

Rf. GIG-PB Z790 EAGLE AX Z790EGLX-00-10

Placa Base Gigabyte Z790 EAGLE AX Socket 1700/ DDR5/ PCIe 5.0



Z790 EAGLE AX

Admite procesadores Intel Core 14.^o, 13.^o y 12.^o Rendimiento incomparable: solución VRM digital de dos fases de 12*+1+1 DDR5 de doble canal: 4 DIMM con compatibilidad con módulo de memoria XMP 3.0 Almacenamiento de próxima generación: 3 conectores PCIe 4.0 x4 M.2 Diseño térmico avanzado y protección térmica M.2: para garantizar la estabilidad de la energía del VRM y el rendimiento del SSD M.2 EZ-Latch: ranura PCIe 5.0 x16 con diseño de liberación rápida Redes rápidas: LAN de 2,5 GbE y Wi-Fi 6E 802.11ax Conectividad extendida: DP, HDMI, USB-C® trasero de 10 Gb/s Ventilador inteligente 6: cuenta con múltiples sensores de temperatura, cabezales de ventilador híbridos con función FAN STOP Q-Flash Plus: Actualice la BIOS sin instalar la CPU, la memoria ni la tarjeta gráfica Rendimiento duradero

Las placas base GIGABYTE Ultra Durable™, construidas con componentes óptimos de adentro hacia afuera, brindan un rendimiento excelente y una plataforma atemporal. Diseño de VRM digital

El mejor diseño de VRM jamás construido con componentes de la más alta calidad. Desbloquear DDR5

Overclocking DDR5 hasta 7600 y más*

GIGABYTE ofrece una plataforma probada y comprobada con un aumento extremo del rendimiento de la memoria. Térmico

Disipador térmico MOSFET ampliado

Conectividad futura

La máxima conectividad con increíbles velocidades de transferencia de datos a través de la red y el almacenamiento de próxima generación. Wi-Fi 6E 802.11ax

La última solución inalámbrica 802.11ax Wi-Fi 6E con nueva banda dedicada de 6 GHz permite un rendimiento inalámbrico gigabit, brinda una transmisión de video fluida, una mejor experiencia de juego, pocas conexiones interrumpidas y velocidades de hasta 2,4

Gbps. Además, Bluetooth 5 ofrece un alcance cuatro veces mayor que BT 4.2 y una transmisión más rápida. Red local de 2,5 GbE

Potencie sus juegos con LAN 2.5GbE Logre velocidades ultrarrápidas, un retraso mínimo y un rendimiento inmejorable para mejorar su configuración de juego y dominar la competencia. Diseño de hardware PCIe 5.0/4.0

Con soporte para ranuras PCIe 5.0 x16 y ranuras PCIe 4.0 M.2, las placas base GIGABYTE están listas para funcionar con los dispositivos PCIe 5.0/4.0 para brindar un rendimiento superior. Condensadores de audio de alta gama

Estos condensadores de alta calidad ayudan a brindar audio de alta resolución y alta fidelidad para proporcionar los efectos de sonido más realistas. Protector de ruido de audio

Básicamente, separa los componentes de audio analógicos sensibles de la placa de la posible contaminación acústica a nivel de PCB.

Especificaciones

Procesador

Zócalo LGA1700: Compatibilidad con procesadores Intel® Core® i9/i7 de 14.ª, 13.ª y 12.ª generación. La caché L3 varía según la CPU (consulte la 'Lista de CPU compatibles' para obtener más información).

Conjunto de chips

Conjunto de chips Intel® Z790 Express

Memoria

Procesadores Intel® Core® i9/i7 de 14.ª y 13.ª generación: - Compatibilidad con módulos de memoria DDR5 7600(OC) / 7400(OC) / 7200(OC) / 7000(OC) / 6800(OC) / 6600(OC) / 6400(OC) / 6200(OC) / 6000(OC) / 5800(OC) / 5600 / 5400 / 5200 / 4800/4400 MT/s Procesadores Intel® Core® i5/i3 de 13.ª generación y Intel® Core® i9/i7 de 12.ª generación: - Compatibilidad con módulos de memoria DDR5 4800/4400 MT/s4 zócalos DIMM DDR5 que admiten hasta 256 GB (capacidad de DIMM única de 64 GB) de memoria del sistema Arquitectura de memoria de doble canal Soporte para módulos de memoria DIMM 1Rx8/2Rx8 sin búfer ECC (funcionan en modo no ECC) Soporte para módulos de memoria DIMM 1Rx8/2Rx8/1Rx16 sin búfer ECC Soporte para módulos de memoria Extreme Memory Profile (XMP) (La configuración de la CPU y la memoria puede afectar los tipos de memoria admitidos, la velocidad de datos y la cantidad de módulos DRAM; consulte la 'Lista de compatibilidad de memoria' en el sitio web de GIGABYTE para obtener más información).

Gráficos Integrados

Procesador de gráficos integrado: compatibilidad con gráficos Intel® HD: - 1 puerto HDMI, compatible con una resolución máxima de 4096 x 2160 a 60 Hz* Soporte para la versión HDMI 2.1 y HDCP 2.3.** Soporte para puertos compatibles con HDMI 2.1 TMDS nativos. - 1 x DisplayPort, que admite una resolución máxima de 4096x2304 a 60 Hz* Compatibilidad con la versión DisplayPort 1.2 y HDCP 2.3 (Las especificaciones gráficas pueden variar según el soporte de la CPU).

Audio

CODEC de audio Realtek® Audio de alta definición de 2/4/5.1/7.1 canales* Puede cambiar la funcionalidad de un conector de audio mediante el software de audio. Para configurar el audio de 7.1 canales, acceda al software de audio para ver los ajustes de audio. Soporte para salida S/PDIF Chip LAN Realtek 2.5GbE (2,5 Gbps/1 Gbps/100 Mbps)

Módulo de comunicación inalámbrica

Intel® Wi-Fi 6E AX211 (PCB rev. 1.0): WIFI a, b, g, n, ac, ax, compatible con bandas de frecuencia portadora de 2,4/5/6 GHz- BLUETOOTH 5.3: compatibilidad con el estándar inalámbrico 11ax de 160 MHz Realtek® Wi-Fi 6E RTL8852CE (PCB rev. 1.1): WIFI a, b, g, n, ac, ax, compatible con bandas de frecuencia portadora de 2,4/5/6 GHz- BLUETOOTH 5.3: compatibilidad con el estándar inalámbrico 11ax de 160 MHz (La velocidad de datos real puede variar según el entorno y el equipo).

Puertos de Expansión

CPU:- 1 ranura PCI Express x16, compatible con PCIe 5.0 y funcionando a x16 (PCIEX16)* La ranura PCIEX16 solo admite una tarjeta gráfica o un SSD NVMe. Si solo se va a instalar una tarjeta gráfica, asegúrese de instalarla en la ranura PCIEX16.

Conjunto de chips:

- 1 ranura PCI Express x16, compatible con PCIe 4.0 y funcionando a x4 (PCIEX4)- 1 ranura PCI Express x16, compatible con PCIe 3.0 y funcionando a x1 (PCIEX1_4)- 2 ranuras PCI Express x1, compatibles con PCIe 3.0 y funcionando a x1 (PCIEX1_2, PCIEX1_3)

Interfaz de Almacenamiento

CPU:- 1 conector M.2 (Socket 3, clave M, soporte para SSD PCIe 4.0 x4/x2 tipo 22110/2280) (M2A_CPU)Chipset:- 1 conector M.2 (Socket 3, clave M, soporte para SSD PCIe 4.0 x4/x2 tipo 2280) (M2P_SB)- 1 conector M.2 (Socket 3, clave M, soporte para SSD SATA y PCIe 4.0 x4/x2 tipo 2280) (M2M_SB)- 4 conectores SATA 6Gb/sCompatibilidad con RAID 0, RAID 1, RAID 5 y RAID 10 para dispositivos de almacenamiento SSD NVMe Compatibilidad con RAID 0, RAID 1, RAID 5 y RAID 10 para dispositivos de almacenamiento SATA

USB

Chipset:- 1 puerto USB Type-C® en el panel posterior, compatible con USB 3.2 Gen 2- 1 puerto USB Type-C® compatible con USB 3.2 Gen 1, disponible a través del conector USB interno- 1 puerto USB 3.2 Gen 2 Tipo A (rojo) en el panel posterior- 6 puertos USB 3.2 Gen 1 (4 puertos en el panel posterior, 2 puertos disponibles a través del conector USB interno)- 2 puertos USB 2.0/1.1 en el panel posteriorChipset+Hub USB 2.0:- 4 puertos USB 2.0/1.1, disponibles a través de los conectores USB internos

Conectores Internos de E/S

1 conector de alimentación principal ATX de 24 pines2 conectores de alimentación ATX de 12 V y 8 pines1 encabezado de ventilador de CPU 1encabezado de bomba de refrigeración por agua/ventilador de CPU 3 encabezados de ventilador del sistema 1 encabezado de bomba de refrigeración por agua/ventilador del sistema2 encabezados de tiras LED direccionables3 conectores M.2 Socket 3 4conectores SATA de 6 Gb/s1 encabezado del panel frontal1 encabezado de audio del panel frontal1 encabezado de salida S/PDIF1 encabezado USB Type-C®, compatible con USB 3.2 Gen 1 1encabezado USB 3.2 Gen1 2 encabezados USB 2.0/1.12 conectores de tarjeta complementaria Thunderbolt®;1 encabezado de módulo de plataforma segura (solo para el módulo GC-TPM2.0 SPI / GC-TPM2.0 SPI 2.0/GC-TPM2.0 SPI V2)1 botón de reinicio1 botón Q-Flash Plus1 x puente de reinicio1 x puente de borrado de CMOS

Conectores del Panel Trasero

1 puerto para teclado/mouse PS/21 puerto USB Type-C®, compatible con USB 3.2 Gen 21 puerto USB 3.2 Gen 2 Tipo A (rojo)4 puertos USB 3.2 Gen 12 puertos USB 2.0/1.12 conectores de antena SMA (1T1R)1 puerto HDMI1 puerto DisplayPort1 puerto RJ-453 conectores de audioControlador de E/SChip controlador de E/S iTE®Monitorización H/WDetección de voltajeDetección de temperaturaDetección de velocidad del ventiladorDetección de caudal de refrigeración por aguaAdvertencia de falla del ventiladorControl de velocidad del ventilador* La compatibilidad de la función de control de velocidad del ventilador (bomba) dependerá del ventilador (bomba) que instale.BIOS 1 x 256 Mbit flashUso de AMI UEFI BIOS con licenciaPnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0

Características Únicas

Soporte para el Centro de Control de GIGABYTE (GCC)* Las aplicaciones disponibles en GCC pueden variar según el modelo de placa base. Las funciones admitidas por cada aplicación también pueden variar según las especificaciones de la placa base.Soporte para Q-FlashSoporte para Q-Flash PlusSoporte para Smart Backup

Software Incluido

Software de gestión de ancho de banda LAN Norton® Internet Security (versión OEM)

Sistema operativo

Soporte para Windows 11 de 64 bitsSoporte para Windows 10 de 64 bits

Diseño

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.