

ASUS PRIME Z790-A WIFI



Artikel	128327
Herstellernummer	90MB1CS0-M1EAY0
EAN	4711081939320
ASUS	

ASUS Prime Z790-A WIFI, ein Intel Z790 LGA 1700 ATX-Mainboard mit PCIe® 5.0, vier M.2-Steckplätzen, 16+1 DrMOS, DDR5, Intel WiFi 6E, 2,5 Gb LAN, HDMI®, DP, USB 3.2 Gen 2x2 Type-C®, Front USB 3.2 Gen 2 Type-C®, Thunderbolt™ (USB4®) Unterstützung

PRIME Z790-A WIFI

Die Mainboards der ASUS Prime Serie wurden von Experten entwickelt, um das volle Potenzial der 13th Gen Intel® Core™ Prozessoren zu nutzen. Mit einer robusten Stromversorgung, umfassenden Kühllösungen und intelligenten Tuning-Optionen bietet das PRIME Z790-A WIFI Nutzern und PC-DIY-Buildern eine Reihe von Leistungsoptimierungen über intuitive Software- und Firmware-Funktionen.

Das ASUS PRIME Z790-A WIFI bietet all das in einem schlanken, futuristisch anmutenden Paket mit einem silberfarbenen Namensschild und einer Chipsatzabdeckung.

FLEXIBILITÄT

Umfangreiche Steuerungsmöglichkeiten bilden die Grundlage der ASUS Prime Serie. Das PRIME Z790-A WIFI Mainboard bietet flexible Tools, mit denen du jeden Aspekt deines Systems optimieren kannst, um die Leistung perfekt an deine Arbeitsweise anzupassen und die Produktivität zu maximieren.

Intelligente Steuerung

ASUS Intelligent Control macht deinen PC intelligent. Es kümmert sich nicht nur um komplexes Tuning und die dynamische Optimierung wichtiger Aspekte deines Systems, sondern bietet auch intelligent vereinfachte Optionen für PC-Neulinge und umfassendere Funktionen für erfahrene Veteranen.

Allround-Energieeffizienz

Die Energiesparfunktion enthält verschiedene Einstellungen, mit denen du den Stromverbrauch optimieren und die Energieeinsparungen maximieren kannst. Du kannst eine CPU-Leistungsbegrenzung aktivieren, die Aura-Beleuchtung verdunkeln und das Lüfterprofil auf einen Energiesparmodus einstellen. Du kannst auch den Energiesparplan, der in Microsoft Windows integriert ist, umschalten.

KÜHLUNG

Das PRIME Z790-A WIFI-Mainboard ist mit mehreren Onboard-Kühlkörpern und einer Reihe von Hybridlüfter-Headern ausgestattet, um sicherzustellen, dass dein System auch bei intensiver Arbeitsbelastung kühl und stabil bleibt.

M.2-Kühlkörper

Drei M.2-Kühlkörper decken vier M.2-Steckplätze ab und verhindern so das Throttling, das bei M.2-Speichern bei anhaltenden Übertragungen auftreten kann.

VRM-Kühlkörper und Wärmeleitpads

Die große Oberfläche der massiven Kühlkörper bedeckt die VRMs und Spulen, um die Wärmeableitung zu verbessern. Zusammen

mit speziell entwickelten Wärmeleitpads verbessern sie den Wärmeübergang von den MOSFETs und Spulen für eine bessere Kühlleistung.

Kühler per Design

Das PRIME Z790-A WIFI verfügt über eine umfassende Lüftersteuerung, die über die Fan Xpert 4 Software oder über das UEFI BIOS konfiguriert werden kann.

Mehrere Temperaturquellen

Jedem Anschluss kann dynamisch einer von drei Temperatursensoren zugeordnet werden. Mit Fan Xpert 4 kannst du die Temperatur der unterstützten ASUS-Grafikkarten abbilden, um die Kühlung für GPU- und CPU-intensive Aufgaben zu optimieren.

PERFORMANCE

Das PRIME Z790-A WIFI Mainboard ist für die hohen Kernzahlen und Bandbreitenanforderungen der 13. Generation Intel® Core™ Prozessoren. Das ASUS Z790 Mainboard bietet alle Grundlagen, um die tägliche Produktivität zu steigern. Dein System ist mit stabiler Leistung, intuitiver Kühlung und flexiblen Datenübertragungsoptionen einsatzbereit.

Robustes Power Design

Eine stabile Stromversorgung ist wichtig, um das letzte Quäntchen Leistung aus den Intel® Prozessoren zu nutzen. Das PRIME Z790-A WIFI ist auf die Anforderungen dieser High-Core-CPU's ausgerichtet.

ProCool Anschlüsse

Proprietäre Anschlüsse ergänzen die Verbindung des Mainboards zum Netzteil mit 8+8-poligen Anschlüssen, die 12 Volt direkt an die Prozessoren weiterleiten. Jede Buchse ist mit massiven Kontakten ausgestattet, die höhere Stromstärken bewältigen können als Buchsen mit hohlen Kontakten.

Two-Way AI Noise Cancelation

Dieses Dienstprogramm nutzt eine umfangreiche Deep-Learning-Datenbank, um Hintergrundgeräusche aus dem Mikrofon und eingehende Audiosignale zu reduzieren und gleichzeitig die Stimme zu erhalten. Dadurch werden störende Tastaturgeräusche, Mausclicks und andere Umgebungsgерäusche entfernt, sodass du beim Spielen oder Telefonieren kristallklar hören und gehört werden kannst.

Zusammenfassung

ASUS Prime Z790-A WIFI, ein Intel Z790 LGA 1700 ATX-Mainboard mit PCIe® 5.0, vier M.2-Steckplätzen, 16+1 DrMOS, DDR5, Intel WiFi 6E, 2,5 Gb LAN, HDMI®, DP, USB 3.2 Gen 2x2 Type-C®, Front USB 3.2 Gen 2 Type-C®, Thunderbolt™ (USB4®) Unterstützung

PRIME Z790-A WIFI

Die Mainboards der ASUS Prime Serie wurden von Experten entwickelt, um das volle Potenzial der 13th Gen Intel® Core™ Prozessoren zu nutzen. Mit einer robusten Stromversorgung, umfassenden Kühllösungen und intelligenten Tuning-Optionen bietet das PRIME Z790-A WIFI Nutzern und PC-DIY-Buildern eine Reihe von Leistungsoptimierungen über intuitive Software- und Firmware-Funktionen.

Das ASUS PRIME Z790-A WIFI bietet all das in einem schlanken, futuristisch anmutenden Paket mit einem silberfarbenen Namensschild und einer Chipsatzabdeckung.

FLEXIBILITÄT

Umfangreiche Steuerungsmöglichkeiten bilden die Grundlage der ASUS Prime Serie. Das PRIME Z790-A WIFI Mainboard bietet flexible Tools, mit denen du jeden Aspekt deines Systems optimieren kannst, um die Leistung perfekt an deine Arbeitsweise anzupassen und die Produktivität zu maximieren.

Intelligente Steuerung

ASUS Intelligent Control macht deinen PC intelligent. Es kümmert sich nicht nur um komplexes Tuning und die dynamische Optimierung wichtiger Aspekte deines Systems, sondern bietet auch intelligent vereinfachte Optionen für PC-Neulinge und umfassendere Funktionen für erfahrene Veteranen.

Allround-Energieeffizienz

Die Energiesparfunktion enthält verschiedene Einstellungen, mit denen du den Stromverbrauch optimieren und die Energieeinsparungen maximieren kannst. Du kannst eine CPU-Leistungsbegrenzung aktivieren, die Aura-Beleuchtung verdunkeln und das Lüfterprofil auf einen Energiesparmodus einstellen. Du kannst auch den Energiesparplan, der in Microsoft Windows integriert ist, umschalten.

KÜHLUNG

Das PRIME Z790-A WIFI-Mainboard ist mit mehreren Onboard-Kühlkörpern und einer Reihe von Hybridlüfter-Headern ausgestattet,

um sicherzustellen, dass dein System auch bei intensiver Arbeitsbelastung kühl und stabil bleibt.

M.2-Kühlkörper

Drei M.2-Kühlkörper decken vier M.2-Steckplätze ab und verhindern so das Throttling, das bei M.2-Speichern bei anhaltenden Übertragungen auftreten kann.

VRM-Kühlkörper und Wärmeleitpads

Die große Oberfläche der massiven Kühlkörper bedeckt die VRMs und Spulen, um die Wärmeableitung zu verbessern. Zusammen mit speziell entwickelten Wärmeleitpads verbessern sie den Wärmeübergang von den MOSFETs und Spulen für eine bessere Kühlleistung.

Kühler per Design

Das PRIME Z790-A WIFI verfügt über eine umfassende Lüftersteuerung, die über die Fan Xpert 4 Software oder über das UEFI BIOS konfiguriert werden kann.

Mehrere Temperaturquellen

Jedem Anschluss kann dynamisch einer von drei Temperatursensoren zugeordnet werden. Mit Fan Xpert 4 kannst du die Temperatur der unterstützten ASUS-Grafikkarten abbilden, um die Kühlung für GPU- und CPU-intensive Aufgaben zu optimieren.

PERFORMANCE

Das PRIME Z790-A WIFI Mainboard ist für die hohen Kernzahlen und Bandbreitenanforderungen der 13. Generation Intel® Core™ Prozessoren. Das ASUS Z790 Mainboard bietet alle Grundlagen, um die tägliche Produktivität zu steigern. Dein System ist mit stabiler Leistung, intuitiver Kühlung und flexiblen Datenübertragungsoptionen einsatzbereit.

Robustes Power Design

Eine stabile Stromversorgung ist wichtig, um das letzte Quäntchen Leistung aus den Intel® Prozessoren zu nutzen. Das PRIME Z790-A WIFI ist auf die Anforderungen dieser High-Core-CPU's ausgerichtet.

ProCool Anschlüsse

Proprietäre Anschlüsse ergänzen die Verbindung des Mainboards zum Netzteil mit 8+8-poligen Anschlüssen, die 12 Volt direkt an die Prozessoren weiterleiten. Jede Buchse ist mit massiven Kontakten ausgestattet, die höhere Stromstärken bewältigen können als Buchsen mit hohlen Kontakten.

Two-Way AI Noise Cancelation

Dieses Dienstprogramm nutzt eine umfangreiche Deep-Learning-Datenbank, um Hintergrundgeräusche aus dem Mikrofon und eingehende Audiosignale zu reduzieren und gleichzeitig die Stimme zu erhalten. Dadurch werden störende Tastaturgeräusche, Mausklicks und andere Umgebungsgeräusche entfernt, sodass du beim Spielen oder Telefonieren kristallklar hören und gehört werden kannst.

ASUS PRIME Z790-A WIFI, Intel, LGA 1700, Intel® Celeron®, Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7, Intel® Core™ i9,..., LGA 1700, DDR5-SDRAM, 192 GB

ASUS PRIME Z790-A WIFI. Prozessorhersteller: Intel, Prozessorsockel: LGA 1700, Kompatible Prozessoren: Intel® Celeron®, Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7, Intel® Core™ i9,... Unterstützte Arbeitsspeicher: DDR5-SDRAM, RAM-Speicher maximal: 192 GB, Arbeitsspeicher Typ: DIMM. Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen: M.2, SATA III, Unterstützte Speicherlaufwerke: HDD & SSD, RAID Level: 0, 1, 5, 10. Ethernet Schnittstellen Typ: 2.5 Gigabit Ethernet, Top WLAN-Standard: Wi-Fi 6E (802.11ax), WLAN-Standards: 802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 6E.... Komponente für: PC, Motherboardformfaktor: ATX, Motherboard Chipsatz Familie: Intel

Merkmale

Gewicht und Abmessungen

Breite	305 mm
Tiefe	244 mm

Grafik

Parallele Verarbeitungstechnologie	Nicht unterstützt
------------------------------------	-------------------

Erweiterungssteckplätze

PCI-Express x1 (Gen 3.x)-Anschlüsse	2
PCI Express x4-Steckplätze (Gen 4.x)	1
PCI Express x16-Steckplätze (Gen 4.x)	1
PCI Express x16-Steckplätze (Gen 5.x)	1
Anzahl der M.2 (M)-Steckplätze	4

Eingebaute Grafikkadaper Nein

Lieferumfang

Mitgelieferte Kabel SATA
Treiber enthalten Ja

BIOS

BIOS-Typ UEFI AMI
BIOS-Speichergröße 256 Mbit
Clear-CMOS-Taste Ja

Prozessor

Prozessorhersteller Intel
Prozessorsockel LGA 1700
Kompatible Prozessoren Intel® Celeron®, Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7, Intel® Core™ i9, Intel® Pentium® Gold
Unterstützte
Prozessorsteckplätze LGA 1700

Speicher-Controller

Unterstützte HDD & SSD
Speicherlaufwerke
Unterstützte SpeicherlaufwerkM.2, SATA III
Schnittstellen
RAID-Unterstützung Ja
RAID Level 0, 1, 5, 10

Verpackungsdaten

Verpackungsbreite 280 mm
Verpackungstiefe 265 mm
Verpackungshöhe 71 mm
Paketgewicht 1,27 kg

Netzwerk

Ethernet/LAN Ja
Ethernet Schnittstellen Typ 2.5 Gigabit Ethernet
WLAN Ja
Top WLAN-Standard Wi-Fi 6E (802.11ax)
WLAN-Standards 802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 6E (802.11ax)
Bluetooth Ja
Bluetooth-Version 5.3

Merkmale

Motherboard Chipsatz Intel Z790
Audio Kanäle 7.1 Kanäle
Produktfarbe Schwarz, Weiß
Komponente für PC
Motherboardformfaktor ATX
Motherboard Chipsatz Familie Intel
Energiequelle ATX
Unterstützt Windows-
Betriebssysteme Windows 10 x64, Windows 11

Speicher

Unterstützte Arbeitsspeicher DDR5-SDRAM
Anzahl der Speichersteckplätze 4
Arbeitsspeicher Typ DIMM
Speicherkanäle Zweikanalig
ECC Kompatibilität Nicht-ECC
Unterstützte 4800,5000,5200,5400,5600,5800
Arbeitsspeichergeschwindigkeit ,6000,6200,6400,6600,6800,7000,7200 MHz
Unterstützte Speichertaktrate
(max.) 7200 MHz
RAM-Speicher maximal 192 GB
Unbuffered Speicher Ja

E/A-Anschlüsse auf der Rückseite

USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) 4
Anzahl der Anschlüsse vom Typ
A
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) 2
Anzahl der Anschlüsse vom Typ
A
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) 1
Anzahl der Anschlüsse vom Typ
C
USB 3.2 Gen 2x2 Typ-C Anzahl
Anschlüsse 1
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse
(RJ-45) 1
Anzahl HDMI-Anschlüsse 1
Anzahl DisplayPort Anschlüsse 1
Kopfhörerausgänge 1
Line-in Ja
Mikrofon-Eingang Ja
S/PDIF-Ausgang Nein
WiFi-AP-Antennenbuchse 1

Interne E/A-Anschlüsse

Anzahl USB 2.0 Schnittstellen	2
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anschlüsse	1
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anschlüsse	1
SATA III Anschlüsse	4
Front Panel Audiostecker	Ja
ATX Stromstecker (24-pol.)	Ja
CPU Ventilatorstecker	Ja
Zahl der Chassisventilatorstecker	4
Chassis Intrusion Stecker	Ja
EPS Stromstecker (8-pin)	Ja
Zahl der COM Stecker	1
TPM-Anschluss	Ja
Thunderbolt-Stiftleisten	1
12-V-Stromanschluss	Ja
RGB-LED-Stiftleiste	Ja

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.