

## Placa Base Asus PRIME B760M-K Socket 1700/ DDR5/ PCIe 4.0/ Micro ATX

Ref.: ASU-PB PRIME B760M-K P/N: 90MB1FI0-M1EAY0



### Detalle del producto

**Prime B760M-K** Las placas base de la serie ASUS Prime están diseñadas por expertos para liberar todo el potencial de los procesadores Intel® Core® i3, i5 e i7 de 13.ª generación. Con un diseño de alimentación robusto, soluciones de refrigeración integrales y opciones de ajuste inteligentes, PRIME B760M-K ofrece a los usuarios y a los constructores de PC una gama de optimizaciones de rendimiento a través de funciones intuitivas de software y firmware.

**FLEXIBILIDAD** Los controles integrales forman la base de la serie ASUS PRIME. La placa base PRIME B760 incluye herramientas flexibles para ajustar cada aspecto de su sistema, lo que permite que los ajustes de rendimiento se adapten perfectamente a su forma de trabajar para maximizar la productividad.

**BIOS UEFI** El renombrado BIOS ASUS UEFI proporciona todo lo que necesita para configurar, modificar y ajustar su sistema. Ofrece opciones inteligentemente simplificadas para principiantes en PC, así como características integrales para veteranos experimentados.

**Configuración rápida y sencilla** El modo EZ muestra configuraciones y estadísticas vitales y también ofrece asistentes guiados, funcionalidad de arrastrar y soltar y la aplicación con un solo clic de configuraciones importantes, todo para ayudarlo a poner en marcha su equipo en muy poco tiempo.

**Control de ventilador gráfico intuitivo** Ajuste la configuración individual de los ventiladores simplemente arrastrando una curva con el mouse.

**Modo Aura On/Off (Sigilo)** Habilite o deshabilite fácilmente la iluminación Aura RGB o todos los LED incorporados, para un toque estético tenue

**Refrigeración por diseño** La serie PRIME B760 presenta controles de enfriamiento integrales que se pueden configurar mediante el software FAN Xpert 2+ o mediante el BIOS UEFI.

**Múltiples fuentes de temperatura** Cada encabezado puede hacer referencia dinámicamente a tres sensores térmicos. FAN Xpert 2+ le permite mapear la temperatura de las tarjetas gráficas ASUS compatibles para optimizar el enfriamiento para tareas intensivas de GPU y CPU.

**Diseño de potencia robusto** La potencia estable es esencial para extraer hasta el último bit de rendimiento de los procesadores Intel®. El PRIME B760M-K está diseñado para satisfacer las demandas de estas CPU de alto número de núcleos.

AEMP II para el máximo rendimiento DDR5

ASUS Enhanced Memory Profile II (AEMP II) es una función de firmware exclusiva para módulos de memoria restringidos por PMIC. AEMP II se basa en la capacidad de una CPU y un módulo de memoria para entrenar los chips de memoria en su kit, y presenta una velocidad de reloj optimizada que puede desencadenar el rendimiento sin esfuerzo.

Construido a través de un método de entrenamiento flexible, AEMP II facilita no solo ajustar la memoria por encima de la configuración de referencia, sino también mantener la estabilidad del funcionamiento del sistema, ya sea aprovechando al máximo un módulo de nivel de entrada o preparando un kit de alta velocidad para lo último. actuación.

Dos ranuras M.2 (hasta 64 Gbps) La placa base PRIME B760 ofrece un total de dos ranuras M.2 que admiten velocidades de transferencia de datos de hasta 64 Gbps a través de PCIe 4.0, lo que permite tiempos de carga de aplicaciones y arranque más rápidos con unidades de sistema operativo o aplicaciones.

Ranura PCIe 4.0 La placa base PRIME B760 está diseñada específicamente para CPU Intel® de 13.<sup>a</sup> y 12.<sup>a</sup> generación y ofrece conectividad PCIe 4.0 para las últimas GPU.

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 de montaje en superficie anti-EMI de primera calidad para mejorar el rendimiento y garantizar una conexión más confiable.

Las características integradas combinadas brindan un audio elevado El diseño inteligente y el hardware premium crean una calidad de audio diferente a todo lo que haya experimentado.

Núcleo Q-LED La pantalla Q-LED Core produce patrones de luz mediante el LED de alimentación durante la autoprueba de encendido (POST) que puede ayudar a los usuarios a solucionar problemas potenciales.

Núcleo SafeSlot SafeSlot Core es la ranura PCIe® exclusiva de ASUS. Con un diseño reforzado que está anclado a la placa base mediante un gancho especial, Safeslot Core proporciona una retención 1,6 veces más fuerte y una resistencia al corte 1,3 veces mayor que las ranuras de expansión estándar.

## CPU

Intel® Socket LGA1700 for 13th Gen Intel® Core® & 12th Gen Intel® Core®, Pentium® Gold and Celeron® Processors\* Supports Intel® Turbo Boost Technology 2.0 and Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0\*\* \* Refer to [www.asus.com](http://www.asus.com) for CPU support list. \*\* Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 support depends on the CPU types.

## Chipset

Intel® B760 Chipset

## Memoria

2 x DIMM slots, Max. 96GB, DDR5  
8000(OC)/7800(OC)/7600(OC)/7400(OC)/7200(OC)/7000(OC)/6800(OC)/6600(OC)/6400(OC)/6200(OC)/6000(OC)/5800(OC)/5600/5400/5200/5000/4800 Non-ECC, Un-buffered Memory\* Dual Channel Memory Architecture Supports Intel® Extreme Memory Profile (XMP) \* 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.

## Gráficos

1 x VGA port 1 x HDMI™ port\*\* \* Graphics specifications may vary between CPU types. Please refer to [www.intel.com](http://www.intel.com) for any updates. \*\* Supports 4K@60Hz as specified in HDMI™ 2.1.

## Expansion Slots

Intel® 13th & 12th Gen Processors 1 x PCIe 4.0 x16 slot Intel® B760 Chipset 2 x PCIe 4.0 x1 slots - To ensure compatibility of the device installed, please refer to <https://www.asus.com/support/> for the list of supported peripherals.

## Almacenamiento

Total supports 2 x M.2 slots and 4 x SATA 6Gb/s ports\* Intel® 13th & 12th Gen Processors M.2\_1 slot (Key M), type

2242/2260/2280 (supports PCIe 4.0 x4 mode) Intel® B760 Chipset M.2\_2 slot (Key M), type 2242/2260/2280 (supports PCIe 4.0 x4 mode) 4 x SATA 6Gb/s ports \* Intel® Rapid Storage Technology supports SATA RAID 0/1/5/10.

#### **Ethernet**

1 x Realtek 2.5Gb Ethernet

#### **USB**

Rear USB (Total 6 ports) 4 x USB 3.2 Gen 1 (5G) ports (4 x Type-A) 2 x USB 2.0 ports (2 x Type-A); Front USB (Total 5 ports) 1 x USB 3.2 Gen 1 (5G) header supports 2 additional USB 3.2 Gen 1 ports 2 x USB 2.0 headers support 3 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.

#### **Puertos I/O panel trasero**

4 x USB 3.2 Gen 1 (5G) ports (4 x Type-A) 2 x USB 2.0 ports (2 x Type-A) 1 x VGA port 1 x HDMI™ port 1 x Realtek 2.5Gb Ethernet port 3 x Audio jacks 1 x PS/2 Keyboard/Mouse combo port

#### **Puertos I/O internos**

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 (5G) header supports 2 additional USB 3.2 Gen 1 ports 2 x USB 2.0 headers support 3 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

#### **Características especiales**

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 EZ DIY - ProCool ASUS Thermal Solution - VRM heatsink design Aura Sync - Aura RGB header - Addressable Gen 2 headers

#### **Características de software**

ASUS Exclusive Software Armoury Crate - Aura Sync - Fan Xpert 2+ - Power Saving - Two-Way AI Noise Cancellation AI Suite 3 - 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**

128 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 2 x M.2 anchors Documentation 1 x User guide

#### **Sistema operativo**

Windows® 11, Windows® 10 64-bit

#### **Factor de forma**

mATX (24.4cm x 21.1cm)

---

## **Ficha tecnica**

Specs [Icecat](#) Intel LGA 1700 Intel® Celeron®, Intel® Pentium® Gold, Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7, Intel® Core™ i9 PC micro ATX Intel B760 7.1 canales DDR5-SDRAM 2 DIMM Memoria interna máxima: 96 GB HDD & SSD M.2, SATA III Compatibilidad con RAID Número de unidades de almacenamiento compatibles: 6 Tipos de BIOS: UEFI AMI 128 MB/s 2.5 Gigabit Ethernet

Fabricante de procesador Intel

Socket de procesador LGA 1700

Procesador compatible Intel® Celeron®, Intel® Pentium® Gold, Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7, Intel® Core™ i9 tipos de memoria compatibles DDR5-SDRAM

Número de ranuras de memoria 2

Componente para PC

Factor de formamicro ATX  
Familia del chipsetIntel  
ChipsetIntel B760  
Cantidad de puertos USB 2.02  
USB 2.0, conectores2  
Conectores USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)1  
Cantidad de puertos tipo A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)4  
Número de conectores SATA III4  
Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos1  
Puerto de ratón PS/21  
Cantidad de puertos VGA (D-Sub)1  
Número de puertos HDMI1  
Máx.número de procesador SMP1  
Sockets de procesador soportadosLGA 1700  
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 compatibles6  
Número de HDDs soportados4  
EthernetSi  
Compatibilidad con RAIDSi  
S/PDIF, conector de salidaSi  
Tipo de interfaz ethernet2.5 Gigabit Ethernet  
Niveles RAID0, 1, 5, 10  
Tipo de ranuras de memoriaDIMM  
Tipos de BIOSUEFI AMI  
Ranuras PCI Express x1 (Gen 4.x)2  
Conector de audio en panel frontalSi  
WifiNo  
Canales de memoriaDoble canal  
BIOS, tamaño de memoria128 MB/s  
Puerto de salida S/PDIFSi  
Compatibilidad de ECCNo-ECC  
Ranuras PCI Express x16 (Gen 4.x)1  
Conector de potencia ATX (24 pines)Si  
Conector de ventilador CPUSi  
Velocidades de reloj de memoria  
soportadas8000,7800,7600,7400,7200,7000,6800,6600,6400,6200,6000,5800,5600,5400,5200,5000,4800 MHz  
Número de conectores a ventilador de chasis1  
Velocidad del reloj de memoria máxima admitida8000 MHz  
Memoria interna máxima96 GB  
Conector de energía EPS (8-pin)Si  
Soporte para proceso paraleloNo compatible  
Memoria sin bufferSi  
Ancho244 mm  
Profundidad211 mm  
Conector TPMSi  
Número de conectores COM1  
Conector eléctrico de 12 VSi  
Cables incluidosSATA  
Conector para tiras LED RGBSi  
Ancho del paquete270 mm  
Profundidad del paquete263 mm  
Sistema operativo Windows soportadoWindows 10 x64, Windows 11

Altura del paquete 51,5 mm

Peso del paquete 1,01 kg

Número de ranuras M.2 (M) 2

---

*\*\* 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 están establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.*