

# ASUS ROG STRIX B650E-F GAMING WIFI

---



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

129785  
90MB1BQ0-M0EAY0  
4711081944034

## ROG STRIX B650E-F GAMING WIFI

Diese böse Maschine ist das Herzstück deines nächsten Hot Rods. Mit der atemberaubenden Geschwindigkeit von PCIe 5.0 und WiFi 6E, der kräftigen Kühlung durch Onboard-Kühlkörper und der fortschrittlichen Stromversorgung, die für die neuesten Ryzen™-Prozessoren entwickelt wurde, hebt sich das ROG Strix B650E-F von seinen Konkurrenten ab.

### DIY-FREUNDLICHE FEATURES

#### 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.

### ALLROUND-PERFORMANCE

Mit einer robusten Stromversorgung, schnellem Speicher und Arbeitsspeicher und einer umfassenden Kühlung bringt das Strix B650E-F hohe Leistung in jedes Szenario.

Nutze die Vorteile zukünftiger Speicher- und GPU-Leistung mit einem PCIe 5.0- und zwei PCIe 4.0 M.2-Steckplätzen, alle mit robusten Kühlkörpern, und einem PCIe 5.0 x16-Steckplatz, der mit SafeSlot für erhöhte Haltbarkeit und Q-Release für einfache Upgrades ausgestattet ist.

### FÜHRENDE KONNEKTIVITÄT

Das ROG Strix B650E-F bietet Konnektivität der nächsten Generation für ultraschnelle Datenübertragungen und Netzwerke mit niedriger Latenz. Eine fortschrittliche Audiolösung ermöglicht es dir, auch die kleinsten Hinweise zu erkennen und deine Gegner ins Visier zu nehmen.

### 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.

### 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.

### SPIELEN MIT STIL

Die raffinierte Ästhetik und die Aura Sync RGB-Steuerung lassen das ROG Strix B650E-F in jedem Build glänzen.

### UNBESTREITBAR ROG STRIX

Die dunkle Ästhetik wird durch markante, markenbezogene Details und ein Logo, das mit vollständig anpassbarer RGB-Beleuchtung leuchtet, unterstrichen. Die Verschmelzung von Form und Funktion wird durch ein ausgeschnittenes I/O-Shield veranschaulicht, durch das zusätzlicher Luftstrom durch die VRM-Kühlkörperkanäle darunter geleitet wird. Kombiniere das Strix B650E-F mit anderen Produkten aus dem vielfältigen ROG-Ökosystem, um ein komplett individuelles Gaming-Setup zu erstellen, das deinen persönlichen Stil widerspiegelt.

### **SOFTWARE-DIENSTPROGRAMME**

Eine Vielzahl von ROG-exklusiven Tools ermöglicht dir eine erweiterte Systemeinstellung und -konfiguration.

### **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.

DAS ÄNDERT ALLES.

### **VON DIESER NEUEN PLATTFORM AUS KANNST DU DIE ZUKUNFT SEHEN**

Baue dein nächstes Rig mit einem AMD Ryzen™ 7000 Series Prozessor und dem ROG Strix B650E-F Gaming WiFi und erlebe fortschrittliche Leistung. Mit bis zu 16 "Zen 4"-Kernen und 32 Threads, einem Boost-Takt von bis zu 5,7 GHz und 80 MB Cache ist die AMD Ryzen™ 7000 Serie immer einen Schritt voraus.<sup>1</sup>

Mit dem AMD Sockel AM5 hast du außerdem Zugang zu neuen Funktionen für Gamer, von der Geschwindigkeit des DDR5-Speichers bis zur erhöhten Bandbreite von PCIe® 5.0. AMD Ryzen™ Prozessoren der Serie 7000 und AMD Sockel AM5 Mainboards sind für die Übertaktung freigeschaltet, um dein Erlebnis zu personalisieren. Erhalte noch mehr Leistung, wenn du deinen DDR5-Speicher mit der AMD EXPO™-Technologie übertaktest.<sup>2</sup>

## **Zusammenfassung**

---

### **ROG STRIX B650E-F GAMING WIFI**

Diese böse Maschine ist das Herzstück deines nächsten Hot Rods. Mit der atemberaubenden Geschwindigkeit von PCIe 5.0 und WiFi 6E, der kräftigen Kühlung durch Onboard-Kühlkörper und der fortschrittlichen Stromversorgung, die für die neuesten Ryzen™-Prozessoren entwickelt wurde, hebt sich das ROG Strix B650E-F von seinen Konkurrenten ab.

### **DIY-FREUNDLICHE FEATURES**

#### **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.

### **ALLROUND-PERFORMANCE**

Mit einer robusten Stromversorgung, schnellem Speicher und Arbeitsspeicher und einer umfassenden Kühlung bringt das Strix B650E-F hohe Leistung in jedes Szenario.

Nutze die Vorteile zukünftiger Speicher- und GPU-Leistung mit einem PCIe 5.0- und zwei PCIe 4.0 M.2-Steckplätzen, alle mit robusten Kühlkörpern, und einem PCIe 5.0 x16-Steckplatz, der mit SafeSlot für erhöhte Haltbarkeit und Q-Release für einfache Upgrades ausgestattet ist.

### **FÜHRENDE KONNEKTIVITÄT**

Das ROG Strix B650E-F bietet Konnektivität der nächsten Generation für ultraschnelle Datenübertragungen und Netzwerke mit niedriger Latenz. Eine fortschrittliche Audiolösung ermöglicht es dir, auch die kleinsten Hinweise zu erkennen und deine Gegner ins Visier zu nehmen.

### **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.

### **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.

### **SPIELEN MIT STIL**

Die raffinierte Ästhetik und die Aura Sync RGB-Steuerung lassen das ROG Strix B650E-F in jedem Build glänzen.

### UNBESTREITBAR ROG STRIX

Die dunkle Ästhetik wird durch markante, markenbezogene Details und ein Logo, das mit vollständig anpassbarer RGB-Beleuchtung leuchtet, unterstrichen. Die Verschmelzung von Form und Funktion wird durch ein ausgeschnittenes I/O-Shield veranschaulicht, durch das zusätzlicher Luftstrom durch die VRM-Kühlkörperkanäle darunter geleitet wird. Kombiniere das Strix B650E-F mit anderen Produkten aus dem vielfältigen ROG-Ökosystem, um ein komplett individuelles Gaming-Setup zu erstellen, das deinen persönlichen Stil widerspiegelt.

### SOFTWARE-DIENSTPROGRAMME

Eine Vielzahl von ROG-exklusiven Tools ermöglicht dir eine erweiterte Systemeinstellung und -konfiguration.

### 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.

DAS ÄNDERT ALLES.

### VON DIESER NEUEN PLATTFORM AUS KANNST DU DIE ZUKUNFT SEHEN

Baue dein nächstes Rig mit einem AMD Ryzen™ 7000 Series Prozessor und dem ROG Strix B650E-F Gaming WiFi und erlebe fortschrittliche Leistung. Mit bis zu 16 "Zen 4"-Kernen und 32 Threads, einem Boost-Takt von bis zu 5,7 GHz und 80 MB Cache ist die AMD Ryzen™ 7000 Serie immer einen Schritt voraus.<sup>1</sup>

Mit dem AMD Sockel AM5 hast du außerdem Zugang zu neuen Funktionen für Gamer, von der Geschwindigkeit des DDR5-Speichers bis zur erhöhten Bandbreite von PCIe® 5.0. AMD Ryzen™ Prozessoren der Serie 7000 und AMD Sockel AM5 Mainboards sind für die Übertaktung freigeschaltet, um dein Erlebnis zu personalisieren. Erhalte noch mehr Leistung, wenn du deinen DDR5-Speicher mit der AMD EXPO™-Technologie übertaktest.<sup>2</sup>

ASUS ROG STRIX B650E-F GAMING WIFI, AMD, Sockel AM5, AMD Ryzen™ 7, Sockel AM5, DDR5-SDRAM, 128 GB

ASUS ROG STRIX B650E-F GAMING WIFI. Prozessorhersteller: AMD, Prozessorsockel: Sockel AM5, Kompatible Prozessoren: AMD Ryzen™ 7. 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, LAN-Controller: Intel I225-V, Top WLAN-Standard: Wi-Fi 6E (802.11ax). Komponente für: PC, Motherboardformfaktor: ATX, Motherboard Chipsatz Familie: AMD

## Merkmale

|                                |                   | Verpackungsdaten                    |                      |
|--------------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------|
| <b>Grafik</b>                  |                   | Verpackungsbreite                   | 280 mm               |
| Parallele                      | Nicht unterstützt | Verpackungstiefe                    | 265 mm               |
| Verarbeitungstechnologie       |                   | Verpackungshöhe                     | 71 mm                |
|                                |                   | Paketgewicht                        | 9,22 kg              |
| <b>Lieferumfang</b>            |                   | <b>Merkmale</b>                     |                      |
| Mitgelieferte Kabel            | SATA              | Motherboard Chipsatz                | AMD B650             |
|                                |                   | Audio-Chip                          | Realtek ALC4080      |
|                                |                   | Audio Kanäle                        | 7.1 Kanäle           |
|                                |                   | Komponente für                      | PC                   |
|                                |                   | Motherboardformfaktor               | ATX                  |
|                                |                   | Motherboard Chipsatz Familie        | AMD                  |
|                                |                   | Unterstützt Windows-Betriebssysteme | Windows 11 x64       |
| <b>Gewicht und Abmessungen</b> |                   | <b>Netzwerk</b>                     |                      |
| Breite                         | 305 mm            | Ethernet/LAN                        | Ja                   |
| Tiefe                          | 244 mm            | Ethernet Schnittstellen Typ         | 2.5 Gigabit Ethernet |
|                                |                   | LAN-Controller                      | Intel I225-V         |
| <b>BIOS</b>                    |                   |                                     |                      |
| BIOS-Typ                       | UEFI AMI          |                                     |                      |
| BIOS-Speichergroße             | 256 Mbit          |                                     |                      |
| Clear-CMOS-Taste               | Ja                |                                     |                      |

## Erweiterungssteckplätze

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| PCI Express x1-Steckplätze (Gen 4.x)  | 2 |
| PCI Express x16-Steckplätze (Gen 4.x) | 1 |
| PCI Express x16-Steckplätze (Gen 5.x) | 1 |
| Anzahl der M.2 (M)-Steckplätze        | 3 |

## Prozessor

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Prozessorhersteller               | AMD          |
| Prozessorsockel                   | Sockel AM5   |
| Kompatible Prozessoren            | AMD Ryzen™ 7 |
| 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      |

|                   |   |
|-------------------|---|
| 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   |

## 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 |
| RAM-Speicher maximal                        | 128 GB   |
| Unbuffered Speicher                         | Ja   |

## E/A-Anschlüsse auf der Rückseite

|  |    |
|--|----|
| Anzahl USB 2.0 Anschlüsse              | 4  |
| USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)              | 4  |
| Anzahl der Anschlüsse vom Typ A        |    |
| USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)              | 2  |
| Anzahl der Anschlüsse vom Typ A        |    |
| USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)              | 1  |
| Anzahl der Anschlüsse vom Typ C        |    |
| Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45) | 1  |
| Anzahl HDMI-Anschlüsse                 | 1  |
| Anzahl DisplayPort Anschlüsse          | 1  |
| Kopfhörerausgänge                      | 3  |
| Line-in                                | Ja |
| Mikrofon-Eingang                       | Ja |

## Interne E/A-Anschlüsse

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Anzahl USB 2.0 Schnittstellen        | 4  |
| USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anschlüsse | 2  |
| USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anschlüsse | 1  |
| SATA III Anschlüsse                  | 4  |
| S/PDIF aus Stecker                   | Ja |
| Front Panel Audiostecker             | Ja |
| ATX Stromstecker (24-pol.)           | Ja |
| CPU Ventilatorstecker                | Ja |
| Zahl der Chassisventilatorstecker    | 4  |
| Chassis Intrusion Stecker            | Ja |
| Anzahl Molex Anschlüsse 4pin         | 1  |
| EPS Stromstecker (8-pin)             | Ja |
| Zahl der COM Stecker                 | 1  |
| Thunderbolt-Stiftleisten             | 1  |
| 12-V-Stromanschluss                  | Ja |
| RGB-LED-Stiftleiste                  | Ja |

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