ASRock Z690M Phantom Gaming 4 - Motherboard - micro ATX - LGA1700-Sockel - Z690 Chipsatz - USB 3.2 Gen 1, USB 3.2 Gen 2 - Gigabit LAN - Onboard-Grafik (CPU erforderlich)

HD Audio (8-Kanal)

Gruppe	Mainboards
Hersteller	ASRock
Hersteller Art. Nr.	90-MXBHJ0-A0UAYZ
EAN/UPC	4710483935992

Beschreibung

ASRock Z690M Phantom Gaming 4 - Motherboard - micro ATX - LGA1700-Sockel - Z690 Chipsatz - USB 3.2 Gen 1, USB 3.2 Gen 2 - Gigabit LAN - Onboard-Grafik (CPU erforderlich) - HD Audio (8-Kanal)

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	ASRock Z690M Phantom Gaming 4 - Motherboard - micro ATX - LGA1700-Sockel - Z690
Produkttyp	Motherboard - micro ATX
Chipsatz	Intel Z690
Prozessorsockel	1 x LGA1700-Sockel
Kompatible Prozessoren	(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	4 x SATA-600 (RAID), 2 x Hyper M.2
USB-/FireWire-Anschlüsse	2 x USB 3.2 Gen 2 + 4 x USB 3.2 Gen 1 + (4 x USB 3.2 Gen 1 + 4 x USB 2.0 über eine interne Stiftleiste)
Audio	HD Audio (8-Kanal)
LAN	Gigabit Ethernet

Ausführliche Details

	Allgemein
Produkttyp	Motherboard - micro ATX
Chipsatz	Intel Z690
Prozessorsockel	LGA1700-Sockel
Max. Anz. Prozessoren	1
Kompatible Prozessoren	(unterstützt Intel Core der 12. Generation)

	Unterstützter RAM
Max. Größe	128 GB
Technologie	DDR4
Bustakt	4800 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) 2.0, unterstützte ECC-Module in ECC-Modus ausgeführt
	Audio
Typ	HD Audio (8-Kanal)
Audio Codec	Realtek ALC897
Kompatibilität	High-Definition-Audio
	LAN
Netzwerkcontroller	Intel I219V
Netzwerkschnittstellen	Gigabit Ethernet
	Erweiterung/Konnektivität
Erweiterungssteckplätze	1 x CPU ¦ 4 x DIMM 288-polig ¦ 1 x PCIe 3.0 x16 (x4-Modus) ¦ 1 x PCIe 4.0 x16 ¦ 1 x PCIe 3.0 x1 ¦ 1 x M.2 socket (für WLAN-Modul)
Speicherschnittstellen	SATA-600 -anschlussstellen: 4 x 7-Pin Serial ATA - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 / RAID 5 ¦ PCIe 4.0 -anschlussstellen: 1 x M.2 - RAID 0 / RAID 1 / RAID 5 ¦ SATA-600 / PCIe 4.0 - anschlussstellen: 1 x M.2 - RAID 0 / RAID 1 / RAID 5
Schnittstellen	1 x HDMI ¦ 2 x USB 3.2 Gen 2 ¦ 4 x USB 3.2 Gen 1 ¦ 1 x LAN (Gigabit Ethernet) ¦ 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker ¦ 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker ¦ 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker
Interne Schnittstellen	4 x USB 2.0 - Stiftleiste ¦ 4 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste ¦ 1 x Audio - Stiftleiste ¦ 1 x Thunderbolt - Stiftleiste
Stromanschlüsse	ATX12V-Stecker, 4-polig, Hauptstromanschluss, 24-polig, ATX12V-Stecker, 8-polig
	Besonderheiten
BIOS-Typ	AMI
BIOS-Funktionen	UEFI BIOS, Unterstützung von SMBIOS 2.7, ACPI 6,0 Unterstützung
Hardwareüberwachung	CPU-Kerntemperatur, Gehäusetemperatur, Drehzahlmesser für CPU-Lüfter, Drehzahlmesser Gehäuselüfter, Systemspannung, CPU-Überhitzungsschutz, CPU-Core-Spannung
Sleep / Wake up	Wake-On-LAN (WOL)
Hardwarefeatures	ASRock Instant Flash, 7 Phase Power Design, ASRock Internet Flash, Digi Power Design, ESD Protection, Energy Efficient Ethernet 802.3az, Preboot eXecution Environment (PXE), ASRock Full Spike Protection, ASRock APP Shop, ASRock Super Alloy, High Density Glass Fabric PCB, ASRock Full HD UEFI, ASRock My Favorites in UEFI, ASRock Easy RAID Installer, Sapphire Black PCB, Dr.MOS MOSFET, Nahimic Audio Enhacer, ASRock Live Update, ASRock EZ Mode, Intel Optane Memory Ready, Premium 50A Power Choke, ASRock Intel 4-Layer Memory POOL (Planes on Outer Layers) Technology, ASRock Steel Slots, Intel Turbo Boost Max Technology 3.0, ASRock POST Status Checker (PSC), ASRock Hyper M.2, ASRock USB 3.2 Gen2, Intel Hybrid Technology
	Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang	I/O-Rückwand, 3 x M.2 Schrauben
Enthaltene Kabel	2 x Serial ATA-Kabel
Software inbegriffen	Treiber & Dienstprogramme, Antivirus (Testversion), Google Chrome Browser, Google ChromeToolbar, ASRock XFast LAN, ASRock Phantom Gaming Tuning, ASRock Polychrome SYNC
Kennzeichnung	FCC, EuP Ready, ErP Ready
Breite	24.4 cm
Tiefe	24.4 cm

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