einseitiges M.2 Speichergerät vom Typ 2260 installieren möchten.



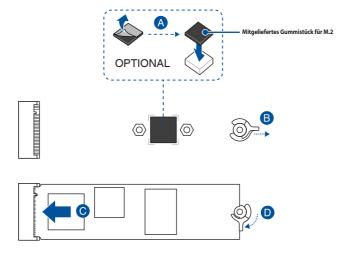
- E. Installieren Sie Ihr M.2 im M.2 Steckplatz.
- F. Drehen Sie den M.2 Q-Riegel im Uhrzeigersinn, um das M.2 zu befestigen.



So installieren Sie ein M.2 im M.2_4-Steckplatz

Für die 2280-Länge

- A. (optional) Bringen Sie das mitgelieferte M.2 Gummipad 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.



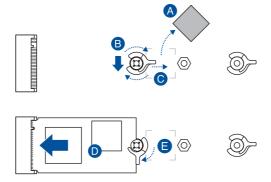
Für die 2242-, 2260-Länge

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.

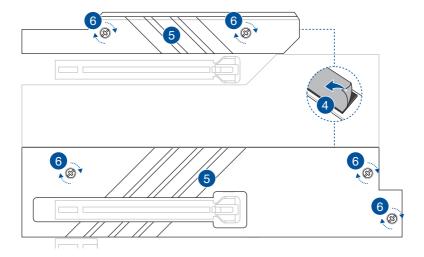


4. Entfernen Sie die Schutzfolie von den Wärmeleitpads auf der Unterseite der Kühlkörper.



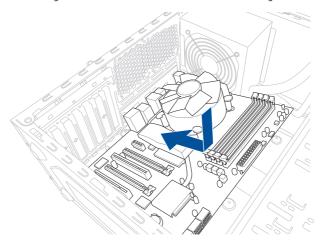
Falls das Wärmeleitpad am M.2 Kühlkörper beschädigt wird, empfehlen wir, es durch das mitgelieferte Wärmeleitpad oder ein Wärmeleitpad mit einer Dicke von 1,25 mm zu ersetzen.

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

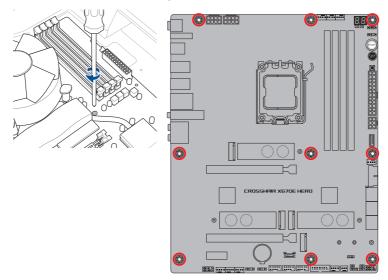


2.1.5 Motherboard Installation

 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.



 Setzen Sie neun (9) Schrauben in die durch Kreise markierten Bohrlöcher ein, um das Motherboard im Gehäuse zu befestigen.

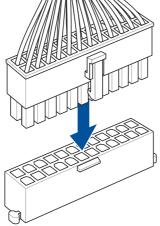


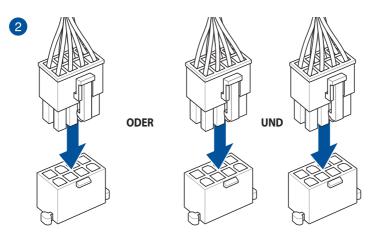


Ziehen Sie die Schrauben NICHT zu fest! Sonst wird das Motherboard beschädigt.

2.1.6 **ATX Stromversorgung**



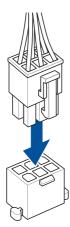






Stellen Sie sicher, dass Sie den 8-poligen Stromstecker oder beide 8-poligen Stromstecker anschließen.



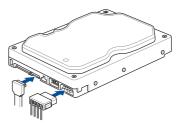


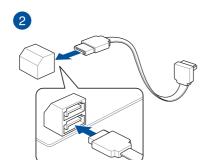


Der **PD_12V_PWR**-Anschluss bietet zusätzlichen Strom für Ihre PCle X16-Steckplätze. Um 60W zu unterstützen, installieren Sie bitte das Stromkabel am 6-poligen PCle-Grafikkartenanschluss (**PD_12V_PWR**), sonst werden nur 27W unterstützt.

2.1.7 SATA-Geräteanschlüsse

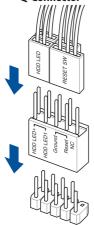






2.1.8 E/A-Anschlüsse auf der Frontseite

So installieren Sie den ASUS O-Connector



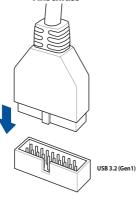
So installieren Sie den USB 3.2 (Gen2x2) Typ-C-Anschluss



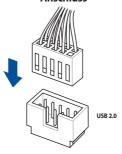


Dieser Anschluss passt nur in einer Richtung. Drücken Sie den Anschluss, bis er einrastet.

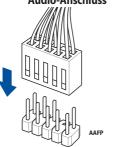
So installieren Sie den USB 3.2 (Gen1) Anschluss



So installieren Sie den USB 2.0 Anschluss

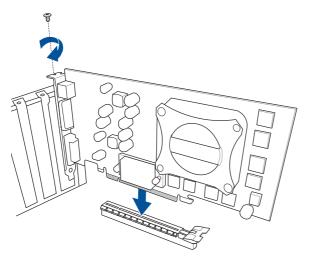


So installieren Sie den Frontblenden Audio-Anschluss

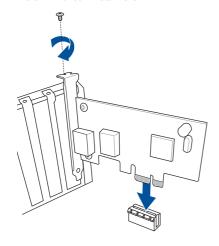


2.1.9 Erweiterungskarte installieren

PCIe-x16-Karten installieren

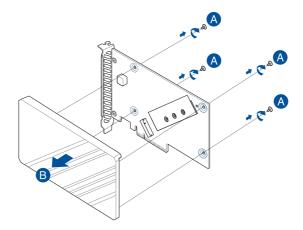


PCIe-x1-Karten installieren

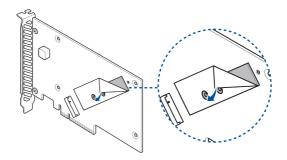


So installieren Sie die PCIe 5.0 M.2-Karte

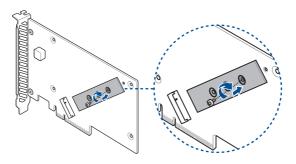
 Entfernen Sie die vier (4) Schrauben, die die Abdeckung an der PCle 5.0 M.2-Karte befestigen. Entfernen Sie dann die Abdeckung und legen Sie sie beiseite.



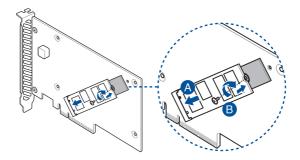
2. Ziehen Sie die Schutzfolie von den Wärmeleitpads an den M.2 Steckplätzen ab.



3. Befestigen Sie die mitgelieferte Ständerschraube an der PCle 5.0 M.2-Karte.



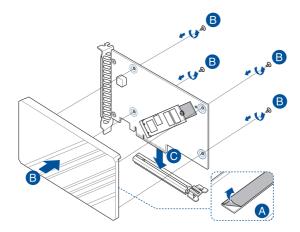
4. Installieren Sie das M.2 Speichergerät im integrierten M.2 Steckplatz (A), befestigen Sie dann das M.2 Speichergerät mit der mitgelieferten Schraube (B).



5. Ziehen Sie die Schutzfolie von den Wärmeleitpads ab (A) und befestigen Sie die Abdeckung mit den zuvor entfernten Schrauben an der PCIe 5.0 M.2-Karte (B). Installieren Sie dann die Karte in den PCIEX16 (G5)_2 Steckplatz (C).



Wenn eine PCIe 5.0 M.2-Karte im PCIEX16_2 Steckplatz installiert ist, wird der PCIEX16_1 Steckplatz nur bei x8 ausgeführt.



 Rufen Sie das BIOS-Setup w\u00e4hrend des POST auf, um die BIOS-Einstellungen f\u00fcr die PCle 5.0 M.2-Karte zu konfigurieren.

Verwenden des PCIe Steckplatz Q-Release

Der PCIEX16_1 Steckplatz ist mit einer PCIe Steckplatz Q-Release-Taste ausgestattet, mit der Sie eine in diesem PCIe Steckplatz installierte Erweiterungskarte einfach entfernen können, auch wenn die PCIe Push-Verriegelung durch die Erweiterungskarte, wie eine Grafikkarte, blockiert wird.

Bevor Sie eine Erweiterungskarte installieren:

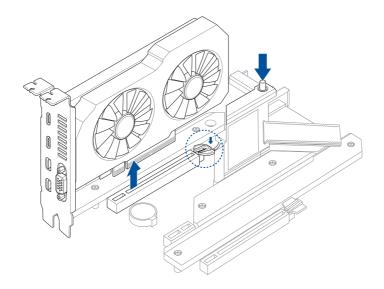
Durch Drücken der PCle Steckplatz Q-Release-Taste vor der Installation einer Erweiterungskarte in diesem Steckplatz wird sichergestellt, dass die PCle Push-Verriegelung vor dem Installieren vollständig nach unten gedrückt ist.

So geben Sie eine Erweiterungskarte mit dem PCle Steckplatz Q-Release frei:

Heben Sie die Erweiterungskarte mit einer Hand leicht an und drücken Sie mit der anderen Hand die PCIe Steckplatz Q-Release-Taste. Dadurch wird die Erweiterungskarte freigegeben, damit Sie sie mit Leichtigkeit entfernen können.



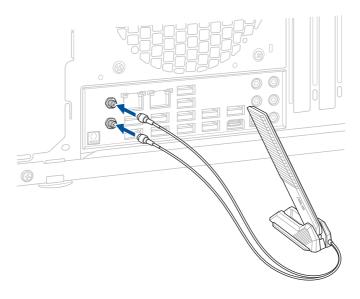
Die untere Abbildung dient nur zur Veranschaulichung. Das Motherboard und die PCle Steckplatz Q-Release-Taste können sich je nach Modell unterscheiden, aber die Schritte zur Verwendung des PCle Steckplatz Q-Release bleiben gleich.



2.1.10 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 installiart ict
- 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 BIOS Update Utility

BIOS FlashBack™

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

So verwenden Sie BIOS Flashback™:

Stecken Sie ein USB-Speichergerät in den BIOS FlashBack™-Anschluss.



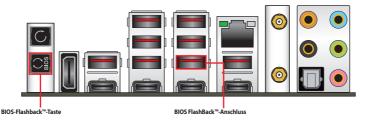
Wir empfehlen Ihnen, einen USB 2.0 Speichergerät zu verwenden, um die neueste BIOS-Version für eine bessere Kompatibilität und Stabilität zu speichern.

- Besuchen Sie https://www.asus.com/support/, um die neueste BIOS-Version f
 ür dieses
 Motherboard herunterzuladen.
- Benennen Sie die Datei manuell in CX670EH.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.
- 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.



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.



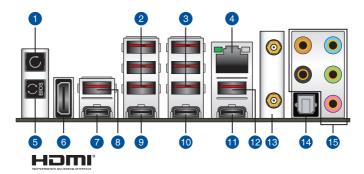
- Trennen Sie während der BIOS-Aktualisierung nicht die mobile Disk, die Stromversorgung und drücken Sie nicht die CLR_CMOS-Taste, da der Vorgang sonst unterbrochen wird. Im Falle einer Unterbrechung folgen Sie bitte den empfohlenen Schritten noch einmal.
- Falls die Anzeige für fünf Sekunden blinkt 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 Jokalen ASIJS-Service-Zentrum auf

Weitere Informationen zur Verwendung der BIOS FlashBack $^{\text{\tiny{M-}}}$ -Funktion finden Sie unter https://www.asus.com/support/ oder durch Scannen des unteren QR-Codes.



2.3 Rücktafel- und Audio-Anschlüsse des Motherboards

2.3.1 Hintere E/A-Anschlüsse



Rücktafelanschlüsse

- 1. CMOS Löschen-Schalter (CLR_CMOS). Drücken Sie diese Taste, um die BIOS-Setupinformationen zu löschen, wenn das System wegen Übertaktung hängt.
- 2. USB 3.2 (Gen2) Typ-A Anschlüsse 20, 21 und 22
- 3. USB 3.2 (Gen2) Typ-A Anschlüsse 8, 9 und 10
- 4. Intel 2.5 Gb Fthernet-Anschluss*
- BIOS-Flashback™-Taste
- 6. HDMI-Anschluss
- 7. USB 4 Typ-C-Anschluss EC1
- 8. USB 3.2 (Gen2) Typ-A Anschluss 4
- 9. USB 4 Typ-C-Anschluss EC2
- 10. USB 3.2 (Gen2) Typ-C Anschluss C3
- 11. USB 3.2 (Gen2x2) Typ-C Anschluss C18
- 12. USB 3.2 (Gen2) Typ-A Anschluss 23
- 13. WI AN-Modul
- 14. Optischer S/PDIF-Ausgang
- 15. Vergoldete Audio-Buchsen**

^{*} und **: Beziehen Sie sich für die Definitionen der LAN-Anschluss LED, und Audioanschlüsse auf die Tabellen.



Wir empfehlen dringend, dass Sie Ihre Geräte mit Anschlüssen mit identischer Datenübertragungsrate verbinden. Verbinden Sie beispielsweise für eine schnellere Datenübertragung und bessere Leistung Ihre USB 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	AOS		
		GRÜN	2,5 Gb/s-Verbindung	
		ORANGE	1 Gb/s-Verbindung	



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

Anschluss	2-Kanal	4-Kanal	5.1-Kanal	7.1-Kanal
Hellblau (Rückseite)	-	-	-	Seitenlautsprecher
Hellgrün (Rückseite)	Frontlautsprecher	Frontlautsprecher	Frontlautsprecher	Frontlautsprecher
Rosa (Rückseite)	-	-	-	-
Schwarz (Rückseite)	-	Rücklautsprecher	Rücklautsprecher	Rücklautsprecher
Orange (Rückseite)	-	-	Mitte/Subwoofer	Mitte/Subwoofer

2.3.2 Audio E/A-Anschlüsse

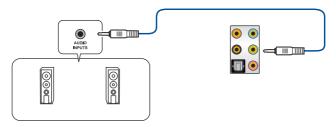
Audio E/A-Anschlüsse



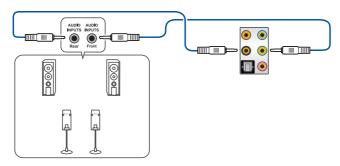
Anschluss eines Kopfhörers und Mikrofons



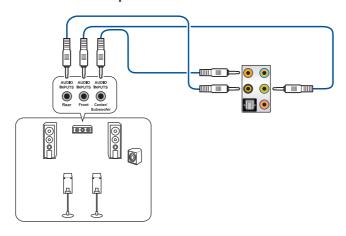
Anschluss von 2-Kanal-Lautsprechern



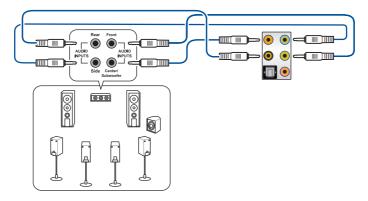
Anschluss von 4-Kanal-Lautsprechern



Anschluss von 5.1-Kanal Lautsprechern



Anschluss von 7.1-Kanal Lautsprechern



2.4 Erstmaliges Starten

- 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 Einschaltselbsttests (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 Einschaltselbsttest u.U. nicht bestanden. Prüfen Sie die Einstellungen und Anschlüsse der Jumper, oder bitten Sie Ihren Händler um Hilfe.
- Halten Sie kurz nach dem Einschalten die Taste < Entf> gedrückt, um das BIOS-Setup-Programm aufzurufen. Folgen Sie den Anweisungen in Kapitel 3.

2.5 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 kürzer 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





Weitere Informationen zu BIOS- und RAID-Konfigurationen finden Sie unter 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.

3-2 Kapitel 3: BIOS-Setup

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-Standardeinstellungen 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 neusten BIOS-Datei in einen USB-Anschluss.
- 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.
- 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

- Laden Sie die neueste BIOS-Version f
 ür dieses Motherboard unter https://www.asus.com/support/ herunter.
- Benennen Sie die BIOS-Datei in asus.cap oder CX670EH.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.
- Die Anwendung durchsucht die Geräte automatisch nach der BIOS-Datei. Wenn gefunden, liest die Anwendung die BIOS-Datei und l\u00e4dt automatisch die ASUS EZ Flash 3-Anwendung.
- 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!

3-4 Kapitel 3: BIOS-Setup

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

Q-Code-Tabelle

Code	Beschreibung			
00	Nicht verwendet			
01	Einschalten. Bestimmung des Reset-Typs(soft/hard).			
02	AP-Initialisierung vor dem Laden des Microcode			
03	System Agent-Initialisierung nach dem Laden des Microcode			
04	PCH-Initialisierung vor dem Laden des Microcode			
06	Microcode lädt			
07	AP Initialisierung nach dem Laden des Microcode			
08	System Agent Initialisierung nach dem Laden des Microcode			
09	PCH Initialisierung nach dem Laden des Microcode			
ОВ	Initialisierung der Cache			
0C – 0D	Reserviert für zukünftige AMI SEC-Fehler-Codes			
0E	Microcode nicht gefunden			
OF	Microcode nicht geladen			
10	PEI-Kern gestartet			
11 – 14	Pre-memory CPU Initialisierung wurde gestartet			
15 – 18	Pre-memory System Agent Initialisierung wurde gestartet			
19 – 1C	Pre-memory PCH Initialisierung wurde gestartet			
2B – 2F	Speicherinitialisierung			
30	Reserviert für ASL (siehe ASL-Statuscodes unten)			
31	Speicher installiert			
32 – 36	CPU post-memory Initialisierung			
37 – 3A	Post-Memory System Agent Initialisierung wurde gestartet			
3B – 3E	Post-Memory PCH Initialisierung wurde gestartet			
4F	DXE IPL wurde gestartet			
50 – 53	Speicherinitialisierungsfehler. Speichertyp ungültig oder nicht kompatible Speichergeschwindigkeit			
54	Unspezifizierter Speicherinitialisierungsfehler			
55	Speicher nicht installiert			
56	Ungültiger CPU Typ oder Geschwindigkeit			
57	CPU Mismatch			
58	CPU-Selbsttest fehlgeschlagen oder möglicher CPU-Cache-Fehler			
59	CPU-Mikrocode wurde nicht gefunden oder Mikrocode-Update ist fehlgeschlagen			
5A	Interner CPU Fehler			
5B	Reset PPI is ist nicht verfügbar			
5C – 5F	Reserviert für zukünftige AMI Fehler-Codes			

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Q-Code-Tabelle

Code	Beschreibung			
EO	S3 Resume gestartet (S3 Resume PPI wird von DXE IPL aufgerufen)			
E1	S3 Boot Skript Ausführung			
E2	Video umbuchen			
E3	OS S3 wake vector call			
E4 – E7	Reserviert für zukünftige AMI Fortschritt-Codes			
E8	S3 Resume Failed			
E 9	S3 Resume PPI not Found			
EA	S3 Resume Boot Script Error			
EB	S3 OS Wake Error			
EC – EF	Reserviert für zukünftige AMI Fehler-Codes			
F0	Recovery-Zustand, durch Firmware ausgelöst (Auto-Wiederherstellung)			
F1	Recovery-Zustand, durch Benutzer ausgelöst (erzwungene Wiederherstellung)			
F2	Recovery-Prozess gestartet			
F3	Recovery Firmware Image wurde gefunden			
F4	Recovery Firmware Image wurde geladen			
F5 – F7	Reserviert für zukünftige AMI Fortschritt-Codes			
F8	Recovery PPI nicht verfügbar			
F 9	Recovery-Kapsel nicht gefunden			
FA	Ungültige Recovery-Kapsel			
FB – FF	Reserviert für zukünftige AMI Fehler-Codes			
60	DXE-Kern gestartet			
61	Initialisierung des NVRAM			
62	Installation des PCH Runtime Services			
63 – 67	CPU DXE Initialisierung wurde gestartet			
68	PCI Host Bridge Initialisierung			
69	System Agent DXE Initialisierung wurde gestartet			
6A	System Agent DXE SMM Initialisierung wurde gestartet			
6B – 6F	System Agent DXE Initialisierung (System Agent modulspezifisch)			
70	PCH DXE Initialisierung wurde gestartet			
71	PCH DXE SMM Initialisierung wurde gestartet			
72	PCH Geräte Initialisierung			
73 – 77	PCH DXE Initialisierung (PCH modulspezifisch)			
78	ACPI Modul Initialisierung			
79	CSM Initialisierung			
7A – 7F	Reserviert für zukünftige AMI DXE Codes			

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

A-2 Anhang

Q-Code-Tabelle

Code	Beschreibung			
90	Boot Device Selection (BDS) Phase wurde gestartet			
91	Treiberverbindung wurde gestartet			
92	PCI Bus Initialisierung wurde gestartet			
93	PCI Bus Hot Plug Controller Initialisierung			
94	PCI Bus Aufzählung			
95	PCI-Bus-Ressourcen anfragen			
96	PCI-Bus-Ressourcen zuordnen			
97	Konsolenausgabegeräte anschließen			
98	Konsoleneingabegeräte anschließen			
99	Super EA Initialisierung			
9A	USB Initialisierung wurde gestartet			
9B	USB Reset			
9C	USB Erkennung			
9D	USB aktiviert			
9E – 9F	Reserviert für zukünftige AMI Codes			
A0	IDE Initialisierung wurde gestartet			
A1	IDE Reset			
A2	IDE Erkennung			
A3	IDE aktiviert			
A4	SCSI Initialisierung wurde gestartet			
A5	SCSI Reset			
A6	SCSI Erkennung			
A7	SCSI aktiviert			
A8	Setup-Bestätigungspasswort			
A9	Start des Setups			
AA	Reserviert für ASL (siehe ASL-Statuscodes unten)			
AB	Setup Eingabe warten			
AC	Reserviert für ASL (siehe ASL-Statuscodes unten)			
AD	Bereit für Boot Event			
AE	Legacy Boot event			
AF	Boot Services Event verlassen			
В0	Runtime Set Virtual Address MAP Begin			
B1	Runtime Set Virtual Address MAP End			
B2	Legacy Option ROM Initialisierung			
B3	System Reset			

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Q-Code-Tabelle

Code	Beschreibung	
B4	USB hot plug	
B5	PCI bus hot plug	
B6	Aufräumen von NVRAM	
B7	Konfiguration Reset (reset der NVRAM Einstellungen)	
B8-BF	Reserviert für zukünftige AMI Codes	
D0	CPU Initialisierungsfehler	
D1	System Agent Initialisierungsfehler	
D2	PCH Initialisierungsfehler	
D3	Einige der Architektur-Protokolle sind nicht verfügbar	
D4	PCI Ressourcenzuordnungsfehler. Keine Ressourcen	
D5	Kein Platz für Legacy Option ROM	
D6	Keine Konsolenausgabegeräte gefunden	
D7	Keine Konsoleneingabegeräte gefunden	
D8	Ungültiges Kennwort	
D9	Fehler beim Laden der Boot Option (LoadImage ergab Fehler)	
DA	Boot Option ist fehlgeschlagen (Startlmage ergab Fehler)	
DB	Flash-Update ist fehlgeschlagen	
DC	Reset-Protokoll ist nicht verfügbar	

ACPI/ASL Checkpoints (unter OS)

Code	Beschreibung
03	System geht in S3 Schlafzustand
04	System geht in S4 Schlafzustand
05	System geht in S5 Schlafzustand
30	System wacht aus S3 Schlafzustand auf
40	System wacht aus S4 Schlafzustand auf
AC	System ist in ACPI-Modus übergegangen. Interrupt-Controller ist im PIC-Modus.
AA	System ist in ACPI-Modus übergegangen. Interrupt-Controller ist im APIC-Modus.

A-4 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 Wohngegenden 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)

A-6 Anhang

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 :

- Soyez particulièrement vigilant quant à votre sécurité lors de l'utilisation de cet appareil dans certains lieux (les avions, les aéroports, les hôpitaux, les stations-service et les garages professionnels).
- Évitez d'utiliser cet appareil à proximité de dispositifs médicaux implantés. Si vous portez un implant 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/enqlish/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 năm2011 trở về sau, đều phải đáp ứng các yêu cầu của Thông tư 30/2011/TT-BCT của Việt Nam.

Türkei 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.

A-8 Anhang

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

ASUSTAC Computer Inc. erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit den wesentlichen Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Vorschriften für Frunkanlagen 2017 (S.1. 2017/1206) übereinstimmt. Der gesamte Text der UKCA-Konformitäberklärung 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.



UKCA Strahlungsabgabetabelle (Vorschriften für Funkanlagen 2017)

Intel Wi-Fi 6E AX210 (Modell: AX210NGW):

- 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)
	2412 - 2472 MHz	19.39 dBm
	5150 - 5350 MHz	19.17 dBm
WiFi	5470 - 5725 MHz	18,47 dBm
	5725 - 5850 MHz	10.09 dBm
	5925 - 6425 MHz	20.42 dBm
Bluetooth	2402 - 2480 MHz	12.62 dBm

* Empfänger der Kategorie 1



UKCA Strahlungsabgabetabelle (Vorschriften für Funkanlagen 2017)

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

- 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)
	2412 - 2472 MHz	18.94 dBm
	5150 - 5350 MHz	19.47 dBm
WiFi	5470 - 5725 MHz	18.87 dBm
	5725 - 5850 MHz	10.31 dBm
	5945 - 6425 MHz	20.49 dBm
Bluetooth	2402 - 2480 MHz	14.47 dBm

* Empfänger der Kategorie 1



Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

ASUSTEK Computer Inc. erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit den wesentlichen Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 20/4/53/EÜ übereinstimmt. Der gesamte Text der EU-Konformitätserklärung ist verfügbar unter: https://www.asus.com/support/. Der WLAN-Betrieb im Band von 5150-5350 MHz ist für die in der unteren Tabelle aufgeführten Länder auf den Innenbereich beschränkt.

- Low Power Indoor (LPI) Wi-Fi 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
- b. Very Low Power (VLP) Wi-Fi 6E-Geräte (tragbare Geräte): Das Gerät darf nicht auf unbemannten Luffdhirzusgystemen (UAS) werwendet werden, wenn es im Frequenzbersich von 5945 MHz bis 6425 MHz in Belgien (BE), Bulgarien (BG), Zypem (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 conformité de l'UE

ASUSTek Computer Inc. déclare par la présente que cet appareil est conforme aux critères essentiels et autres clauses pertinentes de la directive 2014/53/ EU. La déclaration de conformité 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:

- a. Pour les appareils WF-I 6E. IP (Low Power Indoor): L'appareil est limité à utilisation en intérieur uniquement lorsqu'il fonctionne dans la plage de fréquences 5945-6425MHz en Belgique (BE), Bulgarie (BG), Chypre (CY), République trhèque (CZ), Estonie (EE), France (FR), Islande (IS), Irlande (BL), Lituraie (LT), Allemagne (DE), Pay-Sas (NL), Espagne (ES).
- b. Pour les appareils portables Wi-Fi 6E VLP (Very Low Power): L'appareil n'est pas autorisé à être utilisé sur des systèmes d'aéronefs sans pilote (UAS) lorsqu'il fonctionne dans la plage de fréquences 5945-4625MHz en Belgique (BE), en Bulgarie (BG), Chypre (CY), République tchèque (CZ), Estonie (EE), France (FR), Islande (IS), Irlande (IE), Lituanie (LT), Allemagne (DE). Paws-Bas (NL). Espanne (ES).

Dichiarazione di conformità UE semplificata

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

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

- Dispositivi LIP (Low Power Indoor) WF-H6E: II dispositivo è limitato all'uso in ambienti interni quando funziona nella gamma di frequenza da 5945 a 6425 MHz in Belgioi (BB, Bulgaria (BG), Cipro (CY), Repubblica Ceca (CZ), Estonia (EE), Francia (FR), Islanda (IS), Irlanda (IE), Lituania (LT), Germania (DB), Paesi Bassi (NL), Spagna (ES).
- b. Dispositivi VLP (Very Low Power) Wi-Fi 6E (dispositivi portatili): Il dispositivo non può essere utilizzato su Umannand Hircraft 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), Sanana (EF).

Упрощенное заявление о соответствии европейской директиве ASUSTek Computer Inc. заявляет, что устройство соответствует основным

ASUSTEK Computer Inc. заявляет, что устроиство соответствует основным требованиям и другим соответствующим условиям директивы 2014/53/EU. 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:

а. Устройства Wi-Fi 6E с инжим энергопотреблением в помещении (LPI): Устройство разрешено ис-пользовать только в помещении при работе в диапазоне частот от 5945 до 6425 МГц в Бельтин (ВЕ), Болгарин (ВG), Кипире (СУ), Чехин (СZ), Эстонии (ЕВ), Франции (ГВ), Илясции (ПВ), Илясции (ПВ), Илясции (ПВ), Пяте (ПЛ), Германции (ПВ), Инхеровациях (NL), Испании (ЕВ), В. Устройства Wi-Fi 6E с очень нижим энергопотреблением (VLP) (поратапных очетобства): Устройство не разрешвется использовать в беспилогимах выкашнонных системах (БАС) при в-боте в диапазоне частот от 5945 до 6425 МГц в Бельтарии (ВЕ), Болгарии (ВС), Кипре (СУ), Чехин (СZ), Эстонии (ЕЕ), Франции (FR), Исландии (ВЗ), Ирландии (ПВ), Литве (LT), Германии (DE), Нигранадиах (NL), Ислании (ЕВ).

إعلان التوافق المبسط الصادر عن الاتحاد الأوروبي

نقر شركة ISUSTek Computer أن هذا المهاز أيز فاقع ما المتطلبات الأساسية والأحكام. الأخرى ذات الصلة المناصبة توجيو 2014/53/FU. يتوفر النص الكامل لإعلان الترافق الصادر عن الاحداد الأوروبي على https://www.asus.com/support/ يجد مصر استخدام WIFI لعاملة بـ 5150-5150 ميجا مرتز على الاستخدام المنزلي للبلدان الدجة على المتخدام المنزلي للبلدان

أجهزة Wi-Fi 6E الداخلية منخفضة الطاقة (PAJ): يعظر استخدام الجهاز استخدام داخلي إلا عندما
يعمل في نطاق ترديني من 5945 في 1545 ميجا هرتز في بلجيكا والمغازيا وقيرص وجمهورية
التشوك واستونيا وفرنما وأيسلنا وأيرلنا واليتوانيا والمائيا وهولنا وإسبانيا.

 أجهزة MrFi 62 منفضة الطاقة بشدة (VLP) (الأجهزة المحمولة): لا يسمح باستخدام المهاز على انظمة الطبران الأقية عندما يعمل في نطاق ترديدي من 1945 فـ 6425 مجما هرنز في بلجيكا ويلغفزا وفيرص وجمهورية التشيف واستونيا وفرنسا وأيسلندا وأبرلندا وليتوانيا والماتها وهولندا

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 2014/35/ЕС. Пълният текст на ЕС декларация за съвместимост е достъпен на адрес https://www.asus.com/supoort/

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

- а. Ниско захранване на закрито (LPI) М-FI 6Е устройства: Устройството е ограничено до употреба само на закрито, когато работи в честопния диапазон от 5343 до 6425 в Белгия (ВЕ), България (ВС), Кипър (СУ), Чехия (СС), Естония (ЕЕ), Франция (FR), Исландия (IS), Ирландия (IE), Литва (СП, Германия (DE), Накрерпандия (ИК), Ислания (ES).
- Много ниско захранване (VLP) WI-Fi БЕ устройства (преносими устройства): Устройството не е разрешено за употреба в безпилотни летателни средства (ИАЯ) при работа в честотния диалазон от 5945 до 6425 МНг в Белгия (ВЕ), България (ВG), Кипър (СУ), Чехия (СZ), Естония (ЕЕ), Франция (FR), Исландия (IS), Ирландия (Е), Литва (IT), Германия (DE), Нидерландия (NL), Ислания (ЕS).

Declaração de Conformidade UE Simplificada

ASUSTek Computer Inc. declara que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes relacionadas às diretivas 2014/53/UE. O texto completo da declaração de conformidade CE está disponivel 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 GE Internos de Baixa Potência (LPI): O dispositivo é restrito apenas para uso interno quando operar na faixa de frequencia de 5945 a 6425 MHz na Bédjica (BE), Bulgária (BG), Chipre (CY), República Tcheca (CZ), Estônia (EE), França (FR), Islândia (IS), Irlanda (IE), Lituânia (LT), Alemanha (DE), Países Baixos (NL), Espanha (ES)
- b. Dispositivos Wi-Fi 6E de Potência Muito Baixa (VLP) (dispositivos portiteis): O dispositivo não é 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), Chipre (CY), República Tcheca (CZ), Estônia (EE), França (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 (LPJ) Nr-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), Ceškoj (CZ), Estoniji (EE), Francuskoj (FR), Islandu (IS), Irskoj (IE), Litvi (LT), Njemačkoj (DG), Nizozemskoj (NL), Spanjokoj (ES).
- Uredaji vrlo male snage (VLP) Wi-Fi 6E (prijenosni uređaji): Uredaj nije dopušteno koristiti u sustavima bespilotnih letjelica (UAS) kada radi u frekvencijskom pojasu od 5945 do 6425 MHz u Belgiji (IBB), Bugarskoj (IBG), Cipru (CY), Češkoj (CZ), Estoniji (EE), Francuskoj (FR), Islandu (IS), Irskoj (IE), Litvi (LT), Njemačkoj (DE), Nizozemskoj (NL), Španjolskoj (ES).

Ziednodušené 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 sítě Wi-Fi ve frekvenčním rozsahu 5 150 - 5 350 MHz povolen pouze ve vnitřních prostorech:

- a. Zalízení Wi-Fi 6E s nídzým výkonem (LPI[®]): Při provozu ve frekvenčním pásmu 5945 až 6425 Młt-z je používání tohoto zařízení omezeno pouze na interiér v Belgií (BB), Bulharsku (BG), Kypru (CY), České republice (CZ), Estonsku (EB, Francii (FR), Islandu (IS), Irsku (IE), Lirvé (LT), Německu (DE), Nizozemsku (NL), Španělsku (ES).
- Zalížení Wi-Fi 6E s velmi nizkým výkonem ("NLP") (přenosná zařížení):
 Při provozu ve frekvenčním pásmu 5945 až 6425 MHz není povoleno
 používat toto zařížení v systěmech bezplicítních letadel (UAS) v Belgii (BE),
 Bulharsku (BG), Kypru (CY), České republice (CZ), Estonsku (EE), Francii
 (FR), Islandu (IS), Šiksu (IE), Litvé (LT), Německu (DE), Nizozemsku (NL),
 Spanělsku (ES).

Forenklet EU-overensstemmelseserklæring

ASUSTeK Computer Inc. erklærer hermed at denne enhed er i overensstemmelse med hovedkravene og øvrige relevante bestemmelser i direktivet 2014/53/EU. Hele EU-overensstemmelseserklæringen 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 (I-PI) Wi-Fi6E-enheder: Enheden må kun bruges indendørs, når den bruges inden for frekvensområdet 5945 til 6425 MHz i Belgien (BB, Bulgarien (BG), Cypern (CY), Tjekklert (CZ), Estland (EE), Frankrig (FR), Island (IS), Irland (IE), Litauen (LT), Tyskland (DE), Holland (NL). Soanien (ES).
- b. Meget lav strøm indendørs (VLP) Wi-F i 6E-enheder (bærbare enheder): Enheden må kun bruges i ubemandede flysystemer (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).

Vereenvoudigd EU-conformiteitsverklaring

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

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

- a. LPI (Low Power Indoor-laag vermogen binnenshuis) W-Fi 6E-apparaten: Het apparaat is beperkt tot enkel binnengebruik bij bedienen in het frequentiebereik van 5945 tot 6425 MHz in België (BE), Bulgarije (BG), Cyprus (CY), Tsjechische Republiek (CZ), Estland (EE), Frankrijk (FR), USland (S), Jerland (B), Litouwen (LT), Dutsland (DE), Nederland (NL), Spanje (ES).
- b. VLP (Very Low Power = zeer laag vermogen) Wi-Fi 6E-apparaten (draagbare apparaten): Het apparaat mag niet worden gebruikt in onbemande luchtvaartsystemen (UAS) bij bedienen in het frequentiebereik van 5945 tol 6425 MHz in België (BE), Bulgarije (BG), Cyprus (CY), Tsjechische Republiek (CZ), Estland (EE), Frankrijk (FR), Usland (IS), lefland (IE), Litouwen (LT), Duitsland (DE), Nederland (NL), Spanje (ES).

Lihtsustatud EÜ vastavusdeklaratsioon

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

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

- a. Madala võimsusega (LPI) Wi-Fi 6E seadmed: Sagedusalas 5945 kuni 6425 MHz töötavate seadmete kasutamine on siseruumides piiratud järgmistes riikides: Belgia (BE), Bulgaaria (BG), Küpros (CY), Tsehhi Vabamiik (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): Sagedusalas 5945 kuni 6425 MHz töötavate seadmete kasutamine on mehitamata õhusisteemides (UAS) keelatud järgmistes iikiides: Belgia (BE), Bulgaaria (BG), Küpros (CY), Tšehhi Vabariik (CZ), Eesti (EE), Prantsusmaa (FB), Island (IS), Iirimaa (IE), Leedu (LT), Saksamaa (DE), Holland (NIL), Hispaania (ES)

Eurooppa - EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

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

- Plenitehoiset sisäkäyttöön (LPI) WF-li 6E- laitteett.alie on rajoitettu sisäkäyttöön vain, kun se toimii 5945-6425 MHz taajuusalueella Belgiassa (BE), Bulgariassa (BG), Kyproksella (CV), Tsekin tasavallassa (CZ), Virossa (EE), Ranskassa (FR), Islannissa (IS), Irlannissa (IE), Liettuassa (LT), Saksassa (DE), Alankomaissa (NL), Espanjassa (ES).
- b. Erittäin pienitehoiset (VLP) Wi-Fi 6E-laitteet (kannettavat laitteet): Laitetta ei saa käyttää miehittämättömissä lentokonejärjestelmissä (UAS) tolimittaessa 5945–6425 MHz taajuusaluueella Belgiassa (BE), Bulgariassa (BG), Kyproksella (CY), Tšekin tasavallassa (CZ), Virossa (EE), Ranskassa (FR), Islannissa (IS), Inannissa (IE), Liettuassa (LT), Saksassa (DE), Alankomaissa (NL), Espanjassa (ES).

تبعیت از نسخه ساده شده بیانیه اتحادیه اروپا

ASUSTek Computer Inc در اینجا اعلام می کند که این دستگاه با نیاز های اسلسی و سایر مقرر آت در بوط به بیانیه 2014/53/EU. مطابقت دارد . مثن کامل پیروی از این بیانیه اتحادیه از وپا در این ادر م موجود است: https://www.asus.com/support/

عملکرد 5350-5150 مگاهر تز برای WiFi بااید برای استفاده در فضای داخل ساختمان برای کشور های فهرست شده در جدول، محدود شود.

. مندگاه های Wi-Fi 6E با تول برق کم (LPI) در فضای دربسته؛ بین دستگاه تنها زمانی که در محدوده فرکنس 5945 ط 5945 مگاهر نز در این کشور ها استقاده می شود محدود به کارگرد در فضای دربسته است: بالزیک (BE) بالخرستان (BB)، فیرس (CY)، جمهوری چک (CZ)، استونی (BE)، فرانسه (FR)، ایسلند (SI)، ایراند (BE)، نیتوانی (LT)، المان (BB)، ملت (ML)، استفاد (BB)

d نستگاه های Wi-Fi 6E با توان برق بسیار کم (VLP) (نستگاه های قلل جایجایی): این نستگاه رضای Wi-Fi 6E به استفاده در سیستم زمانی که در محدود فرونش که 49 تا 2549 ما گذار نیز کل می کند مجاز به استفاده در سیستم های های بدون نام (VAS) به تورس (CE) بقرس (CY) مجموری چک (CS) استونی (ES) به تورش (شد» (FS) ایستان (SI))، ایدان (ES) ایشتر (CS) استونی (CS)

Απλοποιημένη Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ

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

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

- Συσκευές Wi-Fi 6Σ χωμηλής ισγύος για εσωτερικούς χώρους (LPI): Η συσκευή περιορίζεται σε χρήση σε εσωτερικού χώρους μόνο όταν λεπουργεί στο εύρος συγνοτήτων 5945 έως 6425 MHz στο Βέλγιο (ΒΕ), τη Βουλγαρία (ΒG), την Κύπρο (CY), την Τσεγκή Δημοκρατία (CZ), την Εσθονία (ΕΕ), τη Γαλλία (FR), την Ισλανδία (IS), την Ιρλανδία (IE), τη Λίθουανία (LT), τη Γερμανία (DE), την Ολλανδία (NL), την Ισπανία (ES).
- b. Συσκευές Wi-Fi 6Ε πολύ χαμηλής ισχύος (VLP) (φορητές συσκευές): Η συσκευή δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται σε μη επανδρωμένα συστήματα αεροσκαφών (UAS) όταν λεπτουργεί στο εύρος συχνισήτων 5945 είως 6425 MHz στο Βέλγιο (ΒΕ), τη Βουλγαρία (ΒG), την Κύπρο (CY), την Τσεχική Δημοκρατία (CZ), την Εσθονία (ΕΕ), τη Γαλλία (FR), την Ιολανδία (IS), την Ιρλανδία (ΙΕ), τη Κοθουανία (LT), τη Γερμανία (DE), την Ολλανδία (NI), την Ισπανία (ES).

הצהרת תאימות רגולטורית מקוצרת עבור האיחוד אירופי

ASUSTek COMPUTER INC. מצהירה בזאת כי מכשיר זה תואם לדרישות הריונות המוסח הריונותים של תקנה 2014/53/EU, ניתן לקרוא את הנוסח המלונות ולשאר הסעיפים הרלוונטיים של תקנה 2014/53/EU. ניתן לקרוא את הנוסח המלא של הצהרת התאימות הגולוטורית עבור האיחוד האירופי בכתובת:

יש להגביל רשתות Wi-Fi הפועלות ברצועת התדרים 5150-5350MHz לשימוש בתוך מבנים סגורים בארצות המפורטות ברשימה הבאה:

 מכשיר Wi-Fi 6E (בית בהספק נמוך (ILPI): המכשיר מוגבל לשימוש פנימי בלבד בשימוש בטווח התדרים 2445 עד 2425Mt בלגיה (BB), בולגריה (BB), קפריסין (YO), צ'כיה (ZO), אסטוניה (BB), צרפת (RF), איסלנד (RSI), אירלנד (BI), ליטא (TI), גרמניה (BD), הולנד (JM), ספרד (BB).

.d מכשיר: M:Fi 6E בהספק נמוך מאוד (VLP) (מכשירים ניידים): המכשיר אסור לשימוש במערכת של מטוסים ללא טיס (UAS) בשימוש בטווה התדרים 5965 עד בשלב 6425MHz, איסלנד (SD), אירלנד (BD), לפריסין (YY), צ'כיה (CD), איסטוניה (EE), צרפת (RP), איסלנד (SI), אירלנד (SI), ליטא (LT), גרמניה (OD), הולנד (LN), ספרד (SE).

Egyszerűsített EU megfelelőségi nyilatkozat

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

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

- a. Kis fogyasztású beltéri (LPI) Wi-Fi 6E eszközök: A készülék csak beltéri használatra korlátozódik, ha az 5945-6425 MHz-es frekvenciátartományban működik Belgiumban (BB, Bulgárában (BG), Cipruson (CY), a Cseh Köztársaságban (CZ), Észtországban (ED, Franciaországban (FB), Izlandon (IS), frországban (IE), Litvániában (LT), Németországban (ED, Hollandiában (NL), Illeve Spanyoloszágban (ES)
- b. Nagyon kis fogyasztású (VLP) Wi-Fi 6E eszközök (hordozható eszközök): A készülék nem használható pilóta nelküli légi járműveken (UAS) az 5945-6425 MHz-es frekvenciatartományban Belginbamban (BE), Búdrában (BG), Cipruson (CY), a Cseh Köztársaságban (CZ), Észtországban (EE), Franciaországban (FR), Izlandon (IS), fországban (IE), Itvánlában (IT), Németországban (EP), Hollandában (IN), Illevé Spanyolországban (ES).

Pernyataan Kesesuaian UE yang Disederhanakan

ASUSTEK Computer Inc. dengan ini menyatakan bahwa perangkat ini memenuhi persyaratan utama dan ketentuan relevan lainnya yang terdapat pada Petunjuk 2014/53/EU. Teks lengkap pernyataan kesesuaian EU 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

- Berangkat Wi-Fi 6E Dalam Ruangan 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 (BI), Lithuania (II), Parman (CE), Belanda (NL), Spanyo (ES).
- b. Perangkat Wi-Fi 6E Daya Sangat Rendah (Vt.P): Perangkat ini tidak diizinkan untuk digunakan dalam Sistem Pesawat Tanpa Awak (UAS) jika beroperasi dalam kisaran frekuensi 5945 hinga 6425 Mİrz 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 (FS)

Vienkāršota ES atbilstības paziņojums

ASUSTeK Computer Inc. ar šo paziņo, ka ši ierice atbilst Direktivas 2014/53/ ES būtiskajām prasībām un citiem ditiem salstošajiem nosacijumiem. Pilns ES atbilstības paziņojuma teksts pieejams šēti: <u>https://www.asus.com/support/.</u> WFFI darbība 5150–5350 MHz ir jāierobežo lietošanai telpās valstīs, kuras norādītas tālak.

- Zema enerģijās patēriņa iekštelpu (LP) Wi-Fi 6E ierīces. Ierīce ir paredzēta lietošanai telpās tikai tad, ja tā darbojas 5945 līdz 6425 MHz frekvenču diapazonā Beļģijā (BE), Buļgarijā (BG), Kiprā (CY), Cehijā (CZ), Igaunijā (EE), Francijā (FR), Islande (IS), İrijā (IE), Lietuvā (LT), Vācijā (DE), Niderlandē (NL), Spānijā (EZ)
- b. Loti zema enerģijas patēriņa iekštelpu (VLP) Wi-Fi GE ierices Ierici nav atļauts izmantot bezpilota gaisa kuģu sistēmās (UAS), ja tā darbojas 5945 līdz 6425 MHz frekvenču diapazonā beļģija (BE), Bulgārija (GS), Kiprā (CY), Cehija (CZ), Igaunija (EE), Francijā (FR), Islandē (IS), Irijā (IE), Lietuvā (LT), Vācijā (DE), Kilderlandē (NL), Spanijā (ES).

Supaprastinta ES atitikties deklaracija

Siame dokumente bendrovė "ASUSTek Computer Inc." pareiškia, kad šis prietaisas atitinka pagrindinius reikalavimus ir kitas susijusias Direktyvos 2014/53/ES nuostatas. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas pateikiamas čia: https://www.asus.com/support/.

Toliau nurodytose šalyse "WiFi" ryšiu, veikiančiu 5 150–5 350 MHz dažnio juostoje, galima naudotis tik patalpose:

- a. Mažos galios, patalpose naudojami (angl. Low Power Indoor LPI),WH-Fi 6E įrenginiai: Šį įrenginį galima naudoti tik patalpoje, kai jis veikia 5 945–6 425 MHz dažnių diapazone Belgijoje (BE), Bulgarijoje (BG), Kipre (CY), Cekijoje (CZ), Estijoje (EE), Prancūzijoje (FR), Islandijoje (BS), Airijoje (ES). Lietuvoje (CI), Vokletijoje (DE), Węderlanduose (NL), Ispanijoje (ES).
- b. Labai mažos, patalpose naudojami (angl. Very Low Power VLP) "Wi-Fi" 6E [renginiai (nešiojamieji [renginiai): Sio [renginio neleidžlama naudoti bepliočių orbaivių sistemose (MJS), kai jis veikis 5 945–6 425 Mirž dažnių diapazone Belgijoje (BE), Bulgarijoje (BG), Kipre (CY), Čekijoje (CZ), Estijoje (EE), Paracūzijoje (FR), Islandijoje (IS), Airijoje (IE), Lietuvoje (LT), Vokietijoje (DE), Nyderladuose (NL), Spanijoje (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-samsvareklæringen 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:

- Lavstrøms innendørs (LPJ) Wr.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), Tsjekkia (CZ), Estland (EE), Frankrike (FR), Island (IS), Irland (IE), Litauen (LT), Tyskland (DE), Nederland (NL) og Snania (FS)
- b. Veldig Javstroms (VLP) Wi-Fi 6E-enheter (bærbare enheter): Enheten får ikke brukes på ubemannede flysystemer (UAS) når den brukes i frekvensområdet 5945 til 6425 Mi+zi Belgia (BE), Bulgaria (BG), Kypros (CY), Tsjekkia (CZ), Estland (EE), Frankrike (FR), Island (IS), Irland (IE), Litauen (IT), Tyskland (DE), Nederland (NL) og Spania (ES).

Uproszczona 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 6c niskim poziomie mocy w pomieszczeniach (LP)-W.
 Belgii (BE), Bulgarii (BG), Cyprze (CY), Czechach (CZ), Estonii (EE), Francji
 (FR), Islandii (IS), Irlandii (IE), Litwie (LT), Wiemczech (DE), Holandii (NL) i
 Hiszpanii (ES) działanie urządzenia w zakresie częstotilwości od 5945 do
 6425 MHz jest odpaniczone do użytku wewnatrz pomieszczech
- b. Urządzenia Wi-Fi 6E o bardzo niskim poziomie mocy (VLP) (urządzenia przenośne): W Bejgi i (BE), Bułgarii (BG), Cyprze (CY), Czechach (CZ), Estonii (EE), Francji (FR), Isdanii (IS), Il Indanii (B.), 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).

Declaração de Conformidade Simplificada da UE

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

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

- Dispositivos Wi-Fi GE de interior de loaksa potência (LPI): O dispositivo restringe-se à utilizzação em locais interiores apenas quando funcionar na gama de frequências de 5943 a 6425 MHz na Bélgica (BE), Bulgaña (BG), Chipre (CY), República Checa (CZ), Estónia (EE), França (FR), Islândia (IS), Irlandia (IEI, Liudaia) (LT). Alemanha (DE). Pales Baloso (NIL). Esconaha (ES).
- b. Dispositivos Wi-Fi 6E de muito baixa potência (VLP) (dispositivos portáteis): Não é permitida a utilização do dispositivo em veículos aéreos não tripiudaso (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), Lituánia (LT), Alemanha (DE), Países Baixos (NL), Espanha (ES).

Declarație de conformitate UE, versiune simplificată

Prin prezenta, ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este în conformitate cu reglementările esențiale și cu celelalte prevederi relevante ale Directiviei 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 restricţionat pentru utilizare exclusivă in interior atunci
 cand funcționează în gama de frecvențe de la 5945 la 6425 Mitr. în Belgia
 (BE), Bulgaria (BG), Cipru (CY), Republica Cehă (CZ), Estonia (EE), Franța
 (FR), Islanda (IS), Irlanda (IE), Lituania (LT), Germania (DE), Țarile de Jos (NL),
 Soania (ES).
- b. 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 in gama de frecvențe 5945-6425 Mitz în Belgia (BE), Bulgaria (BG), Cipru (CY), Republica Cehă (CZ), Estonia (EE), Franța (FR), Islanda (IS), Irlanda (IE), Lituania (IT), Germania (DE), Țările de Jos (NL), Spania (ES).

Pojednostavljena Deklaracija o usaglašenosti EU

ASUSTek Computer Inc. ovim izjavljuje da je ovaj uređaj usaglašen sa osnovnim zahtevima i drugim relevantnim odredbama Direktive 2014/53/EU. Čeo 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:

- a. Wi-Fi 6E uredaji s niskom potrošnjom za zatvoren prostor (LPI): Ovaj uredaj je ograničen na upotrebu samo u zatvorenom prostoru kada radi u frekventnom opsegu od 5945 do 6425 MHz u Belgiji (IEI), Bugarskoj (BG), Kipru (CY), Češkoj Republici (CZ), Estoniji (EE), Francuskoj (FR), Islandu (IS), Irskoj (IB), Litvaniji (LT), Nemšckoj (DE), Holandiji (INL), Španiji (TR)
- Wi-Fi 6E uređaji s veoma niskom potrošnjom (VLP) (prenosivi uređaji): Nije dozvoljeno da se ovaj uređaj koristi na sistemima bespilotnih letelica (UAS) kada radi u frekventnom opsegu od 5945 do 6425 MIZ u Belgiji (BE), Bugarskoj (BG), Kipru (CY), Češkoj Republici (CZ), Estoniji (EE), Francuskoj (FR), Islandu (IS), Irskoj (IE), Litvaniji (LT), Nemačkoj (DE), Holandiji (NL), Spaniji (ES).

Zjednodušené vyhlásenie o zhode platné pre EÚ

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

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

- a. Zariadenia s Wi-Fi ÉE s nízkym výkonom určené do vnútorného prostredia (LPJ): Toto zariadenie je obmedzené len na použitie vo vnútornom prostredí při prevádzke vo řekvenčnom pásme 5943 až 6425 MHz v Belgicku (BE), Bulharsku (BG), na Cypre (CY), v Českej republike (CZ), Estónsku (EE), vo Francúzsku (FR), na Islande (IS), v Irsku (IE), Lirve (LT), Nemecku (DE), Holandsku (NL), Spanielsku (ES).
- b. Zariadenia s Wi-Fi G s veľmi nízkym výkonom (VLP) (prenosné zariadenia): Toto zariadenie sa nesmie používať v bezpilotných leteckých systémoch (UAS) pri prevádze 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), Spanielsku (ES).

Poenostavljena izjava EU o skladnosti

ASUSTek Computer Inc. Lukaj izjavlja, da je ta naprava skladna s temeljnimi zahtevami in drugimi relevantimi idoločili Direktive 2014/37£U. Polno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na https://www.asus.com/support/. WiFI, ki deluje v passovnem območju 5150-5350 MHz, mora biti v državah, navedenih v spodnjem seznamu, omejen na notranjo uporabo:

- a. Notranje naprave z nizko močjo LPIJ Wi-Fi 6E: Naprava je omejena na uporabo v zaprtih prostorih, kadar deluje v frekvenčnem območju 5945 do 6425 Mitzv Belgiji (BE), Bolgariji (BG), na Cipru (CY), Ceškem (CZ), v Estoniji (EE), Franciji (FR), na Islandiji (IS), Irskem (IE), v Litvi (LT), Nemčiji (DE), na Nizozemskem (NL), v Spaniji (ES).
- Naprave z zelo nizko močjo (VLP) Wi-Fi 6E (prenosne naprave): Naprave ni dovoljeno uporabljati v sistemih brezpilotnih zrakoplovov (UAS), kadar delujejo v frekvenčnem območju 1984 56 o4625 MHz V Belgiij (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 Spaniji (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 Wr-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 9543 6 4625 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)
- b. Dispositivos con Wi-FI 6E de muy baja potencia (VLP) (dispositivos portátiles): No está permitido usar el dispositivo en sistemas de aeronaves no tripuldada 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), Irlandia (IF), 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 använder 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 använder 5 945 till 6 425 MHz frekvensband i Belgien (BE), Bulgarien (BG), Cypern (CY), Tjecklen (CZ), Estland (EE), Frankrike (FR), Island (IS), Idnad (IE), Litauen (LT), Tyskland (DE), Nederländerna (INL), Somlein (ES).
- b. Wi-Fi 6E-enheter med mycket låg effekt (VLP) (bärbara enheter): Enheten får inte användas på obemannade luffartyg (UAS) när den använder 5 945 till 64 25 Milz frekvensband i Belgien (BB, Bulgarien (BB, Cypern (CY), Tjecklen (CZ), Estland (EB, Frankrike (FR), Island (IS), Irland (IE), Litauen (LT), Tvökland (DE). Nederländeran (NL). Sonaien (ES).

ประกาศเกียวกับความสอดคล้องของสหภาพยุโรปแบบย่อ

ASUSTek Computer Inc. ขอประกาศในที่นี้ว่าอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องกับ ความ ต้องการที่จำเป็นและเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ของบทบัญญัติข้อกำหนด 2014/53/EU เนื้อหาที่สมบูรณ์ของประกาศความสอดคล้องกับ EU มีอยู่ที่

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

การทำงานของ WiFi ที่ 5150-5350MHz ถูกจำกัดให้ใช้ในอาคารสำหรับประเทศ ที่แสดงในดาราง

- a. อุปกรณ์ในอาคารพลังงานต่ำ (LPI) Wi-Fi 6E: อุปกรณ์นี้จำกิดให้ใช้เฉพาะ ภายในอาคารเท่านั้น เมื่อใช่งานที่ช่วงความถี 5945 ถึง 6425 MHz ใน เมลเยี่ยม (BE), มัลแกเรีย (BG), ใชบปรัส (CY), สาราธนรัฐเช็ก (CZ), เอสโท เมีย (EE), ฝรั่งเศส (FR), ใอช์แลนด์ (IS), ใอร์แลนด์ (IE), ลิธ้าเนีย (LT), เออามนี (DE), เมเธอร์แลนด์ (NL), สเปน (ES)
- b. อุปกรณ์พลังงานด่ามาก (VLP) Wi-Fi 6E (อุปกรณ์พกพา): ไม่อนุญาดให้ใช้ อุปกรณ์เก็บระบอกาศยานโรคเช้น (UAS) เมื่อใช้งานข้างความสี 5945 ถึง 6425 MHz ในเบลเลี้ยม (BE), บัลแกเรีย (BG), ใชบไร้ส (CY), ลาธารณรัฐ เข้ก (CZ), เอลโพเนีย (EE), ฝรั่งผส (FR), ไฮข์แลนด์ (IS), ลิฮันเนนด์ (IE), ลิฮันเนีย (IT), แฮวเนี (UT), แฮวเนี (UT), แฮวเนี (UT), แฮวเนี (UT), แสบรณ์

Basitleştirilmiş 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 arasındaki WiFi çalışması, tabloda listelenen ülkeler için iç mekân kullanımıyla kısıtlanacaktır.

- a. Dişiki Güç İ, Mekan (IP) Wi-Fi 6E cihazları: Belçika (BE), Bulgaristan (BS), Kibris (CY), Çek Cumhuriyeti (CZ), Estonya (EE), Fransa (FR), Izlanda (BS), Irlanda (IE), Litvanya (IT), Almanya (DE), Hollanda (NL), İspanya (ES)'da 5945 ila 6425 Mhz frekans aralığında çalışırken cihaz yalnızca iç mekanda kullanım ile sırırılandırılmıştı.

Спрощена декларація про відповідність нормам ЄС

ASUSTek Computer Inc. заявляє, що цей пристрій відповідає основним вимогам та іншим відповідним вимогам Директиви 2014/53/ЕU. 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:

- а. Пристрої низької потужності для приміщень ("PI) Wi-Fi 6E: Використання пристрою обмежено лише приміщенням із діапазоном частот від 5945 Мігдро 4625 Мігд у Бельгії (ВЕ), Болгарії (ВС), на Кіпрі (СУ), у Чеській Республіці (С.2), Естовії (ЕВ), Франції (FR), Іспандії (С), (рландії (ІВ), Литві (ІТ), Німеччині (DE), Нідерандара (NL), Іспанії (ЕS).
- Пристрої дуже низької потужності (VLP) Wi-Fi 6E (портативні пристрої): Використання пристрою не дозволено на безпілотних літальних апаратах (ИАЗ) зі діапазоном частот від 595 Міт (да 6428 Міт у бельтії (ВЕ), Болгарії (ВG), на Кіпрі (СY), у Чеській Республіці (СZ), Естонії (ЕЕ), Франції (FR), Іспандії (IS), Ірпандії (ІЕ), Литві (LT), Німеччні (DE), Нідераландях (IVL), Іспанії (Е).



AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR
DE	IS	IE	Π	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 Strahlungsabgabetabelle (Richtlinie 2014/53/EU)

Intel Wi-Fi 6E AX210 (Modell: AX210NGW):

Funktion	Frequenz	Maximale Ausgangsleistung (EIRP)
	2412 - 2472 MHz	19.39 dBm
	5150 - 5350 MHz	19.17 dBm
WiFi	5470 - 5725 MHz	18,47 dBm
	5725 - 5850 MHz	10.09 dBm
	5925 - 6425 MHz	20.42 dBm
Bluetooth	2402 - 2480 MHz	12.62 dBm

^{*} Empfänger der Kategorie 1



CE RED Strahlungsabgabetabelle (Richtlinie 2014/53/EU)

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

Funktion	Frequenz	Maximale Ausgangsleistung (EIRP)
	2412 - 2472 MHz	18.94 dBm
	5150 - 5350 MHz	19.47 dBm
WiFi	5470 - 5725 MHz	18.87 dBm
	5725 - 5850 MHz	10.31 dBm
	5945 - 6425 MHz	20.49 dBm
Bluetooth	2402 - 2480 MHz	14.47 dBm

^{*} Empfänger der Kategorie 1



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/.

A-16 Anhang



ASUS Kontaktinformation

ASUSTeK COMPUTER INC.

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

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.



A-18 Anhang