

1.2 Technische Daten

- Plattform**
- Micro-ATX-Formfaktor
 - 2 Unzen Kupfer PCB (Leiterplatte)

- Prozessor**
- Unterstützt AMD-Sockel AM5 für Prozessoren der Serie Ryzen™ 9000, 8000 und 7000*
- * Die Verfügbarkeit der Erweiterungssteckplätze kann je nach CPU variieren. Bitte beachten Sie die Einzelheiten in der Tabelle für die PCIe/M.2- Bandbreite. (<http://www.asrock.com/>)

- Chipsatz**
- AMD B850

- Arbeits-
speicher**
- DDR5-Dualchannel-Speichertechnologie
 - 4 x DDR5-DIMM-Steckplätze
 - Unterstützt ungepufferten DDR5-ECC-/Non-ECC-Speicher bis 8000+(OC)*
 - Systemspeicher, max. Kapazität: 256 GB
 - Unterstützt Extreme-Memory-Profile- (XMP) und EXTended Profiles for Overclocking (EXPO)-Speichermodule
- * Weitere Informationen finden Sie in der Speicherkompatibilitätsliste auf der ASRock-Webseite. (<http://www.asrock.com/>)

- Erweiterungs-
steckplatz**
- CPU:
- 1 x PCIe 5.0 x16-Steckplätze (PCIe1), unterstützt x16-Modus*
 - 1 x PCIe 4.0 x4-Steckplätze (PCIe2), unterstützt x4-Modus*
- Chipsatz:
- 1 x vertikaler M.2-Sockel (Key E), unterstützt Typ 2230-WLAN/BT-PCIe-WLAN-Modul

* PCIe1 läuft bei Gen5x16 mit Prozessoren der Serie 9000 und 7000, bei Gen4x8 mit Prozessoren der Serie 8000 (Phoenix 1) und bei Gen4x4 mit Prozessoren der Serie 8000 (Phoenix 2).

* Unterstützt NVMe-SSD als Boot-Speichermedium

- 15-µ-Goldkontakt in VGA-PCIe-Steckplatz (PCIe1)

Grafikkarte

- Integrierte AMD RDNA™ Grafik (tatsächliche Unterstützung kann je nach CPU variieren)
- 1 x HDMI-2.1-TMDS/FRL-8G-kompatibel, unterstützt HDR, HDCP 2.3 und max. Auflösung bis 4K bei 120 Hz
- 1 x DisplayPort 1.4 mit DSC (komprimiert), unterstützt HDCP 2.3 und max. Auflösung bis zu 4K 120 Hz

Audio

- 7.1-Kanal-HD-Audio mit Inhaltsschutz (Realtek ALC1220-Audiocodec)
- Impedanzerkennung am hinteren Ausgang
- Individuelle PCB-Layer für rechten/linken Audiokanal
- Nahimic Audio

LAN

- 2,5 Gigabit LAN 10/100/1000/2500 Mb/s
- Dragon RTL8125BG
- Unterstützt Dragon-2,5-GHz-LAN-Software
 - Intelligente Bandbreitensteuerung mit automatischer Anpassung
 - Visuell ansprechende Benutzeroberfläche
 - Visuelle Netzwerknutzungsstatistiken
 - Optimierte Standardeinstellung für Spiel-, Browser- und Streaming-Modi
 - Nutzerangepasste Prioritätssteuerung

Wireless LAN

- 802.11be-2x2-WLAN-7-Modul
 - Unterstützt IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/axe/be
 - Unterstützt die Frequenzbänder 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz*
 - Unterstützt 160 MHz Kanalbreite mit 6-GHz*-Frequenzband
- * Das Wi-Fi 7-Modul wird nur von Microsoft® Windows® 11 unterstützt. Es ist kein Treiber für Windows® 10 verfügbar. Die Verfügbarkeit des 6GHz-Bandes hängt von den unterschiedlichen Regulierungsbedingungen der einzelnen Länder und Regionen ab. Es wird mittels Windows® Update und Software-Aktualisierung aktiviert (in unterstützten Ländern), sobald dies verfügbar ist.
- 1 Antenne zur Unterstützung von Diversitätstechnologie mit 2 (Senden) x 2 (Empfangen)
 - Unterstützt Bluetooth 5.4
 - Unterstützt MU-MIMO

USB

CPU:

- 1 x USB 3.2-Gen2-Type-C (hinten)
- 1 x USB 3.2-Gen2-Type-A (hinten)
- 1 x USB 3.2-Gen1-Type-A (hinten (USB32_2))

Chipsatz:

- 1 x USB 3.2-Gen1-Type-C (vorne)
- 5 x USB 3.2-Gen1-Type-A (1 hinten (USB32_3), 4 vorne)
- 8 x USB 2.0 (4 hinten, 4 vorne)

* Alle USB-Ports sind mit einem Schutz gegen elektrostatische Entladung ausgestattet

Rückblende E/A

- 2 x Antennenanschluss
 - 1 x HDMI-Port
 - 1 x DisplayPort 1.4
 - 1 x USB 3.2-Gen2-Type-C-Port (10 Gb/s)
 - 1 x USB 3.2-Gen2-Type-A Port (10 Gb/s)
 - 2 x USB 3.2-Gen1-Ports*
 - 4 x USB 2.0-Ports
 - 1 x RJ-45-LAN-Port
 - 1 x BIOS-Flashback-Taste
 - HD-Audioanschlüsse: Line-in / Vorderer Lautsprecher / Mikrofon
- * USB32_23 sind Lightning-Gaming-Ports.

Speicher

CPU:

- 1 x Blazing-M.2-Sockel (M2_1, Key M), unterstützt Typ-2280-PCIe-Gen5x4-Modus (128 Gb/s)*

Chipsatz:

- 1 x M.2-Sockel (M2_2, Key M), unterstützt Typ-2260/2280-PCIe-Gen4x2-Modus (32 Gb/s)*
- 1 x Hyper-M.2-Sockel (M2_3, Key M), unterstützt Typ-2260/2280-PCIe-Gen4x4-Modus (64 Gb/s)*
- 4 x SATA-III-6,0-Gb/s-Anschlüsse

* Unterstützt NVMe-SSD als Boot-Speichermedium

* M2_1 ist die erste Priorität bei der M.2-Installation.

* M2_1 läuft bei Gen5x4 mit Prozessoren der Serie 9000 und 7000, bei Gen4x4 mit Prozessoren der Serie 8000 (Phoenix 1) und bei Gen4x2 mit Prozessoren der Serie 8000 (Phoenix 2).

RAID

- Unterstützt RAID 0, RAID 1 und RAID 10 für SATA-Speichergeräte.
- Unterstützt RAID 0, RAID 1 und RAID 10 für M.2-NVMe-Speichergeräte*

* Erfordert zusätzliche M.2-NVMe-Erweiterungskarten zur Unterstützung von RAID 10

Anschluss

- 1 x SPI-TPM-Stiftleiste
- 1 x Thermistor-Kabel-Stiftleiste
- 1 x Betrieb-LED- und Lautsprecher-Stiftleiste
- 1 x RGB-LED-Stiftleiste*
- 3 x Adressierbare-LED-Stiftleiste**
- 2 x CPU-Lüfteranschluss (4-polig) (intelligente Lüftergeschwindigkeitssteuerung)***
- 3 x Gehäuselüfter-Anschlüsse (4-polig) (intelligente Lüftergeschwindigkeitssteuerung)***
- 1 x 24-polig ATX-Netzanschluss (hochdichter Netzanschluss)
- 1 x 8-polig 12-V-Netzanschluss (hochdichter Netzanschluss)
- 1 x 4-polig 12-V-Netzanschluss (hochdichter Netzanschluss)
- 1 x Audioanschluss an Frontblende
- 2 x USB 2.0-Stiftleisten (unterstützt vier USB 2.0-Ports)
- 2 x USB 3.2-Gen1-Stiftleisten (unterstützt vier USB 3.2-Gen1-Ports)
- 1 x Type-C-USB-3.2 Gen1-Stiftleiste für die Frontblende

* Unterstützt insgesamt bis zu 12 V/3 A, 36-W-LED-Streifen

** Unterstützen insgesamt bis zu 5 V/3 A, 15-W-LED-Streifen

*** CPU_FAN1 unterstützt eine Lüfterleistung bis max. 1 A (12 W).

*** CPU_FAN2 und CHA_FAN1~3 unterstützt eine Lüfterleistung bis max. 3 A (36 W).

*** CPU_FAN2 und CHA_FAN1~3 können automatisch erkennen, ob ein 3- oder 4-poliger Lüfter verwendet wird.

BIOS-**Funktion**

- AMI-UEFI-Legal-BIOS mit grafischem Benutzerinterface

**Betriebs-
system**

- Microsoft® Windows® 10 64 Bit / 11 64 Bit

**Zertifizierung-
gen**

- FCC, CE
- ErP/EuP ready (ErP/EuP ready-Netzteil erforderlich)