

Placa Base Asus PRIME B850-PLUS-CSM Socket AM5/ DDR5/ PCIe 5.0

Ref.: ASU-PB PRIME B850-PLUS-CSM P/N: 90MB1LC0-M0EAYC



Detalle del producto

PRIME B850-PLUS-CSM 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 B850-PLUS-CSM proporciona a los usuarios y a los constructores de PC DIY una serie de optimizaciones de rendimiento mediante 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.

ASUS Control Center Express

ASUS Control Center Express es un software integrado de supervisión y gestión de TI diseñado para desplegar más rápidamente, simplificar las operaciones de TI y mejorar la productividad con un control exhaustivo y funciones fáciles de usar. ASUS Control Center Express es compatible con más de 100 placas base ASUS para ofrecer una solución de alta calidad y optimizada para el coste total de propiedad (TCO) para tus necesidades empresariales. Soluciones de IA

Las Soluciones ASUS AI incluyen AI Advisor como tu experto técnico experto en el rendimiento del PC. Diseño de potencia digital

PRIME B850-PLUS-CSM cuenta con un diseño de alimentación de 8+2+1 fases con MOSFET discretos, lo que garantiza un suministro de energía eficiente y estable para los procesadores AMD, además de un rendimiento estable para el uso diario.

Rendimiento DDR5 mejorado

Las completas opciones de ajuste de la memoria son la piedra angular de las placas base PRIME. El PRIME B850-PLUS-CSM maximiza el potencial de tus módulos DDR5, desde los kits básicos hasta los de velocidad extrema.2

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 B850-PLUS-CSM ofrece una amplia compatibilidad con AMD Extended Profiles for Overclocking (EXPO) y una amplia gama de ajustes UEFI para realizar más ajustes de rendimiento. Tres ranuras M.2 (hasta 128 Gbps)

PRIME B850-PLUS-CSM ofrece un total de tres ranuras M.2, incluida una que admite velocidades de transferencia de datos de hasta 128 Gbps a través de PCIe 5.0, y dos que admiten PCIe 4.0. Esto permite tiempos de arranque y carga de aplicaciones más rápidos con unidades de SO o aplicaciones Enfriador por diseño

La placa base PRIME B850-PLUS-CSM está diseñada con varios disipadores térmicos integrados y una serie de cabezales de ventilador híbridos para garantizar que tu equipo se mantenga fresco y estable bajo cargas de trabajo intensas. ASUS Fan Xpert 2+

El software ASUS Fan Xpert 2+ proporciona un control exhaustivo de los ventiladores. Un modo de Autoajuste configura

inteligentemente todos los parámetros con un solo clic. También hay un modo Silencio Extremo que reduce la velocidad de los ventiladores del chasis por debajo del mínimo por defecto para que tu sistema sea silencioso cuando realices tareas ligeras. Los ventiladores también se pueden controlar a través de la BIOS UEFI. Potenciar las conexiones

Esta placa base ofrece una versátil gama de conectividad, incluida la compatibilidad con la ranura PCIe 5.0 y un arsenal de puertos USB que incluye conexiones Type-C

Especificaciones

Socket:

AMD AM5

Chipset:

AMD B850

CPU compatibles:

AMD Ryzen® series 9000, 8000, 7000

Memoria:

4 x DIMM DDR5, hasta 256GB, hasta 8000+MT/s (OC), ECC/No ECC, On-Die ECC

Perfiles:

AMD EXPO®, ASUS AEMP

Gráficos integrados:

1 x HDMI 2.1 (hasta 4K @ 60Hz) 1 x DisplayPort 1.4 (hasta 8K @ 30Hz)

Ranuras de expansión:

1 x PCIe 5.0 x16 (Ryzen 9000/7000) 1 x PCIe 4.0 x16 (Ryzen 8000) 1 x PCIe 4.0 x16 (modo x4)

Almacenamiento:

3 x M.2 (PCIe 5.0/4.0 según CPU) 4 x SATA 6Gb/s RAID: 0/1/5/10 (Ryzen 9000), 0/1 (Ryzen 8000), 0/1/10 (Ryzen 7000)

Ethernet:

Realtek 2.5Gb, ASUS LANGuard

USB traseros (8 puertos):

3 x USB 3.2 Gen2 Type-A 1 x USB 3.2 Gen2 Type-C® 2 x USB 3.2 Gen1 Type-A 2 x USB 2.0 Type-A

USB frontales (7 puertos):

1 x USB 3.2 Gen1 Type-C® 1 x header USB 3.2 Gen1 (2 puertos) 2 x headers USB 2.0 (4 puertos)

Audio:

Realtek 7.1, hasta 24-bit/192kHz, blindaje de audio, condensadores premium, capas PCB dedicadas

Conectores internos:

1 x CPU Fan, 1 x CPU OPT, 1 x AIO Pump 4 x Chassis Fan headers 1 x conector ATX 24 pines 1 x 8-pin + 1 x 4-pin alimentación CPU

RGB:

3 x headers RGB Gen2 direccionables

Características especiales:

ASUS 5X Protection III, SafeSlot, I/O premontado BIOS FlashBack®, Q-DIMM, Q-Slot, Q-LED Core Flexible M.2 heatsink, diseño térmico VRM

Software incluido:

Armoury Crate, Aura Sync, Fan Xpert 2+, TurboV Core, AI Advisor, CPU-Z, Norton 360 (60 días), Adobe CC (prueba), WinRAR (40 días)

BIOS:

UEFI AMI, 256Mb Flash ROM

Gestión remota:

ASUS Control Center Express (ACCE)

Accesorios incluidos:

2 x cables SATA 6Gb/s 3 x tornillos M.2 1 x goma M.2 1 x guía rápida 1 x tarjeta activación ACC Express

Sistema operativo compatible:

Windows 11 / Windows 10 de 64 bits

Factor de forma:

ATX (30.5 x 24.4 cm)

Ficha tecnica

Specs [Iccat](#)AMD Zócalo AM5 AMD Ryzen 7000 Series, AMD Ryzen 8000 Series, AMD Ryzen 9000 SeriesPC ATX AMD B850 7.1 canalesDDR5-SDRAM 4 DIMM Memoria interna máxima: 256 GBHDD & SSD M.2, SATA III Compatibilidad con RAID Número de unidades de almacenamiento compatibles: 7Tipos de BIOS: UEFI AMI 256 MB/s2.5 Gigabit Ethernet

Fabricante de procesadorAMD

Socket de procesadorZócalo AM5

Procesador compatibleAMD Ryzen 7000 Series, AMD Ryzen 8000 Series, AMD Ryzen 9000 Series

tipos de memoria compatiblesDDR5-SDRAM

Número de ranuras de memoria4

Componente paraPC

Factor de formaATX

Familia del chipsetAMD

ChipsetAMD B850

USB 2.0, conectores2

Cantidad de puertos USB 2.02

Conectores USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)2

Cantidad de puertos tipo A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)2

Número de conectores SATA III4

Cantidad de puertos tipo A USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)3

Cantidad de puertos tipo C USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)1

Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos1

Número de puertos HDMI1

Cantidad de DisplayPorts1

Canales de salida de audio7.1 canales

Tipos de unidades de almacenamiento admitidasHDD & SSD

Interfaces de disco de almacenamiento soportadosM.2, SATA III

Número de unidades de almacenamiento compatibles7

Número de HDDs soportados4

EthernetSi

Compatibilidad con RAIDSi

S/PDIF, conector de salidaSi

Tipos de BIOSUEFI AMI

Color del productoMulticolor

Tipo de ranuras de memoriaDIMM

Tipo de interfaz ethernet2.5 Gigabit Ethernet

Niveles RAID0, 1, 5, 10

Conector de audio en panel frontalSi

Canales de memoriaDoble canal

WifiNo

BIOS, tamaño de memoria256 MB/s

Entrada de líneaSi

Micrófono, jack de entradaSi

Compatibilidad de ECC/ECC y no ECC

Ranuras PCI Express x16 (Gen 4.x)1

Conector de potencia ATX (24 pines)Si

Conector de ventilador CPUSi

Número de conectores para ventiladores de CPU1

Número de conectores a ventilador de chasis4

Conector de intrusión a chasisSi

Memoria interna máxima256 GB

Soporte para proceso paraleloNo compatible

Conector de energía EPS (8-pin)Si

Memoria sin bufferSi
Tipo de enfriamientoPasivo
Ancho305 mm
Profundidad244 mm
Altura48 mm
Peso1,03 kg
Encabezados Thunderbolt1
Número de conectores COM1
Conector eléctrico de 12 VSi
Número de conectores para bombas de agua1
Conector USBUSB tipo A, USB Tipo C
Conector para tiras LED RGBSi
Número de conectores para tiras LED RGB3
Ancho del paquete353 mm
Profundidad del paquete273 mm
Sistema operativo Windows soportadoWindows 10 x64, Windows 11
Altura del paquete68 mm
Peso del paquete1,24 kg
Número de ranuras M.2 (M)3
Tamaño más grande de llave de la primera M.222110
Generación más alta de PCI Express de la primera M.25.0

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

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