



Placa Base Asus Prime B760-PLUS D4 Socket 1700/DDR4/ PCIe 5.0

Ref.: ASU-PB PRIME B760-PLUS D4 V2 P/N: 90MB1CW0-M1EAY0

Detalle del producto

PRIME B760-PLUS D4 ASUS Prime B760-PLUS D4, una placa base Intel® B760 LGA 1700 ATX con PCIe 5.0, tres ranuras PCIe 4.0 M.2, DDR4, Realtek 2.5Gb Ethernet, DisplayPort, VGA, HDMI®, SATA 6 Gbps, USB 3.2 Gen 2x2 Type -C®, USB 3.2 Gen 1 Type-C® frontal, compatible con Thunderbolt®™ (USB4®), Aura Sync
Zócalo Intel® LGA 1700: Listo para procesadores Intel® de 13.ª y 12.ª generación
Conectividad ultrarrápida: PCIe 5.0, tres PCIe 4.0 M.2, Realtek 2.5Gb Ethernet, USB 3.2 Gen 2x2 Type-C®, USB 3.2 Gen 1 Type-C® frontal y compatibilidad con encabezado Thunderbolt®™ (USB4®)
Refrigeración integral: disipadores de calor VRM, disipador de calor M.2, disipador de calor PCH, encabezados de ventilador híbrido y Fan Xpert 2+
ASUS OptiMem: enrutamiento cuidadoso de rastros y vías para preservar la integridad de la señal para mejorar la estabilidad de la memoria
Iluminación Aura Sync RGB: encabezados Gen 2 direccionables integrados y encabezado Aura RGB para tiras de LED RGB, sincronizados fácilmente con hardware compatible con Aura Sync
PRIME B760-PLUS D4

Las placas base de la serie ASUS Prime están diseñadas por expertos para liberar todo el potencial de los procesadores Intel® Core®™ de 13.ª generación. Con un diseño de alimentación robusto, soluciones de refrigeración integrales y opciones de ajuste inteligentes, PRIME B760-PLUS D4 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-PLUS D4 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.

Control Inteligente

ASUS Intelligent Control hace que su PC sea inteligente. Además de encargarse de ajustes complejos y optimizar dinámicamente los aspectos esenciales de su sistema, ofrece opciones inteligentemente simplificadas para los recién llegados a la PC DIY, así como características más completas para los veteranos experimentados.

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.

Ajuste avanzado para Tweakers

Un modo avanzado intuitivo ofrecido a través de UEFI le permite tomar el control completo. Una función de búsqueda integrada facilita la búsqueda de opciones, y varias funciones avanzadas le permiten realizar ajustes matizados de manera inteligente para que pueda marcar el rendimiento de la manera que desee.

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.

ENFRIAMIENTO

La placa base PRIME B760-PLUS D4 está diseñada con múltiples disipadores de calor integrados y una serie de encabezados de ventiladores híbridos para garantizar que su equipo se mantenga fresco y estable bajo cargas de trabajo intensas.

Disipador de calor M.2

El disipador de calor M.2 evita la limitación que puede ocurrir con el almacenamiento M.2 durante las transferencias sostenidas. El disipador térmico 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 térmico.

Disipadores térmicos y almohadillas térmicas VRM

Los disipadores de calor VRM y las almohadillas térmicas mejoran la transferencia de calor de los MOSFET para un mejor rendimiento de enfriamiento.

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.

Cabezal de bomba todo en uno

Un encabezado PWM/DC dedicado para configuraciones autónomas de refrigeración por agua.

Protección inteligente

Un circuito integrado dedicado protege cada cabezal de ventilador contra sobrecalentamiento y sobrecorriente.

Ventilador PWM/CC de 4 pines

Cada encabezado integrado admite la detección automática de PWM o ventiladores de CC.

La placa base PRIME B760-PLUS D4 está diseñada para manejar la gran cantidad de núcleos y las demandas de ancho de banda de los procesadores Intel® Core™ de 13.ª generación. La placa base ASUS B760 proporciona todos los elementos básicos para aumentar la productividad diaria, por lo que su sistema estará listo para la acción con energía estable, refrigeración intuitiva y opciones de transferencia de datos flexibles

Diseño de potencia robusto

La potencia estable es esencial para extraer hasta el último bit de rendimiento de los procesadores Intel®. El PRIME B760-PLUS D4 está diseñado para satisfacer las demandas de estas CPU de alto número de núcleos.

Soporte DDR4

Las mejoras en el diseño del enrutamiento de rastreo brindan a los últimos procesadores Intel® un mejor acceso al ancho de banda de la memoria. La tecnología ASUS OptiMem mapea cuidadosamente las rutas de la señal de la memoria a través de diferentes capas de PCB para reducir la distancia de la ruta y agrega zonas de protección que reducen significativamente la diafonía.

ASUS OptiMem

Las revisiones del enrutamiento de seguimiento de la placa base brindan a los últimos procesadores Intel® acceso sin restricciones al ancho de banda de la memoria. La tecnología ASUS OptiMem mapea cuidadosamente las rutas de señal de memoria a través de diferentes capas de PCB para reducir las vías y agrega zonas de protección que reducen significativamente la diafonía.

Ventajas de ASUS OptiMem: Estabilidad y compatibilidad de memoria mejoradas Permite latencias de memoria más bajas a voltajes equivalentes Margen de frecuencia de memoria mejorado Audio excepcional

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.

Blindaje de audio

El blindaje de audio garantiza una separación analógica/digital de precisión 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 brinden una calidad uniforme y uniforme.

Condensadores de audio premium

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

Especificaciones técnicas

Modelo

PRIME B760-PLUS D4

CPU

Intel® Socket LGA1700 para procesadores Intel® Core™ de 13.ª generación e Intel® Core™ de 12.ª generación, Pentium® Gold y Celeron® * Compatible con la tecnología Intel® Turbo Boost 2.0 y la tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0** Consulte www.asus.com para la lista de soporte de CPU. ** La compatibilidad con Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 depende de los tipos de CPU.

Conjunto de chips

Conjunto de chips Intel® B760

Memoria

4 módulos DIMM, máx. 128GB DDR4

5066(OC)/5000(OC)/4800(OC)/4600(OC)/4400(OC)/4266(OC)/4000(OC)/3733(OC)/3600(OC)/3466(OC)/3400(OC)/3333(OC)/3200/3000/2933/2800/2666/2400/2133 Memoria sin búfer y sin ECC*La arquitectura de memoria de dos canales es compatible con Intel® Extreme Memory Profile (XMP)OptiMem* Los tipos de memoria admitidos, la velocidad de datos (velocidad) y la cantidad de módulos DRAM varían según la CPU y la configuración de la memoria. Para obtener más información, consulte la lista de compatibilidad de CPU/memoria en la pestaña Soporte del sitio de información del producto o visite <https://www.asus.com/support/>.

Gráficos

1 x DisplayPort**1 x puerto VGA1 x puerto HDMI® *** Las especificaciones gráficas pueden variar entre los tipos de CPU. Consulte www.intel.com para obtener actualizaciones.** Soporta máx. 4K@60Hz como se especifica en DisplayPort 1.4.*** Admite 4K@60Hz como se especifica en HDMI® 2.1.

Ranuras de expansión

Procesadores Intel® de 13.ª y 12.ª generación* 1 ranura PCIe 5.0 x16 Conjunto de chips Intel® B760 1 ranuraPCIe 4.0 x16 (compatible con el modo x4)2 ranuras PCIe 3.0 x1Nota: para garantizar la compatibilidad del dispositivo instalado, consulte <https://www.asus.com/support/> para obtener la lista de periféricos compatibles.

Almacenamiento

Total admite 3 ranuras M.2 y 4 puertos SATA de 6 Gb/s*Procesadores Intel® de 13.ª y 12.ª generación Ranura M.2_1 (clave M), tipo 2242/2260/2280 (admite modo PCIe 4.0 x4) Intel® Conjunto de chips B760 Ranura M.2_2 (clave M), tipo 2242/2260/2280/22110 (admite modo PCIe 4.0 x4)Ranura M.2_3 (clave M), tipo 2242/2260/2280 (admite modo PCIe 4.0 x2)4 x Puertos SATA de 6 Gb/s* La tecnología Intel® Rapid Storage admite SATA RAID 0/1/5/10.

Ethernet

1 Ethernet Realtek de 2,5 Gb

Inalámbrico y Bluetooth

Solo ranura vertical M.2 (Key E, CNVi y PCIe)** El módulo Wi-Fi se vende por separado.

USB

USB posterior (6 puertos en total)1 puerto USB 3.2 Gen 2x2 (1 x USB Type-C®) 2 puertos USB 3.2 Gen 2 (2 x Type-A)1 puerto USB 3.2 Gen 1 (1 x Type-A) 2 puertos USB 2.0 (2 de tipo A)USB frontal (7 puertos en total)1 conector USB 3.2 Gen 1 (compatible con USB Type-C®) 1 cabezal USB 3.2 Gen 1 compatible con 2 puertos USB 3.2 Gen 1 adicionales2 cabezales USB 2.0 admiten 4 puertos USB 2.0 adicionales

Audio

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

Características de audio

Blindaje de audio Condensadores de audio premium- Capas de PCB de audio dedicadas* Se requiere un chasis con un módulo de audio HD en el panel frontal para admitir la salida de audio de sonido envolvente 7.1.

Puertos de E/S del panel posterior

1 x puerto USB 3.2 Gen 2x2 (1 x USB Type-C®) 2 x puertos USB 3.2 Gen 2 (2 x Type-A)1 x puerto USB 3.2 Gen 1 (1 x Type-A)2 x puertos USB 2.0 (2 x Tipo-A)1 x DisplayPort1 x puerto VGA1 x puerto HDMI®1 x ranura vertical M.2 (Tecla E)1 x puerto Realtek 2.5Gb Ethernet3 x conectores de audio

Conectores de E/S internos

Relacionado con el ventilador y la refrigeración1 cabezal de ventilador de CPU de 4 pines1 cabezal de bomba AIO de 4 pines3 cabezales de ventilador de chasis de 4 pinesRelacionado con la alimentación 1 conector de alimentación principal de 24 pines1 conector de alimentación de +12 V de 8 pinesRelacionado con el almacenamiento3 ranuras M.2 (clave M)4 puertos SATA 6 Gb/sUSB1 conector USB 3.2 Gen 1 (compatible con USB Type-C ®)1 cabezal USB 3.2 Gen 1 compatible con 2 puertos USB 3.2 Gen 1 adicionales2 USB Compatibilidad con encabezados 2.0 4 puertos USB 2.0 adicionalesVarios3 encabezados direccionables Gen 21 encabezado Aura RGB1 encabezado Clear CMOS1 encabezado de puerto COM1 encabezado de audio del panel frontal (AAFP)1 cabezal de salida S/PDIF1 cabezal SPI TPM (14-1 patillas)1 cabezal de panel de sistema de 20-3 patillas con función de intrusión en el chasis1 cabezal Thunderbolt® (USB4 ®)

Características especiales

ASUS 5X PROTECTION III- DIGI+ VRM- LANGuard- Protección contra sobretensiones- SafeSlot Core+- E/S trasera de acero inoxidableASUS Q-Design- Q-DIMM- Q-LED Core- Q-SlotASUS Thermal Solution- Disipador térmico M.2- VRM Diseño de disipadorASUS EZ DIY- ProCoolAura Sync- Cabecera Aura RGB- Cabeceras direccionables Gen 2

Funciones de software

Software exclusivo de ASUSArmory Crate- Aura Creator- Aura Sync- Fan Xpert 2+- Ahorro de energíaAI Suite 3- DIGI+ VRM- PC CleanerASUS CPU-ZNorton 360 Deluxe (prueba gratuita de 60 días)WinRARUEFI BIOSASUS EZ DIY- ASUS CrashFree BIOS 3- ASUS EZ Flash 3- Modo ASUS UEFI BIOS EZ

BIOS

Flash ROM de 128 Mb, UEFI AMI BIOS

Manejabilidad

WOL por PME, PXE

Accesorios

Cables2 cables SATA de 6 Gb/sVarios1 protector de E/S1 paquete de goma M.22 paquetes de tornillos para SSD M.2Documentación1 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 tecnica

Specs [Icccat](#)Intel LGA 1700 Intel® Celeron®, Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7, Intel® Core™ i9, Intel® Pentium® GoldPC ATX Intel B760 7.1 canalesDDR4-SDRAM 4 DIMM Memoria interna máxima: 128 GBHDD & SSD M.2, SATA III Compatibilidad con RAID Número de unidades de almacenamiento compatibles: 7Tipos de BIOS: UEFI AMI 128 MB/s2.5 Gigabit Ethernet Fabricante de procesadorIntel Socket de procesadorLGA 1700 Procesador compatibleIntel® Celeron®, Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7, Intel® Core™ i9, Intel® Pentium® Gold tipos de memoria compatiblesDDR4-SDRAM Número de ranuras de memoria4 Componente paraPC Factor de formaATX Familia del chipsetIntel ChipsetIntel B760 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)1 Número de conectores SATA III4 Cantidad de puertos tipo A USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)2 Número de puertos USB 3.2 Gen 2x2 Tipo C1 Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos1 Cantidad de puertos VGA (D-Sub)1 Número de puertos HDMI1

Versión HDMI2.1
Máx.número de procesador SMP1
Cantidad de DisplayPorts1
Versión de DisplayPort1.4
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 compatibles7
Número de HDDs soportados4
Compatibilidad con RAIDSi
EthernetSi
Tipo de interfaz ethernet2.5 Gigabit Ethernet
Tipo de ranuras de memoriaDIMM
Niveles RAID0, 1, 5, 10
Tipos de BIOSUEFI AMI
S/PDIF, conector de salidaSi
PCI Express x1 (Gen 3.x) ranuras2
Conector de audio en panel frontalSi
Conector de panel delanteroSi
WifiNo
Canales de memoriaDoble canal
BIOS, tamaño de memoria128 MB/s
Salidas para auriculares1
Entrada de líneaSi
Compatibilidad de ECCNo-ECC
Ranuras PCI Express x16 (Gen 4.x)1
Ranuras PCI Express x16 (Gen 5.x)1
Conector de potencia ATX (24 pines)Si
Conector de ventilador CPUSi
Velocidades de reloj de memoria
soportadas5066,5000,4800,4600,4400,4266,4000,3733,3600,3466,3400,3333,3200,3000,2933,2800,2666,2400,2133 MHz
Velocidad del reloj de memoria máxima admitida5066 MHz
Número de conectores a ventilador de chasis3
Memoria interna máxima128 GB
Conectores de poder (4 pin) periferales (Molex)1
Memoria sin bufferSi
Soporte para proceso paraleloNo compatible
Conector de energía EPS (8-pin)Si
Ancho305 mm
Tipo de enfriamientoPasivo
AlimentaciónATX
Profundidad244 mm
Conector eléctrico de 12 VSi
Cables incluidosSATA
Manual de usuarioSi
Número de conectores COM1
Conector TPMSi
Encabezados Thunderbolt1
Conector para tiras LED RGBSi
Ancho del paquete328 mm
Profundidad del paquete266 mm
Sistema operativo Windows soportadoWindows 10, Windows 11
Altura del paquete53 mm

Peso del paquete 1,16 kg

Número de ranuras M.2 (M) 3

Número de ranuras M.2 (E) 1

*** 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.*