

Gigabyte ATX Mainboard AM5 USB 3.2 3.0 PCI-Express

Artikelnummer	999773626
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

Gigabyte ATX Mainboard AM5 USB 3.2 3.0 PCI-Express

Produktbeschreibung:

Prozessor Hersteller AMD Prozessorsockel Socket AM5 Kompatible Prozessoren AMD Ryzen™ 5, AMD Ryzen 7 7th Gen, AMD Ryzen 9 7th Gen Unterstützte Prozessorsteckplätze Socket AM5 Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt 192 GB Speicher Unterstützte Arbeitsspeicher DDR5-SDRAM Anzahl der Speichersteckplätze 4 Arbeitsspeicher Typ DIMM Speicherkanäle Dual-channel Ohne ECC Ja Unterstützte Arbeitsspeichergeschwindigkeit 8000, 7800, 7600, 7200, 7000, 6800, 6600, 6400, 6200, 6000, 5600, 5200, 4800, 4400 MHz Unterstützte Speichertaktrate (max.) 8000 MHz RAM-Speicher maximal 192 GB Unterstützte Speichermodulkapazitäten 1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB, 48 GB Unbuffered Speicher Ja Merkmale Komponente für PC Motherboardformfaktor ATX Motherboard Chipsatz Familie AMD Motherboard Chipsatz AMD B650 Audio-Chip Realtek ALC897 Audio Kanäle 7,1 Kanäle Produktfarbe Schwarz PC Gesundheitsüberwachung Fan, Temperature, Voltage, Water cooling Kühlung Aktiv Energiequelle ATX 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 4 Front Panel Audiostecker Ja Frontpanel-Stecker Ja ATX Stromstecker (24-pol.) Ja CPU Ventilatorstecker Ja EPS Stromstecker (8-pin) Ja TPM-Verbinder Ja Serielle Port-Headers 1 12-V-Stromanschluss Ja RGB-LED-Stiftleiste Ja E/A-Anschlüsse auf der Rückseite Anzahl USB 2.0 Anschlüsse 3 USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ

A 3 USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse
vom Typ A 1 USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der
Anschlüsse vom Typ C 1 Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse
(RJ-45) 1 Anzahl HDMI-Anschlüsse 1 HDMI-Version
2.1 Anzahl DisplayPort Anschlüsse 1 DisplayPorts-Version
1.4 Kopfhörerausgänge 3 Mikrofon-Eingang Ja WiFi-AP-Antennenbuchse
2 USB-Stecker USB Type-A,
USB Type-C Speicher-Controller Unterstützte Speicherlaufwerke
HDD & SSD Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen M.2,
PCI Express 4.0, SATA III Maximale unterstützte
Anzahl der HDD 1 Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke
5 RAID-Unterstützung Ja RAID Level 0,
1, 10 Netzwerk Ethernet/LAN Ja Ethernet Schnittstellen
Typ 2.5 Gigabit Ethernet WLAN Ja Top WLAN-Standard
Wi-Fi 6E (802.11ax) WLAN-Standards 802.11a,
802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac),
Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 6E (802.11ax) WLAN-Controllermodell
AMD RZ616 Bluetooth Ja Bluetooth-Version 5.2 BIOS
BIOS-Typ UEFI AMI BIOS-Speichergroße 256 Mbit
ACPI-Version 5.0 Clear CMOS-Jumper Ja Clear-CMOS-Taste
Ja Desktop Management Interface (DMI) Version
2.7 Systemverwaltung BIOS (SMBIOS) Version 2.7
Erweiterungssteckplätze PCI-Express x16-Slots
3 Anzahl der M.2 (M)-Steckplätze 3 Grafik Parallele
Verarbeitungstechnologie Nicht unterstützt Maximale
Auflösung 4096 x 2160 Pixel HDCP Ja Gewicht und
Abmessungen Breite 305 mm Tiefe 244 mm Höhe 35
mm Logistikdaten Ursprungsland China Menge pro
Versandkarton 1 Stück(e) Lieferumfang Mitgelieferte
Kabel SATA Akkus/Batterien enthalten Ja Mitgelieferte
Software Norton Internet Security (OEM version)
LAN bandwidth management software Technische Details
Gewährleistungsfrist 3 Jahr(e) Akku/Batterie Batteriegewicht
3 g Lithium weight per battery 0,0700 g Anzahl
Batteriezellen 1 Akku-/Batterietechnologie Lithium-Manganese
Dioxide (LiMnO2) Akku-/Batterietyp CR2032 Verpackungsdaten
Verpackungsbreite 335 mm Verpackungstiefe 270
mm Verpackungshöhe 80 mm Paketgewicht 1,96 kg
Technische Details:

Allgemein

Produkttyp

Motherboard - ATX

Chipsatz

AMD B650

Prozessorsocket

Socket AM5

Max. Anz. Prozessoren

1

Kompatible Prozessoren

Ryzen (unterstützt Ryzen 7000/8000 Series)

Unterstützter RAM

Max. Größe

192 GB

Technologie

DDR5

Bustakt

5600 MHz (O.C.), 6000 MHz (O.C.), 4800 MHz, 6200 MHz (O.C.), 6400 MHz (O.C.), 6600 MHz (O.C.), 7000 MHz (O.C.), 6800 MHz (O.C.), 4400 MHz, 7200 MHz (O.C.), 5200 MHz, 7600 MHz (O.C.), 7800 MHz (O.C.), 8000 MHz (O.C.)

Unterstützte RAM-Integritätsprüfung

Non-ECC

Registriert oder gepuffert

Ungepuffert

Besonderheiten

Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, Intel Extreme Memory Profiles (XMP), AMD EXPO Technology

Audio

Typ

HD Audio (8-Kanal)

Kompatibilität

High-Definition-Audio

LAN

Netzwerkcontroller

AMD RZ616 (MT7922A22M)

Netzwerkschnittstellen

2.5 Gigabit Ethernet, Bluetooth 5.2, 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E)

Erweiterung/Konnektivität

Erweiterungssteckplätze

1 x CPU ; 4 x DIMM 288-polig ; 1 x PCIe 4.0 x16 ; 2 x PCIe 3.0 x16 (1x-Modus) ; 3 x M.2 socket (2280/25.110 M.2 Key M Slot)

Speicherschnittstellen

SATA-600 -anschlussstellen: 4 x 7-Pin Serial ATA - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 ; PCIe 4.0 -anschlussstellen: 3 x M.2 - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10

Schnittstellen

1 x HDMI ; 1 x DisplayPort ; 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker ; 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker ; 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker ; 1 x USB-C 3.2 Gen 2 ; 1 x USB 3.2 Gen 2 ; 3 x USB 2.0 ; 1 x PS/2-Tastatur/-maus ; 1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet) ; 3 x USB 3.2 Gen 1 ; 2 x Antenne

Interne Schnittstellen

4 x USB 2.0 - Stiftleiste ; 2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste ; 1 x USB-C Gen 2x2 - Stiftleiste ; 1 x Audio - Stiftleiste ; 1 x SPI - Stiftleiste ; 1 x Seriell - Stiftleiste

Stromanschlüsse

Hauptstromanschluss, 24-polig, ATX12V-Stecker, 8-polig

Besonderheiten

BIOS-Typ

AMI

BIOS-Funktionen

WfM 2.0-Unterstützung, UEFI BIOS, Unterstützung von SMBIOS 2.7, DMI 2.7-Unterstützung, ACPI 5.0-Unterstützung, PnP 1.0a

Support

Hardwareüberwachung

Systemspannung, Fließgeschwindigkeit der Wasserkühlung, Warnung bei Lüfterausfall, Lüftersteuerung, Erkennung der Lüfterdrehzahl, Temperaturerkennung

Hardwarefeatures

Q-Flash, 2x Copper PCB, 6 Layer PCB, Q-Flash Plus, Dr.MOS MOSFET, Audio Noise Guard, RGB FUSION, M.2 Thermal Guard, vormontiertes E/A-Schild, GIGABYTE Smart Fan 6, MultiKey, Enlarged Heatsink Armor, 60 A Leistungsstufe, PCIe EZ-Verriegelung, High-End-Audiokondensatoren, 8+2+2 Phase Power Design

Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang

2 Antennen, 1 M.2-Schraube

Enthaltene Kabel

2 x Serial ATA-Kabel

Software inbegriffen

Realtek Gaming LAN Bandwidth Control, GIGABYTE Control Center, Norton Internet Security (OEM Version)

Kennzeichnung

DisplayPort 1.4, HDCP 2.3

Breite

30,5 cm

Tiefe

24,4 cm

Produkteigenschaften

Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x PS/2-Tastatur/-maus, 1 x DisplayPort, 1 x USB 3.2 Gen 2, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 3 x USB 3.2 Gen 1, 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 1 x HDMI, 3 x USB 2.0, 2 x Antenne, 1 x USB-C 3.2 Gen 2, 1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet), 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker
Max. unterstützte Anzahl	1
Unterstützte RAM-Geschwindigkeit	4800 MHz, 6800 MHz (O.C.), 7600 MHz (O.C.), 7800 MHz (O.C.), 6400 MHz (O.C.), 7200 MHz (O.C.), 8000 MHz (O.C.), 5600 MHz (O.C.), 6000 MHz (O.C.), 5200 MHz, 4400 MHz, 7000 MHz (O.C.), 6600 MHz (O.C.), 6200 MHz (O.C.)
Massenspeicher-Schnittstellen	4 x SATA-600 (RAID), 3 x M.2
Speicherschnittstellen	PCIe 4.0 -anschlussstellen: 3 x M.2 - RA, SATA-600 -anschlussstellen: 4 x 7-Pin Se
Netzwerkcontroller	AMD RZ616 (MT7922A22M)
Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze	1 x CPU, 4 x DIMM 288-polig, 1 x PCIe 4.0 x16, 2 x PCIe 3.0 x16 (1x-Modus)
Stromanschlüsse	ATX12V-Stecker, 8-polig, Hauptstromanschluss, 24-polig
Interne Schnittstellen	1 x Seriell - Stiftheiste, 1 x Audio - Stiftheiste, 4 x USB 2.0 - Stiftheiste, 1 x USB-C Gen 2x2 - Stiftheiste, 2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftheiste, 1 x SPI - Stiftheiste
Chipsatz	AMD B650
Audioausgang - Typ	Soundkarte
Netzwerk	Bluetooth 5.2, 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), 2.5 Gigabit Ethernet
Leistungsmerkmale	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, AMD EXPO-Technologie, Intel Extreme Memory Profiles (XMP)
RAM-Steckplätze	4 DIMM-Steckplätze
Prozessorsockel	Socket AM5
Speicher	M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID)
Max. unterstützte Größe	192 GB
Hauptplatine - Formfaktor	ATX
Unterstützte RAM-Technologie	DDR5 SDRAM

Weitere Bilder

