

Placa Base Asrock B550M-HDV/ DDR4/ PCIe 4.0/ Socket AM4/ Micro ATX

Ref.: ASR-PB B550M-HDV P/N: 90-MXBDJ0-A0UAYZ



Detalle del producto

B550M-HDV

Soporta Socket AMD AM4 Ryzen® 3000, 3000 G-Series, 4000 G-Series, 5000 y 5000 G-Series Desktop Processors*
Diseño de fase de alimentación 6 Soporta memoria DDR4 4733+ (OC) 1 PCIe 4.0 x16, 1 PCIe 3.0 x1 Opciones de salida gráficos: HDMI, DVI-D, D-Sub Audio 7.1 canales HD (Realtek ALC887/897 Audio Codec) 4 SATA3, 1 Hyper M.2 (PCIe Gen4x4 & SATA3) 6 USB 3.2 Gen1 (2 Frontales, 4 Traseros) Gigabit LAN Diseño de 6 fases de potencia

Cuenta con componentes robustos y una entrega de energía totalmente fluida a la CPU. Además, ofrece capacidades de overclocking inigualables y un rendimiento mejorado con la temperatura más baja, ideal también para jugadores avanzados. Bobina de choque de potencia Premium 50A

En comparación con los choques tradicionales, los choques de potencia premium 50A de ASRock hacen que la corriente de saturación sea hasta tres veces mejor, proporcionando así un voltaje Vcore mejorado a la placa base. Hyper M.2 (PCIe Gen4 x4)

Soporta SSD PCI Express 4.0 M.2 de próxima generación, es capaz de funcionar al doble de velocidad en comparación con la anterior tercera generación, lo que ofrece una experiencia de transferencia de datos increíblemente rápida. AMD SMART ACCESS MEMORY

Conventional PC systems processor can only access a fraction of graphics memory and limits system performance. With AMD Smart Access Memory, the data channel gets expanded to harness the full potential of GPU memory, removes the bottleneck and increase performance. HDMI 4k @60Hz

Soporta HDMI 4K 60Hz, la especificación de salida de gráficos más reciente. Con mayor ancho de banda y una mayor velocidad de fotogramas, la imagen en la pantalla se vuelve más fluida y menos borrosa. Tecnología AMD StoreMI

Una poderosa herramienta que combina la velocidad de su disco SSD con la capacidad de su disco duro en una unidad única, rápida y fácil de administrar. Los SSD son rápidos, pero caros, y ofrecen una capacidad mínima. Los discos duros mecánicos cuentan con una gran capacidad a un precio bajo, pero son mucho más lentos que un SSD. La tecnología AMD StoreMI 'combina' estos dos tipos de almacenamiento en una sola unidad y mueve automáticamente los datos a los que accede más a la SSD, para que obtenga lo mejor de ambos mundos: capacidad de respuesta SSD y capacidad de disco duro mecánico. 3 Salidas Gráficas

¡Completa con los tres tipos de la mayoría de los conectores usados! Equipado con un D-Sub + DVI + HDMI combo. Además, el puerto HDMI con soporte para reproducción 4K. Protección Full Spike

Algunos componentes digitales sensibles de la placa base son vulnerables a subidas de tensión, la excesiva corriente puede hacer que el sistema funcione mal inmediatamente. ASRock Full Spike Protection incluye varias tecnologías para evitar que los componentes de su placa base se dañen por estos picos de tensión inesperados.

Especificaciones

Rendimiento y hardware

Socket: AMD AM4

Procesadores compatibles: AMD Ryzen series 3000, 3000 G-Series, 4000 G-Series, 5000 y 5000 G-Series para equipos de sobremesa

Chipset: AMD B550

Diseño de alimentación: 6 fases

Bobinas de alimentación: Premium de 50 A

PCB: Negro zafiro con tejido de fibra de vidrio de alta densidad

Protección contra sobretensiones: ASRock Full Spike Protection para puertos USB, audio y LAN

Memoria

Tecnología de memoria: DDR4 de doble canal

Ranuras de memoria: 2 x DIMM DDR4 con contactos de oro de 15 μ

Memoria compatible con Ryzen Vermeer: DDR4 ECC y no ECC sin búfer de 2133 a 3200 MT/s y hasta 4600+ MT/s mediante overclocking

Memoria compatible con Ryzen Matisse: DDR4 ECC y no ECC sin búfer de 2133 a 3200 MT/s y hasta 4600+ MT/s mediante overclocking

Memoria compatible con Ryzen Cezanne: DDR4 ECC y no ECC sin búfer de 2133 a 3200 MT/s y hasta 4733+ MT/s mediante overclocking

Memoria compatible con Ryzen Renoir: DDR4 ECC y no ECC sin búfer de 2133 a 3200 MT/s y hasta 4733+ MT/s mediante overclocking

Memoria compatible con Ryzen Picasso: DDR4 no ECC sin búfer de 2133 a 2933 MT/s y hasta 3533+ MT/s mediante overclocking

Compatibilidad ECC con APU Ryzen Picasso, Cezanne y Renoir: Disponible únicamente con procesadores PRO

Memoria máxima soportada: 64 GB

Perfiles de memoria: Compatible con Intel XMP

BIOS

BIOS: AMI UEFI de 256 Mb con interfaz gráfica

Plug and Play: Compatible

ACPI: Compatible con ACPI 5.1

JumperFree: Compatible

SMBIOS: Versión 2.3

Ajuste de voltaje: CPU, CPU VDDCR_SOC, DRAM y VDDP

ASRock Instant Flash: Compatible

ASRock Full HD UEFI: Compatible

Gráficos

Gráficos integrados: AMD Radeon Vega integrados en APU Ryzen compatibles

API gráfica: DirectX 12

Pixel Shader: Versión 5.0

Memoria gráfica compartida predeterminada: 2 GB

Memoria gráfica compartida máxima: Hasta 16 GB con 32 GB de memoria del sistema instalada

Salidas de vídeo: D-Sub, DVI-D y HDMI

Compatibilidad multimonitor: Hasta 3 monitores

Salida HDMI: HDMI 2.1 con resolución de hasta 4096 x 2160 píxeles a 60 Hz

Salida DVI-D: Resolución de hasta 1920 x 1200 píxeles a 60 Hz

Salida D-Sub: Resolución de hasta 1920 x 1200 píxeles a 60 Hz

Funciones HDMI: Auto Lip Sync, Deep Color de 12 bpc, xvYCC, audio HBR, HDR, HDCP 2.3 y reproducción 4K UHD

Compatibilidad HDCP con Ryzen Picasso: HDCP 2.2 mediante HDMI 2.0

Microsoft PlayReady: Compatible

Audio

Audio: HD de 7.1 canales

Códec de audio: Realtek ALC887 o ALC897

Protección contra sobretensiones de audio: Compatible

Red

Ethernet: Gigabit LAN compatible con 10/100/1000 Mb/s

Controlador Ethernet: Realtek RTL8111H

Wake-on-LAN: Compatible

PXE: Compatible

Ranuras de expansión

Ryzen Vermeer y Matisse: 1 x PCIe 4.0 x16 funcionando en modo x16

Ryzen Cezanne y Renoir: 1 x PCIe 3.0 x16 funcionando en modo x16

Ryzen Picasso: 1 x PCIe 3.0 x16 funcionando en modo x8

Ranura adicional: 1 x PCIe 3.0 x1

Compatibilidad NVMe de arranque: Sí

Almacenamiento

Conectores SATA: 4 x SATA 6 Gbps

Funciones SATA: NCQ, AHCI y conexión en caliente

Ranura M.2: 1 x M.2 Key M compatible con formatos 2242, 2260 y 2280, SATA 6 Gbps y PCIe de hasta 4.0 x4 a 64 Gbps con Ryzen Vermeer y Matisse, o PCIe 3.0 x4 a 32 Gbps con Ryzen Cezanne, Renoir y Picasso

Compatibilidad NVMe de arranque: Sí

Compatibilidad con AMD Athlon 3000G: No admite SSD NVMe

ASRock U.2 Kit: Compatible

RAID

RAID para unidades SATA: RAID 0, RAID 1 y RAID 10

Conectividad

Puertos traseros:

4 x USB 3.2 Gen 1 tipo A

2 x USB 2.0

1 x HDMI

1 x DVI-D

1 x D-Sub

1 x Ethernet RJ-45 Gigabit

1 x PS/2 para teclado o ratón

3 x conectores de audio para entrada de línea, altavoces delanteros y micrófono

Conexiones internas

1 x cabecera SPI TPM

1 x cabecera para puerto COM

1 x cabecera de intrusión de chasis y altavoz

1 x conector de ventilador de CPU de 4 pines

2 x conectores de ventilador de chasis de 4 pines con control Smart Fan

1 x conector de alimentación ATX de 24 pines

1 x conector de alimentación de 12 V y 4 pines

1 x conector de audio para panel frontal

2 x cabeceras USB 2.0 compatibles con un total de 4 puertos

1 x cabecera USB 3.2 Gen 1 compatible con 2 puertos

Potencia máxima CPU_FAN1: 1 A / 12 W

Potencia máxima de los ventiladores de chasis: 1 A / 12 W

Detección de ventiladores: CHA_FAN2 detecta automáticamente ventiladores de 3 o 4 pines

Monitorización del hardware

Sensores de temperatura: CPU y ventiladores de chasis

Monitorización de velocidad: CPU y ventiladores de chasis

Control silencioso de ventiladores: Ajuste automático según la temperatura de la CPU

Control de velocidad: Regulación múltiple para ventiladores de CPU y chasis

Detección de apertura del chasis: Compatible

Monitorización de voltaje: +12 V, +5 V, +3,3 V y CPU Vcore

Software

Sistemas operativos compatibles: Windows 10 de 64 bits y Windows 11 de 64 bits

Software incluido: ASRock Motherboard Utility A-Tuning

Contenido de la caja

Escudo de E/S: 1 unidad

Cables de datos SATA: 2 unidades

Tornillo para ranura M.2: 1 unidad

Formato

Factor de forma: Micro ATX

Dimensiones: 23 x 20,1 cm

Diseño: Condensadores sólidos

*** La Garantía y Soporte de productos estan establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.