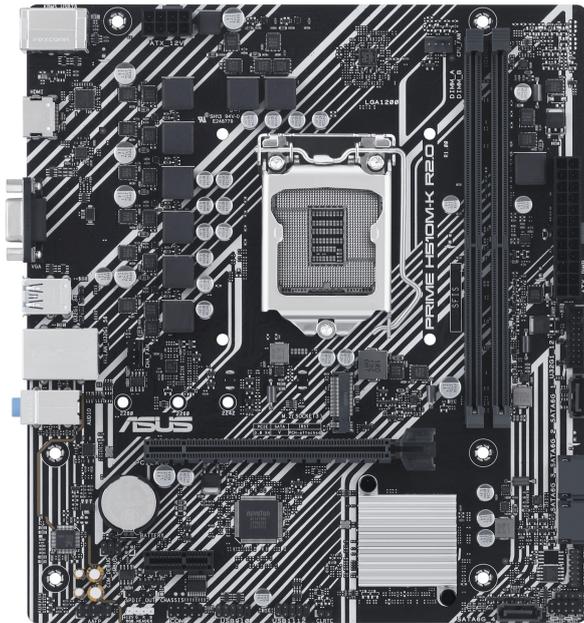


ASUS PRIME H510M-K R2.0



Artikel
Herstellernummer
EAN
ASUS

130638
90MB1E80-M0EAY0
4711387113189

Intel® H470 (LGA 1200) micro ATX Mainboard mit PCIe 4.0, 32Gbps M.2 Steckplatz, HDMI™, VGA, USB 3.2 Gen 1 Type-A, SATA 6 Gbps, Intel® Optane Memory Ready, FAN Xpert, Armoury Crate, 5X PROTECTION III

PRIME H510M-K R2.0

Die Motherboards der ASUS Prime Serie wurden von Experten entwickelt, um das volle Potenzial der 11. und 10. Generation der Intel® Prozessoren zu entfesseln. Mit einem robusten Leistungsdesign, umfassenden Kühllösungen und intelligenten Tuning-Optionen bietet das PRIME H510M-K R2.0 alltäglichen Nutzern und DIY-PC-Buildern eine Reihe von Leistungstuning-Optionen über intuitive Software- und Firmware-Funktionen.

FLEXIBILITÄT

Umfangreiche Steuerungsmöglichkeiten bilden die Grundlage der ASUS Prime Serie. Das Prime H510 Mainboard bietet flexible Tools, mit denen du jeden Aspekt deines Systems optimieren kannst. So kannst du die Leistung perfekt auf deine Arbeitsweise abstimmen und die Produktivität 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

Mit der Energy Processing Unit (EPU) kannst du systemweit Strom sparen. Die EPU optimiert automatisch den Stromverbrauch und maximiert die Einsparungen durch den Away-Modus.

Flexible Steuerung der Kühlung

Prime-Mainboards der H510-Serie bieten über die mitgelieferte Fan Xpert-Software eine umfassende Kontrolle über die Systemlüfter. Der Auto-Tuning-Modus konfiguriert alle Parameter auf intelligente Weise mit einem einzigen Klick.

Präzise digitale Leistungssteuerung

Das Digi+ Spannungsreglermodul (VRM) bietet Echtzeitkontrolle über den Spannungsabfall und steuert automatisch die Frequenz und die Energieeffizienzeinstellungen. Außerdem kannst du damit deine CPU für ultimative Stabilität und Leistung optimieren.

UEFI BIOS

Das renommierte ASUS UEFI BIOS bietet alles, was du brauchst, um dein System zu konfigurieren, zu optimieren und abzustimmen. Es bietet sowohl intelligent vereinfachte Optionen für PC-Anfänger als auch umfassende Funktionen für erfahrene Veteranen.

Fortgeschrittenes Tuning für passionierte Tweaker

Ein intuitiver erweiterter Modus, der über das UEFI angeboten wird, lässt dich die volle Kontrolle übernehmen. Eine integrierte Suchfunktion erleichtert das Auffinden von Optionen und verschiedene erweiterte Funktionen ermöglichen es dir, intelligente Anpassungen vorzunehmen, damit du die Leistung genau nach deinen Wünschen einstellen kannst.

Suchfunktion

Finde schnell und einfach die Option oder Einstellung, die du brauchst.

ASUS Benutzerprofil

Übertrage die Konfigurationseinstellungen zwischen verschiedenen BIOS-Versionen oder tausche sie mit Freunden aus.

Schnelle und einfache Einrichtung

Der EZ-Modus zeigt wichtige Einstellungen und Statistiken an und bietet außerdem Assistenten, Drag-and-Drop-Funktionen und die Möglichkeit, wichtige Einstellungen mit einem Klick vorzunehmen - so kannst du dein System im Handumdrehen einrichten.

Intuitive grafische Lüftersteuerung

Die Feinabstimmung einzelner Lüftereinstellungen erfolgt einfach durch Ziehen einer Kurve mit der Maus.

EZ XMP

Verbessere die DRAM-Leistung mit einem Klick.

KÜHLUNG

Die Prime H510 Serie ist mit einer Reihe von Hybridlüfter-Headern ausgestattet, um sicherzustellen, dass dein System auch bei hoher Belastung kühl und stabil bleibt.

Kühler per Design

Die Prime H510 Serie verfügt über umfassende Kühlungssteuerungen, die über die Fan Xpert Software oder über das UEFI BIOS konfiguriert werden können.

Mehrere Temperaturquellen

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

4-Pin PWM/DC-Lüfter

Der Onboard-Lüfteranschluss unterstützt die automatische Erkennung von PWM- oder DC-Lüftern.

PERFORMANCE

Die Prime H510 Serie ist für die zusätzlichen Kerne und die höhere Bandbreite der 11. Generation der Intel® Core™ Prozessoren ausgelegt. Die ASUS H510 Mainboards bieten alle Grundlagen, um die tägliche Produktivität zu steigern. So ist dein System mit stabiler Leistung, intuitiver Kühlung und flexiblen Übertragungsoptionen einsatzbereit.

Laufwerke

M.2-Steckplatz (bis zu 32 Gbit/s)

Der M.2-Steckplatz unterstützt Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 32 Gbit/s über eine x4 PCI Express® 3.0-Bandbreite und ermöglicht so schnellere Boot- und Ladezeiten von Betriebssystemen oder Anwendungen.

*Die tatsächliche Übertragungsgeschwindigkeit ist niedriger als die theoretische Höchstgeschwindigkeit.

Konnektivität

PCIe 4.0 Steckplatz

Die ASUS H510 Mainboards wurden speziell für die 11. Generation von Intel® Core™ CPUs entwickelt und bieten PCIe 4.0-Konnektivität für die neuesten GPUs. Die hohe Bandbreite und die superschnellen Übertragungsgeschwindigkeiten ermöglichen es dir, funktionsreiche Builds zu erstellen, die mühelos hohe Lasten bewältigen können.

USB 3.2 Gen 1 Typ-A

Zahlreiche USB-Anschlüsse unterstützen High-End-Rigs, die mit Peripheriegeräten bestückt sind, darunter USB Typ-A-Anschlüsse auf der Rückseite mit schneller USB 3.2 Gen 1-Konnektivität für kompatible Gehäuse.

INDIVIDUALISIERUNG

Die Prime H510 Serie fügt die nuancierten Details hinzu, die jedes Erlebnis verbessern. Exklusive Codecs, die für eine makellose Audioqualität sorgen, ermöglichen es dir, dein System so anzupassen, dass es einen ganz persönlichen Look erhält.

Hervorragendes Audio

Kombinierte Onboard-Funktionen liefern erstklassigen Klang

Intelligentes Design und hochwertige Hardware sorgen für eine Audioqualität, wie du sie noch nie erlebt hast.

Audio-Abschirmung

Die Audioabschirmung sorgt für eine präzise Analog/Digital-Trennung und eine stark reduzierte multilaterale Interferenz.

Dedizierte Audio PCB Lagen

Getrennte Layer für die linke und rechte Spur sorgen dafür, dass beide Kanäle die gleiche Qualität liefern.

Premium-Audiokondensatoren

Bietet einen warmen, natürlichen und realistischen Klang mit außergewöhnlicher Klarheit und Wiedergabetreue.

Personalisierung

Armoury Crate

Innerhalb einer einzigen intuitiven Benutzeroberfläche bietet die Armoury Crate leicht anpassbare Aura Sync RGB-Einstellungen für jedes kompatible Gerät in deinem Arsenal sowie Steuerelemente für eine ständig wachsende Familie von ASUS-Produkten, einschließlich Tastatur- und Mauseinstellungen. Armoury Crate integriert außerdem eine Produktregistrierung und einen Newsfeed, damit du keine Updates verpasst, die für die ASUS-Community interessant sind.

DIY-freundlich

Q-LED Core

Die Q-LED Core-Anzeige erzeugt während des Selbsttests beim Einschalten (POST) Lichtmuster, die den Nutzern bei der Fehlersuche helfen können.

SafeSlot Core

SafeSlot Core ist der ASUS-exklusive PCIe-Steckplatz. Mit seinem verstärkten Design, das mit einem speziellen Haken auf dem Mainboard verankert ist, bietet SafeSlot Core einen 1,6-fach stärkeren Halt und eine 1,3-fach höhere Scherfestigkeit als herkömmliche Erweiterungssteckplätze.

Überspannungsschutz

Erstklassiges Schaltungsdesign zum Schutz der Stromversorgung

Ein exklusives Schaltungsdesign mit eingebauten Spannungsreglern, die dein Mainboard vor Schäden durch unerwartet hohe Spannungen von instabilen oder minderwertigen Netzteilen schützen.

Anschlussblende aus Edelstahl

3-fache Korrosionsbeständigkeit für längere Haltbarkeit

Korrosionsbeständige Blende aus Edelstahl für die rückseitigen Anschlüsse aus rostfreiem Stahl, die mit Chromoxid beschichtet sind, haben eine dreimal so lange Lebensdauer wie herkömmliche Blenden.

1000+

Kompatible Geräte und Komponenten

Die Prime 500 Serie bietet eine hervorragende Kompatibilität mit tausenden von Komponenten und unsere Speicherunterstützungsliste zeigt die Speicherkompatibilität an, so dass du mehr Auswahl hast, um deinen PC sorgenfrei zu bauen.

8000+

Validierungsstunden

Jedes ASUS-Mainboard wird mehr als 8.000 Stunden lang strengen Tests unterzogen, darunter Burn-In-, Umwelt-, Kompatibilitäts-, Software- und Sicherheitstests, um seine Haltbarkeit zu gewährleisten. Die Zuverlässigkeit von ASUS übertrifft die Industriestandards und stellt sicher, dass jede Komponente so konzipiert ist, dass sie in unterschiedlichen Umgebungen einwandfrei funktioniert.

Timeline Backup

Automatisches Backup für deinen Computer!

ASUS Benutzer-Sonderangebot. Kaufe 1TB und erhalte 200GB gratis.

Zusammenfassung

Intel® H470 (LGA 1200) micro ATX Mainboard mit PCIe 4.0, 32Gbps M.2 Steckplatz, HDMI™, VGA, USB 3.2 Gen 1 Type-A, SATA 6 Gbps, Intel® Optane Memory Ready, FAN Xpert, Armoury Crate, 5X PROTECTION III

PRIME H510M-K R2.0

Die Motherboards der ASUS Prime Serie wurden von Experten entwickelt, um das volle Potenzial der 11. und 10. Generation der Intel® Prozessoren zu entfesseln. Mit einem robusten Leistungsdesign, umfassenden Kühllösungen und intelligenten Tuning-Optionen bietet das PRIME H510M-K R2.0 alltäglichen Nutzern und DIY-PC-Buildern eine Reihe von Leistungstuning-Optionen über intuitive Software- und Firmware-Funktionen.

FLEXIBILITÄT

Umfangreiche Steuerungsmöglichkeiten bilden die Grundlage der ASUS Prime Serie. Das Prime H510 Mainboard bietet flexible Tools, mit denen du jeden Aspekt deines Systems optimieren kannst. So kannst du die Leistung perfekt auf deine Arbeitsweise abstimmen und die Produktivität 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

Mit der Energy Processing Unit (EPU) kannst du systemweit Strom sparen. Die EPU optimiert automatisch den Stromverbrauch und maximiert die Einsparungen durch den Away-Modus.

Flexible Steuerung der Kühlung

Prime-Mainboards der H510-Serie bieten über die mitgelieferte Fan Xpert-Software eine umfassende Kontrolle über die Systemlüfter. Der Auto-Tuning-Modus konfiguriert alle Parameter auf intelligente Weise mit einem einzigen Klick.

Präzise digitale Leistungssteuerung

Das Digi+ Spannungsreglermodul (VRM) bietet Echtzeitkontrolle über den Spannungsabfall und steuert automatisch die Frequenz und die Energieeffizienzeinstellungen. Außerdem kannst du damit deine CPU für ultimative Stabilität und Leistung optimieren.

UEFI BIOS

Das renommierte ASUS UEFI BIOS bietet alles, was du brauchst, um dein System zu konfigurieren, zu optimieren und abzustimmen. Es bietet sowohl intelligent vereinfachte Optionen für PC-Anfänger als auch umfassende Funktionen für erfahrene Veteranen.

Fortgeschrittenes Tuning für passionierte Tweaker

Ein intuitiver erweiterter Modus, der über das UEFI angeboten wird, lässt dich die volle Kontrolle übernehmen. Eine integrierte Suchfunktion erleichtert das Auffinden von Optionen und verschiedene erweiterte Funktionen ermöglichen es dir, intelligente Anpassungen vorzunehmen, damit du die Leistung genau nach deinen Wünschen einstellen kannst.

Suchfunktion

Finde schnell und einfach die Option oder Einstellung, die du brauchst.

ASUS Benutzerprofil

Übertrage die Konfigurationseinstellungen zwischen verschiedenen BIOS-Versionen oder tausche sie mit Freunden aus.

Schnelle und einfache Einrichtung

Der EZ-Modus zeigt wichtige Einstellungen und Statistiken an und bietet außerdem Assistenten, Drag-and-Drop-Funktionen und die Möglichkeit, wichtige Einstellungen mit einem Klick vorzunehmen - so kannst du dein System im Handumdrehen einrichten.

Intuitive grafische Lüftersteuerung

Die Feinabstimmung einzelner Lüftereinstellungen erfolgt einfach durch Ziehen einer Kurve mit der Maus.

EZ XMP

Verbessere die DRAM-Leistung mit einem Klick.

KÜHLUNG

Die Prime H510 Serie ist mit einer Reihe von Hybridlüfter-Headern ausgestattet, um sicherzustellen, dass dein System auch bei hoher Belastung kühl und stabil bleibt.

Kühler per Design

Die Prime H510 Serie verfügt über umfassende Kühlungssteuerungen, die über die Fan Xpert Software oder über das UEFI BIOS konfiguriert werden können.

Mehrere Temperaturquellen

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

4-Pin PWM/DC-Lüfter

Der Onboard-Lüfteranschluss unterstützt die automatische Erkennung von PWM- oder DC-Lüftern.

PERFORMANCE

Die Prime H510 Serie ist für die zusätzlichen Kerne und die höhere Bandbreite der 11. Generation der Intel® Core™ Prozessoren ausgelegt. Die ASUS H510 Mainboards bieten alle Grundlagen, um die tägliche Produktivität zu steigern. So ist dein System mit stabiler Leistung, intuitiver Kühlung und flexiblen Übertragungsoptionen einsatzbereit.

Laufwerke

M.2-Steckplatz (bis zu 32 Gbit/s)

Der M.2-Steckplatz unterstützt Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 32 Gbit/s über eine x4 PCI Express® 3.0-Bandbreite und ermöglicht so schnellere Boot- und Ladezeiten von Betriebssystemen oder Anwendungen.

*Die tatsächliche Übertragungsgeschwindigkeit ist niedriger als die theoretische Höchstgeschwindigkeit.

Konnektivität

PCIe 4.0 Steckplatz

Die ASUS H510 Mainboards wurden speziell für die 11. Generation von Intel® Core™ CPUs entwickelt und bieten PCIe 4.0-Konnektivität für die neuesten GPUs. Die hohe Bandbreite und die superschnellen Übertragungsgeschwindigkeiten ermöglichen es dir, funktionsreiche Builds zu erstellen, die mühelos hohe Lasten bewältigen können.

USB 3.2 Gen 1 Typ-A

Zahlreiche USB-Anschlüsse unterstützen High-End-Rigs, die mit Peripheriegeräten bestückt sind, darunter USB Typ-A-Anschlüsse auf der Rückseite mit schneller USB 3.2 Gen 1-Konnektivität für kompatible Gehäuse.

INDIVIDUALISIERUNG

Die Prime H510 Serie fügt die nuancierten Details hinzu, die jedes Erlebnis verbessern. Exklusive Codecs, die für eine makellose Audioqualität sorgen, ermöglichen es dir, dein System so anzupassen, dass es einen ganz persönlichen Look erhält.

Hervorragendes Audio

Kombinierte Onboard-Funktionen liefern erstklassigen Klang

Intelligentes Design und hochwertige Hardware sorgen für eine Audioqualität, wie du sie noch nie erlebt hast.

Audio-Abschirmung

Die Audioabschirmung sorgt für eine präzise Analog/Digital-Trennung und eine stark reduzierte multilaterale Interferenz.

Dedizierte Audio PCB Lagen

Getrennte Layer für die linke und rechte Spur sorgen dafür, dass beide Kanäle die gleiche Qualität liefern.

Premium-Audiokondensatoren

Bietet einen warmen, natürlichen und realistischen Klang mit außergewöhnlicher Klarheit und Wiedergabetreue.

Personalisierung

Armoury Crate

Innerhalb einer einzigen intuitiven Benutzeroberfläche bietet die Armoury Crate leicht anpassbare Aura Sync RGB-Einstellungen für jedes kompatible Gerät in deinem Arsenal sowie Steuerelemente für eine ständig wachsende Familie von ASUS-Produkten, einschließlich Tastatur- und Mauseinstellungen. Armoury Crate integriert außerdem eine Produktregistrierung und einen Newsfeed, damit du keine Updates verpasst, die für die ASUS-Community interessant sind.

DIY-freundlich

Q-LED Core

Die Q-LED Core-Anzeige erzeugt während des Selbsttests beim Einschalten (POST) Lichtmuster, die den Nutzern bei der Fehlersuche helfen können.

SafeSlot Core

SafeSlot Core ist der ASUS-exklusive PCIe-Steckplatz. Mit seinem verstärkten Design, das mit einem speziellen Haken auf dem Mainboard verankert ist, bietet SafeSlot Core einen 1,6-fach stärkeren Halt und eine 1,3-fach höhere Scherfestigkeit als herkömmliche Erweiterungssteckplätze.

Überspannungsschutz

Erstklassiges Schaltungsdesign zum Schutz der Stromversorgung

Ein exklusives Schaltungsdesign mit eingebauten Spannungsreglern, die dein Mainboard vor Schäden durch unerwartet hohe Spannungen von instabilen oder minderwertigen Netzteilen schützen.

Anschlussblende aus Edelstahl

3-fache Korrosionsbeständigkeit für längere Haltbarkeit

Korrosionsbeständige Blende aus Edelstahl für die rückseitigen Anschlüsse aus rostfreiem Stahl, die mit Chromoxid beschichtet sind, haben eine dreimal so lange Lebensdauer wie herkömmliche Blenden.

1000+

Kompatible Geräte und Komponenten

Die Prime 500 Serie bietet eine hervorragende Kompatibilität mit tausenden von Komponenten und unsere Speicherunterstützungsliste zeigt die Speicherkompatibilität an, so dass du mehr Auswahl hast, um deinen PC sorgenfrei zu bauen.

8000+

Validierungsstunden

Jedes ASUS-Mainboard wird mehr als 8.000 Stunden lang strengen Tests unterzogen, darunter Burn-In-, Umwelt-, Kompatibilitäts-, Software- und Sicherheitstests, um seine Haltbarkeit zu gewährleisten. Die Zuverlässigkeit von ASUS übertrifft die Industriestandards und stellt sicher, dass jede Komponente so konzipiert ist, dass sie in unterschiedlichen Umgebungen einwandfrei funktioniert.

Timeline Backup

Automatisches Backup für deinen Computer!

ASUS Benutzer-Sonderangebot. Kaufe 1TB und erhalte 200GB gratis.

ASUS PRIME H510M-K R2.0, Intel, LGA 1200 (Socket H5), Intel® Celeron®, Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7, Intel® Core™ i9, ..., DDR4-SDRAM, 64 GB, DIMM

ASUS PRIME H510M-K R2.0. Prozessorhersteller: Intel, Prozessorsockel: LGA 1200 (Socket H5), Kompatible Prozessoren: Intel® Celeron®, Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7, Intel® Core™ i9, Unterstützte Arbeitsspeicher: DDR4-SDRAM, RAM-Speicher maximal: 64 GB, Arbeitsspeicher Typ: DIMM. Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen: M.2, SATA III, Unterstützte Speicherlaufwerke: HDD & SSD. Ethernet Schnittstellen Typ: Schnelles Ethernet, Gigabit Ethernet. Komponente für: PC, Motherboardformfaktor: micro ATX, Motherboard Chipsatz Familie: Intel

Merkmale

BIOS

BIOS-Typ	EFI AMI
BIOS-Speichergröße	128 Mbit

Erweiterungssteckplätze

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

Gewicht und Abmessungen

Breite	226 mm
Tiefe	203 mm

Netzwerk

Ethernet/LAN	Ja
Ethernet Schnittstellen Typ	Schnelles Ethernet, Gigabit Ethernet
WLAN	Nein

Prozessor

Prozessorhersteller	Intel
Prozessorsockel	LGA 1200 (Socket H5)
Kompatible Prozessoren	Intel® Celeron®, Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel®

Speicher-Controller

Unterstützte Speicherlaufwerke	HDD & SSD
Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen	M.2, SATA III
Maximale unterstützte Anzahl der HDD	4
Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke	5

Merkmale

Motherboard Chipsatz	Intel H510
Audio Kanäle	7.1 Kanäle
Komponente für	PC
Motherboardformfaktor	micro ATX
Motherboard Chipsatz Familie	Intel
Unterstützt Windows-Betriebssysteme	Windows 10 x64

E/A-Anschlüsse auf der Rückseite

Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	2
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	4
Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
Anzahl PS/2 Anschlüsse	1
Anzahl VGA (D-Sub) Anschlüsse	1
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
Anzahl COM-Anschlüsse	1

Core™ i7, Intel® Core™ i9,
Intel® Pentium® Gold

Speicher

Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR4-SDRAM
Anzahl der Speichersteckplätze	2
Arbeitsspeicher Typ	DIMM
Speicherkanäle	Zweikanalig
ECC-Kompatibilität	Nicht-ECC
Unterstützte Arbeitsspeichergeschwindigkeit	2133,2400,2666,2800,2933,3000 ,3200 MHz
RAM-Speicher maximal	64 GB
Unbuffered Speicher	Ja

Interne E/A-Anschlüsse

Anzahl USB 2.0 Schnittstellen	2
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	1
Anschlüsse	
SATA III Anschlüsse	4
S/DPDIF aus Stecker	Ja
Front Panel Audiostecker	Ja
ATX Stromstecker (24-pol.)	Ja
CPU Ventilatorstecker	Ja
Zahl der Chassisventilatorstecker	1
EPS Stromstecker (8-pin)	Ja
TPM-Anschluss	Ja
12-V-Stromanschluss	Ja

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