

1.2 Technische Daten

Plattform • Micro-ATX-Formfaktor

Prozessor

- Unterstützt Intel® Core™ Ultra-Prozessoren (Serie 2) (LGA1851)
- Unterstützt Intel® Hybrid-Technologie
- Unterstützt Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0
- Unterstützt Intel® Thermal Velocity Boost (TVB)
- Unterstützt Intel® Adaptive Boost Technology (ABT)
- Integrierte NPU für dedizierte KI-Beschleunigung

Chipsatz • Intel® B860

**Arbeits-
speicher**

- DDR5-Dualchannel-Speichertechnologie
- 4 x DDR5-DIMM-Steckplätze
- Unterstützt ungepufferten DDR5-Non-ECC-Speicher bis 8666+(OC)*
- Unterstützt Clocked Unbuffered DIMM (CUDIMM)
- Systemspeicher, max. Kapazität: 256 GB
- Unterstützt Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 3.0x

* 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 x4-Steckplätze (PCIe2), unterstützt x4-Modus*
- 1 x M.2-Sockel (Key E), unterstützt Typ-2230-WLAN/-BT-PCIe-WLAN-Modul und Intel® CNVio/CNVio2 (WLAN/BT integriert)

* Unterstützt NVMe-SSD als Boot-Speichermedium

Grafikkarte

- Integrierte Intel® UHD Graphics-Visualisierung und VGA-Ausgänge können nur mit Prozessoren unterstützt werden, die GPU-integriert sind.
- Intel® X^e LPG-Grafikarchitektur
- 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 8K 60 Hz/ 5K 120 Hz

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 B860M Pro RS WiFi)

- 802.11axe Wi-Fi 6E-Modul
- Unterstützt IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/axe
- Unterstützt Dualband 2x2 mit erweiterter 6-GHz-Band*-Unterstützung

* Das Wi-Fi 6E-Modul wird nur von Microsoft® Windows® 11 unterstützt. 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.

* Ein 6-GHz-kompatibler Router wird für 6e-Funktionalität benötigt.

- 2 Antennen zur Unterstützung von Diversitätstechnologie mit 2 (Senden) x 2 (Empfangen)
- Unterstützt Bluetooth 5.3
- Unterstützt MU-MIMO

USB

CPU:

- 1 x USB 3.2 Gen2x2 Type-C (hinten)

Chipsatz:

- 1 x USB-3.2-Gen1-Type-C (vorne)
- 5 x USB 3.2 Gen1 Type-A (3 hinten, 2 vorne)
- 6 x USB 2.0 (2 hinten, 4 vorne)

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

**Rückblende
E/A**

- 2 x Antennenanschluss (für B860M Pro-A WiFi)
- 2 x Antennenmontagepunkte (für B860M Pro-A)
- 1 x HDMI-Port
- 1 x DisplayPort 1.4
- 1 x USB-3.2-Gen2x2-Type-C-Port (20 Gb/s)
- 3 x USB 3.2-Gen1-Ports
- 2 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)*

Chipsatz:

- 1 x Hyper-M.2-Sockel (M2_2, Key M), unterstützt Typ-2230/2242/2260/2280-PCIe-Gen4x4-Modus (64 Gb/s)*
- 1 x Hyper-M.2-Sockel (M2_3, Key M), unterstützt Typ-2280-PCIe-Gen4x4-Modus (64 Gb/s)*
- 4 x SATA-III-6,0-Gb/s-Anschlüsse

* Unterstützt Intel® Volume Management Device (VMD)

* Unterstützt NVMe-SSD als Boot-Speichermedium

RAID

- Unterstützt RAID 0, RAID 1, RAID 5 und RAID 10 für SATA-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-polig) (intelligente Lüftergeschwindigkeitssteuerung)***
- 3 x Gehäuselüfteranschluss (4-polig) (intelligente Lüftergeschwindigkeitssteuerung)***
- 1 x AIO-Pumpenlüfteranschluss (4-polig) (intelligente Lüftergeschwindigkeitssteuerung)***
- 1 x 24-poliger ATX-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, CHA_FAN1~3 und AIO_PUMP unterstützen eine Lüfterleistung bis max. 3 A (36 W).
- *** CPU_FAN2, CHA_FAN1~3 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® 11, 64 Bit

Zertifizierun- gen

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