

Gigabyte Z690 GAMING X DDR4 - 1.0 -  
 Motherboard - ATX - LGA1700-Sockel -  
 Z690 Chipsatz - USB-C Gen2, USB 3.2 Gen  
 1, USB 3.2 Gen 2, USB-C Gen 2x2 - 2.5  
 Gigabit LAN - Onboard-Grafik (CPU  
 erforderlich)



Skt 1700 - ATX - 128 GB

Gruppe	Mainboards
Hersteller	Gigabyte
Hersteller Art. Nr.	Z690 GAMING X DDR4
EAN/UPC	4719331827632

## Beschreibung

Gigabyte Z690 GAMING X DDR4 - 1.0 - Motherboard - ATX - LGA1700-Sockel - Z690 Chipsatz - USB-C Gen2, USB 3.2 Gen 1, USB 3.2 Gen 2, USB-C Gen 2x2 - 2.5 Gigabit LAN - Onboard-Grafik (CPU erforderlich)

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Gigabyte Z690 GAMING X DDR4 - 1.0 - Motherboard - ATX - LGA1700-Sockel - Z690
Produkttyp	Motherboard - 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 - DDR4, non-ECC, ECC (Betrieb in Nicht-ECC-Modus), ungepuffert
Massenspeicher-Schnittstellen	6 x SATA-600 (RAID), 4 x M.2
USB-/FireWire-Anschlüsse	1 x USB-C Gen 2x2 + 2 x USB 3.2 Gen 2 + 3 x USB 3.2 Gen 1 + 4 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	Stereo
LAN	2.5 Gigabit Ethernet

## Ausführliche Details

### Allgemein

Produkttyp	Motherboard - 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	DDR4
Bustakt	2400 MHz, 2133 MHz, 2800 MHz, 3000 MHz, 2666 MHz, 2933 MHz, 3300 MHz (O.C.), 3400 MHz (O.C.), 3333 MHz (O.C.), 3466 MHz (O.C.), 3733 MHz (O.C.), 3600 MHz (O.C.), 3800 MHz (O.C.), 3666 MHz (O.C.), 3866 MHz (O.C.), 4000 MHz (O.C.), 4133 MHz (O.C.), 4500 MHz (O.C.), 4400 MHz (O.C.), 4300 MHz (O.C.), 4266 MHz (O.C.), 4600 MHz (O.C.), 4700 MHz (O.C.), 4800 MHz (O.C.), 3200 MHz, 4933 MHz (O.C.), 5000 MHz (O.C.), 5333 MHz (O.C.), 5133 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	Stereo
Audio Codec	Realtek ALC1220-VB
Kompatibilität	High-Definition-Audio
	<b>LAN</b>
Netzwerkschnittstellen	2.5 Gigabit Ethernet
	<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   SATA-600 / PCIe 4.0 -anschlussstellen: 1 x M.2
Schnittstellen	1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet)   1 x DisplayPort   1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker   1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker   3 x USB 3.2 Gen 1   2 x USB 3.2 Gen 2   1 x USB-C Gen2x2   1 x TOSLINK   4 x USB 2.0   1 x HDMI
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   2 x Thunderbolt - Stiftleiste
Stromanschlüsse	ATX12V-Stecker, 4-polig, Hauptstromanschluss, 24-polig, ATX12V-Stecker, 8-polig
	<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, GIGABYTE AMP-UP Audio, 2x Copper PCB, Q-Flash Plus, Game Boost, Intel Optane Memory Ready, M.2 Thermal Guard, Solid Pin Power Connectors, RGB FUSION 2.0, GIGABYTE Smart Fan 6, 16+1+2 Phase Power Design, kompatibel mit Windows 11
	<b>Verschiedenes</b>
Software inbegriffen	Norton Internet Security, @BIOS, EasyTune, Xpress Install, GIGABYTE App Center, GIGABYTE Fast Boot, GIGABYTE Smart Backup, Realtek Gaming LAN Bandwidth Control
Breite	30.5 cm

Tiefe

24.4 cm

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