

Rf. ASU-PB PRIME X870-P/MB1IT0-M0EAY0

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



Placa Base Asus Prime X870-P

Las placas base ASUS de la serie Prime están diseñadas por expertos para liberar todo el potencial de los procesadores AMD Ryzen® de la serie 9000. La placa base PRIME X870-P, 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 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 maximiza el potencial de tus módulos DDR5, desde los kits básicos hasta los de velocidad extrema.

Para los módulos básicos sin compatibilidad con EXPO®, 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 ofrece una amplia compatibilidad con AMD Extended Profiles for Overclocking (EXPO®) y una amplia gama de ajustes UEFI para realizar más ajustes de rendimiento. Cuatro ranuras M.2 (hasta 128 Gbps)

PRIME X870-P 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 aplicaciones. Enfriador por diseño

La placa base PRIME X870-P 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 ofrece una versátil gama de conectividad, PCIe 5.0, Ethernet Realtek de 2,5 Gb y una serie de puertos USB.

Especificaciones

CPU

AMD Socket AM5 for AMD Ryzen® 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, DDR5 Supports up to 8000+MT/s(OC) with Ryzen® 9000 & 8000 & 7000 Series Processors ECC and Non-ECC, Un-buffered DIMM* Dual channel memory architecture Supports AMD Extended Profiles for Overclocking (EXPO®) 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® 2.1b (48Gbps) 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® 9000 & 7000 Series Desktop Processors* 1 x PCIe 5.0 x16 slot (supports x16 mode) AMD Ryzen® 8000 Series Desktop Processors 1 x PCIe 4.0 x16 slot (supports x8/x4 mode)** AMD X870 Chipset 2 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 and PCIEX16(G4)_2 share bandwidth with M.2_3. PCIEX16(G4)_1 and PCIEX16(G4)_2 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® 9000 & 7000 Series Desktop Processors M.2_1 slot (Key M), type 2280 (supports PCIe 5.0 x4 mode) AMD Ryzen® 8000 Series Desktop Processors M.2_1 slot (Key M), type 2280 (supports PCIe 4.0 x4 mode) AMD X870 Chipset M.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® 9000 series CPU. ** PCIEX16(G4)_1 and PCIEX16(G4)_2 share bandwidth with M.2_3. PCIEX16(G4)_1 and PCIEX16(G4)_2 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 Ethernet ASUS LANGuard

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 ports 2 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 playback Audio 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® port 1 x Realtek 2.5Gb Ethernet port 3 x Audio jacks 1 x BIOS FlashBack® button

Conectores de E/S internos

Fan and Cooling Related 1 x 4-pin CPU Fan header 1 x 4-pin CPU OPT Fan header 1 x 4-pin AIO Pump header 4 x 4-pin Chassis Fan headers Power Related 1 x 24-pin Main Power connector 2 x 8-pin +12V CPU Power connectors Storage Related 4 x M.2 slots (Key M) 2 x SATA 6Gb/s ports USB 1 x USB 10Gbps connector (supports USB Type-C®) 1 x USB 5Gbps header supports 2 additional USB 5Gbps ports 2 x USB 2.0 headers support 4 additional USB 2.0 ports Miscellaneous 3 x Addressable Gen 2 headers 1 x Clear CMOS header 1 x COM Port header 1 x Front Panel Audio header (F_AUDIO) 1 x S/PDIF Out header 1 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/O ASUS Q-Design - M.2 Q-Latch - PCIe Slot Q-Release - Q-Dashboard - Q-DIMM - Q-LED Core - Q-Slot ASUS Thermal Solution - Flexible M.2 heatsink - VRM heatsink design ASUS EZ DIY - BIOS FlashBack® button - BIOS FlashBack® LED - ProCool - Pre-mounted I/O shield - SafeSlot Aura Sync - Addressable Gen 2 headers

Funciones de software

ASUS Exclusive Software Armoury Crate - Aura Creator - Aura Sync - Fan Xpert 4 (with AI Cooling II) - Power Saving ASUS DriverHub TurboV Core ASUS CPU-Z Norton 360 Deluxe (60 Days Free Trial) WinRAR (40 Days Free Trial) UEFI BIOS ASUS 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 M.2 rubber package 2 x Screw packages for M.2 SSD Documentation 1 x Quick start guide

Sistema operativo

Windows 11, Windows 10 64-bit

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 Garantía y Soporte de productos estan establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.