

# ASRock Intel 1700 Z790 PG RIPTIDE DDR5 ATX 4XD5 6800(OC) 1X PCIE 5.0 USB3.2 Mainboard

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| <b>Artikelnummer</b> | 999521732 |
| <b>Gewicht</b>       | 1kg       |
| <b>Länge</b>         | 1mm       |
| <b>Breite</b>        | 1mm       |
| <b>Höhe</b>          | 1mm       |



## Produktbeschreibung

ASRock Intel 1700 Z790 PG RIPTIDE DDR5 ATX, 4XD5 6800(OC) 1X PCIE 5.0 USB3.2 Mainboard

Produktbeschreibung:

Prozessor Prozessorhersteller Intel Prozessorsockel LGA 1700 Kompatible Prozessoren Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7, Intel® Core™ i9 Maximale Anzahl an SMP-Prozessoren 1 Speicher Unterstützte Arbeitsspeicher DDR5-SDRAM Anzahl der Speichersteckplätze 4 Arbeitsspeicher Typ DIMM Speicherkanäle Dual-channel Ohne ECC Ja RAM-Speicher maximal 128 GB Unbuffered Speicher Ja Merkmale Komponente für PC Motherboardformfaktor ATX Motherboard Chipsatz Familie Intel Motherboard Chipsatz Intel Z790 Audio-Chip Realtek ALC897 Audio Kanäle 7,1 Kanäle Unterstützt Windows-Betriebssysteme Windows 10 x64, Windows 11 x64 Interne E/A-Anschlüsse Anzahl USB 2.0 Schnittstellen 2 USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anschlüsse 1 USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anschlüsse 1 SATA III Anschlüsse 8 Front Panel Audiostecker Ja ATX Stromstecker (24-pol.) Ja CPU Ventilatorstecker Ja TPM-Verbinder Ja Thunderbolt-Stiftleisten 1 RGB-LED-Stiftleiste Ja E/A-Anschlüsse auf der Rückseite Anzahl USB 2.0 Anschlüsse 2 USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A 4 USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ C 1 USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A 2 Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45) 1 Anzahl HDMI-Anschlüsse 1 Anzahl DisplayPort Anschlüsse 1 DisplayPorts-Version 1.4 Kopfhörerausgänge 1 Mikrofon-Eingang Ja Speicher-Controller Unterstützte Speicherlaufwerke HDD & SSD Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen M.2, SATA III RAID-Unterstützung Ja RAID Level 0, 1, 5, 10 Netzwerk Eingebauter Ethernet-Anschluss

Ja Ethernet Schnittstellen Typ 2.5 Gigabit Ethernet  
LAN-Controller Killer E3100G WLAN Nein BIOS BIOS-Typ  
UEFI AMI BIOS-Speichergröße 128 Mbit Erweiterungssteckplätze  
PCI-Express x1 (Gen 3.x)-Anschlüsse 1 PCI Express  
x16-Steckplätze (Gen 4.x) 1 PCI Express x16-Steckplätze  
(Gen 5.x) 1 Anzahl der M.2 (M)-Steckplätze 1 Gewicht  
und Abmessungen Breite 305 mm Tiefe 244 mm  
Technische Details:

#### Allgemein

Produkttyp

Motherboard - ATX

Chipsatz

Intel Z790

Prozessorsockel

LGA1700-Sockel

Max. Anz. Prozessoren

1

Kompatible Prozessoren

(unterstützt 12. und 13. Generation von Intel Core / Pentium Gold / Celeron)

Unterstützter RAM

Max. Größe

128 GB

Technologie

DDR5

Bustakt

4800 MHz (O.C.), 5600 MHz (O.C.), 6000 MHz (O.C.), 4000 MHz, 4800 MHz, 6800 MHz (O.C.), 3600 MHz, 4400 MHz

Unterstützte RAM-Integritätsprüfung

Non-ECC

Registriert oder gepuffert

Ungepuffert

Besonderheiten

Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, Intel Extreme Memory Profiles (XMP) 3.0

Audio

Typ

High Definition Audio (7.1-Channel)

Audio Codec

Realtek ALC897

Kompatibilität

High-Definition-Audio

LAN

Netzwerkcontroller

Killer E3100G

Netzwerkschnittstellen

2.5 Gigabit Ethernet

Erweiterung/Konnektivität

Erweiterungssteckplätze

1 x CPU | 4 x DIMM 288-polig | 1 x PCIe 5.0 x16 (Steckplatz konvertiert zu x8-Modus, wenn SSD im 5. M.2-Steckplatz installiert ist) | 1 x PCIe 4.0 x16 (x4-Modus) | 1 x PCIe 3.0 x1 | 1 x M.2 socket (2230 M.2 Key E Steckplatz) | 2 x M.2 socket (2280 M.2 Key M Steckplatz) | 3 x M.2 socket (2260/2280 M.2 Key M Slot)

Speicherschnittstellen

SATA-600 -anschlusstellen: 8 x 7-Pin Serial ATA - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 / RAID 5 | PCIe 5.0 -anschlusstellen: 1 x M.2 - RAID 0 / RAID 1 / RAID 5 | PCIe 4.0 -anschlusstellen: 4 x M.2 - RAID 0 / RAID 1 / RAID 5

Schnittstellen

1 x HDMI | 1 x DisplayPort | 2 x USB 3.2 Gen 2 | 1 x USB-C 3.2 Gen 1 | 4 x USB 3.2 Gen 1 | 2 x USB 2.0 | 2 x Antenne | 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker | 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker | 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker | 1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet)

Interne Schnittstellen

1 x USB-C 3.2 Gen 2x2 - Stiftleiste | 2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste | 4 x USB 2.0 - Stiftleiste | 1 x Audio - Stiftleiste | 1 x Thunderbolt - Stiftleiste | 1 x SPI - Stiftleiste | 1 x Lautsprecher - Stiftleiste

Stromanschlüsse

Hauptstromanschluss, 24-polig, 2 8-polige ATX12V-Anschlüsse

Besonderheiten

BIOS-Typ

AMI

BIOS-Funktionen

UEFI BIOS

Hardwarefeatures

ASRock Instant Flash, ASRock Full HD UEFI, ASRock My Favorites in UEFI, ASRock Easy RAID Installer, 6 Layer PCB, ASRock EZ Mode, Hi-Density Power Connectors, 2oz Copper PCB, M.2 Kühlkörper, Water Pump Header, vormontiertes E/A-Schild, Intel Turbo Boost Max Technology 3.0, ASRock POST Status Checker (PSC), verstärkte PCIe-Slots, 14+1+1 Phase Power Design, Surface Mount Technology (SMT), Intel Hybrid Technology, ASRock Auto Driver Installer

Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang

5 x M.2 Schrauben

Enthaltene Kabel

2 x Serial ATA-Kabel

Software inbegriffen

ASRock Phantom Gaming Tuning, Killer Control Center

Kennzeichnung

EuP Ready, ErP Ready, RoHS 2011/65/EU, DisplayPort 1.4, HDCP 2.3, FCC Part 15 Subpart B

Breite

30,5 cm

Tiefe

24,4 cm

## Produkteigenschaften

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Max. unterstützte Anzahl</b>                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Unterstützte RAM-Geschwindigkeit</b>                  | 4800 MHz, 6800 MHz (O.C.), 4800 MHz (O.C.), 5600 MHz (O.C.), 3600 MHz, 6000 MHz (O.C.), 4400 MHz, 4000 MHz                                                                                                                                                           |
| <b>Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen</b>    | 1 x DisplayPort, 4 x USB 3.2 Gen 1, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 1 x USB-C 3.2 Gen 1, 2 x USB 2.0, 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 1 x HDMI, 2 x Antenne, 1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet), 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker, 2 x USB 3.2 Gen 2 |
| <b>Massenspeicher-Schnittstellen</b>                     | 8 x SATA-600 (RAID), 1 x Blazing M.2, 4                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze</b> | 1 x CPU, 3 x M.2 socket (2260/2280 M.2 Key M Slot, 1 x PCIe 3.0 x1, 2 x M.2 socket (2280 M.2 Key M Steckplat, 1 x M.2 socket (2230 M.2 Key E Steckplat, 1 x PCIe 5.0 x16 (Steckplatz konvertiert, 4 x DIMM 288-polig, 1 x PCIe 4.0 x16 (x4-Modus)                    |
| <b>Chipsatz</b>                                          | Intel Z790                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Interne Schnittstellen</b>                            | 1 x USB-C 3.2 Gen 2x2 - Stiftleiste, 1 x Audio - Stiftleiste, 1 x Lautsprecher - Stiftleiste, 1 x Thunderbolt - Stiftleiste, 4 x USB 2.0 - Stiftleiste, 2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste, 1 x SPI - Stiftleiste                                                       |
| <b>Speicher</b>                                          | Blazing M.2 socket, Hyper M.2 socket, Serial ATA-600 (RAID)                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Leistungsmerkmale</b>                                 | Intel Extreme Memory Profiles (XMP) 3.0, Zwei-Kanal-Speicherarchitektur                                                                                                                                                                                              |
| <b>Speicherschnittstellen</b>                            | PCIe 4.0 -anschlussstellen: 4 x M.2 - RA, SATA-600 -anschlussstellen: 8 x 7-Pin Se, PCIe 5.0 -anschlussstellen: 1 x M.2 - RA                                                                                                                                         |
| <b>Audioausgang - Typ</b>                                | Soundkarte                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>RAM-Steckplätze</b>                                   | 4 DIMM-Steckplätze                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Produkttyp</b>                                        | Motherboard                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Stromanschlüsse</b>                                   | Hauptstromanschluss, 24-polig, 2 8-polige ATX12V-Anschlüsse                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Netzwerkcontroller</b>                                | Killer E3100G                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Netzwerk</b>                                          | 2.5 Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Hauptplatine - Formfaktor</b>                         | ATX                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Prozessorsockel</b>                                   | LGA1700-Sockel                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Unterstützte RAM-Technologie</b>                      | DDR5 SDRAM                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Weitere Bilder

