

# ASUS ROG STRIX B650E-I GAMING WIFI AM5 DDR5 mini-ITX Mainboard

**Artikelnummer** 999519516

**Gewicht** 1kg

**Länge** 1mm

**Breite** 1mm

**Höhe** 1mm



## Produktbeschreibung

Lass dich von dem federleichten Rahmen nicht täuschen: Das Strix B650E-I bietet eine unglaubliche Leistung! Mit einem verbesserten VRM und ausgestattet mit DDR und PCIe 5 ist er ein perfekter Partner für den Ryzen 7000, vor allem in stealthy SFF Builds.

- **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.

- **BIOS-FlashBack-Taste**

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.

- **Flexkey-Taste**

In der Standardeinstellung fungiert FlexKey als System-Reset-Button, aber er kann auch einfach zugewiesen werden, um Safe Boot zu aktivieren oder das BIOS aufzurufen.

- **Q-LED**

Vier Onboard-LEDs zeigen den Energiestatus an und identifizieren Probleme mit CPU, Speicher, Grafikkarte oder Boot-Gerät für eine schnelle Diagnose.

- **PCIe 5.0**

Das Strix B650E-I unterstützt den Standard PCIe 5.0 durchgängig und bietet so eine uneingeschränkte Bandbreite für die schnellsten SSDs und Grafikkarten auf dem Markt. Der x16-Erweiterungssteckplatz ist Gen 5-fähig und wird durch eine SafeSlot-Halterung geschützt. Der integrierte M.2-Steckplatz ist auch für PCIe 5.0 ausgelegt und ermöglicht blitzschnelle Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von 16 GB/s, während der andere Steckplatz über seine PCIe 4.0-Schnittstelle immer noch beeindruckende 8 GB/s überträgt.

- **Dynamic OC Switcher**

Light-Thread-Aufgaben werden durch AMD Precision Boost Overdrive (PBO) fantastisch beschleunigt, während die Taktfrequenzen aller Kerne durch herkömmliche Übertaktung erhöht werden können. Der Dynamic OC Switcher aktiviert automatisch das PBO oder deine bevorzugten Einstellungen, je nach CPU-Stromstärke oder Temperatur, und bietet dir so alles gut aus beiden Welten. Core Flex und PBO Enhancement können auch in Verbindung mit dem Dynamic OC Switcher eingesetzt werden, um die Leistung weiter zu steigern.

- **Core Flex**

Core Flex ermöglicht es dir, deine Grenzen weiter als je zuvor zu verschieben, indem du Strömung, Kraft und Thermik auf kreative Weise kontrollieren kannst. In der einfachen Form kannst du dein System bei geringerer Belastung uneingeschränkt laufen lassen und Haltepunkte setzen, um den Stromverbrauch mit steigender Temperatur allmählich zu senken. Aber das System ist extrem anpassungsfähig und unterstützt mehrere benutzergesteuerte Funktionen, die Parameter unabhängig voneinander manipulieren können, sodass du die CPU-Leistung nach deinem Willen gestalten kannst.

- **PBO Enhancement**

AMD Precision Boost Overdrive (PBO) steigert das Strom- und Spannungsbudget der CPU, um die Leistung opportunistisch zu erhöhen. Durch aggressives Tuning der PBO-Parameter kann AMDs Algorithmus die robuste Stromversorgung des Mainboards nutzen, um die Leistung noch weiter zu steigern.

- **Stromversorgungsarchitektur**

10 + 2 Power Stages mit je 70 A liefern ausreichend Strom, um den Ryzen 7000 mit Leichtigkeit durch jede Arbeitslast zu bringen.

- **Legierungsspulen und langlebige Kondensatoren**

High-End-Spulen und langlebige Kondensatoren sind so konstruiert, dass sie extremen Temperaturen standhalten und die Leistung über den Industriestandards liegt.

- **Zehn-Lagen-Platine**

Ein mehrschichtiges Platinendesign leitet die Wärme schnell um die Spannungsregler herum ab, um die Stabilität des Gesamtsystems zu verbessern und der CPU mehr Übertaktungsspielraum zu geben.

- **DDR5 Stärke**

Für diejenigen, die über die Standard-DDR5-Geschwindigkeiten hinausgehen wollen, ist die ROG Strix B650E-I dank der umfangreichen AMD Extended Profiles for Overclocking (EXPO)-Unterstützung für Kits in Enthusiast-Qualität gerüstet. Erfahrene Veteranen können die Leistung über die umfangreichen Einstellungen im UEFI weiter optimieren.

- **Enhanced Memory Profile**

Das ASUS Enhanced Memory Profile (AEMP) ist ein exklusives Firmware-Feature für Speichermodule mit PMIC-Beschränkung. AEMP erkennt automatisch die Speicherchips in deinem Kit und präsentiert dann optimierte Profile mit höheren Frequenzen und engeren Timings, die du mühelos anwenden kannst, um die Leistung zu steigern.

- **VRM-Kühler-Array**

Das leise Kühlungssystem nimmt die Wärme vom Kern auf und gibt sie über eine belüftete Oberseite nach oben ab, sodass der VRM auch in Systemen mit eingeschränktem Airflow kühl bleibt.

- **Hochleitfähige Wärmeleitpads**

Hochwertige Wärmeleitpads werden zwischen den Power Stages und Kühlkörpern verwendet, um die Wärmeübertragung zu

verbessern und die Betriebstemperaturen des VRM zu senken.

- **M.2 Kühlkörper**

Ein großer Kühlkörper deckt den NVME-SSD-Steckplatz ab, damit dein Laufwerk optimale Temperaturen für gleichbleibende Leistung und Zuverlässigkeit erhält.

- **CPU-Lüfter-Header**

Ein dediziertes Paar PWM/DC-Lüfteranschlüsse bietet einfachen Zugang zu den CPU-Kühlern.

- **AIO-Pumpen-Lüfteranschluss**

Ein spezieller PWM/DC-Header verbindet eigenständige Wasserkühlungssysteme.

- **Polige Lüfteranschluss**

Der Gehäuselüfter-Header unterstützt die automatische Erkennung von PWM- oder DC-Lüftern.

- **Wi-Fi 6E**

Die integrierte Wi-Fi 6E-Technologie nutzt das Spektrum im 6-GHz-Band, um sieben 160-MHz-Kanäle für ultraschnellen Durchsatz und bessere Leistung in dichten WLAN-Umgebungen bereitzustellen.

- **Intel 2,5 G 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. Das Strix B650E-I-Implementierung verfügt über den ALC4080-Codec für hochauflösende Wiedergabe mit 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.

- **Unbestreitbar ROG Strix**

Die Mesh-ähnliche Textur auf dem VRM-Kühlfeld und die unidirektionalen Bürstenlinien mögen für Strix-Verhältnisse minimalistisch erscheinen, aber das B650E-I ist weit davon entfernt, bescheiden zu sein: Es zeigt stolz ein metallisches ROG-Auge auf dem I/O-Shroud und dezente Akzente für einen einfachen, einzigartigen Geschmack.

- **Kühlerkompatibilität**

Das ROG Strix B650E-I hat die gleiche Ausrichtung der Montagelöcher wie AM4-Plattformen, sodass er mit vielen bestehenden Kühlern abwärtskompatibel ist, einschließlich aller AIO-Angebote 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.

## Produkteigenschaften

<b>Unterstützte RAM-Geschwindigkeit</b>	5800 MHz (O.C.), 4800 MHz, 6400 MHz (O.C.), 5000 MHz, 5600 MHz (O.C.), 6000 MHz (O.C.), 5200 MHz, 6200 MHz (O.C.)
<b>Max. unterstützte Anzahl</b>	1
<b>Massenspeicher-Schnittstellen</b>	2 x SATA-600 (RAID), 2 x M.2
<b>Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen</b>	1 x SPDIF-Ausgang, 1 x USB-C 3.2 Gen2x2, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 2 x USB 2.0, 4 x USB 3.2 Gen 2, 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 1 x HDMI, 2 x Antenne, 1 x USB-C 3.2 Gen 2, 1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet), 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker
<b>Speicherschnittstellen</b>	PCIe 5.0 -anschlussstellen: 1 x M.2 - RA, PCIe 4.0 -anschlussstellen: 1 x M.2 - RA, SATA-600 -anschlussstellen: 2 x 7-Pin Se
<b>Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze</b>	1 x CPU, 1 x PCIe 5.0 x16, 2 x DIMM 288-polig, 2 x M.2 socket (2242/2260/2280 M.2 Key M
<b>RAM-Steckplätze</b>	2 DIMM-Steckplätze
<b>Stromanschlüsse</b>	ATX12V-Stecker, 8-polig, Hauptstromanschluss, 24-polig
<b>Interne Schnittstellen</b>	1 x USB 3.2 Gen 2 - Stiftleiste, 1 x Audio - Stiftleiste, 1 x Lautsprecher - Stiftleiste, 2 x USB 2.0 - Stiftleiste, 2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste
<b>Chipsatz</b>	AMD B650
<b>Audioausgang - Typ</b>	Soundkarte
<b>Leistungsmerkmale</b>	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, AMD EXPO-Technologie
<b>Netzwerk</b>	802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), 2.5 Gigabit Ethernet
<b>Produkttyp</b>	Motherboard
<b>Prozessorsocket</b>	Socket AM5
<b>Speicher</b>	M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID)
<b>Hauptplatine - Formfaktor</b>	Mini-ITX
<b>Unterstützte RAM-Technologie</b>	DDR5 SDRAM

## Weitere Bilder

