



Placa Base Asus Prime B650M-A WIFI II Socket AM5/ DDR5/ PCIe 5.0/ Micro ATX

Ref.: ASU-PB PRIME B650M-A WIFI II P/N: 90MB1EG0-M0EAY0

Detalle del producto

PRIME B650M-A WIFI II

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

Zócalo AMD AM5: Listo para procesadores de escritorio AMD Ryzen 8482; Serie 7000
Conectividad ultrarrápida: Wi-Fi 6, M.2 PCIe 5.0, Realtek 2.5Gb Ethernet, puertos USB 3.2 Gen 2, USB 3.2 Gen 1 frontal Type-C
ASUS OptiMem II: enrutamiento cuidadoso de trazas y vías, además de optimizaciones de capa base para preservar la integridad de la señal para mejorar el overclocking de la memoria
Refrigeración integral: disipador de calor VRM, disipador de calor PCH, encabezados de ventilador híbrido y Fan Xpert 2+
Iluminación Aura Sync RGB: encabezados Gen 2 direccionables integrados y con Aura RGB para tiras de LED RGB, sincronizados con hardware compatible con Aura Sync
FLEXIBILIDAD

Los controles integrales forman la base de la serie ASUS PRIME. La placa base PRIME B650 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.

Aumento del rendimiento de la CPU

AMD Precision Boost Overdrive (PBO) empuja el presupuesto de corriente y voltaje de la CPU para aumentar el rendimiento de manera oportunista. Al ajustar agresivamente los parámetros de PBO, el algoritmo de AMD puede aprovechar la sólida solución de alimentación 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 potencia de la CPU, oscurecer la iluminación de 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 completo sobre los ventiladores. Un modo de Auto-Tuning configura inteligentemente todos los parámetros con un solo clic. También hay un modo Extreme Quiet que reduce las velocidades del ventilador del chasis por debajo del mínimo predeterminado para mantener su sistema silencioso cuando realiza tareas livianas. Los ventiladores también se pueden controlar a través del UEFI BIOS.

Control de potencia digital preciso

El módulo regulador de voltaje Digi+ (VRM) brinda control en tiempo real sobre la caída de voltaje, cambiando automáticamente la configuración de frecuencia y eficiencia energética. También le permite ajustar su CPU para obtener la máxima estabilidad y rendimiento. ENFRIAMIENTO

La serie PRIME B650 está diseñada con varios disipadores de calor integrados y una variedad de encabezados de ventiladores híbridos para garantizar que su equipo se mantenga fresco y estable bajo cargas de trabajo intensas.

Disipador térmico VRM y almohadilla térmica

El disipador de calor VRM y las almohadillas térmicas mejoran la transferencia de calor de los MOSFET y los estranguladores para un mejor rendimiento de enfriamiento

Diseño de PCB de seis capas

Múltiples capas de PCB optimizan la gestión del calor para los componentes críticos, proporcionando más margen para impulsar las CPU más allá de las velocidades de stock.

Apilar Genial 3+

Las capas de cobre de 2 onzas alejan el calor de los componentes críticos para mantenerlos en sus temperaturas operativas óptimas y brindan más espacio para impulsar las CPU más allá de las velocidades de stock.

Enfriador por diseño

La serie Prime B650 presenta controles de enfriamiento completos que se pueden configurar a través del software Fan Xpert 2+ o a través del 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.

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. **ACTUACIÓN** La serie PRIME B650 está diseñada para manejar la gran cantidad de núcleos y las demandas de ancho de banda de los procesadores AMD. La placa base ASUS B650 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.Â

Mejora del rendimiento DDR5

Las opciones integrales de ajuste de memoria son la piedra angular de las placas base PRIME. Con PRIME B650M-A WIFI II, puede extraer todo el potencial de sus módulos DDR5, ya sea que se trate de un kit de velocidad extrema o de un conjunto básico que, de lo contrario, estaría bloqueado.

Para módulos de nivel de entrada sin soporte de memoria EXPO™, lo tenemos cubierto.Â

Para aquellos que quieren volar más allá de las velocidades DDR5 estándar, el PRIME B650M-A WIFI II está preparado y listo para kits de nivel entusiasta, cortesía de la amplia compatibilidad con perfiles extendidos de AMD para overclocking (EXPO ™). Los veteranos experimentados pueden ajustar aún más el rendimiento a través de la amplia gama de configuraciones en UEFI.

ASUS OptiMemII

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 señal de memoria a través de diferentes capas de PCB para reducir las vías y agrega zonas de protección que reducen significativamente la diafonía.

Beneficios de ASUS OptiMem II: Estabilidad y compatibilidad de memoria mejoradas Permite latencias de memoria más bajas a voltajes equivalentes Margen de frecuencia de memoria mejorado

Compatibilidad con PCIe 5.0 M.2

PRIME B650M-A WIFI II 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 un arranque más rápido y tiempos de carga de aplicaciones con SO o unidades de aplicaciones.

Ranura PCIe 4.0

Las placas base Prime B650 ofrecen conectividad de ranura PCIe 4.0 para las últimas GPU. El amplio ancho de banda y las velocidades de transmisión ultrarrápidas le permiten crear compilaciones ricas en funciones que pueden manejar grandes cargas sin

esfuerzo.

USB tipo C® frontal

Un complemento completo de puertos USB admite equipos de gama alta 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.

Wi-Fi 6

El módulo WiFi 6 es compatible con el estándar 802.11ax y aumenta el ancho de banda máximo teórico hasta unos increíbles 1,2 Gbps. Quizás lo más importante para los usuarios avanzados es que está optimizado para un funcionamiento más eficiente en redes saturadas con mucho tráfico competitivo. Empareje su placa base con los enrutadores ASUS WiFi 6 para experimentar completamente el potencial de red de WiFi 6.

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

PERSONALIZACIÓN

La serie PRIME B650 agrega los detalles matizados que mejoran cada experiencia, desde códecs exclusivos que brindan una calidad de audio impecable hasta controles de iluminación RGB intuitivos que le permiten personalizar su sistema para crear una apariencia personal única.

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.

sincronización de aura

Eclipsar a la competencia

Un sistema entusiasta bien afinado merece una estética a juego. ASUS Aura ofrece un control de iluminación RGB completo con una variedad de preajustes funcionales para los LED RGB incorporados, así como tiras y dispositivos conectados a los encabezados RGB integrados, y todo se puede sincronizar con una cartera cada vez mayor de hardware compatible con Aura.Â

Encabezados direccionables Gen 2

Tres encabezados Gen 2 direccionables son capaces de detectar la cantidad de LED en dispositivos RGB direccionables de segunda generación, lo que permite que el software adapte automáticamente los efectos de iluminación a dispositivos específicos. Los nuevos encabezados también ofrecen compatibilidad con versiones anteriores del equipo Aura RGB existente.

Caja de armería

Dentro de una única interfaz intuitiva, Armory Crate ofrece configuraciones Aura Sync RGB fácilmente personalizadas para cada dispositivo compatible en su arsenal, además de controles para una familia cada vez mayor de productos ASUS, incluidas las preferencias de teclado y mouse. Armory Crate también integra el registro de productos y una fuente de noticias para que nunca te pierdas las actualizaciones de interés para la comunidad ASUS.

Especificaciones

Procesador y chipset

Modelo: ASUS PRIME B650M-A WIFI II

Zócalo: AM5 compatible con procesadores AMD Ryzen serie 7000

Chipset: AMD B650

Memoria

Memoria RAM: Hasta 128 GB DDR5

Velocidades soportadas: 6400+(OC)/ 6200(OC)/ 6000(OC)/ 5800(OC)/ 5600(OC)/ 5400(OC)/ 5200/ 5000/ 4800 MT/s

Ranuras: 4 x DIMM

Arquitectura: Doble canal

Compatibilidad: ECC y no ECC sin búfer con soporte On-Die ECC

Perfiles: Compatible con AMD EXPO

Tecnología: OptiMem II

Gráficos integrados

DisplayPort: 1 x DisplayPort 1.4 con resolución máxima hasta 8K a 60 Hz

HDMI: 1 x HDMI 2.1 con resolución máxima 4K a 60 Hz

VGA: 1 x VGA

Notas: Las especificaciones gráficas dependen del procesador instalado

Ranuras de expansión

PCIe x16 principal: 1 x PCIe 4.0 x16

PCIe x1: 2 x PCIe 4.0 x1

Almacenamiento

M.2 CPU: 1 x M.2 PCIe 5.0 x4 (formatos 2242/2260/2280)

M.2 chipset: 1 x M.2 PCIe 4.0 x4 (formatos 2242/2260/2280)

SATA: 4 x SATA 6 Gb/s

RAID: Compatible con RAID 0, 1 y 10 para PCIe y SATA

Red

LAN: Realtek 2.5Gb Ethernet

Wi-Fi: Wi-Fi 6 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2x2

Bluetooth: 5.2

Puertos

2 x USB 3.2 Gen 2 tipo A

2 x USB 3.2 Gen 1 tipo A

4 x USB 2.0

1 x DisplayPort

1 x HDMI

1 x VGA

1 x RJ-45

1 x PS/2

3 x conectores de audio

Conectores internos

Alimentación: 1 x ATX 24 pines, 1 x ATX 12V 8 pines y 1 x ATX 12V 4 pines

Ventiladores: 1 x CPU, 1 x CPU opcional y 3 x chasis

Almacenamiento: 2 x M.2 y 4 x SATA

USB internos: USB-C 3.2 Gen 1, USB 3.2 Gen 1, USB 2.0

Iluminación: 3 x ARGB Gen 2 y 1 x RGB Aura

Otros: Panel frontal, audio frontal, S/PDIF, TPM, COM, Clear CMOS, altavoz del sistema

Audio

Chip de audio: Realtek de alta definición

Canales: 7.1

Características: Detección de conectores, reasignación y soporte hasta 24 bits/192 kHz

Monitorización y control

Funciones: Control y monitorización de ventiladores

Protección: Control de energía y protección eléctrica integrada

BIOS

Tipo: UEFI AMI

Memoria: 256 Mb

Software

Utilidades: Armoury Crate, AI Suite 3, ASUS CPU-Z, MyASUS

Funciones: Aura Sync, Fan Xpert 2+, gestión energética

Software incluido: Norton Antivirus (versión de prueba), WinRAR

Sistema operativo

Compatibilidad: Windows 11 y Windows 10 de 64 bits

Formato y dimensiones

Formato: Micro ATX

Dimensiones: 24.4 x 24.4 cm

*** 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 estan establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.*