

Gigabyte Z690 AORUS MASTER - 1.0 -  
Motherboard - E-ATX - LGA1700-Sockel -  
Z690 Chipsatz - USB-C Gen2, USB 3.2 Gen  
1, USB 3.2 Gen 2, USB-C Gen 2x2 - 10  
Gigabit LAN, Wi-Fi 6, Bluetooth -  
Onboard-Grafik (CPU erforderlich)



HD Audio (8-Kanal)

Gruppe	Service & Support
Hersteller	Gigabyte
Hersteller Art. Nr.	Z690 AORUS MASTER
EAN/UPC	4719331827519

## Beschreibung

Gigabyte Z690 AORUS MASTER - 1.0 - Motherboard - E-ATX - LGA1700-Sockel - Z690 Chipsatz - USB-C Gen2, USB 3.2 Gen 1, USB 3.2 Gen 2, USB-C Gen 2x2 - 10 Gigabit LAN, Wi-Fi 6, Bluetooth - Onboard-Grafik (CPU erforderlich) - HD Audio (8-Kanal)

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Gigabyte Z690 AORUS MASTER - 1.0 - Motherboard - E-ATX - LGA1700-Sockel - Z690
Produkttyp	Motherboard - E-ATX
Chipsatz	Intel Z690
Prozessorsockel	1 x LGA1700-Sockel
Kompatible Prozessoren	Core i5, Core i7, Core i9 (unterstützt Intel Core der 12. Generation)
Max. RAM-Größe	128 GB
Unterstütztes RAM	4 DIMM-Steckplätze - DDR5, non-ECC, ECC (Betrieb in Nicht-ECC-Modus), ungepuffert
Massenspeicher-Schnittstellen	6 x SATA-600 (RAID), 5 x M.2
USB-/FireWire-Anschlüsse	1 x USB-C Gen 2x2 + 1 x USB-C Gen 2 + 5 x USB 3.2 Gen 2 + 4 x USB 3.2 Gen 1 + (1 x USB-C Gen 2x2 + 4 x USB 3.2 Gen 1 + 4 x USB 2.0 über eine interne Stiftleiste)
Audio	HD Audio (8-Kanal)
LAN	10 Gigabit Ethernet, 802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2

## Ausführliche Details

### Allgemein

Produkttyp	Motherboard - E-ATX
Chipsatz	Intel Z690
Prozessorsockel	LGA1700-Sockel
Max. Anz. Prozessoren	1

Kompatible Prozessoren	Core i5, Core i7, Core i9 (unterstützt Intel Core der 12. Generation)
	<b>Unterstützter RAM</b>
Max. Größe	128 GB
Technologie	DDR5
Bustakt	5200 MHz (O.C.), 5400 MHz (O.C.), 5600 MHz (O.C.), 5800 MHz (O.C.), 6000 MHz (O.C.), 4000 MHz, 4800 MHz, 6200 MHz (O.C.), 6400 MHz (O.C.)
Unterstützte RAM-Integritätsprüfung	Non-ECC, ECC (Betrieb in Nicht-ECC-Modus)
Registriert oder gepuffert	Ungepuffert
Besonderheiten	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, Intel Extreme Memory Profiles (XMP), unterstützte ECC-Module in ECC-Modus ausgeführt
	<b>Audio</b>
Typ	HD Audio (8-Kanal)
Audio Codec	Realtek ALC1220-VB
Kompatibilität	High-Definition-Audio, DTS:X Ultra
	<b>LAN</b>
Netzwerkcontroller	Marvell AQC113CS / Intel AX210
Netzwerkschnittstellen	10 Gigabit Ethernet, 802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2
	<b>Erweiterung/Konnektivität</b>
Erweiterungssteckplätze	1 x CPU   4 x DIMM 288-polig   1 x PCIe 5.0 x16   2 x PCIe 3.0 x16 (x4-Modus)
Speicherschnittstellen	SATA-600 -anschlussstellen: 6 x 7-Pin Serial ATA - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 / RAID 5   PCIe 4.0 -anschlussstellen: 3 x M.2   PCIe 3.0 -anschlussstellen: 1 x M.2   SATA-600 / PCIe 4.0 -anschlussstellen: 1 x M.2
Schnittstellen	1 x LAN (10Gigabit Ethernet)   1 x DisplayPort   1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker   1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker   1 x Mikrophon - Mini-Klinkenstecker   4 x USB 3.2 Gen 1   5 x USB 3.2 Gen 2   1 x USB-C Gen2x2   1 x TOSLINK   1 x Audio Line-Out (Mitte/Subwoofer) - Mini-Klinkenstecker   1 x Audio Line-Out (hinten) - Mini-Klinkenstecker   1 x USB-C Gen2
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   2 x Thunderbolt - Stiftleiste
Stromanschlüsse	Hauptstromanschluss, 24-polig, 2 8-polige ATX12V-Anschlüsse
	<b>Besonderheiten</b>
BIOS-Typ	AMI
BIOS-Funktionen	WfM 2.0-Unterstützung, UEFI BIOS, Unterstützung von SMBIOS 2.7, DMI 2.7-Unterstützung, ACPI 5.0-Unterstützung
Hardwareüberwachung	CPU-Kerntemperatur, Gehäusetemperatur, Drehzahlmesser für CPU-Lüfter, Drehzahlmesser Gehäuselüfter, Systemspannung, CPU-Überhitzungsschutz, CPU-Core-Spannung, Fließgeschwindigkeit der Wasserkühlung, Warnung bei Lüfterausfall
Hardwarefeatures	Q-Flash, On/Off Charge, Ultra Durable, AMD CrossFireX-Technologiesupport, AMD Quad CrossFireX-Technologiesupport, 2x Copper PCB, 8 Layer PCB, Q-Flash Plus, Game Boost, Ultra Durable Memory Armor, Intel Optane Memory Ready, Ultra Durable PCIe Armor, Solid Pin Power Connectors, ESS 9118 SABRE HiFi DAC, RGB FUSION 2.0, GIGABYTE Smart Fan 6, WIMA-Audiokondensatoren, M.2 Thermal Guard III, NanoCarbon Fins-Array III Heatsink and Direct Touch Heatpipe II, 19+1+2 Phase Digital Power Design
	<b>Verschiedenes</b>

Software inbegriffen	Norton Internet Security, @BIOS, EasyTune, Xpress Install, GIGABYTE App Center, cFosSpeed, GIGABYTE Fast Boot, GIGABYTE Smart Backup
Breite	30.5 cm
Tiefe	25.9 cm

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