ASUS PRIME X870-P WIFI X870/AM5/DDR5/ATX

Artikelnummer 999899044

Gewicht 1kg
Länge 1mm
Breite 1mm
Höhe 1mm



Produktbeschreibung

ASUS PRIME X870-P WIFI X870/AM5/DDR5/ATX

Produktbeschreibung:

Die Mainboards der ASUS Prime Serie wurden von Experten entwickelt - um das volle Potenzial der AMD Ryzen™ 9000er Prozessoren zu entfesseln. Das PRIME X870-P WIFI Mainboard verfügt über ein robustes Leistungsdesign - umfassende Kühllösungen und intelligente Tuning-Optionen und bietet Nutzern und PC-DIY-Buildern eine Reihe von Leistungsoptimierungen über intuitive Software- und Firmware-Funktionen. Er wurde als "Advanced Al PC-ready" entwickelt und bietet die nötige Leistung und Konnektivität für anspruchsvolle KI-Anwendungen.PerformanceKI-LösungenASUS Al Solutions - darunter Al Networking II für die Bandbreitenoptimierung in Echtzeit und Al Cooling II für die Wärmekontrolle - bieten ein neues Niveau an ultraschneller Konnektivität - Leistung und effizienter Kühlung. Al Networking Il Optimierte Netzwerkleistung - die eine nahtlose Verbindung und maximale WiFi 7 Geschwindigkeiten gewährleistet. Al Cooling IIOptimierte Thermik und reduzierte Geräuschentwicklung durch dynamische Anpassung der Lüfterdrehzahlen - basierend auf den CPU-Temperaturen.PerformanceRobustes Power DesignEine stabile Stromversorgung ist entscheidend für die maximale Leistung von AMD-Prozessoren. Der PRIME X870-P WIFI wurde entwickelt - um die Anforderungen von CPUs mit hoher Kernanzahl zu erfüllen. Er verfügt über 14(80A) + 2(80A) + 1(80A) Power Stages - die High-Side- und Low-Side-MOSFETs und Treiber in Gehäusen für jeweils bis zu 80 Ampere integrieren. Diese Konfiguration gewährleistet eine optimale Energieversorgung - Effizienz - Stabilität und

Leistung für aktuelle und zukünftige AMD-Prozessoren. Verbesserter Speicher & Speicherleistung Verbesserte DDR5 Leistung Umfassende Speichertuning-Optionen sind der Eckpfeiler der

PRIME-Mainboards.

Der PRIME X870-P WIFI maximiert das Potenzial

deiner DDR5-Module - vom Einsteigermodell bis

hin zu Kits mit extremer Geschwindigkeit.3Bei

Einsteigermodulen ohne EXPO™-Unterstützung erkennt

das ASUS Enhanced Memory Profile (AEMP) automatisch

die Speicherchips und bietet optimierte Profile

für eine verbesserte Leistung. Für diejenigen -

die die Standard-DDR5-Geschwindigkeiten übertreffen

wollen - bietet der PRIME X870-P WIFI umfangreiche

AMD Extended Profiles for Overclocking (EXPO™)

Unterstützung und eine breite Palette von UEFI-Einstellungen

für weitere Leistungsoptimierungen4. Vier M.2-Steckplätze

(bis zu 128 Gbit/s)PRIME X870-P WIFI bietet insgesamt

vier M.2-Steckplätze - darunter einen - der Datenübertragungsgeschwindigkeiten

von bis zu 128 Gbit/s über PCIe 5.0 unterstützt

- zwei die 64 Gbit/s über PCIe 4.0 unterstützen
- und einen der PCle 3.0 unterstützt.

Dies ermöglicht schnellere Boot- und Ladezeiten

für Betriebssysteme und Anwendungen5. Kühlung Kühler

per DesignDas PRIME X870-P WIFI Mainboard ist

mit mehreren Onboard-Kühlkörpern und einer Reihe

von Hybridlüfter-Headern ausgestattet - um sicherzustellen

- dass dein System auch bei hoher Belastung kühl

und stabil bleibt. Intelligente Kühlung Präzision ASUS

Fan Xpert 4Die ASUS Fan Xpert 4 Software bietet

umfassende Kontrolle über Lüfter und AIO-Kühler.

Der Auto-Tuning-Modus konfiguriert die Einstellungen

mit einem Klick - während der Extreme Quiet-Modus

die Lüftergeschwindigkeit für einen leisen Betrieb

bei leichten Aufgaben reduziert.

Die Steuerung ist auch über das UEFI-BIOS möglich. Kühlerkompatibilität ASUS

AIO-Kühler bieten robuste Leistung - hohes Übertaktungspotenzial

- auffällige Ästhetik und anpassbare Funktionen

für neue Hauptplatinen und ermöglichen es dir

- dein Traum-Gaming-Rig zu bauen. Flexibilität Stärkere

VerbindungenDas PRIME X870-P WIFI-Mainboard bietet

vielseitige Anschlussmöglichkeiten - darunter

Unterstützung für WiFi 7 - PCle 5.0 - Realtek

2.5Gb Ethernet und eine Reihe von USB-Anschlüssen.WiFi

7Das WiFi der nächsten Generation 76 unterstützt

160 MHz Bandbreite im 6-GHz-Band und 4096 QAM.

Multi-Link Operation (MLO) sorgt für stabile Verbindungen

und niedrige Latenzzeiten und unterstützt die

Bänder 2,4 - 5 und 6 GHz für eine bessere Abdeckung

und einen höheren Durchsatz. USB 40Gbps Type-C®

AnschlüsseJeder Port bietet eine bidirektionale

Bandbreite von bis zu 40 Gbit/s für die neuesten

Super-Speed-Geräte und Laufwerke.

Beide Anschlüsse können für bis zu zwei externe

4K-Displays verwendet werden.PCle 5.0 SteckplatzDie

neuesten Prozessoren unterstützen PCIe 5.0 - was

die Datenübertragungsgeschwindigkeit im Vergleich

zu PCIe 4.0 verdoppelt - die Signalintegrität

verbessert und abwärtskompatible CEM-Anschlüsse

sowie Unterstützung für frühere PCIe-Versionen bietet.IndividualisierungPersonalisierungDas PRIME X870-P WIFI verbessert das Benutzererlebnis auf ganzer Linie - von der Vereinfachung der BIOS-Einstellungen bis hin zur anpassbaren RGB-Beleuchtungssteuerung für eine einzigartige - persönliche Systemästhetik.UEFI BIOSDie UEFI-Oberfläche bietet benutzerfreundliche Konfigurationsoptionen für PC-Neulinge und fortgeschrittene Funktionen für Veteranen. ASUS Glide XErmögliche eine nahtlose Bildschirmfreigabe und -steuerung auf PCs - Tablets und Smartphones über kabelgebundene oder drahtlose Verbindungen und unterstütze mehrere Plattformen. ASUS Driver Hub Vereinfache die Treiberverwaltung mit automatischer Erkennung - Ein-Klick-Installation und Aktualisierung für eine reibungslose - effiziente Systemleistung. Armoury CratePasse Aura Sync RGB an und steuere ASUS-Geräte. Beinhaltet Produktregistrierung und Updates.Aura SyncKomplette RGB-Beleuchtungssteuerung für enthusiastische

Systeme - die eine nahtlose Synchronisation mit

kompatibler Hardware gewährleistet. Adressierbare

Gen 2 RGB-HeaderDrei adressierbare Gen 2-Header

erkennen die Anzahl der LEDs an kompatiblen RGB-Geräten

und passen die Lichteffekte automatisch an. Individualisierung DIY-freundlich Das

PRIME X870-P WIFI Mainboard verfügt über EZ PC

DIY-Innovationen - die den PC-Bauprozess vereinfachen

und beschleunigen und das Selbermachen einfach

und beguem machen.Q-AntenneMit Q-Antenna ist das

Anbringen einer WiFi-Antenne an deinem PC jetzt

einfach und schnell.

Anstatt zwei Verschlüsse langsam zu drehen - bis sie endlich einrasten - rasten sie einfach ein.

Weniger Ärger und eine gleichbleibende Leistung.PCIe

Slot Q-ReleaseEin physischer Hebel entriegelt

die Sicherheitsverriegelung des ersten PCIe-Steckplatzes

mit einem Fingerdruck - was das Entfernen einer

PCIe-Karte vom Mainboard erheblich vereinfacht

- wenn es Zeit für ein Upgrade auf eine neue Grafikkarte oder ein anderes kompatibles Gerät ist.M.2 Q-LatchDer

innovative ASUS Q-Latch macht es einfach - eine

M.2 SSD ohne spezielle Werkzeuge oder Schrauben

zu installieren oder zu entfernen.

Dieses Design nutzt einen einfachen Verriegelungsmechanismus

- um den Antrieb zu sichern und ihn mit einem

Fingertipp zu lösen.Q-LED CoreDas Q-LED Core-Display

zeigt während des Selbsttests beim Einschalten

(POST) farbige Lichter an - die dir bei der Fehlersuche

helfen können. Vormontierte Anschlussblende Unser

vorinstalliertes I/O Shield schützt die Anschlüsse

- vereinfacht den Zusammenbau - erhöht die Funktionalität

und verbessert die Ästhetik für PC-DIY-Enthusiasten.BIOS

FlashBack™BIOS FlashBack™ vereinfacht BIOS-Updates.

Lade die BIOS-Datei einfach auf einen FAT32-USB-Stick

- stecke ihn in den BIOS-FlashBack™-Port und drücke

eine Taste - keine CPU oder kein Speicher erforderlich.SAFESLOTPCIe

5.0 ist doppelt so schnell wie PCIe 4.0.

ASUS hat unsere SMT-Fertigung für den schnelleren

SafeSlot angepasst - eine verstärkte Metallummantelung

- die einen sicheren Karteneinbau und höhere Datengeschwindigkeiten gewährleistet. Entwickelt für den fortschrittlichsten PC zum Spielen und KreierenWenn nur das Schnellste gut genug ist - liefern die ASUS X870E/X870 Mainboards. Mit USB 4.0 onboard und robuster Übertaktungs7 Fähigkeiten - schneller Dual-Channel-DDR5-Speicherunterstützung - AMDEXPO™-Technologie und PCIe® 5.0-Unterstützung für Grafik und NVMe kannst du die anspruchsvollsten Spiele spielen und deine größten Projekte mit der revolutionären Leistung eines ASUS X870E/X870-Mainboards und AMD Ryzen™-Prozessoren der Serien 9000 - 8000 und 7000 umsetzen.© 2024 Advanced Micro Devices - Inc. Alle Rechte vorbehalten. AMD - das AMD Arrow-Logo - Radeon - Ryzen und Kombinationen davon sind

Marken von Advanced Micro Devices - Inc.

Andere in dieser Publikation verwendete Produktnamen

dienen nur der Identifizierung und können Marken

der jeweiligen Eigentümer sein. Die Funktion "Kanalwechsel"

erfordert die Kopplung mit einem ASUS-Router.

Wenn du nicht mit einem ASUS-Router gekoppelt

bist - kannst du den Kanalwechsel im Abschnitt

"Router IP" des Traffic Monitors vornehmen.Der

Direction Finder ist nur mit Verbindungen in den

Bändern 5 GHz und 6 GHz kompatibel. Die Übertaktung

des Speichers kann je nach CPU-Serie variieren.

Detaillierte Informationen findest du in der Tabelle

mit den technischen Daten. Die unterstützten Speichertypen

- Datenraten (Geschwindigkeit) und die Anzahl

der DRAM-Module hängen von der CPU und der Speicherkonfiguration ab.

Weitere Informationen findest du in der CPU-/Speicher-Supportliste unter der Registerkarte "Support" auf der Produktinformationsseite oder unter https://www.asus.com/support/download-center/.Die tatsächliche Übertragungsgeschwindigkeit ist niedriger als die theoretische Höchstgeschwindigkeit.WiFi

7-Funktionen erfordern einen integrierten WiFi-Chipsatz

- einen WiFi-AP und WiFi 7-unterstützte Betriebssysteme
- um die entsprechenden Funktionen zu unterstützen.

Das 6-GHz-Band kann in einigen Regionen/Ländern aufgrund von regulatorischen Einschränkungen nicht verfügbar sein.

Bitte besuche die ASUS-Support-Website für weitere Informationen.Das Übertakten und/oder Untertakten von AMD-Prozessoren und -Speichern - insbesondere das Ändern von Taktfrequenzen/Multiplikatoren oder Speichertimings/Spannungen - um außerhalb der von AMD veröffentlichten Spezifikationen zu arbeiten - führt zum Erlöschen jeglicher AMD-Produktgarantie - auch wenn dies durch AMD-Hardware und/oder -Software ermöalicht wird.

Dadurch können auch die Garantien des Systemherstellers oder Händlers erlöschen.

Die Nutzer/innen übernehmen alle Risiken und Haftungen

- die sich aus der Übertaktung und/oder Untertaktung
- von AMD-Prozessoren ergeben können einschließlich
- aber nicht beschränkt auf Ausfälle oder Schäden an der Hardware - verringerte Systemleistung und/oder Datenverlust - -beschädigung oder -verwundbarkeit. GD-106.

Technische Details:

Allgemein

Produkttyp

Motherboard - ATX

Chipsatz

AMD X870

Prozessorsockel

Socket AM5

Max. Anz. Prozessoren

1

Kompatible Prozessoren

(unterstützt Ryzen 7000/8000/9000 Serie)

Unterstützter RAM

Max. Größe

192 GB

Technologie

DDR5

Bustakt

4000 MHz (O.C.)

Unterstützte RAM-Integritätsprüfung

On-die ECC, non-ECC, ECC

Registriert oder gepuffert

Ungepuffert

Besonderheiten

Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, AMD EXPO Technology

Audio

Тур

HD Audio (8-Kanal)

Kompatibilität

High-Definition-Audio

LAN

Netzwerkschnittstellen

802.11a/b/g/n/ac/ax/be (Wi-Fi 7), Bluetooth 5.4, 2.5 Gigabit Ethernet

Erweiterung/Konnektivität

Erweiterungssteckplätze

1 x CPU

4 x DIMM 288-polig

1 x PCle 5.0 x16

3 x PCIe 4.0 x16 (1x-Modus)

3 x M.2 socket (2280 M.2 Key M Steckplatz)

1 x M.2 socket (2242/2260/2280 M.2 Slot mit Key M)

Speicherschnittstellen

SATA-600 -anschlussstellen: 2 x 7-Pin Serial ATA - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 / RAID 5

PCIe 5.0 -anschlussstellen: 1 x M.2 - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 / RAID 5 PCIe 4.0 -anschlussstellen: 2 x M.2 - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 / RAID 5 PCIe 3.0 -anschlussstellen: 1 x M.2 - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 / RAID 5

RAID-Merkmale

AMD RAID Xpert2 Technology

Schnittstellen

2 x Thunderbolt 4/DisplayPort/USB4

1 x USB 3.2 Gen 2

3 x USB 3.2 Gen 1

4 x USB 2.0

1 x HDMI

1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet)

1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker

1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker

1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker

Interne Schnittstellen

1 x USB-C 3.2 Gen 2 - Stiftleiste

2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste

4 x USB 2.0 - Stiftleiste

1 x Audio - Stiftleiste

1 x SPI - Stiftleiste

1 x Seriell - Stiftleiste

Stromanschlüsse

Hauptstromanschluss, 24-polig, 2 8-polige ATX12V-Anschlüsse

Besonderheiten

BIOS-Typ

AMI

BIOS-Funktionen

UEFI BIOS, ASUS EZ Flash 3, ASUS UEFI BIOS EZ Mode

Sleep / Wake up

Wake-On-LAN (WOL), Wake On PME

Hardwarefeatures

ASUS Enhanced Memory Profile (AEMP), CrashFree BIOS 3, Preboot eXecution Environment (PXE), LANGuard, 14+2+1 Phase Power Design, BIOS FlashBack-Taste, ASUS 5X Protection III, ASUS DIGI+ VRM, ASUS EZ DIY, ASUS Überspannungsschutz, ASUS ProCool, ASUS Q-Design, ASUS SafeSlot, ASUS Stainless Steel Back I/O, BIOS FlashBack LED, M.2 Kühlkörper, M.2 Q-Latch, PCIe Slot Q-Release, vormontiertes E/A-Schild, Q-Dashboard, Q-DIMM, Q-LED Core, Q-Slot, VRM Kühlkörperdesign, ASUS Aura Sync, AI Cooling II, Chipsatz-Kühlkörper, 8 Layer PCB, DIY Friendly Design

Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang

1 x M.2 Gummi-Paket, 2 x M.2 Schraubenpaket, ASUS Wi-Fi Q-antenna

Enthaltene Kabel

2 x Serial ATA-Kabel

Software inbegriffen

Armoury Crate, ASUS AURA Creator, ASUS DriverHub, ASUS Fan Xpert 4, TurboV Core, ASUS CPU-Z, Norton 360 Deluxe (60-Tage-Testversion), WinRAR (40 days trial)

Kennzeichnung

DisplayPort 1.4a

Breite

30,5 cm

Tiefe

24,4 cm

Produkteigenschaften

Max. unterstützte Anzahl

Bereitgestellte Schnittstelle - 1 x USB 3.2 Gen 2, 4 x USB 2.0, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 3 x USB 3.2 Gen 1, 1

Schnittstellen x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 1 x HDMI, 1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet), 1 x Audio Line-In -

Mini-Klinkenstecker, 2 x Thunderbolt 4/DisplayPort/USB4

Speicherschnittstellen PCIe 5.0 -anschlussstellen: 1 x M.2 - RA, PCIe 3.0 -anschlussstellen: 1 x M.2 - RA, PCIe 4.0 -

anschlussstellen: 2 x M.2 - RA, SATA-600 -anschlussstellen: 2 x 7-Pin Se

Erweiterungssteckplätze -Erweiterungssteckplätze 3 x PCIe 4.0 x16 (1x-Modus), 1 x CPU, 1 x PCIe 5.0 x16, 4 x DIMM 288-polig, 3 x M.2 socket

(2280 M.2 Key M Steckplat, 1 x M.2 socket (2242/2260/2280 M.2 Slot

Leistungsmerkmale AMD EXPO Technology, Zwei-Kanal-Speicherarchitektur

Interne Schnittstellen 1 x Seriell - Stiftleiste, 1 x Audio - Stiftleiste, 4 x USB 2.0 - Stiftleiste, 2 x USB 3.2 Gen 1 -

Stiftleiste, 1 x USB-C 3.2 Gen 2 - Stiftleiste, 1 x SPI - Stiftleiste

Audioausgang - Typ Soundkarte

RAM-Steckplätze 4 DIMM-Steckplätze

Prozessorsockel Socket AM5

Stromanschlüsse Hauptstromanschluss, 24-polig, 2 8-polige ATX12V-Anschlüsse

Unterstützte RAM- 4000 MHz (O.C.)

Geschwindigkeit

Speicher M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID)

Netzwerk Bluetooth 5.4, 2.5 Gigabit Ethernet, 802.11a/b/g/n/ac/ax/be (Wi-Fi 7)

Chipsatz AMD X870

Hauptplatine - Formfaktor ATX

Unterstützte RAM-Technologie DDR5 SDRAM

Massenspeicher-Schnittstellen 2 x SATA-600 (RAID), 4 x M.2

Weitere Bilder





