

ASUS Prime X670-P WIFI (90MB1BVO-M0EAY0)

ASUS Prime X670-P WIFI - Carte-mère - ATX - Socket AM5 - AMD X670 Chipset - USB 3.2 Gen 1, USB 3.2 Gen 2, USB-C Gen 2x2, USB-C 3.2 Gen 1 - 2.5 Gigabit LAN, Wi-Fi 6, Bluetooth - carte graphique embarquée (unité centrale requise) - audio HD (8 canaux)



Les cartes mères ASUS de la série Prime sont conçues pour libérer tout le potentiel des processeurs AMD Ryzen de la série 7000. Dotée d'une conception robuste, de solutions de refroidissement complètes et d'options de réglage intelligentes, la PRIME X670-P WIFI offre aux utilisateurs et aux bricoleurs de PC une gamme d'optimisations des performances.

Mise en avant

- Augmentation des performances de l'unité centrale
- Efficacité énergétique globale
- Contrôle numérique précis de la puissance
- Dissipateur M.2
- Dissipateurs VRM et coussinets thermiques de haute qualité
- Dissipateur passif pour chipset
- Conception robuste de l'alimentation
- Amélioration des performances de la DDR5
- ASUS OptiMem II
- Support PCIe 5.0 M.2
- Emplacement PCIe 4.0
- USB 3.2 Gen 2x2 Type-C
- USB Type-C en façade
- Support USB4
- Realtek 2.5 Gb Ethernet

Les atouts

Augmentation des performances du processeur

AMD Precision Boost Overdrive (PBO) pousse le budget de courant et de tension du CPU pour augmenter les performances de manière opportuniste. En réglant de manière agressive les paramètres PBO, l'algorithme d'AMD peut exploiter la solution d'alimentation robuste de la carte mère pour augmenter encore les performances.

Efficacité énergétique globale

La fonction d'économie d'énergie contient plusieurs paramètres qui permettent d'optimiser facilement la consommation d'énergie et de maximiser les économies d'énergie. Vous pouvez activer une limite de puissance du processeur, assombrir l'éclairage Aura et régler le profil du ventilateur sur un mode d'économie d'énergie. Vous pouvez également basculer le plan d'économie d'énergie intégré à Microsoft Windows.

Contrôle numérique précis de la puissance

Le module de régulation de tension (VRM) Digi+ permet de contrôler en temps réel la chute de tension, en commutant automatiquement la fréquence et les paramètres d'efficacité énergétique. Il vous permet également de régler avec précision votre processeur pour une stabilité et des performances optimales.

Dissipateur thermique M.2

Un dissipateur thermique M.2 prend soin de l'emplacement M.2, évitant l'étranglement qui peut se produire avec le stockage M.2 lors de transferts soutenus.

Dissipateurs VRM et coussinets thermiques de haute qualité

Deux dissipateurs VRM massifs et des coussinets thermiques de haute qualité améliorent le transfert de chaleur des MOSFET et des selfs pour une meilleure performance de refroidissement.

Dissipateur passif pour chipset

Un dissipateur passif en aluminium assure un refroidissement optimal pour des performances plus stables. L'approche du dissipateur passif est plus durable, évitant les problèmes d'accumulation de poussière et de saleté souvent rencontrés avec les dissipateurs actifs conventionnels dotés de ventilateurs dédiés.

Conception robuste de l'alimentation

Une alimentation stable est essentielle pour extraire la moindre performance des processeurs AMD. Le PRIME X670-P WIFI est conçu pour répondre aux exigences de ces processeurs à grand nombre de cœurs.

Amélioration des performances DDR5

Les options complètes de réglage de la mémoire sont la pierre angulaire des cartes mères PRIME. Avec la PRIME X670-P WIFI, vous pouvez extraire tout le potentiel de vos modules DDR5, qu'ils proviennent d'un kit extrême vitesse ou d'un ensemble d'entrée de gamme qui serait autrement bloqué.

ASUS OptiMem II

Les révisions apportées au routage des traces de la carte mère offrent aux derniers processeurs Intel un accès illimité à la bande passante de la mémoire. La technologie ASUS OptiMem II établit soigneusement les chemins des signaux de mémoire à travers les différentes couches du PCB pour réduire les vias et ajoute des zones de blindage qui réduisent de manière significative la diaphonie.

Support PCIe 5.0 M.2

Le PRIME X670-P WIFI offre un total de trois emplacements M.2, le premier supporte des vitesses de transfert de données allant jusqu'à 128 Gbps via PCIe 5.0, permettant un démarrage plus rapide et des temps de chargement d'applications avec des lecteurs de systèmes d'exploitation ou d'applications.

Emplacement PCIe 4.0

Les cartes mères Prime X670 offrent une connectivité PCIe 4.0 pour les derniers GPU. La large bande passante et les vitesses de transmission ultra-rapides vous permettent de créer des constructions riches en fonctionnalités qui peuvent gérer des charges élevées sans effort.

USB 3.2 Gen 2x2 Type-C

Un lot de ports USB prend en charge les rigs haut de gamme chargés de périphériques, y compris un connecteur USB Type-C arrière avec USB 3.2 Gen 2x2 ultrarapide pour des vitesses de transmission allant jusqu'à 20 Gbps.

USB Type-C avant

Un lot complet de ports USB prend en charge les plateformes haut de gamme chargées de périphériques, y compris un connecteur USB 3.2 Gen 1 Type-C en façade qui offre des vitesses de transfert de données allant jusqu'à 5 Gbps.

Prise en charge de l'USB4

La carte mère PRIME X670 offre une prise en charge de l'USB4 via un en-tête Thunderbolt (USB4). Avec une carte additionnelle ASUS, les cartes mères PRIME peuvent permettre des vitesses bidirectionnelles allant jusqu'à 40 Gbps sur un seul câble, tout en fournissant de l'énergie pour recharger rapidement un appareil. En outre, cette carte dispose d'une fonction daisy-chain pour la connexion multi-écrans et prend en charge jusqu'à deux écrans avec une résolution 4K.

Ethernet Realtek 2,5 Gb

Realtek 2.5 Gb Ethernet réduit la charge du CPU et offre un débit TCP et UDP exceptionnellement élevé pour des transferts de données plus rapides et plus fluides.

SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	ASUS Prime X670-P WIFI - carte-mère - ATX - Socket AM5 - AMD X670
Type de Produit	Carte-mère - ATX
Type de chipset	AMD X670
Port du Processeur	1 x Socket AM5
Processeurs Compatibles	Ryzen (prend en charge la série Ryzen 7000)
Taille de RAM maximum	192 Go
RAM prise en charge	4 logements DIMM - DDR5, non ECC, ECC, on-die ECC, mémoire sans tampon
Ports de stockage	6 x SATA-600 (RAID), 3 x M.2
Ports USB/FireWire	1 x USB-C 3.2 Gen 2x2 + 3 x USB 3.2 Gen 2 + 4 x USB 3.2 Gen 1 + 2 x USB 2.0 + (1 x USB-C 3.2 Gen 1 + 4 x USB 3.2 Gen 1 + 4 x USB 2.0 via des en-têtes)
Audio	Audio HD (8 canaux)
LAN	2.5 Gigabit Ethernet, 802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2

Spécifications détaillées

Général

Type de Produit	Carte-mère - ATX
Type de chipset	AMD X670
Port du Processeur	Socket AM5
Nbre maximum de processeurs	1
Processeurs Compatibles	Ryzen (prend en charge la série Ryzen 7000)

RAM prise en charge

Taille maximale	192 Go
Technologie	DDR5

Horloge de bus	5400 MHz (O.C.),5600 MHz (O.C.),5800 MHz (O.C.),6000 MHz (O.C.),4800 MHz,6200 MHz (O.C.),6400 MHz (O.C.),5200 MHz,5000 MHz
----------------	--

Contrôle d'intégrité de RAM pris en charge	Non ECC,ECC,on-die ECC
--	------------------------

Mémoire enregistrée ou tampon	Mémoire sans tampon
-------------------------------	---------------------

Fonctions	Architecture de mémoire bicanal,Technologie AMD EXPO
-----------	--

Audio

Type	Audio HD (8 canaux)
------	---------------------

Normes de conformité	Audio haute définition
----------------------	------------------------

LAN

Interfaces réseau	2.5 Gigabit Ethernet,802.11a/b/g/n/ac/ax,Bluetooth 5.2
-------------------	--

Extension/connectivité

Logements d'extension	1 x CPU 4 x DIMM 288 broches 1 x PCIe 4.0 x16 2 x PCIe 4.0 x16 (mode x4) 1 x PCIe 3.0 x1 2 x M.2 socket (emplacement M.2 Key M 2242/2260/2280) 1 x M.2 socket (emplacement M.2 Key M 2242/2260/2280/22110)
-----------------------	--

Interfaces de stockage	SATA-600 -connecteurs:6 ATA série 7 broches - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 PCIe 4.0 -connecteurs:2 x M.2 - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 PCIe 5.0 -connecteurs:1 x M.2 - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10
------------------------	---

Interfaces	1 x HDMI 1 x DisplayPort 1 x USB-C 3.2 Gen2x2 3 x USB 3.2 Gen 2 4 x USB 3.2 Gen 1 2 x USB 2.0 1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet) 1 x entrée de ligne audio - mini-jack 1 x microphone - mini-jack 1 x sortie de ligne audio - mini-jack Clavier / souris PS/2 2 x antenne
------------	---

Interfaces internes	1 x USB-C 3.2 Gen 1 - connecteur 4 x USB 3.2 Gen 1 - connecteur 4 x USB 2.0 - connecteur 1 x série - connecteur 1 x audio - connecteur 1 x sortie SPDIF - connecteur 1 x SPI - connecteur 1 x Thunderbolt - connecteur
---------------------	---

Connecteurs d'alimentation	Connecteur ATX12V 4 broches,connecteur d'alimentation auxiliaire 24 broches,connecteur ATX12V 8 broches
----------------------------	---

Fonctions

Type du BIOS	AMI
--------------	-----

Fonctions du BIOS	UEFI BIOS,ASUS EZ Flash 3
-------------------	---------------------------

Veille / Réveil	Réveil par réseau (WOL),réveil par PME
-----------------	--

Caractéristiques matérielles	Jack retasking,ASUS Q-Design,ESD Guards,ASUS TurboV EVO,Stack Cool 3+,Q-DIMM,ASUS EZ DIY,Q-Slot,CrashFree BIOS 3,technologie audio jack-detect,ASUS DIGI+ VRM,Preboot eXecution Environment (PXE),Bouton d'effacement CMOS,ASUS Stainless Steel Back I/O,LANGuard,6 Layer PCB,protection contre les surtensions,ASUS 5X Protection III,dissipateur de chaleur M.2,ASUS ProCool,Water Pump Header,ASUS Aura Sync,ASUS OptiMem II,ASUS SafeSlot Core+,12+ 2 étages de puissance DrMOS,DIY Friendly Design,M.2 Q-Latch,Q-LED Core,conception du dissipateur VRM,bouton FlashBack du BIOS,LED FlashBack du BIOS,Étage de puissance de 60 A
------------------------------	--

Divers

Accessoires inclus	Bouclier ES,antenne mobile ASUS Wi-Fi,1 x paquet de caoutchouc M.2,2 x paquet de vis M.2
Câbles inclus	2 x câble série ATA
Logiciel(s) inclus	ASUS CPU-Z,ASUS AI Suite III,PC Cleaner,WinRAR,Norton AntiVirus (Essai),ASUS AURA Creator,Armoury Crate,ASUS Fan Xpert 4
Normes de conformité	VCCI Class B ITE,JATE,WEEE,KC,FCC Part 15 Class B,DisplayPort 1.4,EU RoHS,UKCA,EU REACH
Largeur	30.5 cm
Profondeur	24.4 cm

* TD SYNEX n'est pas responsable des erreurs dans la documentation des produits.