

1.2 Technische Daten

- Plattform**
- ATX-Formfaktor
 - 8-Layer-PCB

- 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*
- Chipsatz:
- 1 x PCIe 4.0 x16-Steckplätze (PCIE2), unterstützt x4-Modus*
 - 1 x 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).

* Wenn M2_3 belegt ist, wird PCIE2 deaktiviert.

* 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 USB 3.2 Gen1 Type-C, unterstützt DP 1.4 HBR3 und max. Auflösung von bis zu 4K bei 60 Hz (DP-Alt Mode unterstützt DP1.4a)

Audio

- 7.1-Kanal-HD-Audio (Realtek ALC897-Audiocodec)
- 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 (für B850 Pro RS WiFi)

- 802.11ax Wi-Fi 6E-Modul
 - Unterstützt IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/ax
 - Unterstützt Dualband 2x2 mit erweiterter 6-GHz-Band*-Unterstützung
- * WLAN 6e (6-GHz-Band) wird von Microsoft® Windows® 11 unterstützt. Die Verfügbarkeit hängt vom jeweiligen Richtlinienstatus des Landes und der Region ab. Es wird mittels Windows Update und Software-Aktualisierung aktiviert (bei unterstützten Ländern), sobald dies verfügbar ist.
- * Ein 6-GHz-kompatibler Router wird für 6e-Funktionalität benötigt.
- 2 Antennen zur Unterstützung von Diversitätstechnologie mit 2 (Senden) x 2 (Empfangen)
 - Unterstützt Bluetooth 5.2
 - Unterstützt MU-MIMO

USB

CPU:

- 1 x USB-3.2-Gen2-Type-C (hinten)
- 1 x USB-3.2-Gen1-Type-C (hinten)
- 2 x USB 3.2 Gen1 Type-A (hinten (USB32_1 und USB32_2))

Chipsatz:

- 1 x USB 3.2 Gen2x2 Type-C (vorne)
- 6 x USB 3.2 Gen1 Type-A (2 hinten (USB32_3 und USB32_4), 4 vorne)
- 10 x USB 2.0 (6 hinten, 4 vorne)

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

Rückblende E/A

- 2 x Antennenanschluss (für B850 Pro RS WiFi)
- 2 x Antennenmontagepunkte (für B850 Pro RS)
- 1 x HDMI-Port
- 1 x USB 3.2-Gen2-Type-C-Port (10 Gb/s)
- 1 x USB 3.2-Gen1-Typ-C-Port (DP-Alt Mode unterstützt DP1.4a)
- 4 x USB-3.2-Gen1-Type-A Ports
- 6 x USB 2.0-Ports
- 1 x RJ-45-LAN-Port
- 1 x BIOS-Flashback-Taste
- HD-Audioanschlüsse: Line-in / Vorderer Lautsprecher / Mikrofon

Speicher

CPU:

- 1 x Blazing-M.2-Sockel (M2_1, Key M), unterstützt Typ-2280-PCIe-Gen5x4-Modus (128 Gb/s)*
- 1 x Hyper-M.2-Sockel (M2_2, Key M), unterstützt Typ-2280-PCIe-Gen4x4-Modus (64 Gb/s)*

Chipsatz:

- 1 x Hyper-M.2-Sockel (M2_3, Key M), unterstützt Typ-2230/2242/2260/2280-PCIe-Gen4x4-Modus (64 Gb/s)*
- 1 x Ultra-M.2-Steckplatz (M2_4, Key M), unterstützt Type-2280-PCIe-Gen3x4- (32 Gb/s) Modus*
- 2 x SATA-III-6,0-Gb/s-Anschlüsse

ASMedia ASM1061:

- 2 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 und bei Gen4x4 mit Prozessoren der Serie 8000 (Phoenix 1 und Phoenix 2).
- * M2_2 läuft bei Gen4x4 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).
- * Wenn M2_3 belegt ist, wird PCIE2 deaktiviert.
- * Wenn der SATA3_1- oder SATA3_2-Steckplatz belegt ist, wird M2_4 auf den Gen3x2-Modus herabgesetzt.

RAID

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

Anschluss

- 1 x SPI-TPM-Stiftleiste
- 1 x Betrieb-LED- und Lautsprecher-Stiftleiste
- 1 x RGB-LED-Stiftleiste*
- 3 x Adressierbare-LED-Stiftleiste**
- 2 x CPU-Lüfteranschluss (4-pin) (intelligente Lüftergeschwindigkeitssteuerung)***
- 4 x Gehäuselüfteranschluss (4-polig) (intelligente Lüftergeschwindigkeitssteuerung)***
- 1 x AIO-Pumpenlüfteranschluss (4-polig) (intelligente Lüftergeschwindigkeitssteuerung)***
- 1 x 24-poliger ATX-Netzanschluss
- 2 x 8-poliger 12-V-Netzanschlüsse (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 USB-3.2-Gen2x2-Type-C-Stiftleiste an der Frontblende (20 Gb/s)

* 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, CHA_FAN1~4 und AIO_PUMP unterstützen eine Lüfterleistung bis max. 3 A (36 W).

*** CPU_FAN2, CHA_FAN1~4 und AIO_PUMP 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)

* Detaillierte Produktinformationen finden Sie auf unserer Webseite: <http://www.asrock.com>



Bitte beachten Sie, dass mit einer Übertaktung, zu der die Anpassung von BIOS-Einstellungen, die Anwendung der Untied Overclocking Technology oder die Nutzung von Übertaktungswerkzeugen von Drittanbietern zählen, bestimmte Risiken verbunden sind. Eine Übertaktung kann sich auf die Stabilität Ihres Systems auswirken und sogar Komponenten und Geräte Ihres Systems beschädigen. Sie wird auf eigene Gefahr und eigene Kosten durchgeführt. Wir übernehmen keine Verantwortung für mögliche Schäden, die durch eine Übertaktung verursacht wurden.