MSI ATX Mainboard DDR5 / AMD B650 / 4x DDR5-tbd MHz

Artikelnummer	999617610
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm

Produktbeschreibung

Das B650 GAMING PLUS WIFI wurde mit zahlreichen Anschlussmöglichkeiten, flexiblen Tools und einer praktischen Wi-Fi-Lösung mit DDR5-Speicher für Gamer entwickelt, die alles wollen.

- **Erweiterter Kühlkörper**
  Der verlängerte Kühlkörper vergrößert die Oberfläche der Wärmeableitung und erhält die Leistung bei hoher Belastung.
- **M.2 Schutzschild frozr**
  Die verstärkte M.2-Wärmelösung schützt M.2-SSDs und sorgt für unglaubliche Leistung.
- **Stark beschichteter VRM-Kühlkörper**
  Der VRM-Kühlkörper deckt den oberen MOS ab und hilft bei der Wärmeableitung.
- **7 W/mK Wärmeleitpad und zusätzliches Drosselpad**
  Hochwertige 7 W/mK MOSFET-Wärmeleitpads und zusätzliche Drosselwärmeleitpads sorgen für eine stabile Leistung, wenn alle Kerne mit hoher Geschwindigkeit laufen.
- **Chipsatz-Kühlkörper**
  Der Chipsatz-Kühlkörper wurde entwickelt, um Staub und Geräusche zu reduzieren, und ist außerdem in der Lage, die hohe Effizienz des PCH zu erhalten.
- **DIY 2.0 - Integration in die Systemumgebung**
  Verbinden und synchronisieren Sie sich mit MSI-Kühlern und -Gehäusen mit strategisch positionierten Stiftleisten, einschließlich einer speziellen Pumpenlüfterleiste.
- **Vollständige Lüftersteuerung**
  Mit MSI-Motherboards können Sie die Geschwindigkeiten und Temperaturen aller System- und CPU-Lüfter im BIOS und in der Software mit einer vereinfachten grafischen Oberfläche verwalten. Sie können auch 4 Temperaturziele einstellen, die die Lüftergeschwindigkeiten automatisch anpassen.
- **Optimiert für Wasserkühlung**
  Entwickelt zur Unterstützung der beliebten All-In-One- und kundenspezifischen Wasserkühlungslösungen auf dem Markt. Ein spezieller PIN-Anschluss für die Wasserpumpe unterstützt 3 Ampere und gibt Ihnen die volle Kontrolle über die Geschwindigkeit der Wasserpumpe. Eine deutlich gekennzeichnete \"Keep-Out-Zone\" ermöglicht eine einfache und sichere Installation und eine perfekte Passform.
- **12+2+1 Leistungsdesign**
  Entfesseln und erhalten Sie die maximale Leistung mit einem VRM-Design mit insgesamt 12+2+1 Stromversorgungsanschlüssen. Mit der Kombination aus zwei Stromanschlüssen und der exklusiven Core Boost-Technologie ist das MSI B650 GAMING PLUS WIFI bereit für den harten Arbeitsalltag.
- **Optimierte PCB-Lösung**
  Das PCB-Design wurde für eine höhere Bandbreite und schnellere Übertragungsgeschwindigkeiten optimiert, was auch für eine zuverlässige Schaltungsübertragung von Vorteil ist.
- **Leistungsschalter**
  Der Performance-Schalter kombiniert die Vorteile von AMDs Standard-PBO (Precision Boost Overdrive) und MSIs eigenen OC-Einstellungen und bietet eine höhere CPU-Leistung sowohl im Single-Core- als auch im Multi-Core-Status. Dies ist für Benutzer, die sich an die maximale Leistung wagen.
- **MSI PBO thermisch**
  Die MSI PBO Wärmeprofile setzen die maximale CPU-Temperatur auf 85°C, 75°C und 65°C. Mit den thermischen Profilen arbeitet die CPU mit einer niedrigeren Spannung und Temperatur, aber mit der gleichen Leistung.
- **TDP-Konfiguration**
  Config TDP wurde entwickelt, um den ECO-Modus (65W) oder verschiedene TDP-Einstellungen (PPT/TDC/EDC) für fortgeschrittene Benutzer bereitzustellen. Durch die Bereitstellung mehrerer Profile für verschiedene TDP-Einstellungen in Click BIOS 5 erleichtert Config TDP die Einstellung von TDP-Profilen, ohne dass die Einstellungen für jede TDP manuell geändert werden müssen.
- **1-Sekunden-Overlocking**
  MSI Game Boost ermöglicht eine Übertaktung innerhalb von einer Sekunde und gibt Ihnen den Leistungsschub, den Sie für mehr FPS benötigen.
- **Lastlinien-Kalibrierung**
  Was du einstellst, ist das, was du bekommst. LLC stellt sicher, dass die CPU-Spannung unter jeder Last zu 100% stabil bleibt. Dies verbessert die Stabilität erheblich, wenn Sie mehr CPU-Leistung benötigen.
- **Überspannungsschutz**
  Verhindert mögliche Kurzschlussschäden an der CPU und anderen kritischen Komponenten.
- **EZ M.2-Klemme**
  Haben Sie Schwierigkeiten, Schrauben zu drehen? Der innovative EZ M.2-Clip von MSI hilft Ihnen, eine M.2-SSD schnell und mühelos zu installieren.
- **Flash BIOS-Taste**
  Haben Sie Probleme beim Aktualisieren Ihres BIOS oder ist es beschädigt? Keine Sorge, MSI-Motherboards bieten mehrere Optionen, um Ihr System wieder erfolgreich zu starten.

Dienstprogramm für die Treiberinstallation
Sobald Sie mit dem Internet verbunden sind, erkennt der MSI Driver Utility Installer automatisch geeignete Treiber und Dienstprogramme, die Sie mit nur wenigen Klicks herunterladen und installieren können.

- **XL-Clip**
  Der vergrößerte PCI-E-Clip hilft Ihnen, Ihre Geräte leichter zu tauschen oder zu entfernen. Halten Sie den PCI-E-Steckplatz stabiler und sicherer.
- **EZ-Debug-LED**
  Onboard-LEDs zeigen die Ursache des Problems an, damit Sie genau wissen, wo Sie suchen müssen, um das System wieder zum Laufen zu bringen.
- **Schutzzone**
  Die Schaltkreise der MSI-Hauptplatinen stellen sicher, dass die Gehäuseabstände sauber sind. Darüber hinaus ist die Schutzfarbe um jedes Schraubenloch gedruckt, um zu verhindern, dass Teile zerkratzt oder die Hauptplatine beschädigt werden.
- **Doppelter ESD-Schutz**
  Der doppelte ESD-Schutz verdoppelt die Erdungsschicht um die Montagelöcher und verhindert, dass statische Entladungsstöße das Motherboard beschädigen.
- **Lightning Gen 4 PCI-E**
  MSI Lightning Gen 4 PCI-E steht für eine Bandbreite von 64 GB/s bei einer x16-Schnittstelle, die sich im Vergleich zur vorherigen Generation verdoppelt hat.
- **Schneller und zukunftssicherer Speicher**
  Die B650 GAMING PLUS WIFI-Motherboards unterstützen alle Speicherstandards, so dass die Benutzer jedes ultraschnelle Speichergerät anschließen können. Starten Sie Spiele schneller, laden Sie Levels schneller und haben Sie einen echten Vorteil gegenüber Ihren Gegnern.
- **Doppelte Bandbreite mit Lightning USB 3.2 Gen 2x2 20G**
  Die Nutzung von USB 3.2-Geräten war noch nie so schnell! B650 GAMING PLUS WIFI-Motherboards bieten eine Vielzahl von Optionen zum Anschließen und Verstärken Ihrer USB-Geräte und bieten nie dagewesene USB-Geschwindigkeiten von 20 Gb/s beim Anschluss des Rear USB Type-C.
- **USB-Front Typ-C**
  Das B650 GAMING PLUS WIFI-Motherboard unterstützt USB Front Type-C, das es Gamern ermöglicht, USB-Geräte anzuschließen. Bauen Sie ein System mit einem MSI PC-Gehäuse auf, um ein bequemeres Erlebnis zu haben.
- **DDR5-Speicher mit SMT-Steckplatz**
  Ein großer Schritt zur Verbesserung der DDR-Leistung mit dem DDR5-Speicher. Kombiniert mit dem speziellen SMT-Schweißverfahren und der MSI Memory Boost Technologie ist das B650 GAMING PLUS WIFI bereit, die Weltklasse-Speicherleistung zu liefern.
- **Einfache Übertaktung mit EXPO-Profil**
  MSI führt gründliche Speichertests mit den beliebtesten Speichermarken unter extremen Bedingungen durch, um sicherzustellen, dass Ihr System in jedem Fall stabil läuft. Aktivieren Sie einfach das EXPO-Profil mit automatischer Leistungseinstellung, um eine höhere Speichergeschwindigkeit und Stabilität zu erzielen.
- **BIOS 5 anklicken**
  Holen Sie mehr aus einem geladenen BIOS heraus, das auf Benutzerfreundlichkeit ausgelegt ist. Optimieren Sie das Motherboard für Spieleleistung, Effizienz oder Overclocking-Weltrekorde!

Produkteigenschaften

Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze	1 x M.2 socket (2260/2280 M.2 Key M Slot, 1 x CPU, 1 x PCIe 3.0 x1, 1 x M.2 socket (2280/22.110 M.2 Key M Sl, 4 x DIMM 288-polig, 1 x M.2 socket (Key E), 1 x PCIe 4.0 x16, 1 x PCIe 4.0 x16 (x4-Modus)
Unterstützte RAM-Geschwindigkeit	5800 MHz (O.C.), 4800 MHz, 5400 MHz (O.C.), 5000 MHz (O.C.), 6400 MHz (O.C.), 5200 MHz (O.C.), 5600 MHz (O.C.), 6000 MHz (O.C.), 6600 MHz (O.C.), 6200 MHz (O.C.)
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x Audio Line-Out (Side Surround) - Min, 1 x DisplayPort, 1 x USB-C 3.2 Gen2x2, 4 x USB 3.2 Gen 1, 1 x Audio Line-Out (Mitte/Subwoofer) - M, 3 x USB 3.2 Gen 2, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 1 x HDMI, 2 x Antenne, 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker, 1 x Audio Line-Out (hinten) - Mini-Klink
Max. unterstützte Anzahl	1
Speicherschnittstellen	SATA-600 -anschlussstellen: 4 x 7-Pin Se, PCIe 4.0 -anschlussstellen: 2 x M.2 - RA
Leistungsmerkmale	AMD EXPO Technology, Zwei-Kanal-Speicherarchitektur
Interne Schnittstellen	1 x Seriell - Stiftleiste, 1 x Audio - Stiftleiste, 4 x USB 2.0 - Stiftleiste, 2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste, 1 x USB-C 3.2 Gen 2 - Stiftleiste, 1 x SPI - Stiftleiste
Netzwerkcontroller	Realtek RTL8125BG
Chipsatz	AMD B650
Audioausgang - Typ	Soundkarte
RAM-Steckplätze	4 DIMM-Steckplätze
Netzwerk	802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), 2.5 Gigabit Ethernet, Bluetooth 5.3
Massenspeicher-Schnittstellen	4 x SATA-600 (RAID), 2 x M.2
Prozessorsockel	Socket AM5
Stromanschlüsse	Hauptstromanschluss, 24-polig, 2 8-polige ATX12V-Anschlüsse
Speicher	M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID)
Hauptplatine - Formfaktor	ATX
Produkttyp	Grafikadapter (CPU erforderlich)
Unterstützte RAM-Technologie	DDR5 SDRAM

Weitere Bilder