

Rf. ASU-PB PRIME A520M-R B1H60-M0EAY0

## Placa Base Asus Prime A520M-R Socket AM4/ DDR4/ PCIe 3.0/ Micro ATX



Placa base micro-ATX AMD A520 (Ryzen®482; AM4) con soporte M.2, Realtek 1Gb Ethernet, HDMI®482;, SATA 6 Gbps, soporte USB 5Gbps trasero y delantero. Zócalo AM4 de AMD: Preparado para procesadores de sobremesa AMD Ryzen®482; Serie 5000/ Serie 5000 G/ Serie 4000 G/ Serie 3000/ Serie 3000 G Conectividad ultrarrápida: Compatibilidad con M.2, Ethernet de 1 Gb, compatibilidad con USB posterior y frontal de 5 Gbps Refrigeración integral: Disipador térmico PCH y Fan Xpert Disipador térmico PCH y Fan Xpert. 5X Protection III: Múltiples salvaguardas de hardware para una protección integral del sistema. Prime A520M-R

Las placas base ASUS de la serie PRIME están diseñadas por expertos para liberar todo el potencial de la plataforma AMD Ryzen de la serie 5000/ serie 5000 G/ serie 4000 G/ serie 3000/ serie 3000 G. Con un diseño de potencia robusto, soluciones de refrigeración completas y opciones de ajuste inteligente, las placas base de la serie PRIME A520 ofrecen a los usuarios diarios y a los constructores de PC DIY una serie de opciones de ajuste del rendimiento mediante funciones intuitivas de software y firmware. Flexibilidad

Los controles integrales son la base de la serie ASUS PRIME. La placa base PRIME A520 incorpora herramientas flexibles para ajustar cada aspecto de tu sistema, lo que permite realizar ajustes de rendimiento que se adaptan perfectamente a tu forma de trabajar para maximizar la productividad. Eficiencia energética integral

Con la Unidad de Procesamiento de Energía (EPU), disfrutarás de un ahorro de energía en todo el sistema. La EPU optimiza automáticamente el consumo de energía y maximiza el ahorro con el modo Ausente. Controles de refrigeración flexibles

El software Fan Xpert de ASUS proporciona un control exhaustivo de los ventiladores. Un modo de Autoajuste configura inteligentemente todos los parámetros con un solo clic. También hay un modo Silencio Extremo que reduce la velocidad de los ventiladores del chasis por debajo del mínimo por defecto para que tu sistema sea silencioso cuando realices tareas ligeras. Los ventiladores también se pueden controlar a través de la BIOS UEFI. Control digital preciso de la potencia

El módulo regulador de tensión (VRM) Digi+ proporciona control en tiempo real sobre la caída de tensión, conmutando

automáticamente la frecuencia y los ajustes de eficiencia energética. También te permite ajustar con precisión tu CPU para obtener la máxima estabilidad y rendimiento. BIOS UEFI

La renombrada BIOS UEFI de ASUS proporciona todo lo que necesitas para configurar, ajustar y poner a punto tu sistema. Ofrece opciones inteligentemente simplificadas para los principiantes en bricolaje de PC, así como funciones completas para los veteranos. Ajuste avanzado para los que se lo toman en serio

Un intuitivo modo Avanzado ofrecido a través de la UEFI te permite tomar el control total. Una función de búsqueda integrada facilita la búsqueda de opciones, y varias funciones avanzadas te permiten realizar ajustes matizados de forma inteligente para que puedas marcar el rendimiento justo como quieres. Configuración rápida y sencilla

El modo EZ muestra ajustes y estadísticas vitales y también ofrece asistentes guiados, funciones de arrastrar y soltar, y la aplicación de ajustes importantes con un solo clic, todo para ayudarte a poner en marcha tu equipo en un abrir y cerrar de ojos. Control gráfico intuitivo del ventilador

Ajusta con precisión los ajustes individuales del ventilador simplemente arrastrando una curva con el ratón. EZ XMP

Mejora el rendimiento de la DRAM con un clic. Refrigeración por diseño

La serie PRIME A520 incorpora controles de refrigeración completos que se pueden configurar mediante el software Fan Xpert o a través de la BIOS UEFI. Múltiples fuentes de temperatura

Cada cabezal puede referenciar dinámicamente tres sensores térmicos. Fan Xpert te permite mapear la temperatura de las tarjetas gráficas ASUS compatibles para optimizar la refrigeración en tareas intensivas de GPU y CPU. Protección inteligente

Un circuito integrado específico protege el cabezal del ventilador contra el sobrecalentamiento y la sobrecorriente. ventilador PWM/DC de 4 patillas

Cada cabezal de la placa admite la detección automática de ventiladores PWM o CC. Rendimiento

La placa base ASUS A520 proporciona todos los elementos fundamentales para impulsar la productividad diaria, de modo que tu sistema estará listo para la acción con una potencia estable, una refrigeración intuitiva y opciones flexibles de transferencia de datos. Soporte M.2 (hasta 32 Gbps)

La ranura M.2 admite una velocidad de transferencia de datos de hasta 32 Gbps mediante un ancho de banda x4 PCI Express 3.0, lo que permite tiempos de arranque y carga de aplicaciones más rápidos con unidades de SO o aplicaciones. USB 5Gbps

Numerosos puertos USB admiten equipos de gama alta cargados de periféricos, incluidos conectores USB Tipo-A en el panel trasero con conectividad rápida USB de 5 Gbps para carcasas compatibles. Realtek 1Gb Ethernet

Realtek 1Gb 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 una avanzada tecnología de acoplamiento de señales y condensadores antiEMI de primera calidad montados en superficie para mejorar el rendimiento y garantizar una conexión más fiable. Audio excepcional Las funciones integradas combinadas ofrecen un sonido elevado

El diseño inteligente y el hardware de primera calidad crean una calidad de audio como nunca has experimentado. Cubierta de audio

El apantallamiento acústico garantiza una separación analógica/digital precisa y una gran reducción de las interferencias multilaterales. Capas de PCB dedicadas

Las capas separadas para las pistas izquierda y derecha garantizan que ambos canales ofrezcan una calidad uniforme e igual.  
Condensadores de audio de alta calidad

Proporciona un sonido cálido, natural y envolvente con una claridad y fidelidad excepcionales. Armoury Crate

Dentro de una única interfaz intuitiva, Armoury Crate ofrece ajustes fácilmente personalizables para cada dispositivo compatible de tu arsenal, además de controles para una familia cada vez mayor de productos ASUS, incluidas las preferencias de teclado y ratón. Armoury Crate también integra el registro de productos y un feed de noticias para que nunca te pierdas las actualizaciones de interés para la comunidad ASUS. Q-LED Core

La pantalla Q-LED Core produce patrones de luz por LED de potencia durante el Autodiagnóstico de encendido (POST) que pueden ayudar a los usuarios a solucionar posibles problemas. Núcleo SafeSlot

SafeSlot Core es la ranura PCIe exclusiva de ASUS. Con un diseño fortificado que se ancla a la placa base mediante un gancho especial, SafeSlot Core proporciona una retención 1,6 veces más fuerte y una resistencia al cizallamiento 1,3 veces mayor que las ranuras de expansión estándar. Diseño de potencia de protección de circuitos de primera clase

Un diseño de circuito exclusivo con reguladores de tensión incorporados para proteger tu placa base de los daños causados por tensiones inesperadas de alto nivel procedentes de fuentes de alimentación inestables o de calidad inferior. 3 veces más resistente a la corrosión para una mayor durabilidad

Los paneles traseros de E/S de acero inoxidable resistentes a la corrosión y unidos con óxido de cromo tienen una vida útil tres veces superior a la de los paneles normales.

## Modelo

PRIME A520M-R

## CPU

AMD Socket AM4 for AMD Ryzen®; 5000 Series/ 5000 G-Series/ 4000 G-Series/ 3000 Series/ 3000 G-Series Desktop Processors\* \* Refer to [www.asus.com](http://www.asus.com) for CPU support list.

## Chipset

AMD A520 Chipset

## Memoria

2 x DIMM slots, max. 64GB, DDR4 5100(OC)/ 4866(OC)/ 4666(OC)/ 4600(OC)/ 4466(OC)/ 4400(OC)/ 4333(OC)/ 4266(OC)/ 4200(OC)/ 4133(OC)/ 4000(OC)/ 3866(OC)/ 3733(OC)/ 3600(OC)/ 3466(OC)/ 3400(OC)/ 3333(OC)/ 3200/ 3000/ 2933/ 2800/ 2666/ 2400/ 2133, Un-buffered Memory\* Dual channel memory architecture \* ECC memory (ECC mode) support varies by CPU. \* 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/>.

## Gráficos

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.

## Ranuras de expansión

AMD Ryzen®; 5000 Series/ 5000 G-Series/ 4000 G-Series/ 3000 Series/ 3000 G-Series Desktop Processors 1 x PCIe 3.0 x16 slot (supports x16 mode) AMD A520 Chipset 1 x PCIe 3.0 x1 slot - To ensure compatibility of the device installed, please refer to <https://www.asus.com/support/> for the list of supported peripherals.

## Almacenamiento

Supports 1 x M.2 slot and 4 x SATA 6Gb/s ports\* AMD Ryzen®; 5000 Series/ 5000 G-Series/ 4000 G-Series/ 3000 Series/

3000 G-Series Desktop Processors M.2 slot (Key M), type 2242/2260/2280 (supports PCIe 3.0 x4 & SATA modes) AMD A520 Chipset 4 x SATA 6Gb/s ports \* AMD RAIDXpert2 Technology supports both PCIe RAID 0/1/10 and SATA RAID 0/1/10.

### **Ethernet**

1 x Realtek 1Gb Ethernet

### **USB**

Rear USB (Total 6 ports) 4 x USB 5Gbps ports (4 x Type-A) 2 x USB 2.0 ports (2 x Type-A) Front USB (Total 6 ports) 1 x USB 5Gbps header supports 2 additional USB 5Gbps 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.

### **Puertos de E/S del panel posterior**

4 x USB 5Gbps ports (4 x Type-A) 2 x USB 2.0 ports (2 x Type-A) 1 x HDMI port 1 x Realtek 1Gb Ethernet port 3 x Audio jacks 1 x PS/2 keyboard (purple) port 1 x PS/2 mouse (green) port

### **Conectores de E/S internos**

Fan and Cooling Related 1 x 4-pin CPU Fan header 1 x 4-pin Chassis Fan header Power Related 1 x 24-pin Main Power connector 1 x 4-pin +12V Power connector Storage Related 1 x M.2 slot (Key M) 4 x SATA 6Gb/s ports USB 1 x USB 5Gbps header supports 2 additional USB 5Gbps ports 2 x USB 2.0 headers support 4 additional USB 2.0 ports Miscellaneous 1 x Clear CMOS header 1 x COM Port header 1 x Front Panel Audio header (F\_AUDIO) 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 Thermal Solution - Aluminum heatsink design

### **Funciones de software**

ASUS Exclusive Software Armoury Crate AI Suite 3 - Performance And Power Saving Utility TurboV EVO EPU DIGI+ VRM Fan Xpert - EZ update - PC Cleaner ASUS CPU-Z Norton 360 Deluxe (60 Days Free Trial) WinRAR (40 Days Free Trial) 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 1 x M.2 anchor Documentation 1 x Quick start guide

### **Sistema operativo**

Windows® 11, Windows® 10 64-bit

### **Factor de forma**

micro-ATX Form Factor 9.3 inch x 7.6 inch ( 23.6 cm x 19.3 cm )

\*\* Esta Ficha es de caracter INFORMATIVO y carece de calidad contractual, los precios, existencias y referencias puede variar en el momento de formalizarlo en Pedido.

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