



## Placa Base Asus PRIME B650-PLUS-CSM Socket AM5/ DDR5/ PCIe 5.0

Ref.: ASU-PB PRIME B650-PLUS-CSM P/N: 90MB1BS0-M0EAYC

### Detalle del producto

PRIME B650-PLUS-CSM Placa base AMD B650 ATX con DDR5, soporte PCIe 5.0 M.2

Las placas base de la serie ASUS Prime están diseñadas por expertos para aprovechar todo el potencial de los procesadores AMD Ryzen serie 7000. Con un diseño de energía robusto, soluciones de refrigeración integrales y opciones de ajuste inteligentes, PRIME B650-PLUS-CSM ofrece a los usuarios y a los ensambladores de PC una variedad de optimizaciones de rendimiento a través de funciones intuitivas de software y firmware. Esta plataforma ofrece la potencia y la conectividad que exigen las aplicaciones avanzadas de PC con IA.

PC preparada para IA avanzada: diseñada para el futuro de la informática con IA, con la potencia y la conectividad necesarias para aplicaciones de IA exigentes. Zócalo AM5 para procesadores de escritorio AMD Ryzen. Conectividad ultrarrápida: M.2 PCIe 5.0, Realtek 2.5Gb Ethernet, USB 3.2 Gen 2 Type-C®, USB 3.2 Gen 1 Type-C® frontal, compatibilidad con USB4®. ASUS OptiMem II: enrutamiento cuidadoso de pistas y vías, además de optimizaciones de la capa de tierra para preservar la integridad de la señal para un mejor overclocking de la memoria. Refrigeración integral: disipador de calor VRM, disipador de calor M.2, disipador de calor PCH, conectores de ventilador híbridos y Fan Xpert 2+. Iluminación RGB Aura Sync: encabezados Gen 2 direccionables integrados y encabezado Aura RGB para tiras LED RGB, fácilmente sincronizables con hardware compatible con Aura Sync. ASUS Control Center Express (ACCE) para una gestión más sencilla de los puntos finales de TI. Modelo estable corporativo de ASUS

ASUS Corporate Stable Model (CSM) es un programa comercial diseñado para proporcionar placas base estables y fiables. Ofrece soporte durante el ciclo de vida del producto de hasta 36 meses y un aviso de fin de vida útil de 6 meses para permitir que su organización tenga tiempo suficiente para prepararse para las transiciones de productos. Cada compra de una placa base ASUS CSM incluye ASUS Control Center Express, un software de gestión de TI de nivel de servidor.

Centro de control ASUS Express

ASUS Control Center Express es un software de gestión y supervisión de TI integrado diseñado para implementar operaciones de TI más rápidamente, simplificarlas y mejorar la productividad con funciones de control integrales y fáciles de usar. ASUS Control Center Express es compatible con más de 100 placas base ASUS para brindar una solución de alta calidad y optimizada en términos de costo total de propiedad para las necesidades de su empresa. Optimice la gestión de puntos finales de TI

Diseñado para ayudar al personal de TI a monitorear y controlar dispositivos dentro de sus redes corporativas y facilitar la verificación de inventario en múltiples ubicaciones de forma remota. Automatizar el mantenimiento de TI

Permite al personal de TI programar actualizaciones automáticas del BIOS, software y utilidades más recientes para dispositivos específicos o para todos ellos en horarios de menor actividad, lo que mejora la estabilidad del sistema y la flexibilidad operativa de TI. Gestione de forma segura todos los puntos finales

Administre de forma segura la configuración de puntos finales, el acceso al almacenamiento portátil y las aplicaciones de software de PC permitiéndoles crear reglas de agrupamiento en dispositivos individuales FLEXIBILIDAD

Los controles integrales forman la base de la serie ASUS PRIME. La placa base PRIME B650 incluye herramientas flexibles para ajustar cada aspecto de su sistema, lo que permite realizar ajustes de rendimiento que se adapten perfectamente a su forma de trabajar para maximizar la productividad. ENFRIAMIENTO

La serie Prime B650 está diseñada con múltiples disipadores de calor integrados y una variedad de cabezales de ventilador híbridos para garantizar que su equipo se mantenga fresco y estable bajo cargas de trabajo intensas. ENFRIAMIENTO

La serie Prime B650 está diseñada con múltiples disipadores de calor integrados y una variedad de cabezales de ventilador híbridos para garantizar que su equipo se mantenga fresco y estable bajo cargas de trabajo intensas.

Especificaciones

## Modelo

PRIME B650-PLUS-CSM

## CPU

AMD Socket AM5 para procesadores de escritorio AMD Ryzen series 9000, 8000 y 7000\*\* Consulte [www.asus.com](http://www.asus.com) para ver la lista de CPU compatibles.

## Conjunto de chips

Conjunto de chips AMD B650

## Memoria

4 x DIMM, máx. 192 GB, DDR5

7600+(OC)/7200(OC)/7000(OC)/6800(OC)/6600(OC)/6400(OC)/6200(OC)/6000(OC)/5800(OC)/5600(OC)/5400(OC)/5200/5000/4800 ECC y no ECC, memoria sin búfer\* Arquitectura de memoria de doble canal Compatible con perfiles extendidos AMD para overclocking (EXPO &#8482; ) OptiMem II\* Los tipos de memoria compatibles, la velocidad de datos y la cantidad de módulos DRAM varían según la CPU y la configuración de la memoria; para obtener más información, consulte [www.asus.com](http://www.asus.com) para ver la lista de memorias compatibles.\* La memoria DDR5 sin ECC y sin búfer admite la función On-Die ECC.

## Gráficos

1 x DisplayPort\*\* 1 x puerto HDMI @\*\*\* \* Las especificaciones gráficas pueden variar entre los tipos de CPU.\*\* Admite un máximo de 8K a 60 Hz como se especifica en DisplayPort 1.4.\*\*\* Admite 4K a 60 Hz como se especifica en HDMI @ 2.1.

## Ranuras de expansión

Procesadores de escritorio AMD Ryzen serie 9000 y 7000\* 1 ranura PCIe 4.0 x16 (compatible con modo x16) Procesadores de escritorio AMD Ryzen &#8482; serie 8000 1 ranura PCIe 4.0 x16 (compatible con modo x8/x4)\*\* Chipset AMD B650 1 ranura PCIe 4.0 x16 (compatible con modo x4) 2 ranuras PCIe 4.0 x1\* Consulte la tabla de bifurcación de PCIe en el sitio de soporte (<https://www.asus.com/support/FAQ/1037507/>).\*\* Las especificaciones varían según el tipo de CPU.

## Almacenamiento

Total admite 2 ranuras M.2 y 4 puertos SATA de 6 Gb/s\* Procesadores de escritorio AMD Ryzen serie 9000 y 7000 Ranura M.2\_1 (clave M), tipo 2242/2260/2280/22110 (compatible con el modo PCIe 5.0 x4) Ranura M.2\_2 (clave M), tipo 2242/2260/2280/22110 (compatible con el modo PCIe 4.0 x4) Procesadores de escritorio AMD Ryzen serie 8000 Ranura M.2\_1 (clave M), tipo 2242/2260/2280 (compatible con el modo PCIe 4.0 x4) Ranura M.2\_2 (clave M), tipo 2242/2260/2280/22110 (compatible con el modo PCIe 4.0 x4/x2)\*\* AMD B650 Chipset 4 puertos SATA 6 Gb/s\* La tecnología AMD RAID Xpert2 admite PCIe RAID 0/1/10 y SATA RAID 0/1/10.\*\* Las especificaciones varían según el tipo de CPU.

## Ethernet

1 x Ethernet Realtek de 2,5 Gb Inalámbrico y Bluetooth Solo ranura M.2 vertical (Key E, PCIe)\*\* El módulo Wi-Fi se vende por separado.

## USB

USB trasero (8 puertos en total) 4 puertos USB 3.2 Gen 2 (3 x Tipo-A + 1 x USB Tipo-C ®) 2 puertos USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo-A) 2 puertos USB 2.0 (2 x Tipo-A) USB frontal (7 puertos en total) 1 conector USB 3.2 Gen 1 (compatible con USB Tipo-C ®) 1 encabezado USB 3.2 Gen 1 admite 2 puertos USB 3.2 Gen 1 adicionales 2 encabezados USB 2.0 admiten 4 puertos USB 2.0 adicionales

## Audio

CODEC de audio de alta definición con sonido envolvente Realtek 7.1- Admite: detección de conectores, transmisión múltiple, reasignación de conectores del panel frontal- Admite reproducción de hasta 24 bits/192 kHz

## Características de audio

- Blindaje de audio- Capacitores de audio premium- Capas de PCB de audio dedicadasPuertos de E/S del panel posterior4 puertos USB 3.2 Gen 2 (3 x Tipo-A + 1 x USB Tipo-C ®)2 puertos USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo-A)2 puertos USB 2.0 (2 x Tipo-A)1 x DisplayPort 1 x puerto

## HDMI

1 x ranura M.2 vertical (clave E)1 x puerto Ethernet Realtek de 2,5 Gb5 x conectores de audio1 x puerto de salida óptica S/PDIF1 x botón BIOS FlashBack®;

## Conectores de E/S internos

Relacionado con ventiladores y refrigeración1 x encabezado de ventilador de CPU de 4 pines1 x encabezado de ventilador OPT de CPU de4 pines 1 x encabezado de bomba AIO de 4 pines3 x encabezados de ventilador de chasis de 4 pines

## Relacionado con la alimentación

1 x conector de alimentación principal de 24 pines1 x conector de alimentación de +12 V de 8 pines

## Relacionado con el almacenamiento

2 x ranuras M.2 (clave M)4 x puertos SATA de 6 Gb/s

## USB

1 x conector USB 3.2 Gen 1 (compatible con USB Type-C ®)1 x encabezado USB 3.2 Gen 1 admite 2 puertos USB 3.2 Gen 1 adicionales2 x encabezados USB 2.0 admiten 4 puertos USB 2.0 adicionales

## Varios

3 x encabezados direccionables Gen 21 x encabezado Aura RGB1 x encabezado Clear CMOS1 x encabezado de puerto COM1 x encabezado de audio del panel frontal (AAFP)1 x encabezado SPI TPM (14-1 pines)1 x encabezado del panel del sistema de 20-3 pines con Función de intrusión en el chasis1 conector Thunderbolt®; (USB4 ®)

## Características especiales

ASUS 5X PROTECTION III- DIGI+ VRM- LANGuard- Protección contra sobretensión- Safeslot Core+- E/S posterior de acero inoxidableASUS Q-Design- Q-DIMM- Núcleo Q-LED - Solución térmica ASUSQ-Slot - Disipador térmico M.2 flexible - Diseño de disipador térmico VRM ASUS EZ DIY - Botón BIOS FlashBack®; - LED BIOS FlashBack®; - ProCool Aura Sync - Encabezado Aura RGB - Encabezados direccionables Gen 2

## Características del software

ASUS Exclusive SoftwareArmoury Crate- Aura Creator- Aura Sync- Fan Xpert 2+- Power SavingAI Suite 3- TurboV EVO- DIGI+ VRM- PC Cleaner Software de administración de TIASUS CPU-Zcompatible- ASUS Control Center Express(ACCE)Software antivirus Norton (versión de prueba gratuita)WinRARUEFI BIOSASUS EZ DIY- ASUS CrashFree BIOS 3- ASUS EZ Flash 3- Modo EZ de ASUS UEFIBIOSROM flash de 256 Mb, BIOS UEFI AMI

## Manejabilidad

WOL por PME, PXE

## Accesorios

Cables2 cables SATA de 6 Gb/s

## Varios

1 protector de E/S1 paquete de goma M.21 paquete de tornillos para SSD M.2Documentación1 tarjeta de clave de activación ACC Express1 guía del usuario

## Sistema operativo

Windows 11 , Windows 10 de 64 bits

## Factor de forma

Factor de forma ATX12 pulgadas x 9,6 pulgadas (30,5 cm x 24,4 cm)

---

## Ficha técnica

Specs [Iccat](#)AMD Zócalo AM5 AMD Ryzen 7000 SeriesPC ATX AMD B650 7.1 canalesDDR5-SDRAM 4 DIMM Memoria interna máxima: 128 GBHDD & SSD M.2, SATA III Compatibilidad con RAIDTipos de BIOS: UEFI AMI 256 MB/s2.5 Gigabit Ethernet

Fabricante de procesadorAMD

Socket de procesadorZócalo AM5

Procesador compatibleAMD Ryzen 7000 Series

tipos de memoria compatiblesDDR5-SDRAM

Número de ranuras de memoria4

Componente paraPC

Factor de formaATX  
Familia del chipsetAMD  
ChipsetAMD B650  
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  
Versión HDMI2.1  
Cantidad de DisplayPorts1  
Versión de DisplayPort1.4  
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 HDDs soportados4  
EthernetSi  
Compatibilidad con RAIDSi  
Tipos de BIOSUEFI AMI  
Niveles RAID0, 1, 10  
Tipo de interfaz ethernet2.5 Gigabit Ethernet  
Tipo de ranuras de memoriaDIMM  
Ranuras PCI Express x1 (Gen 4.x)2  
Conector de audio en panel frontalSi  
WifiNo  
Canales de memoriaDoble canal  
BIOS, tamaño de memoria256 MB/s  
Entrada de líneaSi  
Micrófono, jack de entradaSi  
Puerto de salida S/PDIFSi  
Compatibilidad de ECC/ECC y no ECC  
Ranuras PCI Express x16 (Gen 4.x)2  
Conector de potencia ATX (24 pines)Si  
Conector de ventilador CPUSi  
Velocidades de reloj de memoria soportadas4800,5000,5200,5400,5600,5800,6000,6200,6400 MHz  
Número de conectores a ventilador de chasis3  
Memoria interna máxima128 GB  
Soporte para proceso paraleloNo compatible  
Conector de energía EPS (8-pin)Si  
Memoria sin bufferSi  
Ancho305 mm  
Profundidad244 mm  
Conector eléctrico de 12 VSi  
Botón para regresar a BIOSi  
Encabezados Thunderbolt1  
Conector TPMSi  
Manual de usuarioSi  
Número de conectores COM1  
Cables incluidosSATA  
Conector para tiras LED RGBSi  
Ancho del paquete373 mm

Profundidad del paquete68 mm

Altura del paquete338 mm

Sistema operativo Windows soportadoWindows 10, Windows 11

Peso del paquete1,35 kg

Número de ranuras M.2 (M)2

Número de ranuras M.2 (E)1

---

*\*\* Esta Ficha es de caracter 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.*