

MSI MPG Z690 CARBON EK X - 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, Wi-Fi, Bluetooth - Onboard- Grafik (CPU erforderlich)

HD Audio (8-Kanal)



Gruppe	Mainboards
Hersteller	MSI
Hersteller Art. Nr.	7D30-007R
EAN/UPC	4719072896676

Beschreibung

MSI MPG Z690 CARBON EK X - 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, Wi-Fi, Bluetooth - Onboard-Grafik (CPU erforderlich) - HD Audio (8-Kanal)

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	MSI MPG Z690 CARBON EK 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	128 GB
Unterstütztes RAM	4 DIMM-Steckplätze - DDR5, non-ECC, ungepuffert
Massenspeicher-Schnittstellen	4 x SATA-600 (RAID), 2 x SATA-600, 5 x M.2
USB-/FireWire-Anschlüsse	1 x USB-C Gen 2x2 + 5 x USB 3.2 Gen 2 + 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, 802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2

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)
	Unterstützter RAM
Max. Größe	128 GB
Technologie	DDR5
Bustakt	5600 MHz (O.C.), 4800 MHz, 6666 MHz (O.C.)
Unterstützte RAM-Integritätsprüfung	Non-ECC
Registriert oder gepuffert	Ungepuffert
Besonderheiten	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, Intel Extreme Memory Profiles (XMP) 3.0
	Audio
Typ	HD Audio (8-Kanal)
Audio Codec	Realtek ALC4080
Kompatibilität	High-Definition-Audio
	LAN
Netzwerkcontroller	Intel I225-V
Netzwerkschnittstellen	2.5 Gigabit Ethernet, 802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2
	Erweiterung/Konnektivität
Erweiterungssteckplätze	1 x CPU 4 x DIMM 288-polig 2 x PCIe 5.0 x16 (dual x8-Modus; einzelne Karte: x16-Modus) 1 x PCIe 3.0 x16 (x4-Modus)
Speicherschnittstellen	SATA-600 -anschlussstellen: 4 x 7-Pin Serial ATA - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 ASMedia ASM1061: SATA-600 -anschlussstellen: 2 x 7-Pin Serial ATA 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 HDMI 1 x DisplayPort 5 x USB 3.2 Gen 2 4 x USB 2.0 1 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 2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste 1 x USB-C Gen2 - Stiftleiste 1 x Audio - Stiftleiste
Stromanschlüsse	Hauptstromanschluss, 24-polig, 2 8-polige ATX12V-Anschlüsse
	Besonderheiten
Hardwarefeatures	AMD CrossFireX-Technologiesupport, Debug LED, MSI Mystic Light, MSI Steel Armor, Doppelter elektrostatischer Schutz, Intel Optane Memory Ready, M.2 Shield FROZR, vormontiertes E/A-Schild, MSI Core Boost, MSI Mystic Light Sync, MSI Audio Boost 5, EK-Quantum Monoblock, 18+1+1 Phase Power Design

Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang	Aufkleber, Kabelbeschriftungen, 2 x M.2 Schrauben, Schraubendreher, 2 Abstandshalter für M.2-Sockel, Y-Verlängerungskabel 1 auf 2 RGB-LED, CORSAIR RGB LED-Verlängerungskabel, Rainbow RGB LED-Verlängerungskabel, EK-Dichtigkeitsprüfgerät, USB-Laufwerk, WLAN-Antenne, Reinigungsbürste, MPG-Aufkleber
Enthaltene Kabel	2 x Serial ATA-Kabel
Breite	30.5 cm
Tiefe	24.4 cm

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