ASUS ROG STRIX B650E-E GAMING WIFI

Artikel	242184
Herstellernummer	90MB1BB0-M0EAY0
EAN	4711081906209

ASUS

Mit dem Strix B650E-E bringst du deinen Build von B-Tier auf S-Tier! PCIe 5.0 und DDR5 katapultieren dein System in die Zukunft, und die innovativen Q-Design-Funktionen machen die Systemeinrichtung zum Kinderspiel. All diese Vorzüge werden von einer robusten Stromversorung, starken Kühlkörpern und exklusiven Übertaktungstechnologien unterstützt, um dich mit dem Ryzen 7000 auf die nächste Stufe zu bringen.

PCIE® STECKPLATZ Q-RELEASE
Ein physischer Knopf entriegelt die Sicherheitsverriegelung des ersten PCIe-Steckplatzes mit einem Druck, 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.

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 ausgewählt worden.

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.

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

PCIE 5.0
Der Strix B650E-E unterstützt den neuen Standard PCIe 5.0 in vollem Umfang, um den schnellsten SSDs und Grafikkarten eine uneingeschränkte Bandbreite zu bieten. Die beiden x16-Erweiterungssteckplätze sind Gen 5-fähig und werden durch SafeSlot-Verstärkungen geschützt. Zwei der integrierten M.2-Steckplätze sind dank ihrer PCIe 5.0-Schnittstellen für rasante 16 GB/s Lese- und Schreibgeschwindigkeiten ausgelegt, während die beiden anderen 4.0-Steckplätze immer noch beeindruckende 8 GB/s liefern. Und alle M.2-Steckplätze sind mit massiven Kühlkörpern ausgestattet, um die Wärme der Next-Gen-Laufwerke abzuleiten.

DDR5 STÄRKE
Das ROG Strix B650E-E ist dank der umfangreichen EXPO-Unterstützung (AMD EXtended Profiles for Overclocking) für alle, die die Standard-DDR5-Geschwindigkeiten übertreffen wollen, bestens gerüstet. Erfahrene Veteranen können die Leistung über die umfangreichen Einstellungen im UEFI weiter optimieren.

POWER DESIGN:

STROMVERSORGUNGSARCHITEKTUR

16 + 2 Power Stages mit je 70A 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.

ACHTLAGIGE 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.

FÜHRENDE KONNEKTIVITÄT

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 Beschränkungen 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. Das Strix B650E-E verfügt über den ALC4080 Codec für hochauflösende Wiedergabe mit bis zu 32 Bit/384 kHz über alle Kanäle. Der Ausgang an der Vorderseite wird über den integrierten Savitech-Verstärker geleitet, der eine Vielzahl von Lautsprechern mit High-Fidelity-Akustik versorgen kann ebenso wie Kopfhörer.

UNBESTREITBAR ROG STRIX

Das kantige und elegante ROG Strix B650E-E hat eine Premium-Ästhetik, die an die Electro Punk Peripheriegeräte-Serie erinnert. Schwarze Abdeckungen bedecken die SSDs und den Chipsatz mit kontrastierenden pulverbeschichteten und gebürsteten Metalltexturen, und verspielte rosa Akzente lenken den Blick auf das Board. Auf der Anschlussabdeckung prangt eine geteilte Abbildung des ROG-Auges, in deren Mitte ein Spritzer anpassbarer RGB-Farben leuchten kann.

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.

KÜHLERKOMPATIBILITÄT

Das ROG Strix B650E-E hat die gleiche Ausrichtung der Montagelöcher wie AM4-Plattformen, sodass es mit vielen bestehenden Kühlern abwärtskompatibel ist, einschließlich aller AIO-Angebote von ASUS und ROG.

AURA SYNC

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.

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.

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.

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.

SONIC STUDIO III

Sonic Studio unterstützt HRTF-basierten (Head-Related Transfer Function*) virtuellen Surround Sound für Kopfhörer, der dich noch tiefer ins Geschehen hineinzieht. Die intuitive Sonic Studio-Oberfläche bietet außerdem eine Reihe von EQ-Optionen und Ein-Klick-

Voreinstellungen, mit denen du die Akustik an deine persönlichen Vorlieben oder die Eigenschaften deines Headsets anpassen kannst.

AIDA64
Das ROG Strix B650E-E enthält ein sechzigtägiges AIDA64 Extreme-Abonnement, ein Tool, das detaillierte Informationen über Hardware und Software sowie Benchmarks zur Messung der Leistung des gesamten Systems oder einzelner Komponenten liefert. AIDA64 Extreme enthält eine Überwachungs- und Diagnosefunktion, um Hardwareprobleme zu erkennen und zu verhindern. Alle wichtigen Systemsensoren können in Echtzeit verfolgt werden, sodass Spannungswerte, Lüfterdrehzahlen und Temperaturinformationen auf dem Desktop angezeigt oder an spezielle Displays bzw. an die LCD-Panels der ROG AIO-Flüssigkeitskühler* gesendet werden können.

Zusammenfassung

Mit dem Strix B650E-E bringst du deinen Build von B-Tier auf S-Tier! PCIe 5.0 und DDR5 katapultieren dein System in die Zukunft, und die innovativen Q-Design-Funktionen machen die Systemeinrichtung zum Kinderspiel. All diese Vorzüge werden von einer robusten Stromversorung, starken Kühlkörpern und exklusiven Übertaktungstechnologien unterstützt, um dich mit dem Ryzen 7000 auf die nächste Stufe zu bringen.

PCIE® STECKPLATZ Q-RELEASE
Ein physischer Knopf entriegelt die Sicherheitsverriegelung des ersten PCIe-Steckplatzes mit einem Druck, 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.

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 ausgewählt worden.

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.

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

PCIE 5.0
Der Strix B650E-E unterstützt den neuen Standard PCIe 5.0 in vollem Umfang, um den schnellsten SSDs und Grafikkarten eine uneingeschränkte Bandbreite zu bieten. Die beiden x16-Erweiterungssteckplätze sind Gen 5-fähig und werden durch SafeSlot-Verstärkungen geschützt. Zwei der integrierten M.2-Steckplätze sind dank ihrer PCIe 5.0-Schnittstellen für rasante 16 GB/s Lese- und Schreibgeschwindigkeiten ausgelegt, während die beiden anderen 4.0-Steckplätze immer noch beeindruckende 8 GB/s liefern. Und alle M.2-Steckplätze sind mit massiven Kühlkörpern ausgestattet, um die Wärme der Next-Gen-Laufwerke abzuleiten.

DDR5 STÄRKE
Das ROG Strix B650E-E ist dank der umfangreichen EXPO-Unterstützung (AMD EXtended Profiles for Overclocking) für alle, die die Standard-DDR5-Geschwindigkeiten übertreffen wollen, bestens gerüstet. Erfahrene Veteranen können die Leistung über die umfangreichen Einstellungen im UEFI weiter optimieren.

POWER DESIGN:
STROMVERSORGUNGSARCHITEKTUR
16 + 2 Power Stages mit je 70A 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.

ACHTLAGIGE 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.

FÜHRENDE KONNEKTIVITÄT

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 Beschränkungen 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. Das Strix B650E-E verfügt über den ALC4080 Codec für hochauflösende Wiedergabe mit bis zu 32 Bit/384 kHz über alle Kanäle. Der Ausgang an der Vorderseite wird über den integrierten Savitech-Verstärker geleitet, der eine Vielzahl von Lautsprechern mit High-Fidelity-Akustik versorgen kann ebenso wie Kopfhörer.

UNBESTREITBAR ROG STRIX
Das kantige und elegante ROG Strix B650E-E hat eine Premium-Ästhetik, die an die Electro Punk Peripheriegeräte-Serie erinnert. Schwarze Abdeckungen bedecken die SSDs und den Chipsatz mit kontrastierenden pulverbeschichteten und gebürsteten Metalltexturen, und verspielte rosa Akzente lenken den Blick auf das Board. Auf der Anschlussabdeckung prangt eine geteilte Abbildung des ROG-Auges, in deren Mitte ein Spritzer anpassbarer RGB-Farben leuchten kann.

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.

KÜHLERKOMPATIBILITÄT
Das ROG Strix B650E-E hat die gleiche Ausrichtung der Montagelöcher wie AM4-Plattformen, sodass es mit vielen bestehenden Kühlern abwärtskompatibel ist, einschließlich aller AIO-Angebote von ASUS und ROG.

AURA SYNC
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.

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.

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.

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.

SONIC STUDIO III
Sonic Studio unterstützt HRTF-basierten (Head-Related Transfer Function*) virtuellen Surround Sound für Kopfhörer, der dich noch tiefer ins Geschehen hineinzieht. Die intuitive Sonic Studio-Oberfläche bietet außerdem eine Reihe von EQ-Optionen und Ein-Klick-Voreinstellungen, mit denen du die Akustik an deine persönlichen Vorlieben oder die Eigenschaften deines Headsets anpassen kannst.

AIDA64
Das ROG Strix B650E-E enthält ein sechzigtägiges AIDA64 Extreme-Abonnement, ein Tool, das detaillierte Informationen über Hardware und Software sowie Benchmarks zur Messung der Leistung des gesamten Systems oder einzelner Komponenten liefert. AIDA64 Extreme enthält eine Überwachungs- und Diagnosefunktion, um Hardwareprobleme zu erkennen und zu verhindern. Alle wichtigen Systemsensoren können in Echtzeit verfolgt werden, sodass Spannungswerte, Lüfterdrehzahlen und Temperaturinformationen auf dem Desktop angezeigt oder an spezielle Displays bzw. an die LCD-Panels der ROG AIO-Flüssigkeitskühler* gesendet werden können.

ASUS ROG STRIX B650E-E GAMING WIFI, AMD, Sockel AM5, AMD Ryzen 7000 Series, Sockel AM5, DDR5-SDRAM, 128 GB

ASUS ROG STRIX B650E-E GAMING WIFI. Prozessorhersteller: AMD, Prozessorsockel: Sockel AM5, Kompatible Prozessoren: AMD Ryzen 7000 Series. Unterstützte Arbeitsspeicher: DDR5-SDRAM, RAM-Speicher maximal: 128 GB, Arbeitsspeicher Typ: DIMM. Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen: M.2, SATA III, Unterstützte Speicherlaufwerke: HDD & SSD, RAID Level: 0, 1, 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: AMD

Merkmale

Grafik

Parallele Verarbeitungstechnologie	Nicht unterstützt

Sonstige Funktionen

Back-to-BIOS Knopf	Ja

Gewicht und Abmessungen

Breite	305 mm
Tiefe	244 mm

Lieferumfang

Mitgelieferte Kabel	SATA
Benutzerhandbuch	Ja

BIOS

BIOS-Typ	UEFI AMI
BIOS-Speichergröße	256 Mbit
Clear-CMOS-Taste	Ja

Erweiterungssteckplätze

PCI Express x16-Steckplätze (Gen 4.x)	1
PCI Express x16-Steckplätze (Gen 5.x)	2
Anzahl der M.2 (M)-Steckplätze	4

Prozessor

Prozessorhersteller	AMD
Prozessorsockel	Sockel AM5
Kompatible Prozessoren	AMD Ryzen 7000 Series
Unterstützte Prozessorsteckplätze	Sockel AM5

Speicher-Controller

Unterstützte Speicherlaufwerke	HDD & SSD
Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen	M.2, SATA III
RAID-Unterstützung	Ja
RAID Level	0, 1, 10

Verpackungsdaten

Verpackungsbreite	343 mm
Verpackungstiefe	273 mm
Verpackungshöhe	77 mm
Paketgewicht	2,44 kg

Netzwerk

Ethernet/LAN	Ja
Ethernet Schnittstellen Typ	2.5 Gigabit Ethernet
WLAN	Ja
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 (802.11ax)
Bluetooth	Ja
Bluetooth-Version	5.2

Merkmale

Motherboard Chipsatz	AMD B650
Audio-Chip	Realtek ALC4080
Audio Kanäle	7.1 Kanäle
Komponente für	PC
Motherboardformfaktor	ATX
Motherboard Chipsatz Familie	AMD
Energiequelle	ATX
Unterstützt Windows-Betriebssysteme	Windows 10, Windows 11 x64

Speicher

Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR5-SDRAM
Anzahl der Speichersteckplätze	4
Arbeitsspeicher Typ	DIMM
Speicherkanäle	Zweikanalig
ECC-Kompatibilität	ECC & Nicht-ECC
Unterstützte Arbeitsspeichergeschwindigkeit	4800,5000,5200,5400,5600,5800,6000,6200,6400 MHz

Unterstützte Speichertaktrate (max.)	6400 MHz
RAM-Speicher maximal	128 GB
Unbuffered Speicher	Ja

Interne E/A-Anschlüsse

Anzahl USB 2.0 Schnittstellen	2
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anschlüsse	1
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) 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

Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	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

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