

## Placa Base Asus Prime B650M-K/ Socket AM5/ DDR5/ PCIe 5.0/ Micro ATX

Ref.: ASU-PB PRIME B650M-K P/N: 90MB1F60-M0EAY0



### Detalle del producto

Placa base AMD B650 Micro-ATX con DDR5, PCIe 5.0 M.2, 2.5Gb Ethernet, HDMI y VGA, USB 3.2 Gen 2 posterior, USB 3.2 Gen 1 frontal Type-C®, BIOS FlashBack y Aura Sync. Socket AMD AM5: Listo para procesadores de escritorio AMD Ryzen. Conectividad ultrarrápida: M.2 PCIe 5.0, Realtek 2.5Gb Ethernet, puertos USB 3.2 Gen 2, USB 3.2 frontal Gen 1 Type-C®. ASUS OptiMem II: Enrutamiento cuidadoso de trazas y vías, además de optimizaciones de la capa base para preservar la integridad de la señal para mejorar el overclocking de la memoria. Enfriamiento completo: disipador de calor VRM, disipador de calor M.2, disipador de calor PCH, puertos de ventilador híbrido y Fan Xpert 2+. Iluminación Aura Sync RGB: Puertos direccionables Gen 2 integrados y puerto Aura RGB para tiras de LED RGB, sincronizados fácilmente con hardware compatible con Aura Sync. Prime B650M-K

Las placas base de la serie ASUS Prime están diseñadas por expertos para liberar todo el potencial de los procesadores AMD Ryzen de la serie 7000. Con un diseño de energía robusto, soluciones de refrigeración integrales y opciones de ajuste inteligentes, PRIME B650M-K ofrece a los usuarios y constructores de PC una gama de optimizaciones de rendimiento a través de funciones intuitivas de software y firmware. Aumento del rendimiento de la CPU

AMD Precision Boost Overdrive (PBO) aumenta el presupuesto de corriente y voltaje de la CPU para aumentar el rendimiento de manera oportunista. Al ajustar agresivamente los parámetros PBO, el algoritmo de AMD puede aprovechar la sólida solución de energía de la placa base para aumentar aún más el rendimiento. Eficiencia energética integral

La función de ahorro de energía contiene varias configuraciones que pueden optimizar fácilmente el consumo de energía y maximizar el ahorro de energía. Puede habilitar un límite de energía de la CPU, oscurecer la iluminación del Aura y configurar el perfil del ventilador en un modo de ahorro de energía. También puede alternar el plan de ahorro de energía integrado en Microsoft Windows. Controles de enfriamiento flexibles

El software ASUS Fan Xpert 2+ proporciona un control integral sobre los ventiladores. Un modo de ajuste automático configura de forma inteligente todos los parámetros con un solo clic. También hay un modo Extreme Quiet que reduce la velocidad del ventilador del chasis por debajo del mínimo predeterminado para mantener el sistema silencioso al realizar tareas ligeras. Los ventiladores también se pueden controlar a través de UEFI BIOS. Control de energía digital preciso

El módulo regulador de voltaje (VRM) Digi+ ofrece control en tiempo real sobre la caída de voltaje, cambiando automáticamente las configuraciones de frecuencia y eficiencia energética. También le permite ajustar su CPU para obtener la máxima estabilidad y rendimiento. Disipador de calor M.2

El disipador de calor M.2 evita la aceleración que puede ocurrir con el almacenamiento M.2 durante transferencias sostenidas. El disipador de calor se mantiene en su lugar mediante tornillos cautivos, y estos tornillos cautivos extraíbles ayudan a reducir el riesgo de caídas o pérdidas durante la extracción del disipador de calor. Disipador térmico y almohadillas térmicas VRM

El disipador térmico y las almohadillas térmicas VRM mejoran la transferencia de calor desde los MOSFET y los calzos para un mejor rendimiento de refrigeración. Mejora del rendimiento DDR5

Las opciones integrales de ajuste de memoria son la piedra angular de las placas base PRIME. Con PRIME B650M-K, puede extraer todo el potencial de sus módulos DDR5, ya sean de un kit de velocidad extrema o de un conjunto básico que de otro modo estaría bloqueado. Almacenamiento

## **Compatibilidad con PCIe 5.0 M.2**

PRIME B650M-K ofrece un total de dos ranuras M.2, la primera admite velocidades de transferencia de datos de hasta 128 Gbps a través de PCIe 5.0, lo que permite tiempos de arranque y carga de aplicaciones más rápidos con sistemas operativos o unidades de aplicaciones. Ranura PCIe 4.0

Las placas base Prime B650 ofrecen conectividad de ranura PCIe 4.0 para las GPU más recientes. El amplio ancho de banda y las velocidades de transmisión ultrarrápidas le permiten crear compilaciones ricas en funciones que pueden manejar cargas elevadas sin esfuerzo. USB frontal tipo C®

Un complemento completo de puertos USB admite equipos de alta gama cargados con periféricos, incluido un conector USB 3.2 Gen 1 Type- C® en el panel frontal que proporciona velocidades de transferencia de datos de hasta 5 Gbps. Ethernet Realtek de 2,5 Gb

Realtek 2,5 Gb Ethernet reduce la sobrecarga de la CPU y ofrece un rendimiento TCP y UDP excepcionalmente alto para transferencias de datos más rápidas y fluidas. LANGuard

ASUS LANGuard es una función de protección de red a nivel de hardware que integra tecnología avanzada de acoplamiento de señal y condensadores premium anti-EMI montados en superficie para mejorar el rendimiento y garantizar una conexión más confiable. ASUS OptiMem II

Las revisiones del enrutamiento de seguimiento de la placa base brindan a los procesadores más recientes acceso sin restricciones al ancho de banda de la memoria. La tecnología ASUS OptiMem II mapea cuidadosamente las rutas de las señales de memoria a través de diferentes capas de PCB para reducir las vías y agrega zonas de blindaje que reducen significativamente la diafonía. Audio excepcional

Las funciones integradas combinadas ofrecen un audio elevado Blindaje de audio

El blindaje de audio garantiza una separación analógica/digital precisa y una interferencia multilateral muy reducida. Capas de PCB de audio dedicadas

Las capas separadas para las pistas izquierda y derecha garantizan que ambos canales ofrezcan una calidad uniforme y uniforme. Condensadores de audio de primera calidad

Proporciona un sonido cálido, natural e inmersivo con una claridad y fidelidad excepcionales.

Especificaciones

## **Plataforma**

Modelo: PRIME B650M-K

Socket: AMD AM5

Procesadores compatibles: AMD Ryzen 7000 / 8000

Chipset: AMD B650

## **Memoria**

Tipo: DDR5

Capacidad máxima: 96 GB

Ranuras: 2 x DIMM

Velocidades: hasta 8000 MHz (OC)

Arquitectura: Dual Channel

Compatibilidad: ECC / Non-ECC Unbuffered (On-Die ECC)

Soporte: AMD EXPO, OptiMem II

## **Gráficos**

1 x VGA

1 x HDMI 2.1 (hasta 4K@60Hz)

## **Expansión**

1 x PCIe 4.0 x16 (x16 / x8/x4 según CPU)

2 x PCIe 4.0 x1

## **Almacenamiento**

2 x M.2:

M.2\_1: PCIe 5.0 x4 (Ryzen 7000) / PCIe 4.0 (Ryzen 8000)

M.2\_2: PCIe 4.0 x4/x2

4 x SATA 6 Gb/s

Soporte RAID 0, 1, 10 (NVMe y SATA)

## **Red**

Realtek 2.5Gb Ethernet

## **USB**

Traseros:

2 x USB 3.2 Gen 2

2 x USB 3.2 Gen 1

4 x USB 2.0

Frontales:

1 x USB-C 3.2 Gen 1

2 x USB 3.2 Gen 1

4 x USB 2.0

## **Audio**

Realtek HD Audio

Canales: 7.1

Calidad: hasta 24-bit/192 kHz

## **Panel trasero**

2 x USB 3.2 Gen 2

2 x USB 3.2 Gen 1

4 x USB 2.0

1 x VGA

1 x HDMI

1 x RJ-45 (2.5Gb)

3 x conectores de audio

1 x PS/2 combo

1 x botón BIOS FlashBack

### **Conectores internos**

1 x ATX 24 pines

1 x CPU 8 pines

1 x ventilador CPU

2 x ventiladores chasis

2 x M.2

4 x SATA

Headers USB, audio frontal, TPM, COM, RGB y ARGB, Clear CMOS

### **Iluminación**

Aura Sync (RGB + ARGB Gen 2)

### **Características especiales**

ASUS 5X Protection III

Q-DIMM, Q-LED Core, Q-Slot

Disipador VRM y M.2

BIOS FlashBack

### **Software**

Armoury Crate (Aura Creator, Aura Sync, Fan Xpert 2+, ahorro energético, cancelación de ruido IA)

AI Suite 3

ASUS CPU-Z

Norton 360 (trial 60 días)

WinRAR

## **BIOS**

UEFI AMI (256 Mb)

## **Manejabilidad**

WOL, PXE

## **Accesorios**

2 x cables SATA

1 x I/O Shield

Kit de tornillos y accesorios M.2

Guía de usuario

## **Sistema operativo**

Windows 11 / Windows 10 (64 bits)

## **Formato**

Micro ATX

Dimensiones: 24.4 x 22.1 cm

---

*\*\* 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.*