

Rf. ASU-PB PRIME Z890-P/Socket 1851/DDR5/PCIe 5.0



## Placa Base Asus Prime Z890-P/ Socket 1851/ DDR5/ PCIe 5.0

### Placa Base Asus Prime Z890-P

Las placas base de la serie ASUS PRIME están diseñadas por expertos para liberar todo el potencial de los últimos procesadores Intel® Core™ &#8482; Ultra (Serie 2). Con un diseño de energía robusto, soluciones de refrigeración integrales y opciones de ajuste inteligentes, la placa base PRIME Z890-P ofrece a los usuarios y a los ensambladores de PC una variedad de optimizaciones de rendimiento a través de funciones intuitivas de software y firmware. Está diseñada para ser compatible con PC con IA avanzada, ofreciendo la potencia y la conectividad necesarias para aplicaciones de IA exigentes.

#### Soluciones de IA

Las soluciones ASUS AI incluyen AI Advisor como su experto técnico con experiencia en rendimiento de PC y AI Cooling II para control automatizado de temperatura. Asesor de IA

ASUS AI Advisor permite a los usuarios explorar la funcionalidad y las características avanzadas de las placas base ASUS de una manera sencilla y directa. Refrigeración por IA II

Temperaturas térmicas optimizadas y ruido reducido mediante el ajuste dinámico de las velocidades del ventilador, en función de las temperaturas de la CPU. Impulso de NPU

La NPU integrada en los procesadores Intel® Core™ &#8482; Ultra (serie 2) acelera de manera eficiente los flujos de trabajo de IA, y NPU Boost le permite hacer más con ella. Esta función del BIOS acelera la NPU con solo un clic, lo que aumenta el rendimiento hasta en un 24 %. Diseño de potencia robusto

La energía estable es crucial para maximizar el rendimiento de los procesadores Intel® Core™ &#8482; Ultra (Serie 2). El PRIME Z890-P está diseñado para satisfacer las necesidades de las CPU con un gran número de núcleos. Cuenta con 14(80A) + 1(80A) + 2(80A) + 1(80A) etapas de energía que integran MOSFET y controladores de lado alto y lado bajo en paquetes con capacidad nominal de hasta 80 amperios cada uno. Esta configuración garantiza una entrega de energía, eficiencia, estabilidad y rendimiento

óptimos para los procesadores Intel® actuales y futuros .AEMP III para el máximo rendimiento de la memoria DDR5

ASUS Enhanced Memory Profile III (AEMP III) es una función de firmware avanzada que permite a los usuarios lograr un rendimiento de memoria sin igual con la memoria CUDIMM de última generación. A través de un proceso de ajuste integral de dos fases, AEMP III primero optimiza el controlador de reloj y luego la frecuencia de la memoria. Esto da como resultado el mejor equilibrio entre rendimiento y estabilidad, incluso a velocidades de vanguardia de DDR5-7600 o superiores. Ajuste DIMM

DIMM Fit es una función de BIOS exclusiva de ASUS que analiza con precisión los módulos de memoria individuales para optimizar el rendimiento y detectar posibles problemas. Esto ofrece máxima eficiencia, compatibilidad y estabilidad del sistema. Ya seas un overclocker que busca el máximo rendimiento, un competidor que busca la mejor respuesta en juegos o un creador de contenido que prioriza la estabilidad sólida como una roca, DIMM Fit proporciona optimizaciones adaptadas a tus necesidades y a tu configuración de hardware. Cuatro ranuras M.2 (hasta 128 Gbps)

PRIME Z890-P ofrece un total de cuatro ranuras M.2, incluida una que admite velocidades de transferencia de datos de hasta 128 Gbps a través de PCIe 5.0 y tres que admiten 64 Gbps a través de PCIe 4.0. Esto permite tiempos de arranque y carga de aplicaciones más rápidos con unidades de SO o de aplicaciones. Más fresco por diseño

La placa base PRIME Z890-P está diseñada con múltiples disipadores de calor integrados y una variedad de conectores de ventilador híbridos para ayudar a garantizar que su equipo se mantenga fresco y estable bajo cargas de trabajo intensas. ASUS Fan Xpert 4

El software ASUS Fan Xpert 4 ofrece un control completo de los ventiladores y los refrigeradores AIO. El modo Auto-Tuning configura los ajustes con un solo clic, mientras que el modo Extreme Quiet reduce la velocidad de los ventiladores para un funcionamiento silencioso durante tareas ligeras. Los controles también están disponibles a través de la BIOS UEFI. Potenciando conexiones

La placa base PRIME Z890-P ofrece una gama versátil de conectividad, incluida la última versión de PCI Express, mientras que un arsenal de puertos USB incluye conexiones Tipo-C® que amplían aún más la compatibilidad y el ancho de banda. Puerto USB de 20 Gbps con modo Alt de DP

Un lote de puertos USB admite equipos de alta gama cargados con periféricos, incluido un puerto USB Type-C® trasero con velocidades de transmisión de hasta 20 Gbps. El puerto también puede admitir una salida de video DisplayPort 4K externa. Ranura PCIe 5.0

Los últimos procesadores introducen compatibilidad con PCIe 5.0, duplicando las velocidades de transferencia de datos en comparación con PCIe 4.0, mejorando la integridad de la señal y proporcionando conectores CEM compatibles con versiones anteriores y soporte para versiones PCIe anteriores. Personalización

PRIME Z890-P mejora la experiencia del usuario en todos los aspectos, desde simplificar los ajustes de configuración del BIOS hasta ofrecer controles de iluminación RGB personalizables para una estética de sistema exclusivamente personal. Ranura PCIe Q-Release

Una palanca física desbloquea el pestillo de seguridad de la primera ranura PCIe con un toque, lo que simplifica enormemente el proceso de separar una tarjeta PCIe de la placa base cuando llega el momento de actualizar a una nueva tarjeta gráfica u otro dispositivo compatible. Pestillo Q M.2

El innovador sistema ASUS Q-Latch facilita la instalación o extracción de un SSD M.2 sin necesidad de herramientas o tornillos específicos. Este diseño emplea un mecanismo de bloqueo simple para asegurar la unidad y separarla de forma ordenada con un solo toque.

Especificaciones

## Descripción

PLACA BASE ASUS PRIME Z890-P

## Procesador

Support Intel® Core® Ultra Processors (Series 2), LGA1851 Supports Intel® Turbo Boost Technology 2.0 and Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0\*\*

## Chipset

Intel® Z890 Chipset

## Memoria

4 x DIMM slots, max. 192GB, DDR5 Support up to 7600+MT/s (OC), Non-ECC, Un-buffered, Clocked Unbuffered DIMM (CUDIMM)\*  
Dual channel memory architecture DIMM Fit Supports Intel® Extreme Memory Profile (XMP) memory module ASUS Enhanced Memory Profile III (AEMP III)

## Slots

1 x PCIe 5.0 x16 slot 2 x PCIe 4.0 x16 slots (support x4 mode) 1 x PCIe 4.0 x16 slot (supports x1 mode)

## Gráficos

1 x DisplayPort\*\* 1 x HDMI®; port\*\* 1 x USB 20Gbps port (USB Type-C®) supports DisplayPort video output\*\*\*\*

## Almacenamiento

Total supports 4 x M.2 slots and 4 x SATA 6Gb/s ports\* M.2\_1 slot (Key M), type 2280/22110 (supports PCIe 5.0 x4 mode) M.2\_2 slot (Key M), type 2280 (supports PCIe 4.0 x4 mode) M.2\_3 slot (Key M), type 2280/22110 (supports PCIe 4.0 x4 mode) M.2\_4 slot (Key M), type 2242/2260/2280 (supports PCIe 4.0 x4 & SATA modes) 4 x SATA 6Gb/s ports

## USB

1 x USB 20Gbps port (1 x USB Type-C®) 1 x USB 10Gbps port (1 x Type-A) 2 x USB 5Gbps ports (2 x Type-A)\* 4 x USB 2.0 ports (4 x Type-A)\* 1 x USB 10Gbps connector (supports USB Type-C®) 2 x USB 5Gbps headers support 4 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 Shielding Premium audio capacitors Dedicated audio PCB layers

## Conectividad y redes

1 x Realtek 2.5Gb Ethernet

## Conectores Internos

1 x 4-pin CPU Fan header 1 x 4-pin CPU OPT Fan header 1 x 4-pin AIO Pump header 4 x 4-pin Chassis Fan headers 1 x 24-pin Main Power connector 2 x 8-pin +12V CPU Power connector 4 x M.2 slots (Key M) 4 x SATA 6Gb/s ports 1 x USB 10Gbps connector (supports USB Type-C®) 2 x USB 5Gbps headers support 4 additional USB 5Gbps ports 2 x USB 2.0 headers support 4 additional USB 2.0 ports 3 x Addressable Gen2 headers 1 x Aura RGB header 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 SPI TPM header (14-1pin) 1 x 10-1 pin Front System Panel header 1 x Thunderbolt® (USB4®) header

## Conectores Traseros

1 x USB 20Gbps port (1 x USB Type-C® with DP Alt mode) 1 x USB 10Gbps port (1 x Type-A) 2 x USB 5Gbps ports (2 x Type-A) 4 x USB 2.0 ports (4 x Type-A) 1 x DisplayPort 1 x HDMI™ port 1 x Realtek 2.5Gb Ethernet port 3 x Audio jacks 1 x BIOS FlashBack®; button

## Factor de forma

ATX ( 30.5 cm x 24.4 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.