

Gigabyte Z690 GAMING X - 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)



HD Audio (8-Kanal)

Gruppe	Mainboards
Hersteller	Gigabyte
Hersteller Art. Nr.	Z690 GAMING X
EAN/UPC	4719331828455

## Beschreibung

Gigabyte Z690 GAMING X - 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) - HD Audio (8-Kanal)

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Gigabyte Z690 GAMING X - 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 - DDR5, 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	HD Audio (8-Kanal)
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	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
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, Intel Extreme Memory Profiles (XMP) 3.0
<b>Audio</b>	
Typ	HD Audio (8-Kanal)
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.