

# MSI Z590-A PRO - Motherboard - ATX - LGA1200-Sockel - Z590 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	MSI
Hersteller Art. Nr.	7D09-003R
EAN/UPC	4719072800543



## Beschreibung

Die PRO-Serie hilft dem Benutzer, effizienter und produktiver zu arbeiten. Mit vielen Sicherheitsfeatures und hochwertigen Komponenten, bieten die Mainboards der PRO-Serie nicht nur einen optimierten Workflow, sondern auch weniger Fehlermeldungen und mehr Langlebigkeit.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	MSI Z590-A PRO - Motherboard - ATX - LGA1200-Sockel - Z590
Produkttyp	Motherboard - ATX
Chipsatz	Intel Z590
Prozessorsockel	1 x LGA1200-Sockel
Kompatible Prozessoren	(unterstützt 11. und 10. Generation von Intel Core / Pentium Gold / Celeron)
Max. RAM-Größe	128 GB
Unterstütztes RAM	4 DIMM-Steckplätze - DDR4, non-ECC, ungepuffert
Massenspeicher-Schnittstellen	6 x SATA-600 (RAID), 3 x M.2
USB-/FireWire-Anschlüsse	1 x USB-C Gen 2x2 + 1 x USB 3.2 Gen 2 + 2 x USB 3.2 Gen 1 + 4 x USB 2.0 + (1 x USB-C Gen 2 + 4 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 Z590
Prozessorsockel	LGA1200-Sockel
Max. Anz. Prozessoren	1
Kompatible Prozessoren	(unterstützt 11. und 10. Generation von Intel Core / Pentium Gold / Celeron)

	<b>Unterstützter RAM</b>
Max. Größe	128 GB
Technologie	DDR4
Bustakt	2133 MHz, 2666 MHz, 2933 MHz, 4000 MHz (O.C.), 4400 MHz (O.C.), 4700 MHz (O.C.), 3200 MHz, 5333 MHz (O.C.)
Unterstützte RAM-Integritätsprüfung	Non-ECC
Registriert oder gepuffert	Ungepuffert
Besonderheiten	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, Intel Extreme Memory Profiles (XMP)
	<b>Audio</b>
Typ	HD Audio (8-Kanal)
Audio Codec	Realtek ALC897
Kompatibilität	High-Definition-Audio
	<b>LAN</b>
Netzwerkcontroller	Intel I225-V
Netzwerkschnittstellen	2.5 Gigabit Ethernet
	<b>Erweiterung/Konnektivität</b>
Erweiterungssteckplätze	1 x CPU   4 x DIMM 288-polig   1 x PCIe 4.0 x16 (PCIe 4.0 (Intel CPUs der 11. Generation), PCIe 3.0 (Intel CPUs der 10. Generation))   1 x PCIe 3.0 x16 (x4-Modus)   2 x PCIe 3.0 x1
Speicherschnittstellen	SATA-600 -anschlussstellen: 6 x 7-Pin Serial ATA - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 / RAID 5   SATA-600 / PCIe 3.0 -anschlussstellen: 2 x M.2 - RAID 0 / RAID 1   PCIe 4.0 -anschlussstellen: 1 x M.2
RAID-Merkmale	Intel Smart Response Technology
Schnittstellen	1 x HDMI   1 x DisplayPort   2 x USB 3.2 Gen 1   4 x USB 2.0   1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet)   1 x PS/2-Tastatur/-maus   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 Audio Line-Out (Side Surround) - Mini-Klinkenstecker   1 x USB 3.2 Gen 2
Interne Schnittstellen	4 x USB 2.0 - Stiftleiste   4 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste   1 x USB-C Gen2 - Stiftleiste   1 x Audio - Stiftleiste   1 x Seriell - Stiftleiste
Stromanschlüsse	ATX12V-Stecker, 4-polig, Hauptstromanschluss, 24-polig, ATX12V-Stecker, 8-polig, 6-poliger PCI Express-Spannungsversorgungsanschluss
	<b>Besonderheiten</b>
Hardwarefeatures	Digital PWM, AMD CrossFireX-Technologiesupport, Intel Optane Memory Ready, M.2 Shield FROZR, MSI Core Boost, MSI PCIe Steel Slot, 12+2+1 Phase Power Design
	<b>Verschiedenes</b>
Kennzeichnung	DisplayPort 1.4
Breite	30.5 cm
Tiefe	24.4 cm

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