

# MSI MEG Z690 UNIFY-X - Motherboard - ATX - LGA1700-Sockel - Z690 Chipsatz - USB 3.2 Gen 1, USB 3.2 Gen 2, USB-C Gen 2x2 - Wi-Fi, Bluetooth, 2 x 2.5 Gigabit LAN - HD Audio (8-Kanal)

Intel Z690 - 1700 - 2x Dimm - 2x PCI-E x16 - Intel I225-V+ Intel I225-V LAN - SATA/ATA - 3 Jahre mit Vorabaustausch-Service



Gruppe	Mainboards
Hersteller	MSI
Hersteller Art. Nr.	7D28-002R
EAN/UPC	4719072886516

## Beschreibung

MSI MEG Z690 UNIFY-X - Motherboard - ATX - LGA1700-Sockel - Z690 Chipsatz - USB 3.2 Gen 1, USB 3.2 Gen 2, USB-C Gen 2x2 - Wi-Fi, Bluetooth, 2 x 2.5 Gigabit LAN - HD Audio (8-Kanal)

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	MSI MEG Z690 UNIFY-X - Motherboard - ATX - LGA1700-Sockel - Z690
Produkttyp	Motherboard - ATX
Chipsatz	Intel Z690
Prozessorsockel	1 x LGA1700-Sockel
Kompatible Prozessoren	(unterstützt 12. Generation von Intel Core / Pentium Gold / Celeron)
Max. RAM-Größe	64 GB
Unterstütztes RAM	2 DIMM-Steckplätze - DDR5, non-ECC, ungepuffert
Massenspeicher-Schnittstellen	6 x SATA-600 (RAID), 5 x M.2
USB-/FireWire-Anschlüsse	1 x USB-C Gen 2x2 + 7 x USB 3.2 Gen 2 + 2 x USB 2.0 + (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	802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2, 2 x 2.5 Gigabit Ethernet

## Ausführliche Details

### Allgemein

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

Kompatible Prozessoren	(unterstützt 12. Generation von Intel Core / Pentium Gold / Celeron)
	<b>Unterstützter RAM</b>
Max. Größe	64 GB
Technologie	DDR5
Bustakt	5600 MHz (O.C.), 6800 MHz (O.C.)
Unterstützte RAM-Integritätsprüfung	Non-ECC
Registriert oder gepuffert	Ungepuffert
Besonderheiten	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, Intel Extreme Memory Profiles (XMP) 3.0
	<b>Audio</b>
Typ	HD Audio (8-Kanal)
Audio Codec	Realtek ALC4080
Kompatibilität	High-Definition-Audio
	<b>LAN</b>
Netzwerkcontroller	2 x Intel I225-V
Netzwerkschnittstellen	802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2, 2 x 2.5 Gigabit Ethernet
	<b>Erweiterung/Konnektivität</b>
Erweiterungssteckplätze	1 x CPU   2 x DIMM 288-polig   2 x PCIe 5.0 x16 (x16/x0, x8/x8 modes)   1 x PCIe 3.0 x16 (x4-Modus)
Speicherschnittstellen	SATA-600 -anschlussstellen: 4 x 7-Pin Serial ATA - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 / RAID 5   ASMedia ASM1061: SATA-600 -anschlussstellen: 2 x 7-Pin Serial ATA - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 / RAID 5   PCIe 4.0 -anschlussstellen: 3 x M.2 - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 / RAID 5   SATA-600 / PCIe 3.0 -anschlussstellen: 1 x M.2 - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 / RAID 5   SATA-600 / PCIe 4.0 -anschlussstellen: 1 x M.2 - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 / RAID 5
RAID-Merkmale	Intel Smart Response Technology
Schnittstellen	1 x PS/2-Tastatur/-maus   7 x USB 3.2 Gen 2   2 x USB 2.0   2 x LAN (2.5Gigabit Ethernet)   1 x USB-C Gen2x2   1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker   1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker   1 x Audio Line-Out (Mitte/Subwoofer) - Mini-Klinkenstecker   1 x Audio Line-Out (hinten) - Mini-Klinkenstecker   1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker   1 x TOSLINK
Interne Schnittstellen	4 x USB 2.0 - Stiftleiste   4 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste   1 x USB-C Gen 2x2 - Stiftleiste   1 x Audio - Stiftleiste
Stromanschlüsse	Hauptstromanschluss, 24-polig, 2 8-polige ATX12V-Anschlüsse
	<b>Besonderheiten</b>
BIOS-Funktionen	MSI ClickBIOS 5
Hardwarefeatures	Unterstützung für NVIDIA SLI-Technologie, V-Check Points, AMD CrossFireX-Technologiesupport, Transparente CMOS-Taste, Debug LED, MSI Steel Armor, Doppelter elektrostatischer Schutz, Intel Optane Memory Ready, M.2 Shield FROZR, vormontiertes E/A-Schild, MSI Core Boost, MSI Audio Boost 5, 19+2 Phase Power Design
	<b>Verschiedenes</b>
Zubehör im Lieferumfang	Aufkleber, Kabelbeschriftungen, 2 x M.2 Schrauben, 2 Thermistorkabel, Schraubendreher, 2 Abstandshalter für M.2-Sockel, Y-Verlängerungskabel 1 auf 2 RGB-LED, CORSAIR RGB LED-Verlängerungskabel, Rainbow RGB LED-Verlängerungskabel, DIY-Ständerset, USB-Laufwerk, Reinigungsbürste, Tuning-Controller, MEG-Sticker, 2 x M.2 Clips, EZ Frontpanel-Kabel
Enthaltene Kabel	4 x Serial ATA-Kabel

Kennzeichnung	FIPS, FISMA
Breite	30.5 cm
Tiefe	24.4 cm
	<b>Herstellergarantie</b>
Service und Support	Begrenzte Garantie - 3 Jahre

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