

1.2 Technische Daten

- Plattform**
- ATX-Formfaktor
 - Platine mit zwei Unzen Kupfergehalt

- Prozessor**
- Unterstützt Intel® Core™-Prozessoren der 13^{ten} & 12^{ten} Generation (LGA1700)
 - Unterstützt Intel® Hybrid-Technologie
 - Unterstützt Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0
 - Unterstützt Intel® Thermal Velocity Boost (TVB)
 - Unterstützt Intel® Adaptive Boost Technology (ABT)

- Chipsatz**
- Intel® Z790

- Arbeits-
speicher**
- Dualkanal-DDR5-Speichertechnologie
 - 4 x DDR5-DIMM-Steckplätze
 - Unterstützt ungepufferten DDR5-Non-ECC-Speicher bis 6800+(OC)*
 - Systemspeicher, max. Kapazität: 128GB
 - Unterstützt Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 3.0
- * 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 (PCIE2), unterstützt x16-Modus*
- Chipsatz:
- 1 x PCIe 4.0 x16-Steckplätze (PCIE3), unterstützt x4-Modus*
 - 2 x PCIe-3.0-x1-Steckplätze (PCIE1 und PCIE4)*
 - 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 Bootplatte

- Unterstützt AMD CrossFire™

Grafikkarte

- Integrierte Intel® UHD Graphics-Visualisierung und VGA-Ausgänge können nur mit Prozessoren unterstützt werden, die GPU-integriert sind.
- Intel® Xe-Grafikarchitektur (12. Gen.)
- Unterstützt eDP 1.4, unterstützt maximale Auflösung von Full HD bei 60 Hz
- 1 x HDMI 2.1 TMDs-kompatibel, unterstützt HDCP 2.3 und max. Auflösung bis zu 4K 60 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-G-LAN-Software
 - Intelligente Bandbreitensteuerung mit automatischer Anpassung
 - Visuell ansprechende Benutzeroberfläche
 - Visuelle Netzwerknutzungsstatistiken
 - Optimierte Standardeinstellung für Spiel-, Browser- und Streaming-Modi
 - Nutzerangepasste Prioritätssteuerung

USB

- 1 x USB 3.2 Gen2x2 Type-C (vorne)
 - 1 x USB-3.2-Gen2-Type-C (hinten)
 - 1 x USB-3.2-Gen2-Type-A (hinten)
 - 6 x USB-3.2-Gen1 (2 hinten, 4 vorne)
 - 8 x USB-2.0 (4 hinten, 4 vorne)
- * Alle USB-Ports unterstützen Schutz gegen elektrostatische Entladung

**Rückblende,
E/A**

- 2 x Antennenmontagepunkte
- 1 x PS/2-Maus-/Tastaturanschluss
- 1 x HDMI-Port
- 1 x DisplayPort 1.4
- 1 x USB 3.2-Gen2-Type-A Port (10 Gb/s)
- 1 x USB 3.2-Gen2-Type-C-Port (10 Gb/s)

- 2 x USB 3.2-Gen1-Ports
- 4 x USB 2.0-Ports
- 1 x RJ-45-LAN-Port
- HD-Audioanschlüsse: Line-in / Vorderer Lautsprecher / Mikrofon

Speicher

CPU:

- 1 x Hyper-M.2-Sockel (M2_1, Key M), unterstützt Typ-2260/2280-PCIe-Gen4x4-Modus (64 Gb/s)*

Chipsatz:

- 1 x Hyper-M.2-Sockel (M2_2, Key M), unterstützt Typ-2260/2280-PCIe-Gen4x4-Modus (64 Gb/s)*
- 1 x Hyper-M.2-Sockel (M2_3, Key M), unterstützt Typ-2260/2280-PCIe-Gen4x4-Modus (64 Gb/s)*
- 1 x Hyper-M.2-Sockel (M2_4, Key M), unterstützt Typ-2260/2280-PCIe-Gen4x4-Modus (64 Gb/s)*
- 8 x SATA-III-6,0-Gb/s-Anschlüsse

* Unterstützt Intel® Volume Management Device (VMD)

* Unterstützt NVMe-SSD als Bootplatte

RAID

- Unterstützt RAID 0, RAID 1, RAID 5 und RAID 10 für SATA-Speichergeräte
- Unterstützt RAID 0, RAID 1 und RAID 5 für M.2-NVMe-Speichergeräte

Anschluss

- 1 x eDP-Signalanschluss
- 1 x SPI-TPM-Stiftleiste
- 1 x Betrieb-LED- und Lautsprecher-Stiftleiste
- 1 x RGB-LED-Stiftleiste*
- 3 x Adressierbare-LED-Stiftleiste**
- 1 x CPU-Lüfteranschluss (4-polig)***
- 1 x Anschluss für CPU-/Wasserpumpenlüfter (4-polig) (intelligente Lüftergeschwindigkeitssteuerung)****
- 5 x Anschlüsse für Gehäuse-/Wasserpumpenlüfter (4-polig) (intelligente Lüftergeschwindigkeitssteuerung)*****
- 1 x 24-poliger ATX-Netzanschluss
- 2 x 8-poliger 12-V-Netzanschlüsse (hochdichter Netzanschluss)

- 1 x Audioanschluss an Frontblende
 - 1 x Thunderbolt Erweiterungskartenanschluss (5-polig)
(unterstützt ASRock Thunderbolt 4 AIC-Karten)
 - 2 x USB 2.0-Stiflleisten (unterstützt vier USB 2.0-Ports)
 - 2 x USB 3.2-Gen1-Stiflleisten (unterstützt vier USB 3.2-Gen1-Ports)
 - 1 x USB-3.2-Gen2x2-Type-C-Stiflleiste 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/WP unterstützt eine Lüfterleistung bis max.
 2 A (24 W).
 ***** CHA_FAN1~5/WP unterstützen eine Lüfterleistung bis max.
 2 A (24 W).
 ***** CPU_FAN2/WP und CHA_FAN1~5/WP können automatisch
 erkennen, ob ein 3- oder 4-poliger Lüfter verwendet wird.

BIOS- Funktion

- AMI-UEFI-Legal-BIOS mit Unterstützung grafischer Benutzerschnittstellen

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 sollte auf eigene Gefahr und eigene Kosten durchgeführt werden. Wir übernehmen keine Verantwortung für mögliche Schäden, die durch eine Übertaktung verursacht wurden.