

Rf. ASU-PB PRIME B650M-K/Socket AM5/DDR5/PCIe 5.0/Micro ATX



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

Placa base AMD B650 Micro-ATX con DDR5, PCIe 5.0 M.2, 2.5Gb Ethernet, HDMI&#8482;, VGA, USB 3.2 Gen 2 posterior, USB 3.2 Gen 1 frontal Type-C®, BIOS FlashBack&#8482; y Aura Sync

Socket AMD AM5: Listo para procesadores de escritorio AMD Ryzen&#8482;. 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 overlocking 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

## Model

PRIME B650M-K CPU AMD Socket AM5 for AMD Ryzen® 7000 Series/ 8000 Series Desktop Processors\* \* Refer to [www.asus.com](http://www.asus.com) for CPU support list. Chipset AMD B650 Chipset Memoria 2 x DIMM, Max. 96GB, DDR5 8000 (OC)/7800(OC)/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 and Non-ECC, Un-buffered Memory\* Dual Channel Memory Architecture Supports AMD Extended Profiles for Overclocking (EXPO®;) OptiMem II \* 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/>. \* Non-ECC, Un-buffered DDR5 Memory supports On-Die ECC function. Graphics 1 x VGA port 1 x HDMI®; port\*\* \* Graphics specifications may vary between CPU types. Please refer to AMD CPU specifications. \*\* Supports 4K@60Hz as specified in HDMI 2.1. Expansion Slots AMD Ryzen®; 7000 Series Desktop Processors\* 1 x PCIe 4.0 x16 slot (supports x16 mode) AMD Ryzen®; 8000 Series Desktop Processors 1 x PCIe 4.0 x16 slot (supports x8/x4 mode)\*\* AMD B650 Chipset 2 x PCIe 4.0 x1 slots \* Please check the PCIe bifurcation table on the support site (<https://www.asus.com/support/FAQ/1037507/>). \*\* Specifications vary by CPU types. Almacenamiento Total supports 2 x M.2 slots and 4 x SATA 6Gb/s ports\* AMD Ryzen®; 7000 Series Desktop Processors M.2\_1 slot (Key M), type 2242/2260/2280 (supports PCIe 5.0 x4 mode) M.2\_2 slot (Key M), type 2242/2260/2280 (supports PCIe 4.0 x4 mode) AMD Ryzen®; 8000 Series Desktop Processors M.2\_1 slot (Key M), type 2242/2260/2280 (supports PCIe 4.0 x4 mode) M.2\_2 slot (Key M), type 2242/2260/2280 (supports PCIe 4.0 x4/x2 mode)\*\* AMD B650 Chipset 4 x SATA 6Gb/s ports \* AMD RAIDXpert2 Technology supports both PCIe RAID 0/1/10 and SATA RAID 0/1/10. \*\* Specifications vary by CPU types. Ethernet 1 x Realtek 2.5Gb Ethernet USB Rear USB (Total 8 ports) 2 x USB 3.2 Gen 2 ports (2 x Type-A) 2 x USB 3.2 Gen 1 ports (2 x Type-A) 4 x USB 2.0 ports (4 x Type-A) Front USB (Total 7 ports) 1 x USB 3.2 Gen 1 connector (supports USB Type-C®) 1 x USB 3.2 Gen 1 header supports 2 additional USB 3.2 Gen 1 ports 2 x USB 2.0 headers support 4 additional USB 2.0 ports 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. Back Panel I/O Ports 2 x USB 3.2 Gen 2 ports (2 x Type-A) 2 x USB 3.2 Gen 1 ports (2 x Type-A) 4 x USB 2.0 ports (4 x Type-A) 1 x VGA port 1 x HDMI®; port 1 x Realtek 2.5Gb Ethernet port 3 x Audio jacks 1 x BIOS FlashBack®; button 1 x PS/2 Keyboard/Mouse combo port Internal I/O Connectors Fan and Cooling related 1 x 4-pin CPU Fan header 2 x 4-pin Chassis Fan headers Power related 1 x 24-pin Main Power connector 1 x 8-pin +12V Power connector Storage related 2 x M.2 slots (Key M) 4 x SATA 6Gb/s ports USB 1 x USB 3.2 Gen 1 connector (supports USB Type-C®) 1 x USB 3.2 Gen 1 header supports 2 additional USB 3.2 Gen 1 ports 2 x USB 2.0 headers support 4 additional USB 2.0 ports Miscellaneous 2 x Addressable Gen 2 headers 1 x Aura RGB header 1 x Clear CMOS header 1 x COM Port header 1 x Front Panel Audio header (AAFP) 1 x S/PDIF Out header 1 x Speaker header 1 x SPI TPM header (14-1pin) 1 x 10-1 pin System Panel header Special Features ASUS 5X PROTECTION III - DIGI+ VRM - LANGuard - Overvoltage Protection - Safeslot Core+ - Stainless-Steel Back I/O ASUS Q-Design - Q-DIMM - Q-LED Core - Q-Slot ASUS Thermal Solution - M.2 heatsink - VRM heatsink design ASUS EZ DIY - BIOS FlashBack®; button - BIOS FlashBack®; LED Aura Sync - Aura RGB header - Addressable Gen 2 headers Software Features ASUS Exclusive Software Armoury Crate - Aura Creator - Aura Sync - Fan Xpert 2+ - Power Saving - Two-Way AI Noise Cancellation AI Suite 3 - TurboV EVO - DIGI+ VRM - PC Cleaner ASUS CPU-Z Norton 360 Deluxe (60 Days Free Trial) WinRAR UEFI BIOS ASUS EZ DIY - ASUS CrashFree BIOS 3 - ASUS EZ Flash 3 - ASUS UEFI BIOS EZ Mode BIOS 256 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS Manejabilidad WOL by PME, PXE Accesorios Cables 2 x SATA 6Gb/s cables Miscellaneous 1 x I/O Shield 1 x M.2 Rubber Package 1 x Screw Package for M.2 SSD Documentación 1 x User guide Sistema operativo Windows® 11, Windows® 10 64-bit Factor de forma micro-ATX Form Factor 9.6 inch x 8.7 inch ( 24.4 cm x 22.1 cm )

\*\* Esta Ficha es de carácter 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 están establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.