

# ASUS ROG STRIX Z790-E GAMING WIFI



**Artikel**  
**Herstellernummer**  
**EAN**  
ASUS

128542  
90MB1CLO-M0EAY0  
4711081938538

Mit dem Strix Z790-E durchbrichst du die 6-GHz-Grenze mit Stil. Transluzente Abdeckungen umranden das RGB-Ignition-Panel und spielen auf die Fähigkeit an, mit Hilfe von AI Overclocking und einem hyperreaktiven VRM auf Lichtgeschwindigkeit zu gehen. DDR5-Verbesserungen und eine Auswahl an PCIe 5.0-Optionen erhöhen die Geschwindigkeit noch weiter, und die Einrichtung ist dank der einzigartigen Q-Design-Funktionen ein Kinderspiel.

## **PCIe® STECKPLATZ Q-RELEASE**

Eine physische Taste entriegelt die Sicherheitsverriegelung des ersten PCIe-Steckplatzes mit einem Fingerdruck, was das Entfernen einer PCIe-Karte vom Mainboard erheblich vereinfacht, wenn es Zeit für ein Upgrade auf eine neue GPU oder ein anderes kompatibles Gerät ist.

## **M.2 Q-LATCH**

Die innovative Q-Latch macht es einfach, eine M.2 SSD ohne spezielles Werkzeug zu installieren oder zu entfernen. Das Design nutzt einen einfachen Verriegelungsmechanismus, um das Laufwerk zu befestigen und herkömmliche Schrauben überflüssig zu machen.

## **CLEAR CMOS**

Die Taste CMOS löschen setzt die BIOS-Einstellungen schnell auf die Werkseinstellungen zurück. Sie kann auch verwendet werden, um den PC neu zu starten, wenn falsche BIOS-Einstellungen gewählt wurden.

## **BIOS FLASHBACK™**

BIOS FlashBack™ ist ein sicherer und einfacher Weg, das BIOS zu aktualisieren. Lege die (UEFI-)BIOS-Datei einfach auf einem FAT32-formatierten USB-Stick ab, stecke ihn in den USB-BIOS-FlashBack-Port und drücke den Knopf. Updates können sogar durchgeführt werden, ohne dass Speicher oder eine CPU installiert sind.

## **Q-CODE**

Das integrierte LED-Panel zeigt zweistellige Diagnosecodes an, die eine wertvolle Hilfe bei der Fehlersuche bei allgemeinen Boot-Problemen und Hardware-Problemen sind.

## **START TASTE**

Mit dieser praktischen Taste musst du bei der Prüfung und Fehlersuche nicht mehr manuell die schwer zugänglichen Pins überbrücken.

## **PCIe 5.0**

Das Strix Z790-E ist voll und ganz auf den neuen Standard ausgerichtet und bietet durchgehende PCIe 5.0-Unterstützung. Der oberste x16-Erweiterungssteckplatz ist Gen 5-fähig und wird mit einer SafeSlot-Halteklammer geschützt, um das Gewicht der neuesten Grafikkarten zu tragen. Einer der integrierten M.2-Steckplätze ist dank seiner PCIe 5.0-Schnittstelle für rasante Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von 16 GB/s ausgelegt, während alle anderen Steckplätze immer noch beeindruckende 8 GB/s übertragen können. Jeder M.2-Steckplatz ist mit massiven Kühlkörpern ausgestattet, um die Wärme der Next-Gen-Laufwerke abzuleiten.?

## **VRM-KÜHLKÖRPER-ARRAY**

Die Stromversorgungslösung besteht aus zwei dicken Kühlkörpern mit strategischen Luftstromkanälen, die für eine bessere Wärmeableitung sorgen, während sie leistungsstarke Intel Prozessoren der 13. Generation mit Strom versorgen.

## **M.2 COMBO-SINK**

Ein M.2-Kühlkörper mit direkter Heatpipe leitet die Wärmeenergie effizient vom eingebauten Laufwerk in den Luftstrom des Gehäuses ab und sorgt so für optimale Betriebstemperaturen.

## **M.2 BACKPLATE**

Eine integrierte Backplate am M.2-Steckplatz in der Mitte des Boards sorgt dafür, dass ein hochleistungsfähiges PCIe 5.0-Laufwerk auch bei eingeschränktem Luftstrom Spitzenleistungen erbringen kann.

## **M.2-KÜHLKÖRPER**

Kühlkörper decken jeden Steckplatz ab, um die Onboard-NVME-SSDs bei optimalen Temperaturen zu halten und so eine gleichbleibende Leistung und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

## **DDR5 STÄRKE**

ROG hat eine lange Tradition, wenn es darum geht, die schnellste Speicherleistung zu bieten, und DDR5 ist keine Ausnahme. Dank des verbesserten Signalroutings konnten die Enthusiasten-Kits auf der Strix Z790-E weit über die 7 GT/s-Marke hinaus getrieben werden, und wer weiß, wie weit zukünftige DIMMs gehen können? Erfahrene Veteranen können ihr Können unter Beweis stellen, indem sie die umfangreichen Tuning-Optionen im UEFI ausprobieren.?

## **AEMP II**

ASUS Enhanced Memory Profile (AEMP) ist eine exklusive Hardware- und Firmware-Lösung zum Übertakten von generischen Speichermodulen. Die zweite Version von AEMP ermöglicht ein automatisches Tuning der Kits während des Systemstarts und nutzt die PCB-Trace-Optimierungen des Strix Z790-E, um höhere Frequenzen als je zuvor zu erreichen. AEMP II kann sogar gemischte Kits in einer Quad-DIMM-Anordnung übertakten, und die umfangreiche Bibliothek der Unterstützung erstreckt sich nun auf fast alle DDR5-Module, die sonst keine XMP-Unterstützung haben.

## **AI OVERCLOCKING**

Das Tuning ist jetzt schneller und intelligenter als je zuvor. ASUS AI Overclocking erstellt Profile für die CPU und die Kühlung, um die optimale Konfiguration zu ermitteln und das System an seine Grenzen zu bringen. Die vorhergesagten Werte können automatisch übernommen oder als Ausgangspunkt für weitere Experimente verwendet werden.

## **WiFi 6E**

Die integrierte WiFi 6E-Technologie nutzt das neu verfügbare Spektrum im 6-GHz-Band, um bis zu sieben 160-MHz-Kanäle für ultraschnellen Durchsatz und bessere Leistung in dichten WLAN-Umgebungen bereitzustellen. \* Die Verfügbarkeit und der Funktionsumfang von WiFi 6E hängen von den gesetzlichen Bestimmungen und der Koexistenz mit 5-GHz-WiFi ab

## **Intel 2,5G Ethernet**

Spiele mit niedriger Latenz, schnelle Dateiübertragungen und hochauflösendes Videostreaming gehören zu den vielen Vorteilen des integrierten Intel® 2,5-Gbit/s-Ethernet.

## **SUPREMEFX**

ROG SupremeFX ist eine einzigartige Mischung aus Hardware- und Software-Technologien, die für überragenden Klang sorgen. Die Strix Z790-E-Implementierung verfügt über den ALC4080-Codec für hochauflösende Wiedergabe mit bis zu 32 Bit/384 kHz auf allen Kanälen. Die Ausgabe auf der Vorderseite erfolgt über den integrierten Savitech-Verstärker, der eine Vielzahl von Lautsprechern und Kopfhörern mit High-Fidelity-Akustik versorgen kann.

## **USB 3.2 GEN 2X2**

Das Strix Z790-E verfügt über zwei USB 3.2 Gen 2x2 Type-C®-Anschlüsse für schnelle Datenübertragungen mit bis zu 20 Gbit/s. Einer davon ist ein rückseitiger Anschluss, der andere kann an der Vorderseite des Gehäuses angebracht werden und verfügt außerdem über die Power Delivery (PD) 3.0-Technologie, mit der Geräte mit bis zu 30 W schnell aufgeladen werden können.

## **UNBESTREITBAR ROG STRIX**

Diagonale Lamellen, gebürstetes Aluminium und auffälliges RGB sind zu Markenzeichen der ROG-Ästhetik geworden, und das Strix Z790-E trägt all diese Merkmale mit Stolz. Bei dieser Generation sind die Anschlussabdeckung und das Q-Release-Array mit durchsichtigen Diffusoren versehen, die einen sanften Kontrast zu den metallischen Kühlkörpern in der Nähe bilden.

## **OUTSHINE THE COMPETITION**

Die ROG Strix-Mainboards sind mit der ASUS Aura-Technologie ausgestattet, die eine vollständige Beleuchtungssteuerung und eine Vielzahl von Voreinstellungen für Onboard-RGB-LEDs und Zubehör von Drittanbietern ermöglicht. Die Effekte können ganz einfach mit kompatiblen ROG-Grafikkarten, Monitoren, Tastaturen und Mäusen synchronisiert werden, um deinem Setup einen einheitlichen Look zu verleihen.

## **KÜHLERKOMPATIBILITÄT**

Das ROG Strix Z790-E verfügt über denselben LGA 1700-Sockel wie die Z690-Modelle und ist daher abwärtskompatibel mit allen Kühlern, die die vorherige Generation unterstützt haben, einschließlich aller AIO-Modellen von ASUS und ROG.

### **DAS ROG STRIX ÖKOSYSTEM ERWARTET DICH**

Verbessere dein Game mit ROG Strix. Genieße komplementäre Ästhetik, Kontrolle und Kompatibilität bei AIO-Kühlern, Gehäusen, Peripheriegeräten und vielem mehr. ROG bietet mehr Auswahl als jede andere Marke.

### **AI COOLING II**

Stimme die Temperaturen und die Geräusentwicklung eines jeden Builds mit einem einzigen Klick ab. Ein ASUS-eigener Algorithmus unterdrückt unnötige Geräusche, während er einen schnellen Stresstest durchführt, und überwacht dann die CPU-Temperaturen, um die Lüfter dynamisch auf optimale Geschwindigkeiten einzustellen.

### **TWO-WAY AI NOISE CANCELATION**

Dieses Dienstprogramm nutzt eine umfangreiche Deep-Learning-Datenbank, um über 5 Millionen Arten von Hintergrundgeräuschen aus eingehenden oder ausgehenden Audiosignalen zu reduzieren und so eine kristallklare Kommunikation in Games oder Voicechats zu gewährleisten.

### **AI NETWORKING**

GameFirst VI optimiert die Netzwerkleistung, indem es die Bandbreite in Echtzeit auf der Grundlage von Anwendungsszenarien und entsprechenden Lernalgorithmen zuweist. Das neueste Update beinhaltet eine spezielle Unterstützung für GeForce NOW, um die geringstmögliche Latenz bei intensiven Game-Streaming-Sessions zu gewährleisten.

### **UEFI BIOS**

Das bekannte ROG UEFI (BIOS) bietet alles, was du zum Konfigurieren, Optimieren und Abstimmen deines Systems brauchst. Es bietet intelligent vereinfachte Optionen für PC-Bau-Neulinge sowie umfangreichere Funktionen für erfahrene Veteranen.

### **EZ-MODUS**

Der EZ Modus wurde entwickelt, um die Einrichtung zu vereinfachen und zeigt die wichtigsten Einstellungen und Statistiken auf einer einzigen Seite an. Mit Hilfe von Assistenten, Drag-and-Drop-Funktionen und der Möglichkeit, wichtige Einstellungen mit einem Klick vorzunehmen, ist dein Rig im Handumdrehen einsatzbereit.

### **ERWEITERTER MODUS**

Um die Diagnose zu erleichtern, wurde MemTest86 auf dem ROG UEFI vorinstalliert. Führe den Test durch, um Speicherprobleme zu erkennen, ohne dass du das Betriebssystem starten oder ein USB-Laufwerk anschließen musst. Die Ergebnisse des Speichertests werden in den BIOS-Archiven gespeichert, damit du später darauf zurückgreifen kannst.

### **AI SUITE 3**

Mit der Dashboard-ähnlichen Bedienoberfläche der AI Suite 3 kannst du dein System ganz einfach feinjustieren. Finde die beste Balance zwischen Leistung, Kühlung, Stabilität und Effizienz über einfache und intuitive Oberfläche.

### **TPU INSIGHT**

Die TurboV Processing Unit (TPU) ist ein intelligenter Onboard-Mikrocontroller, der eine Reihe von Systemtuning-Funktionen bietet, darunter die Möglichkeit, Spannungen fein abzustimmen, Systemstatistiken zu überwachen und Übertaktungsparameter anzupassen.

### **DIGITALE LEISTUNGSSTEUERUNG**

Das Digi+ Spannungsreglermodul (VRM) bietet Echtzeitkontrolle über Spannungsabfall, Schaltfrequenz und Energieeffizienz-Einstellungen, sodass du die CPU-Spannungsregelung für ultimative Stabilität und Leistung feinabstimmen kannst.

### **TURBO CORE APP**

Um die Diagnose zu erleichtern, wurde MemTest86 auf dem ROG UEFI vorinstalliert. Führe den Test durch, um Speicherprobleme zu erkennen, ohne dass du das Betriebssystem starten oder ein USB-Laufwerk anschließen musst. Die Ergebnisse des Speichertests werden in den BIOS-Archiven gespeichert, damit du später darauf zurückgreifen kannst.

## **Zusammenfassung**

---

Mit dem Strix Z790-E durchbrichst du die 6-GHz-Grenze mit Stil. Transluzente Abdeckungen umranden das RGB-Ignition-Panel und spielen auf die Fähigkeit an, mit Hilfe von AI Overclocking und einem hyperreaktiven VRM auf Lichtgeschwindigkeit zu gehen. DDR5-Verbesserungen und eine Auswahl an PCIe 5.0-Optionen erhöhen die Geschwindigkeit noch weiter, und die Einrichtung ist dank der einzigartigen Q-Design-Funktionen ein Kinderspiel.

### **PCIe® STECKPLATZ Q-RELEASE**

Eine physische Taste entriegelt die Sicherheitsverriegelung des ersten PCIe-Steckplatzes mit einem Fingerdruck, was das Entfernen einer PCIe-Karte vom Mainboard erheblich vereinfacht, wenn es Zeit für ein Upgrade auf eine neue GPU oder ein anderes kompatibles

Gerät ist.

## **M.2 Q-LATCH**

Die innovative Q-Latch macht es einfach, eine M.2 SSD ohne spezielles Werkzeug zu installieren oder zu entfernen. Das Design nutzt einen einfachen Verriegelungsmechanismus, um das Laufwerk zu befestigen und herkömmliche Schrauben überflüssig zu machen.

## **CLEAR CMOS**

Die Taste CMOS löschen setzt die BIOS-Einstellungen schnell auf die Werkseinstellungen zurück. Sie kann auch verwendet werden, um den PC neu zu starten, wenn falsche BIOS-Einstellungen gewählt wurden.

## **BIOS FLASHBACK™**

BIOS FlashBack™ ist ein sicherer und einfacher Weg, das BIOS zu aktualisieren. Lege die (UEFI-)BIOS-Datei einfach auf einem FAT32-formatierten USB-Stick ab, stecke ihn in den USB-BIOS-FlashBack-Port und drücke den Knopf. Updates können sogar durchgeführt werden, ohne dass Speicher oder eine CPU installiert sind.

## **Q-CODE**

Das integrierte LED-Panel zeigt zweistellige Diagnosecodes an, die eine wertvolle Hilfe bei der Fehlersuche bei allgemeinen Boot-Problemen und Hardware-Problemen sind.

## **START TASTE**

Mit dieser praktischen Taste musst du bei der Prüfung und Fehlersuche nicht mehr manuell die schwer zugänglichen Pins überbrücken.

## **PCIe 5.0**

Das Strix Z790-E ist voll und ganz auf den neuen Standard ausgerichtet und bietet durchgehende PCIe 5.0-Unterstützung. Der oberste x16-Erweiterungssteckplatz ist Gen 5-fähig und wird mit einer SafeSlot-Halteklammer geschützt, um das Gewicht der neuesten Grafikkarten zu tragen. Einer der integrierten M.2-Steckplätze ist dank seiner PCIe 5.0-Schnittstelle für rasante Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von 16 GB/s ausgelegt, während alle anderen Steckplätze immer noch beeindruckende 8 GB/s übertragen können. Jeder M.2-Steckplatz ist mit massiven Kühlkörpern ausgestattet, um die Wärme der Next-Gen-Laufwerke abzuleiten.?

## **VRM-KÜHLKÖRPER-ARRAY**

Die Stromversorgungslösung besteht aus zwei dicken Kühlkörpern mit strategischen Luftstromkanälen, die für eine bessere Wärmeableitung sorgen, während sie leistungsstarke Intel Prozessoren der 13. Generation mit Strom versorgen.

## **M.2 COMBO-SINK**

Ein M.2-Kühlkörper mit direkter Heatpipe leitet die Wärmeenergie effizient vom eingebauten Laufwerk in den Luftstrom des Gehäuses ab und sorgt so für optimale Betriebstemperaturen.

## **M.2 BACKPLATE**

Eine integrierte Backplate am M.2-Steckplatz in der Mitte des Boards sorgt dafür, dass ein hochleistungsfähiges PCIe 5.0-Laufwerk auch bei eingeschränktem Luftstrom Spitzenleistungen erbringen kann.

## **M.2-KÜHLKÖRPER**

Kühlkörper decken jeden Steckplatz ab, um die Onboard-NVME-SSDs bei optimalen Temperaturen zu halten und so eine gleichbleibende Leistung und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

## **DDR5 STÄRKE**

ROG hat eine lange Tradition, wenn es darum geht, die schnellste Speicherleistung zu bieten, und DDR5 ist keine Ausnahme. Dank des verbesserten Signalroutings konnten die Enthusiasten-Kits auf der Strix Z790-E weit über die 7 GT/s-Marke hinaus getrieben werden, und wer weiß, wie weit zukünftige DIMMs gehen können? Erfahrene Veteranen können ihr Können unter Beweis stellen, indem sie die umfangreichen Tuning-Optionen im UEFI ausprobieren.?

## **AEMP II**

ASUS Enhanced Memory Profile (AEMP) ist eine exklusive Hardware- und Firmware-Lösung zum Übertakten von generischen Speichermodulen. Die zweite Version von AEMP ermöglicht ein automatisches Tuning der Kits während des Systemstarts und nutzt die PCB-Trace-Optimierungen des Strix Z790-E, um höhere Frequenzen als je zuvor zu erreichen. AEMP II kann sogar gemischte Kits in einer Quad-DIMM-Anordnung übertakten, und die umfangreiche Bibliothek der Unterstützung erstreckt sich nun auf fast alle DDR5-Module, die sonst keine XMP-Unterstützung haben.

## **AI OVERCLOCKING**

Das Tuning ist jetzt schneller und intelligenter als je zuvor. ASUS AI Overclocking erstellt Profile für die CPU und die Kühlung, um die optimale Konfiguration zu ermitteln und das System an seine Grenzen zu bringen. Die vorhergesagten Werte können automatisch übernommen oder als Ausgangspunkt für weitere Experimente verwendet werden.

## **WiFi 6E**

Die integrierte WiFi 6E-Technologie nutzt das neu verfügbare Spektrum im 6-GHz-Band, um bis zu sieben 160-MHz-Kanäle für

ultraschnellen Durchsatz und bessere Leistung in dichten WLAN-Umgebungen bereitzustellen. \* Die Verfügbarkeit und der Funktionsumfang von WiFi 6E hängen von den gesetzlichen Bestimmungen und der Koexistenz mit 5-GHz-WiFi ab

### **Intel 2,5G Ethernet**

Spiele mit niedriger Latenz, schnelle Dateiübertragungen und hochauflösendes Videostreaming gehören zu den vielen Vorteilen des integrierten Intel® 2,5-Gbit/s-Ethernet.

### **SUPREMEFX**

ROG SupremeFX ist eine einzigartige Mischung aus Hardware- und Software-Technologien, die für überragenden Klang sorgen. Die Strix Z790-E-Implementierung verfügt über den ALC4080-Codec für hochauflösende Wiedergabe mit bis zu 32 Bit/384 kHz auf allen Kanälen. Die Ausgabe auf der Vorderseite erfolgt über den integrierten Savitech-Verstärker, der eine Vielzahl von Lautsprechern und Kopfhörern mit High-Fidelity-Akustik versorgen kann.

### **USB 3.2 GEN 2X2**

Das Strix Z790-E verfügt über zwei USB 3.2 Gen 2x2 Type-C®-Anschlüsse für schnelle Datenübertragungen mit bis zu 20 Gbit/s. Einer davon ist ein rückseitiger Anschluss, der andere kann an der Vorderseite des Gehäuses angebracht werden und verfügt außerdem über die Power Delivery (PD) 3.0-Technologie, mit der Geräte mit bis zu 30 W schnell aufgeladen werden können.

### **UNBESTREITBAR ROG STRIX**

Diagonale Lamellen, gebürstetes Aluminium und auffälliges RGB sind zu Markenzeichen der ROG-Ästhetik geworden, und das Strix Z790-E trägt all diese Merkmale mit Stolz. Bei dieser Generation sind die Anschlussabdeckung und das Q-Release-Array mit durchsichtigen Diffusoren versehen, die einen sanften Kontrast zu den metallischen Kühlkörpern in der Nähe bilden.

### **OUTSHINE THE COMPETITION**

Die ROG Strix-Mainboards sind mit der ASUS Aura-Technologie ausgestattet, die eine vollständige Beleuchtungssteuerung und eine Vielzahl von Voreinstellungen für Onboard-RGB-LEDs und Zubehör von Drittanbietern ermöglicht. Die Effekte können ganz einfach mit kompatiblen ROG-Grafikkarten, Monitoren, Tastaturen und Mäusen synchronisiert werden, um deinem Setup einen einheitlichen Look zu verleihen.

### **KÜHLERKOMPATIBILITÄT**

Das ROG Strix Z790-E verfügt über denselben LGA 1700-Sockel wie die Z690-Modelle und ist daher abwärtskompatibel mit allen Kühlern, die die vorherige Generation unterstützt haben, einschließlich aller AIO-Modellen von ASUS und ROG.

### **DAS ROG STRIX ÖKOSYSTEM ERWARTET DICH**

Verbessere dein Game mit ROG Strix. Genieße komplementäre Ästhetik, Kontrolle und Kompatibilität bei AIO-Kühlern, Gehäusen, Peripheriegeräten und vielem mehr. ROG bietet mehr Auswahl als jede andere Marke.

### **AI COOLING II**

Stimme die Temperaturen und die Geräuschentwicklung eines jeden Builds mit einem einzigen Klick ab. Ein ASUS-eigener Algorithmus unterdrückt unnötige Geräusche, während er einen schnellen Stresstest durchführt, und überwacht dann die CPU-Temperaturen, um die Lüfter dynamisch auf optimale Geschwindigkeiten einzustellen.

### **TWO-WAY AI NOISE CANCELATION**

Dieses Dienstprogramm nutzt eine umfangreiche Deep-Learning-Datenbank, um über 5 Millionen Arten von Hintergrundgeräuschen aus eingehenden oder ausgehenden Audiosignalen zu reduzieren und so eine kristallklare Kommunikation in Games oder Voicechats zu gewährleisten.

### **AI NETWORKING**

GameFirst VI optimiert die Netzwerkleistung, indem es die Bandbreite in Echtzeit auf der Grundlage von Anwendungsszenarien und entsprechenden Lernalgorithmen zuweist. Das neueste Update beinhaltet eine spezielle Unterstützung für GeForce NOW, um die geringstmögliche Latenz bei intensiven Game-Streaming-Sessions zu gewährleisten.

### **UEFI BIOS**

Das bekannte ROG UEFI (BIOS) bietet alles, was du zum Konfigurieren, Optimieren und Abstimmen deines Systems brauchst. Es bietet intelligent vereinfachte Optionen für PC-Bau-Neulinge sowie umfangreichere Funktionen für erfahrene Veteranen.

### **EZ-MODUS**

Der EZ Modus wurde entwickelt, um die Einrichtung zu vereinfachen und zeigt die wichtigsten Einstellungen und Statistiken auf einer einzigen Seite an. Mit Hilfe von Assistenten, Drag-and-Drop-Funktionen und der Möglichkeit, wichtige Einstellungen mit einem Klick vorzunehmen, ist dein Rig im Handumdrehen einsatzbereit.

### **ERWEITERTER MODUS**

Um die Diagnose zu erleichtern, wurde MemTest86 auf dem ROG UEFI vorinstalliert. Führe den Test durch, um Speicherprobleme zu erkennen, ohne dass du das Betriebssystem starten oder ein USB-Laufwerk anschließen musst. Die Ergebnisse des Speichertests werden in den BIOS-Archiven gespeichert, damit du später darauf zurückgreifen kannst.

## AI SUITE 3

Mit der Dashboard-ähnlichen Bedienoberfläche der AI Suite 3 kannst du dein System ganz einfach feinjustieren. Finde die beste Balance zwischen Leistung, Kühlung, Stabilität und Effizienz über einfache und intuitive Oberfläche.

## TPU INSIGHT

Die TurboV Processing Unit (TPU) ist ein intelligenter Onboard-Mikrocontroller, der eine Reihe von Systemtuning-Funktionen bietet, darunter die Möglichkeit, Spannungen fein abzustimmen, Systemstatistiken zu überwachen und Übertaktungsparameter anzupassen.

## DIGITALE LEISTUNGSSTEUERUNG

Das Digi+ Spannungsreglermodul (VRM) bietet Echtzeitkontrolle über Spannungsabfall, Schaltfrequenz und Energieeffizienz-Einstellungen, sodass du die CPU-Spannungsregelung für ultimative Stabilität und Leistung feinabstimmen kannst.

## TURBO CORE APP

Um die Diagnose zu erleichtern, wurde MemTest86 auf dem ROG UEFI vorinstalliert. Führe den Test durch, um Speicherprobleme zu erkennen, ohne dass du das Betriebssystem starten oder ein USB-Laufwerk anschließen musst. Die Ergebnisse des Speichertests werden in den BIOS-Archiven gespeichert, damit du später darauf zurückgreifen kannst.

ASUS ROG STRIX Z790-E GAMING WIFI, AMD, LGA 1700, Intel® Celeron®, Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7, Intel® Core™ i9,...., LGA 1700, DDR5-SDRAM, 192 GB

ASUS ROG STRIX Z790-E GAMING WIFI. Prozessorhersteller: AMD, Prozessorsockel: LGA 1700, Kompatible Prozessoren: Intel® Celeron®, Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7, Intel® Core™ i9,.... Unterstützte Arbeitsspeicher: DDR5-SDRAM, RAM-Speicher maximal: 192 GB, Arbeitsspeicher Typ: DIMM. Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen: M.2, SATA III, Unterstützte Speicherlaufwerke: HDD & SSD, RAID Level: 0, 1, 5, 10. Ethernet Schnittstellen Typ: 2.5 Gigabit Ethernet, Top WLAN-Standard: Wi-Fi 6E (802.11ax), WLAN-Standards: 802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 6E.... Komponente für: PC, Motherboardformfaktor: ATX, Motherboard Chipsatz Familie: Intel

## Merkmale

<b>Sonstige Funktionen</b>	<b>Speicher-Controller</b>
Back-to-BIOS Knopf <span style="float: right;">Ja</span>	Unterstützte Speicherlaufwerke <span style="float: right;">HDD &amp; SSD</span>
	Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen <span style="float: right;">M.2, SATA III</span>
	RAID-Unterstützung <span style="float: right;">Ja</span>
	RAID Level <span style="float: right;">0, 1, 5, 10</span>
<b>Gewicht und Abmessungen</b>	<b>Verpackungsdaten</b>
Breite <span style="float: right;">305 mm</span>	Verpackungsbreite <span style="float: right;">343 mm</span>
Tiefe <span style="float: right;">244 mm</span>	Verpackungstiefe <span style="float: right;">273 mm</span>
	Verpackungshöhe <span style="float: right;">77 mm</span>
	Paketgewicht <span style="float: right;">2,68 kg</span>
<b>Grafik</b>	<b>Netzwerk</b>
Parallele Verarbeitungstechnologie <span style="float: right;">Nicht unterstützt</span>	Ethernet/LAN <span style="float: right;">Ja</span>
Eingebaute Grafikkadaper <span style="float: right;">Nein</span>	Ethernet Schnittstellen Typ <span style="float: right;">2.5 Gigabit Ethernet</span>
	WLAN <span style="float: right;">Ja</span>
<b>BIOS</b>	Top WLAN-Standard <span style="float: right;">Wi-Fi 6E (802.11ax)</span>
BIOS-Typ <span style="float: right;">UEFI AMI</span>	WLAN-Standards <span style="float: right;">802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 6E (802.11ax)</span>
BIOS-Speichergöße <span style="float: right;">256 Mbit</span>	
Clear-CMOS-Taste <span style="float: right;">Ja</span>	
	Bluetooth <span style="float: right;">Ja</span>
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	Bluetooth-Version <span style="float: right;">5.3</span>
PCI Express x16-Steckplätze 2 (Gen 4.x)	
PCI Express x16-Steckplätze 1 (Gen 5.x)	
Anzahl der M.2 <span style="float: right;">5</span>	<b>Merkmale</b>
	Motherboard Chipsatz <span style="float: right;">Intel Z790</span>

(M)-Steckplätze

## Lieferumfang

Mitgelieferte Kabel	SATA
Benutzerhandbuch	Ja
Treiber enthalten	Ja

## Prozessor

Prozessorhersteller	AMD
Prozessorsockel	LGA 1700
Kompatible Prozessoren	Intel® Celeron®, Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7, Intel® Core™ i9, Intel® Pentium® Gold
Unterstützte Prozessorsteckplätze	LGA 1700

Audio-Chip	Realtek ALC4080
Audio Kanäle	7.1 Kanäle
Produktfarbe	Schwarz
Komponente für	PC
Motherboardformfaktor	ATX
Motherboard Chipsatz Familie	Intel
Energiequelle	ATX
Unterstützt Windows-Betriebssysteme	Windows 10, Windows 11

## Speicher

Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR5-SDRAM
Anzahl der Speichersteckplätze	4
Arbeitsspeicher Typ	DIMM
Speicherkanäle	Zweikanalig
ECC	Nein
ECC Kompatibilität	Nicht-ECC
Ohne ECC	Ja
Unterstützte Arbeitsspeichergeschwindigkeit	4800,5000,5200,5400,5600,5800,6000,6200,6400,6600,6800,7000,7200,7400,7600,7800 MHz
Unterstützte Speichertaktrate (max.)	7800 MHz
RAM-Speicher maximal	192 GB
Unbuffered Speicher	Ja

## Interne E/A-Anschlüsse

Anzahl USB 2.0 Schnittstellen	2
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anschlüsse	2
USB 3.2 Gen 2x2-Anschlüsse	1
SATA III Anschlüsse	4
Front Panel Audiostecker	Ja
ATX Stromstecker (24-pol.)	Ja
CPU Ventilatorstecker	Ja
Zahl der Chassisventilatorstecker	5
EPS Stromstecker (8-pin)	Ja
Thunderbolt-Stiftleisten	1
12-V-Stromanschluss	Ja
RGB-LED-Stiftleiste	Ja

## E/A-Anschlüsse auf der Rückseite

USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	4
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	6
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ C	1
USB 3.2 Gen 2x2 Typ-C Anzahl Anschlüsse	1
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
HDMI-Version	2.1
Anzahl DisplayPort Anschlüsse	1
DisplayPorts-Version	1.4

Kopfhörerausgänge	1
Line-in	Ja
Mikrofon-Eingang	Ja
S/PDIF-Ausgang	Ja
WiFi-AP-Antennenbuchse	2

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.