

# 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-Stekplätz verfügt über eine eigene Backplate zur zusätzlichen Wärmeableitung.

- **2.5Gb-Ethernet**

Spiele mit geringer Latenz, schnelle Dateübertragungen 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

<b>Max. unterstützte Anzahl</b>	1
<b>Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen</b>	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
<b>Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze</b>	1 x PCIe 4.0 x4, 1 x CPU, 1 x PCIe 5.0 x16 (automatische Abschaltung), 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)
<b>Interne Schnittstellen</b>	4 x USB 3.2 Gen 1 - Stifteleiste, 1 x USB-C 3.2 Gen 2x2 - Stifteleiste, 1 x Audio - Stifteleiste, 4 x USB 2.0 - Stifteleiste
<b>Speicherschnittstellen</b>	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
<b>Chipsatz</b>	Intel Z790
<b>Audioausgang - Typ</b>	Soundkarte
<b>Leistungsmerkmale</b>	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, Intel Extreme Memory Profiles (XMP)
<b>RAM-Steckplätze</b>	4 DIMM-Steckplätze
<b>Massenspeicher- Schnittstellen</b>	4 x SATA-600 (RAID), 5 x M.2
<b>Stromanschlüsse</b>	Hauptstromanschluss, 24-polig, 2 8-polige ATX12V-Anschlüsse, 8-poliger PCI Express-Stromanschluss
<b>Speicher</b>	M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID)
<b>Prozessorsockel</b>	LGA1700 Sockel
<b>Max. unterstützte Größe</b>	192 GB
<b>Netzwerk</b>	Bluetooth 5.4, 2.5 Gigabit Ethernet, 802.11a/b/g/n/ac/ax/be (Wi-Fi 7)
<b>Hauptplatine - Formfaktor</b>	ATX
<b>Unterstützte RAM- Technologie</b>	DDR5 SDRAM

## Weitere Bilder

