

Rf. 25444

P/N. 90MB1CK0-M1EAY0

PLACA BASE ASUS PRIME Z790-P SOCKET 1700



PRIME Z790-P

Las placas base de la serie Prime de ASUS están diseñadas por expertos para liberar todo el potencial de los procesadores Intel® Core® de 13.ª generación. La PRIME Z790-P, que consta de un diseño de alimentación resistente, soluciones de refrigeración completas y opciones de ajuste inteligentes, proporciona a usuarios y personas que quieren montar su propio PC una serie de optimizaciones de rendimiento mediante funciones intuitivas de software y firmware. 14 + 1 etapas de potencia (50 A) con disipadores térmicos ampliados. Ranura Gen 5 para tarjeta gráfica AEMP II para el máximo rendimiento de la DDR5. Compatibilidad con USB 3.2 Gen 2x2 de tipo C® y Thunderbolt (USB4®). Ethernet de 2,5 Gb. Control inteligente: AI Cooling II. FLEXIBILIDAD

Los controles integrales son la base de la serie ASUS PRIME. La placa base PRIME Z790-P incluye herramientas flexibles para modificar a tu gusto cada aspecto del sistema y permite ajustar el rendimiento para que se adapte perfectamente a tu forma de trabajar y así maximizar la productividad. Control inteligente:

ASUS Intelligent Control hace que tu ordenador sea inteligente. Además de encargarse de los ajustes más complejos y de optimizar dinámicamente los aspectos esenciales del sistema, ofrece opciones simplificadas con inteligencia para los recién llegados al mundo DIY del PC, así como funciones más completas para los veteranos. AI Cooling II

AI Cooling II equilibra la temperatura y el sonido de cualquier equipo con un solo clic. Un algoritmo propio de ASUS reduce el ruido innecesario mientras ejecuta un rápido test de estrés. A continuación, monitoriza la temperatura de la CPU y ajusta dinámicamente los ventiladores a la velocidad óptima. BIOS UEFI

La prestigiosa BIOS UEFI de ASUS ofrece todo lo que necesitas para configurar, ajustar y poner a punto tu sistema. Ofrece opciones simplificadas con inteligencia para los principiantes dentro del mundo DIY del PC, así como funciones más completas para los veteranos. Ajustes avanzados para los más exigentes

Un modo avanzado intuitivo que ofrece la UEFI te permite tomar todo el control. La función de búsqueda integrada hace que sea más fácil encontrar opciones, mientras que las funciones avanzadas te permiten realizar ajustes de manera inteligente para configurar el rendimiento de la manera que desees. Configuración rápida y sencilla

El modo EZ muestra configuraciones y estadísticas vitales, y ofrece asistentes guiados, la función de arrastrar y soltar y la aplicación de configuraciones importantes con un solo clic. Todo ello te ayudará a poner en marcha tu equipo en muy poco tiempo.

REFRIGERACIÓN

La placa base PRIME Z790-P está diseñada con múltiples disipadores térmicos integrados y una serie de cabezales de ventiladores híbridos para garantizar que tu equipo se mantenga fresco y estable incluso bajo las cargas de trabajo más pesadas y exigentes. Disipador térmico de M.2

Un disipador térmico de M.2 se encarga de las dos ranuras M.2, lo cual evita la ralentización que puede ocurrir con el almacenamiento M.2 durante las transferencias constantes. Especificaciones **Modelo** PRIME Z790-P **CPU** Intel® Socket LGA1700 para procesadores Intel® Core® i3, i5, i7, i9 de 13.ª generación y procesadores Intel® Core® i3, i5, i7, i9, Pentium® Gold y Celeron® de 12.ª generación* Compatible con la tecnología Intel® Turbo Boost 2.0 y la tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0** * Consulte www.asus.com para obtener 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® Z790 **Memoria** 4 x DIMM, máx. 192 GB, DDR5 7200+(OC)/7000(OC)/6800(OC)/6600(OC)/6400(OC)/ 6200(OC)/ 6000(OC)/ 5800(OC)/ 5600/ 5400/ 5200/ 5000/4800 sin ECC, memoria sin búfer* **Arquitectura de memoria de doble canal** Compatible con perfil de memoria Intel® Extreme (XMP) OptiMem II * 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 www.asus.com para obtener la lista de compatibilidad de memoria. * La memoria DDR5 sin búfer y sin ECC admite la función On-Die ECC. 4 x DIMM, máx. 128 GB, DDR5 7200+(OC)/7000(OC)/6800(OC)/6600(OC)/6400(OC)/ 6200(OC)/ 6000(OC)/ 5800(OC)/ 5600/ 5400/ 5200/ 5000/4800 sin ECC, memoria sin búfer* **Arquitectura de memoria de doble canal** Compatible con perfil de memoria Intel® Extreme (XMP) OptiMem II * 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 www.asus.com para obtener la lista de compatibilidad de memoria. * La memoria DDR5 sin búfer y sin ECC admite la función On-Die ECC. gráficos 1 puerto DisplayPort** 1 puerto HDMI@*** *Las especificaciones gráficas pueden variar según el tipo 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® Z790** 3 x ranuras PCIe 4.0 x16 (compatible con modo x4) 1 ranura PCIe 3.0 x1 * Consulte la tabla de bifurcación de PCIe en el sitio de soporte (<https://www.asus.com/support/FAQ/1037507/>). - Para garantizar la compatibilidad del dispositivo instalado, consulte <https://www.asus.com/support/> para obtener la lista de periféricos compatibles. **Almacenamiento** Totalmente compatible con 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 2242/2260/2280/22110 (admite modo PCIe 4.0 x4) Conjunto de chips Intel® Z790 Ranura M.2_2 (Clave M), tipo 2242/2260/2280 (admite modo PCIe 4.0 x4) Ranura M.2_3 (Clave M), tipo 2242/2260/2280/22110 (admite modos PCIe 4.0 x4 y SATA) 4 puertos SATA de 6 Gb/s * La tecnología Intel® Rapid Storage admite PCIe RAID 0/1/5/10, 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 trasero (8 puertos en total) 1 puerto USB 3.2 Gen 2x2 (1 USB Type-C®) 1 puerto USB 3.2 Gen 2 (1 tipo A) 2 x puertos USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo-A) 4 x puertos USB 2.0 (4 x Tipo-A) **USB frontal (9 puertos en total)** 1 x conector USB 3.2 Gen 2 (compatible con USB Type-C®) 2 cabezales USB 3.2 Gen 1 que admiten 4 puertos USB 3.2 Gen 1 adicionales 2 cabezales USB 2.0 que admiten 4 puertos USB 2.0 adicionales * El puerto USB_E1, el puerto USB_E2, el puerto USB_E3 y el puerto USB_E4 comparten el ancho de banda. * El puerto USB_E5, el puerto USB_E6, el puerto USB_E7 y el puerto USB_E8 comparten el ancho de banda. **Audio** CODEC de audio de alta definición con sonido envolvente Realtek 7.1* - Admite: detección de jack, transmisión múltiple, reasignación de jack en el panel frontal - Admite reproducción de hasta 24 bits/192 kHz **Funciones 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 puerto USB 3.2 Gen 2x2 (1 USB Type-C®) 1 puerto USB 3.2 Gen 2 (1 tipo A) 2 x puertos USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo-A) 4 x puertos USB 2.0 (4 x Tipo-A) 1 puerto DisplayPort 1 puerto HDMI® 1 x ranura vertical M.2 (tecla E) 1 puerto Ethernet Realtek de 2,5 Gb 3 x conectores de audio 1 x puerto combinado de teclado/ratón PS/2 **Conectores de E/S internos** Relacionados con ventiladores y refrigeración 1 cabezal de ventilador de CPU de 4 pines. 1 cabezal de ventilador OPT de CPU de 4 pines 1 cabezal de bomba AIO de 4 pines Conectores de ventilador de chasis de 3 x 4 pines **Relacionado con el poder** 1 conector de alimentación principal de 24 pines 1 conector de alimentación de 8 pines +12 V 1 conector de alimentación de 4 pines +12 V **Relacionado con el almacenamiento** 3 x ranuras M.2 (clave M) 4 puertos SATA de 6 Gb/s **USB** 1 x conector USB 3.2 Gen 2 (compatible con USB Type-C®) 2 cabezales USB 3.2 Gen 1 que admiten 4 puertos USB 3.2 Gen 1 adicionales 2 cabezales USB 2.0 que admiten 4 puertos USB 2.0 adicionales **Misceláneas** 3 x encabezados direccionables Gen 2 2 cabezales Aura RGB 1 x encabezado CMOS transparente 1 encabezado de puerto COM 1 x encabezado de

audio del panel frontal (AAFP) 1 x encabezado de salida S/PDIF 1 cabezal SPI TPM (14-1 pines) 1 encabezado del panel del sistema de 20-5 pines 1 conector Thunderbolt®; (USB4®) **Características especiales** PROTECCIÓN ASUS 5X III - DIGI+ VRM (- Diseño de energía digital con DrMOS) - LANGuard - Protección al sobrevoltaje - SafeSlot Core+ - E/S trasera de acero inoxidable Diseño Q de ASUS -Q-DIMM - Ranura Q - Núcleo Q-LED Solución térmica ASUS - Disipador de calor flexible M.2 - Diseño del disipador térmico VRM ProCool **Sincronización de aura** - Encabezados Aura RGB - Generación direccionable

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

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