

Rf. ASU-PB PRIME X870-P WIFI/ Socket AM5/

## Placa Base Asus Prime X870-P WIFI/ Socket AM5/ DDR5/ PCIe 5.0



### Placa Base Asus Prime X870-P WIFI

Las placas base ASUS de la serie Prime están diseñadas por expertos para liberar todo el potencial de los procesadores AMD Ryzen<sup>®</sup>8482; de la serie 9000. La placa base PRIME X870-P WIFI, que cuenta con un diseño de potencia robusto, soluciones de refrigeración completas y opciones de ajuste inteligente, proporciona a los usuarios y a los constructores de PC DIY una serie de optimizaciones de rendimiento a través de funciones intuitivas de software y firmware. Está diseñado para ser un PC preparado para la IA avanzada, ofreciendo la potencia y la conectividad necesarias para las exigentes aplicaciones de IA.

### Soluciones de IA

Las soluciones ASUS AI, incluidas AI Networking II para la optimización del ancho de banda en tiempo real y AI Cooling II para el control térmico, ofrecen nuevos niveles de conectividad ultrarrápida, rendimiento y refrigeración eficiente. Diseño de potencia robusto

Una alimentación estable es crucial para maximizar el rendimiento de los procesadores AMD. El PRIME X870-P WIFI está diseñado para satisfacer las necesidades de las CPU de alto número de núcleos. Cuenta con 14(80A) + 2(80A) + 1(80A) etapas de potencia que integran MOSFETs y drivers de lado alto y bajo en paquetes con capacidad de hasta 80 amperios cada uno. Esta configuración garantiza un suministro de energía, eficiencia, estabilidad y rendimiento óptimos para los procesadores AMD actuales y futuros.

### Rendimiento DDR5 mejorado

Las completas opciones de ajuste de la memoria son la piedra angular de las placas base PRIME. El PRIME X870-P WIFI maximiza el potencial de tus módulos DDR5, desde los kits básicos hasta los de velocidad extrema.

Para los módulos básicos sin compatibilidad con EXPO<sup>®</sup>8482;, ASUS Enhanced Memory Profile (AEMP) detecta automáticamente los chips de memoria y proporciona perfiles optimizados para mejorar el rendimiento.

Para quienes deseen superar las velocidades DDR5 de fábrica, el PRIME X870-P WIFI ofrece una amplia compatibilidad con AMD

*Extended Profiles for Overclocking (EXPO&#8482;) y una amplia gama de ajustes UEFI para realizar más ajustes de rendimiento  
Cuatro ranuras M.2 (hasta 128 Gbps)*

*PRIME X870-P WIFI ofrece un total de cuatro ranuras M.2, incluida una que admite velocidades de transferencia de datos de hasta 128 Gbps mediante PCIe 5.0, dos que admiten 64 Gbps mediante PCIe 4.0 y una que admite PCIe 3.0. Esto permite tiempos de arranque y carga de aplicaciones más rápidos con unidades de SO o aplicacionesEnfriador por diseño*

*La placa base PRIME X870-P WIFI está diseñada con varios disipadores térmicos integrados y una serie de cabezales de ventilador híbridos para ayudar a garantizar que tu equipo se mantenga fresco y estable bajo cargas de trabajo intensas.Potenciar las conexiones*

*La placa base PRIME X870-P WIFI ofrece una versátil gama de conectividad, incluida la compatibilidad con WiFi 7, PCIe 5.0, Ethernet Realtek de 2,5 Gb y una serie de puertos USB.*

*Especificaciones*

## **CPU**

AMD Socket AM5 for AMD Ryzen&#8482; 9000 & 8000 & 7000 Series Desktop Processors\*\* Refer to <https://www.asus.com/support/download-center/> for CPU support list.

## **Chipset**

AMD X870 Chipset

## **Memoria**

4 x DIMM slots, max. 192GB, DDR5Supports up to 8000+MT/s(OC) with Ryzen&#8482; 9000 & 8000 & 7000 Series ProcessorsECC and Non-ECC, Un-buffered DIMM\*Dual channel memory architectureSupports AMD Extended Profiles for Overclocking (EXPO&#8482;)ASUS Enhanced Memory Profile (AEMP)\* Adjustments will be made based on the specifications of mass-produced memory products available on the market.\* Supported memory types, data rate (speed), and number of DRAM modules vary depending on the CPU and memory configuration, for more information please refer to CPU/Memory Support list under the Support tab of product information site or visit <https://www.asus.com/support/download-center/>.\* Non-ECC, un-buffered DDR5 memory supports On-Die ECC function.

## **Gráficos**

1 x HDMI&#8482; port\*\*2 x USB4® (40Gbps) ports support USB Type-C® display outputs\*\*\*\* Graphics specifications may vary between CPU types. Please refer to AMD CPU specifications.\*\* Supports 4K@60Hz as specified in HDMI 2.1. \*\*\* Supports max. 4K@60Hz as specified in DisplayPort 1.4a.\*\*\*\* VGA resolution support depends on processors' or graphic cards' resolution.

## **Ranuras de expansión**

AMD Ryzen&#8482; 9000 & 7000 Series Desktop Processors\*1 x PCIe 5.0 x16 slot (supports x16 mode)AMD Ryzen&#8482; 8000 Series Desktop Processors1 x PCIe 4.0 x16 slot (supports x8/x4 mode)\*\*AMD X870 Chipset3 x PCIe 4.0 x16 slots (support x1 mode)\*\*\*\* Please check the PCIe bifurcation table on the support site (<https://www.asus.com/support/FAQ/1037507/>).\*\* Specifications vary by CPU types.\*\*\* PCIeX16(G4)\_1 shares bandwidth with M.2\_2. PCIeX16(G4)\_1 will be disabled when M.2\_2 runs.\*\*\* PCIeX16(G4)\_2 and PCIeX16(G4)\_3 share bandwidth with M.2\_3. PCIeX16(G4)\_2 and PCIeX16(G4)\_3 will be disabled when M.2\_3 runs.- To ensure compatibility of the device installed, please refer to <https://www.asus.com/support/download-center/> for the list of supported peripherals.

## **Almacenamiento**

Supports 4 x M.2 slots and 2 x SATA 6Gb/s ports\*AMD Ryzen&#8482; 9000 & 7000 Series Desktop ProcessorsM.2\_1 slot (Key M), type 2280 (supports PCIe 5.0 x4 mode)AMD Ryzen&#8482; 8000 Series Desktop ProcessorsM.2\_1 slot (Key M), type 2280 (supports PCIe 4.0 x4 mode)AMD X870 ChipsetM.2\_2 slot (Key M), type 2242/2260/2280 (supports PCIe 4.0 x4 mode)\*\*M.2\_3 slot (Key M),

type 2280 (supports PCIe 4.0 x4 mode)\*\*\*M.2\_4 slot (Key M), type 2280 (supports PCIe 3.0 x2 mode)\*\*\*\*2 x SATA 6Gb/s ports\*\*\*\*\*  
AMD RAIDXpert2 Technology supports both PCIe RAID 0/1/5/10 and SATA RAID 0/1. RAID 5 Function is only supported by AMD  
Ryzen&#8482; 9000 series CPU.\*\* PCIEX16(G4)\_1 shares bandwidth with M.2\_2. PCIEX16(G4)\_1 will be disabled when M.2\_2  
runs.\*\*\* PCIEX16(G4)\_2 and PCIEX16(G4)\_3 share bandwidth with M.2\_3. PCIEX16(G4)\_2 and PCIEX16(G4)\_3 will be disabled  
when M.2\_3 runs.\*\*\*\* M.2\_4 shares bandwidth with SATA6G\_1 and SATA6G\_2. M.2\_4 will be disabled when SATA6G\_1 or  
SATA6G\_2 runs.

## Ethernet

1 x Realtek 2.5Gb EthernetASUS LANGuard

## Wireless & Bluetooth

Wi-Fi 7\*2x2 Wi-Fi 7 (802.11be)Supports 2.4/5/6GHz frequency band\*\*Supports Wi-Fi 7 160MHz bandwidth, up to 2.9Gbps transfer  
rate.Bluetooth® v5.4\*\*\*\*Wi-Fi features may vary depending on the operating systemFor Windows 11, Wi-Fi 7 will require 24H2 or  
later version for full functions, Windows 11 21H2/22H2/23H2 only support Wi-Fi 6E.For Windows 10, please note that no driver is  
available , please refer to the Wi-Fi chipset vendor's website for details.\*\* Wi-Fi 6GHz frequency band and bandwidth regulatory may  
vary between countries.\*\*\* The Bluetooth® version may vary, please refer to the Wi-Fi module manufacturer's website for the latest  
specifications.

## USB

Rear USB (Total 10 ports)2 x USB4® (40Gbps) ports (2 x USB Type-C®)1 x USB 10Gbps port (1 x Type-A)3 x USB 5Gbps ports (3 x  
Type-A)4 x USB 2.0 ports (4 x Type-A)Front USB (Total 7 ports)1 x USB 10Gbps connector (supports USB Type-C®)1 x USB 5Gbps  
header supports 2 additional USB 5Gbps ports2 x USB 2.0 headers support 4 additional USB 2.0 ports\* USB Type-C® power delivery  
output: max. 5V/3A

## Audio

Realtek 7.1 Surround Sound High Definition Audio CODEC\*- Supports: Jack-detection, Multi-streaming, Front Panel Jack-retasking-  
Supports up to 24-Bit/192 kHz playbackAudio Features- Audio Shielding- Premium audio capacitors- Dedicated audio PCB layers\* A  
chassis with an HD audio module in the front panel is required to support 7.1 Surround Sound audio output.

## Puertos de E/S del panel posterior

2 x USB4® (40Gbps) ports (2 x USB Type-C®)1 x USB 10Gbps port (1 x Type-A)3 x USB 5Gbps ports (3 x Type-A)4 x USB 2.0 ports  
(4 x Type-A)1 x HDMI&#8482; port1 x Wi-Fi module1 x Realtek 2.5Gb Ethernet port3 x Audio jacks1 x BIOS FlashBack&#8482;  
button

## Conectores de E/S internos

Fan and Cooling Related1 x 4-pin CPU Fan header1 x 4-pin CPU OPT Fan header1 x 4-pin AIO Pump header4 x 4-pin Chassis Fan  
headersPower Related1 x 24-pin Main Power connector2 x 8-pin +12V CPU Power connectorsStorage Related4 x M.2 slots (Key M)2  
x SATA 6Gb/s portsUSB1 x USB 10Gbps connector (supports USB Type-C®)1 x USB 5Gbps header supports 2 additional USB  
5Gbps ports2 x USB 2.0 headers support 4 additional USB 2.0 portsMiscellaneous3 x Addressable Gen 2 headers1 x Clear CMOS  
header1 x COM Port header1 x Front Panel Audio header (F\_AUDIO)1 x S/PDIF Out header1 x SPI TPM header (14-1 pin)1 x 10-1  
pin System Panel header

## Características especiales

ASUS 5X PROTECTION III- DIGI+ VRM (- Digital power design with DrMOS)- LANGuard- Overvoltage protection- SafeSlot-  
Stainless-steel back I/OASUS Q-Design- M.2 Q-Latch- PCIe Slot Q-Release- Q-Antenna- Q-Dashboard- Q-DIMM- Q-LED Core-  
Q-SlotASUS Thermal Solution- Flexible M.2 heatsink- VRM heatsink designASUS EZ DIY- BIOS FlashBack&#8482; button- BIOS  
FlashBack&#8482; LED- ProCool- Pre-mounted I/O shield- SafeSlotAura Sync- Addressable Gen 2 headers

## Funciones de software

ASUS Exclusive SoftwareArmoury Crate- Aura Creator- Aura Sync- Fan Xpert 4 (with AI Cooling II)- Power SavingASUS  
DriverHubASUS GlideXTurboV CoreASUS CPU-ZNorton 360 Deluxe (60 Days Free Trial)WinRAR (40 Days Free Trial)UEFI  
BIOSASUS EZ DIY- ASUS CrashFree BIOS 3- ASUS EZ Flash 3- ASUS UEFI BIOS EZ Mode- ASUS MyHotkey

**BIOS**

256 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS

**Manejabilidad**

WOL by PME, PXE

**Accesorios**

Cables 2 x SATA 6Gb/s cables Miscellaneous 1 x ASUS WiFi Q-Antenna 1 x M.2 rubber package 2 x Screw packages for M.2 SSD Documentation 1 x Quick start guide

**Sistema operativo**

Windows 11

**Factor de forma**

ATX Form Factor 12 inch x 9.6 inch ( 30.5 cm x 24.4 cm )

\*\* Esta Ficha es de caracter INFORMATIVO y carece de calidad contractual, los precios, existencias y referencias puede variar en el momento de formalizarlo en Pedido.

\*\*\* La Garantia y Soporte de productos estan establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.