

# Placa Base Asus PRIME B450-PLUS

Antonio Muñoz Cubero

20 de Octubre de 2020

## Índice

<b>1. Resumen</b>	<b>II</b>
<b>2. Características</b>	<b>III</b>
<b>3. Especificaciones Asus PRIME B450-PLUS</b>	<b>III</b>

## 1. Resumen

Las placas base **ASUS Prime B450 Series** proporcionan la base sólida necesaria para su primera construcción, además de la flexibilidad para crecer con sus ambiciones. Hemos fusionado todo lo bueno que se empaqueta en los procesadores AMD Ryzen<sup>®</sup> con el diseño e ingeniería esencial de ASUS, por lo que se beneficia de las tecnologías líderes en la industria, que incluyen el ajuste automático del sistema, controles integrales de refrigeración y audio inmersivo integrado. Cuando construye con una placa madre, desarrolla de forma inteligente, fácil y asequible. Diseño más fresco La serie Prime B450 presenta los controles de refrigeración más completos jamás configurados mediante el software ASUS Fan Xpert o el BIOS UEFI. Con una variedad de ajustes de que mejoran la estabilidad de la memoria, la Serie PRIME B450 proporciona una base potente para su construcción. Con soporte integral para la gama completa de configuraciones de memoria Ryzen, desde el nivel de entrada hasta el rendimiento, la PRIME B450 Series es versátil. USB 3.1 Gen 2 Type-A Velocidad máxima de 10 Gbps con USB 3.1 Gen 2 a bordo. Con USB 3.1 Gen 2 Type-A compatible con versiones anteriores, experimentará la máxima flexibilidad de conexión y velocidades de transferencia de datos de hasta 10 Gbps, el doble de rápido que el USB 3.1 Gen 1 estándar. Conector del panel frontal USB 3.1 Gen 1. Conectividad a prueba de futuro USB 3.1 Gen 1 está justo donde lo necesita, con cuatro encabezados de supervelocidad para el panel frontal. Experimenta velocidades de transferencia de datos hasta 10 veces más rápidas que USB 2.0 con conectividad instantánea plug-and-play, y evita contorsiones de última hora en la búsqueda de puertos traseros difíciles de alcanzar. M.2. Acelera la velocidad a bordo Con x4 PCI Express<sup>®</sup> 3.0 / 2.0 de ancho de banda, M.2 admite velocidades de transferencia de datos de hasta 32 Gbps. Es la opción perfecta para un sistema operativo o unidad de aplicaciones, proporcionando un acceso rápido a los datos. Construido para perdurar ASUS es la marca de placas base líder en el mundo. Nuestras placas base se prueban ampliamente para compatibilidad con más de 1,000 componentes y dispositivos, y cada nuevo modelo se somete a un mínimo de 8,000 horas de validación estricta, ofreciendo la tranquilidad de saber que su placa base ASUS es apta para todos los entornos y aplicaciones. Elegir ASUS es una garantía de experiencias de bricolaje sin problemas. 5X Protection III Las placas base Prime B450 están diseñadas con 5X Protection III líder en la industria, empleando los mejores componentes, un diseño de circuito excelente y estándares exigentes para garantizar la calidad y la durabilidad a largo plazo de su inversión. Eso significa una protección y estabilidad excepcionales para su construcción, gracias a décadas de experiencia en ingeniería de la marca líder mundial de placas base. Aura Sync Un sistema entusiasta bien afinado merece una estética coincidente. ASUS Aura Sync ofrece iluminación completa conectada a través del cabezal RGB de la placa base, con una variedad de preajustes funcionales para tiras LED externas. \* Y todo se puede sincronizar con una cartera cada vez mayor de hardware ASUS con capacidad Aura.

## 2. Características

Impulsado por AMD® Ryzen 7 AM4 de segunda generación para maximizar la conectividad y la velocidad con NVMe M.2, USB 3.1 Gen2, DDR4 (3200 MHz) y LAN Gigabit. Las protecciones a nivel de hardware 5X Protection III brindan longevidad y confiabilidad a los componentes. Aura Sync RGB proporciona un espectro casi infinito de colores con la capacidad de sincronizar efectos en un ecosistema en constante expansión de productos habilitados. La ranura PCIe fortificada SafeSlot Core con patente pendiente previene el daño causado por las GPU de peso pesado. FanXpert 4 Core ofrece controles integrales para ventiladores y bombas AIO, además de detección de temperatura GPU para juegos más fríos y optimizados.

## 3. Especificaciones Asus PRIME B450-PLUS

### Procesador

- Fabricante de procesador: AMD
- Procesador compatible: AMD Ryzen
- Socket de procesador: Zócalo AM4
- Máx.número de procesador SMP: 1

### Memoria

- tipos de memoria compatibles: DDR4-SDRAM
- Tipo de ranuras de memoria: DIMM
- Velocidades de reloj de memoria soportadas: 2133,2400,2666,2800,3000,3200 MHz
- Número de ranuras de memoria: 4
- Canales de memoria: Dual
- ECC: Si
- Memoria interna máxima: 64 GB
- Memoria sin buffer: Si

### Peso y dimensiones

- Ancho: 305 mm
- Profundidad: 234 mm

### Conexión

- Ethernet: Si
- Tipo de interfaz ethernet: Gigabit Ethernet
- Controlador LAN: Realtek RTL8111H
- Conexión de redes: Si

#### **Interno I/O**

- USB 2.0, conectores: 2
- Conectores USB 3.0 ( 3.1 Gen 1 ): 1
- Número de conectores SATA III: 6
- Conector de audio en panel frontal: Si
- Conector de panel delantero: Si
- Conector de potencia ATX (24 pines): Si
- Número de conectores de poder EATX: 1
- Conector de ventilador CPU: Si
- Número de conectores a ventilador de chasis: 3
- Número de conectores COM: 1
- Conector eléctrico de 12 V: Si

#### **Panel trasero Puertos de I/O (entrada/salida)**

- Cantidad de puertos USB 2.0: 2
- Cantidad de puertos tipo A USB 3.0 (3.1 Gen 1): 2
- Cantidad de puertos tipo C USB 3.0 (3.1 Gen 1): 1
- Cantidad de puertos tipo A USB 3.1 (3.1 Gen 2): 2
- Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos: 1
- Puerto de ratón PS/2: 1
- Cantidad de puertos DVI-D: 1
- Versión HDMI: 2.0b

#### **Contenido del embalaje**

- Cables incluidos: SATA
- Manual de usuario: Si

- Controladores incluidos: Si

#### **Ranuras de expansión**

- PCI Express x1 (Gen 2.x) ranuras: 3
- PCI Express x16 Gen (3.x) ranuras: 2
- Número de ranuras M.2 (M): 1

#### **BIOS**

- Tipos de BIOS: UEFI AMI
- BIOS, tamaño de memoria: 128 MB
- Versión ACPI: 6.1
- Jumper Clear CMOS: Si
- Versión de BIOS de administración del sistema (SMBIOS): 3.1

#### **Gráficos**

- Soporte para proceso paralelo: CrossFireX
- Máxima resolución: 4096 x 2160 Píxeles

#### **Características**

- Componente para: PC
- Familia del chipset: AMD
- Chipset: AMD B450
- Factor de forma: ATX
- Canales de salida de audio: 7.1 canales
- Chip de sonido: Realtek ALC887-VD2
- Sistema operativo Windows soportado: Windows 10 Education x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Home x64, Windows 10 Pro x64