MSI MEG Z590 ACE - Motherboard - ATX - LGA1200-Sockel - Z590 Chipsatz - USB-C Gen2, USB 3.2 Gen 1, USB 3.2 Gen 2 - 2.5 Gigabit LAN, Wi-Fi, Bluetooth - Onboard-Grafik (CPU erforderlich)

HD Audio (8-Kanal)

Gruppe	Mainboards
Hersteller	MSI
Hersteller Art. Nr.	7D04-001R
EAN/UPC	4719072800499

Beschreibung

Das ACE-Motherboard hat sich den Ruf eines zuverlässigen, robusten Motherboards erarbeitet, das so ziemlich alles bewältigen kann, was du ihm vorsetzt. Mit dem ACE kann dein Prozessor der 11. Generation richtig aufdrehen - er erreicht unglaubliche Übertaktungen, ohne durch die Stromversorgung, die Board-Komponenten oder die thermische Leistung eingeschränkt zu sein.
Beim MSI MEG Z590 ACE setzt MSI die Optimierung der Stromversorgung fort. Es verfügt über ein Digital PWM mit 19 (16+2+1) 90A Power Stages sowie eine hervorragende Kühllösung. Das Ergebnis - ein Motherboard, das das volle Potenzial selbst der anspruchsvollsten aktuellen Intel-Prozessoren entfesseln kann, ohne ins Schwitzen zu geraten.
Das Motherboard wurde mit einer 8-Lagen-Platine und dicken 2oz-Kupfer-Leiterbahnen gefertigt, um hervorragende Speicherübertaktung und erstklassige Zuverlässigkeit zu gewährleisten.
Der ACE ist außerdem mit der starken Netzwerk-Hardware für Profis und Power-User ausgestattet, die es sich nicht leisten können, auch nur ein Quäntchen Geschwindigkeit aufzugeben. Auf der kabelgebundenen Seite erhältst du Zugang zu 2,5-Gigabit-LAN, während Wi-Fi 6E die kabellose Technologie für deinen PC bereitstellt. Dies sorgt nicht nur für schnellere Geschwindigkeiten, sondern dieser Wi-Fi-Standard bringt auch Vorteile wie eine bessere Leistung und eine bessere Gesamtstabilität mit sich.
Erweiterbarkeit ist bei diesem Motherboard kein Thema, da es 2-Wege-SLI/3-Wege-CrossFire-Unterstützung bietet, wenn du mehrere Grafikkarten nach dem PCI-E 4.0-Standard betreiben möchtest. Wenn es um Speicher geht, hat es einiges zu bieten - nämlich 4 M.2-Steckplätze, so dass du zusätzliche schnelle Speichergeräte ohne Probleme einstecken kannst. Apropos Aufwand: Ein BIOS-Update ist kein Problem. Eine praktische Flash-BIOS-Taste sorgt dafür, dass du auch ohne installierten Prozessor sofort loslegen kannst.
Für die Konnektivität ist mit einer Fülle von Optionen gesorgt, die von Thunderbolt bis zu Display-Ausgängen reichen. Zwei Thunderbolt 4 Type-C Ports (USB 4.0) ermöglichen den Anschluss einer modernen Generation von Thunderbolt-Geräten, ohne dass du auf Geschwindigkeit verzichten musst.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	MSI MEG Z590 ACE - Motherboard - ATX - LGA1200-Sockel - Z590
Produkttyp	Motherboard - ATX
Chipsatz	Intel Z590
Prozessorsockel	1 x LGA1200-Sockel
Kompatible Prozessoren	(unterstützt 11. und 10. Generation von Intel Core / Pentium Gold / Celeron)
Max. RAM-Größe	128 GB
Unterstütztes RAM	4 DIMM-Steckplätze - DDR4, non-ECC, ungepuffert

Massenspeicher-Schnittstellen	6 x SATA-600 (RAID), 4 x M.2
USB-/FireWire-Anschlüsse	2 x USB-C Gen 2 + 2 x USB 3.2 Gen 2 + 4 x USB 3.2 Gen 1 + 2 x USB 2.0 + (1 x USB-C Gen 2 + 2 x USB 3.2 Gen 1 + 4 x USB 2.0 über eine interne Stiftleiste)
Audio	HD Audio (8-Kanal)
LAN	2.5 Gigabit Ethernet, 802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2

Ausführliche Details

	Allgemein
Produkttyp	Motherboard - ATX
Chipsatz	Intel Z590
Prozessorsockel	LGA1200-Sockel
Max. Anz. Prozessoren	1
Kompatible Prozessoren	(unterstützt 11. und 10. Generation von Intel Core / Pentium Gold / Celeron)
	Unterstützter RAM
Max. Größe	128 GB
Technologie	DDR4
Bustakt	2133 MHz, 2666 MHz, 2933 MHz, 4000 MHz (O.C.), 4400 MHz (O.C.), 4800 MHz (O.C.), 3200 MHz, 5600 MHz (O.C.)
Unterstützte RAM-Integritätsprüfung	Non-ECC
Registriert oder gepuffert	Ungepuffert
Besonderheiten	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, Intel Extreme Memory Profiles (XMP)
	Audio
Typ	HD Audio (8-Kanal)
Audio Codec	Realtek ALC4080
Kompatibilität	High-Definition-Audio
	LAN
Netzwerkcontroller	Intel I225-V / Intel AX210
Netzwerkschnittstellen	2.5 Gigabit Ethernet, 802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2
	Erweiterung/Konnektivität
Erweiterungssteckplätze	1 x CPU ¦ 4 x DIMM 288-polig ¦ 2 x PCIe 4.0 x16 (dual x8-Modus; einzelne Karte: x16-Modus) ¦ 1 x PCIe 3.0 x16 (x4-Modus) ¦ 2 x PCIe 3.0 x1
Speicherschnittstellen	SATA-600 -anschlussstellen: 6 x 7-Pin Serial ATA - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 / RAID 5 ¦ SATA-600 / PCIe 3.0 -anschlussstellen: 2 x M.2 - RAID 0 / RAID 1 ¦ PCIe 4.0 -anschlussstellen: 1 x M.2 ¦ PCIe 3.0 -anschlussstellen: 1 x M.2
RAID-Merkmale	Intel Smart Response Technology
Schnittstellen	1 x HDMI ¦ 2 x USB 3.2 Gen 2 ¦ 4 x USB 3.2 Gen 1 ¦ 2 x USB 2.0 ¦ 1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet) ¦ 2 x Thunderbolt 4/USB-C Gen2 ¦ 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker ¦ 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker ¦ 1 x Audio Line-Out (Mitte/Subwoofer) - Mini-Klinkenstecker ¦ 1 x Audio Line-Out (hinten) - Mini-Klinkenstecker ¦ 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker ¦ 1 x TOSLINK ¦ 2 x Mini-DisplayPort-Eingang

Interne Schnittstellen	4 x USB 2.0 - Stiftleiste ¦ 2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste ¦ 1 x USB-C Gen2 - Stiftleiste ¦ 1 x Audio - Stiftleiste
Stromanschlüsse	Hauptstromanschluss, 24-polig, ATX12V-Stecker, 8-polig, 6-poliger PCI Express-Spannungsversorgungsanschluss
	Besonderheiten
BIOS-Funktionen	MSI ClickBIOS 5
Hardwarefeatures	NVIDIA 2-way SLI Technology Support, AMD 3-Way CrossFireX-Technologiesupport, 8 Layer PCB, Anti-Pop-Funktion, MSI Mystic Light, MSI Steel Armor, Intel Optane Memory Ready, M.2 Shield FROZR, vormontiertes E/A-Schild, 16 Phase Digital PWM, Nahimic 3 Sound Technology, ESS 9018 SABRE HiFi DAC, 90A Smart Power Stage, MSI Audio Boost 5
	Verschiedenes
Zubehör im Lieferumfang	Aufkleber, Kabelbeschriftungen, Thermistorkabel, 4 x M.2 Schrauben, Schraubendreher, Y-Verlängerungskabel 1 auf 2 RGB-LED, CORSAIR RGB LED-Verlängerungskabel, Rainbow RGB LED-Verlängerungskabel, USB-Laufwerk, WLAN-Antenne, 4 Abstandhalter für M.2-Sockel, Reinigungsbürste
Enthaltene Kabel	4 x Serial ATA-Kabel ¦ Mini DisplayPort-DisplayPort-Kabel
Kennzeichnung	FIPS, FISMA
Breite	30.5 cm
Tiefe	24.4 cm

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.