

ASRock Z690 Extreme - Motherboard - ATX - LGA1700-Sockel - Z690 Chipsatz - USB-C Gen2, USB 3.2 Gen 1, USB 3.2 Gen 2, USB-C Gen 2x2 - Gigabit LAN, 2.5 Gigabit LAN - Onboard-Grafik (CPU erforderlich)



HD Audio (8-Kanal)

Gruppe	Mainboards
Hersteller	ASRock
Hersteller Art. Nr.	90-MXBHN0-A0UAYZ
EAN/UPC	4710483936067

## Beschreibung

ASRock Z690 Extreme - Motherboard - ATX - LGA1700-Sockel - Z690 Chipsatz - USB-C Gen2, USB 3.2 Gen 1, USB 3.2 Gen 2, USB-C Gen 2x2 - Gigabit LAN, 2.5 Gigabit LAN - Onboard-Grafik (CPU erforderlich) - HD Audio (8-Kanal)

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	ASRock Z690 Extreme - Motherboard - ATX - LGA1700-Sockel - Z690
Produkttyp	Motherboard - 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	8 x SATA-600 (RAID), 2 x Hyper M.2, 1 x Ultra M.2
USB-/FireWire-Anschlüsse	1 x USB-C Gen 2 + 1 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	Gigabit Ethernet, 2.5 Gigabit Ethernet

## Ausführliche Details

### Allgemein

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

Kompatible Prozessoren	(unterstützt Intel Core der 12. Generation)
	<b>Unterstützter RAM</b>
Max. Größe	128 GB
Technologie	DDR4
Bustakt	5000 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
	<b>Audio</b>
Typ	HD Audio (8-Kanal)
Audio Codec	Realtek ALC1220
Kompatibilität	High-Definition-Audio, Premium Blu-ray-Audiounterstützung
	<b>LAN</b>
Netzwerkcontroller	Intel I219V / Dragon RTL8125BG
Netzwerkschnittstellen	Gigabit Ethernet, 2.5 Gigabit Ethernet
	<b>Erweiterung/Konnektivität</b>
Erweiterungssteckplätze	1 x CPU   4 x DIMM 288-polig   1 x PCIe 5.0 x16   1 x PCIe 4.0 x16 (x4-Modus)   1 x PCIe 3.0 x16 (x4-Modus)   1 x M.2 socket (für WLAN-Modul)   1 x PCIe 3.0 x1
Speicherschnittstellen	SATA-600 -anschlussstellen: 8 x 7-Pin Serial ATA - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 / RAID 5   PCIe 4.0 -anschlussstellen: 2 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   1 x DisplayPort   1 x PS/2-Tastatur/-maus   1 x USB 3.2 Gen 2   1 x USB-C Gen2   4 x USB 3.2 Gen 1   1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet)   1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker   1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker   1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker   1 x Audio Line-Out (hinten) - Mini-Klinkenstecker   1 x Audio Line-Out (Mitte/Subwoofer) - Mini-Klinkenstecker   1 x TOSLINK   1 x LAN (Gigabit Ethernet)
Interne Schnittstellen	4 x USB 2.0 - Stiftleiste   1 x USB-C Gen 2x2 - Stiftleiste   4 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste   1 x Audio - Stiftleiste   1 x Thunderbolt - Stiftleiste
Stromanschlüsse	Hauptstromanschluss, 24-polig, 2 8-polige ATX12V-Anschlüsse
	<b>Besonderheiten</b>
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, 15µ Gold Contact, AMD CrossFireX-Technologiesupport, ASRock Internet Flash, Digi Power Design, ESD Protection, Gold Plated Audio Hardware, Energy Efficient Ethernet 802.3az, Preboot eXecution Environment (PXE), ASRock Easy Driver Installer, Direct Drive Technology, 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, XXL Aluminum Alloy Heatsink, Nahimic Audio Enhancer, I/O Armor, ASRock Live Update, ASRock EZ Mode, Intel Optane Memory Ready, Nichicon 12K Black Caps, Matte Black PCB, ASRock Steel Slots, Premium 60A Power Choke, 13 Phase Power Design, Pure Power-In, PCB Isolate Shielding, ASRock Ultra USB Power, 2oz Copper PCB, Intel Turbo Boost Max Technology 3.0, spezielles PCB-Design, ASRock Full Coverage M.2 Heatsink, ASRock Hyper M.2, Intel Hybrid Technology, 60A Smart Power Stage
	<b>Verschiedenes</b>
Zubehör im Lieferumfang	3 x M.2 Schrauben, 2 Abstandshalter für M.2-Sockel, Grafikkartenhalter
Enthaltene Kabel	4 x Serial ATA-Kabel
Software inbegriffen	Treiber & Dienstprogramme, ASRock A-Tuning, Antivirus (Testversion), Google Chrome Browser, Google ChromeToolbar, ASRock Polychrome SYNC, ASRock Dragon 2.5G LAN Software
Kennzeichnung	FCC, EuP Ready, ErP Ready, DisplayPort 1.4, HDCP 2.3, CEC Tier II
Breite	30.5 cm
Tiefe	24.4 cm

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