

ASUS MB Intel 1700 ROG MAXIMUS Z790 DARK HERO Mainboard ATX USB Typ C C PCI-Express

Artikelnummer 999709215

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm



Produktbeschreibung

Das ROG Maximus Z790 Dark Hero verfügt über eine robuste Kühlung, Wi-Fi 7 und einen großzügigen PCIe 5.0-Steckplatz für unübertroffene Leistung und bietet volle Kompatibilität mit leistungsstarken Prozessoren. Das unauffällige Design wird durch die neue Polymo-Beleuchtung akzentuiert, die die E/A-Abdeckung mit einem mikrostrukturellen Array aus Dual-Layer-RGB beleuchtet und Ihrem Gaming-Setup einen persönlichen Touch verleiht.

- **ROG-Übertaktungstechnologien**

Erwecken Sie den dunklen Helden der Übertaktung in Ihnen zum Leben, mit integrierter Intelligenz zum Scannen, Vorhersagen und Anpassen von CPU-Leistungsparametern und Tools zur Steuerung und Überwachung der Systemvitalität.

- **Differenzielle Abtastung**

Herkömmliche Mainboards verwenden eine Single-Ended-Messung, die an einer nicht idealen Stelle abgegriffen wird, was zu einer großen Diskrepanz zwischen der tatsächlichen Spannung, die der CPU zugeführt wird, und dem an die Software gemeldeten Wert führt. Das ROG Maximus Z790 Dark Hero verfügt über einen differenziellen Messkreis und ein empfindliches IC, die das Übertakten und Tuning vereinfachen, indem sie eine genauere Verfolgung der Spannungen ermöglichen.

- **Abgestimmte Leistungsarchitektur**

Die heutigen CPU-Architekturen stellen unglaubliche Anforderungen an das Mainboard-Energiedesign, da sie von tiefen Energiesparmodi in kürzester Zeit von einem stromsparenden Modus auf Volllast umschalten. Die neueste ROG VRM-Architektur stellt sich dieser Herausforderung, indem sie gepaarte Leistungsstufen einsetzt, um den Strom schnell umzuschalten und gleichzeitig eine vorbildliche thermische Leistung beizubehalten.

- **Thermische Leistung**

Jede VRM-Komponente dient einem bestimmten Zweck. PWM-Controller und Phasendoubler steuern die Schaltung, und die Leistungsstufen übernehmen die schwere Arbeit aus elektrischer und thermischer Sicht. Die Leistungsstufen weisen einen niedrigen RDSON-Wert auf, um die Schalt- und Leitungsverluste zu reduzieren, was zu einer Verbesserung des thermischen Headrooms beiträgt.

- **VRM und Aluminium-I/O-Kühlkörper**

Ein VRM-Kühlkörper an den MOSFETs und Drosseln ist über eine eingebettete Heatpipe mit der Aluminium-E/A-Abdeckung verbunden, um die Masse und die Oberfläche für die Wärmeabfuhr zu vergrößern.

- **M.2-Kühlkörper und Backplates**

Große Aluminium-Kühlkörper bieten eine große Oberfläche zur Kühlung der eingebauten M.2-Laufwerke, und jeder der drei Onboard-Steckplätze verfügt über eine eigene Backplate zur zusätzlichen Wärmeableitung.

- **2.5Gb-Ethernet**

Spiele mit geringer Latenz, schnelle Dateiübertragungen und hochauflösendes Videostreaming gehören zu den vielen Vorteilen des integrierten 2,5-Gbit/s-Ethernet.

- **PCIe-Steckplatz Q-Freigabe**

Eine physische Taste entriegelt die Sicherheitsverriegelung des ersten PCIe-Steckplatzes mit einem Fingertipp und vereinfacht so das Entfernen einer PCIe-Karte vom Motherboard, wenn es Zeit für ein Upgrade auf eine neue GPU oder ein anderes kompatibles Gerät ist.

Produkteigenschaften

Max. unterstützte Anzahl	1
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x SPDIF-Ausgang, 4 x USB 3.2 Gen 1, 1 x Audio Line-Out (Mitte/Subwoofer) - M, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 1 x HDMI, 2 x Antenne, 1 x USB-C 3.2 Gen 2, 5 x USB 3.2 Gen 2, 1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet), 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker, 1 x Audio Line-Out (hinten) - Mini-Klink, 2 x Thunderbolt 4/DisplayPort/USB4
Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze	1 x PCIe 4.0 x4, 1 x CPU, 1 x PCIe 5.0 x16 (automatische Abschaltu, 1 x PCIe 5.0 x16, 1 x M.2 socket (2242/2260/2280/22110 M.2, 4 x DIMM 288-polig, 2 x M.2 socket (2280 M.2 Key M Slot), 2 x M.2 socket (2242/2260/2280 M.2 Key M
Interne Schnittstellen	4 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste, 1 x USB-C 3.2 Gen 2x2 - Stiftleiste, 1 x Audio - Stiftleiste, 4 x USB 2.0 - Stiftleiste
Speicherschnittstellen	PCIe 4.0 -anschlussstellen: 4 x M.2 - RA, PCIe 5.0 -anschlussstellen: 1 x M.2 - RA, SATA-600 - anschlussstellen: 4 x 7-Pin Se
Chipsatz	Intel Z790
Audioausgang - Typ	Soundkarte
Leistungsmerkmale	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, Intel Extreme Memory Profiles (XMP)
RAM-Steckplätze	4 DIMM-Steckplätze
Massenspeicher-Schnittstellen	4 x SATA-600 (RAID), 5 x M.2
Stromanschlüsse	Hauptstromanschluss, 24-polig, 2 8-polige ATX12V-Anschlüsse, 8-poliger PCI Express-Stromanschluss
Speicher	M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID)
Prozessorsockel	LGA1700 Sockel
Max. unterstützte Größe	192 GB
Netzwerk	Bluetooth 5.4, 2.5 Gigabit Ethernet, 802.11a/b/g/n/ac/ax/be (Wi-Fi 7)
Hauptplatine - Formfaktor	ATX
Unterstützte RAM-Technologie	DDR5 SDRAM

Weitere Bilder

