

Rf. GIG-PB Z790 D AX/N. 9MZ79DAX-00-10

Placa Base Gigabyte Z790 D AX Socket 1700/ DDR5/ PCIe 4.0



Z790 D 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 4.0 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.

12+1+1 fases PWM digital + MOSFET de bajo RDS(on) Admite las CPU más recientes y ofrece un rendimiento mejorado del sistema y la máxima escalabilidad de hardware.

Desbloquear DDR5

Overclocking DDR5 hasta 7600 y más*

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

Enrutamiento de memoria blindado

Todo el enrutamiento de memoria se encuentra debajo de la capa interna de PCB protegida por una gran capa de tierra para protegerla de interferencias externas.

Topología optimizada de impedancia

Al optimizar el ancho, la longitud y el estilo de la traza de memoria desde la simulación de HPC hasta la implementación real, se reduce la impedancia general entre el controlador de memoria de la CPU y los módulos de memoria para lograr una mayor velocidad DDR5.

PCB de baja pérdida de señal

Se elige material de PCB de pérdida media o baja de grado servidor para reducir la pérdida de señal dentro de la PCB y mantener la transmisión de señal de alta velocidad DDR5.

Conectividad futura

La máxima conectividad con increíbles velocidades de transferencia de datos a través de la red y el almacenamiento de próxima generación. Ventilador inteligente 6

garantiza un enfriamiento óptimo y un funcionamiento silencioso para su PC para juegos, con soporte para ventiladores y bombas PWM/DC, configuraciones personalizables y monitoreo de temperatura intuitivo.

Especificaciones

Procesador

Zócalo LGA1700: Compatibilidad con procesadores Intel Core, Pentium® Gold y Celeron® de 14.^a, 13.^a y 12.^a generación La caché L3 varía según la CPU

Chipset

Chipset Intel® Z790 Express

Memoria

Procesadores Intel Core i9/i7 de 14.^a y 13.^a generación:- Compatibilidad con DDR5 7600(O.C.) /7400(O.C.) /7200(O.C.) /7000(O.C.) /6800(O.C.) /6600(O.C.) / 6400(O.C.) / 6200(O.C.) / 6000(O.C.) / Módulos de memoria de 5800(O.C.) / 5600 / 5400 / 5200/ 4800/4400 MT/s Procesadores Intel® Core® i5/i3 de 13.^a generación y procesadores Intel® Core®, Pentium® Gold y

Celeron® de 12.ª generación:- Compatibilidad con módulos de memoria DDR5 de 4800/4400 MT/s4 zócalos DIMM DDR5 que admiten hasta 256 GB (capacidad DIMM única de 64 GB) de memoria del sistema

Arquitectura de memoria de canal doble

Compatibilidad con módulos de memoria DIMM sin búfer ECC 1Rx8/2Rx8 (funcionan en modo no ECC)Compatibilidad con módulos de memoria DIMM sin búfer no ECC 1Rx8/2Rx8/1Rx16Compatibilidad con módulos de memoria Extreme Memory Profile (XMP)(La configuración de la CPU y la memoria puede afectar la memoria admitida (Para obtener más información sobre los tipos de memoria, la velocidad de datos y la cantidad de módulos DRAM, consulte la 'Lista de compatibilidad de memoria' en el sitio web de GIGABYTE).

Gráfica integrada

Procesador de gráficos integrado: compatibilidad con Intel® HD Graphics:- 1 puerto HDMI, compatible con una resolución máxima de 4096 x 2160 a 60 Hz* Compatibilidad con la versión HDMI 2.1 y HDCP 2.3.** Compatibilidad con puertos compatibles con HDMI 2.1 TMDS nativos.- 1 DisplayPort, compatible con una resolución máxima de 4096 x 2304 a 60 Hz* Compatibilidad con la versión DisplayPort 1.2 y HDCP 2.3(Las especificaciones gráficas pueden variar según la compatibilidad de la CPU).

Audio

Realtek® Audio CODECAudio de alta definición2/4/5.1/7.1 canales* Puede cambiar la funcionalidad de un conector de audio mediante el software de audio. Para configurarAudio de 7.1 canales, acceda al software de audio para ver los ajustes de audio.Compatibilidad con salida S/PDIF

LAN

Chip Realtek 2.5GbE LAN (2.5 Gbps/1 Gbps/100 Mbps)Módulo de comunicaciones inalámbricasIntel 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(La velocidad de datos real puede variar según el entorno y el equipo).

Zócalos 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, tipo 22110/2280 PCIe 4.0 x4/x2 SSD compatible) (M2A_CPU)Conjunto de chips:1 conector M.2 (Socket 3, clave M, tipo 2280 PCIe 4.0 x4/x2 SSD compatible) (M2P_SB)1 conector M.2 (Socket 3, clave M, tipo 2280 PCIe 4.0 x4/x2 SSD compatible) (M2P_SB)1 conector M.2 (Socket 3, clave M, tipo 2280 PCIe 4.0 x4/x2 SSD compatible) clave, tipo 2280 SATA y PCIe 4.0 x4/x2 SSD support) (M2M_SB)4 conectores SATA 6Gb/sCompatibilidad con RAID 0, RAID 1, RAID 5 y RAID 10 para dispositivos de almacenamiento SSD NVMeCompatibilidad 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 21 puerto USB Type-C® compatible con USB 3.2 Gen 1, disponible a través del conector USB interno1 puerto USB 3.2 Gen 2 Type-A (rojo) en el panel posterior6 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 la parte posterior PanelChipset+Hub USB 2.0:4 puertos USB 2.0/1.1, disponibles a través de los conectores USB internos

Conectores internos E/S

1 conector de alimentación principal ATX de 24 pines2 conectores de alimentación ATX de 12 V y 8 pines1 conector para ventilador de CPU1 conector para bomba de refrigeración líquida/ventilador de CPU3 conectores para ventiladores del sistema1 conector para bomba de refrigeración líquida/ventilador del sistema2 conectores para tiras LED direccionables3 conectores M.2 Socket 34 conectores SATA de 6 Gb/s1 conector del panel frontal1 conector de audio del panel frontal1 conector de salida S/PDIF1 conector USB Type-C®, compatible con USB 3.2 Gen 11 conector USB 3.2 Gen 2 conectores USB 2.0/1.112 conectores para tarjetas

complementarias Thunderbolt 4; 1 conector Encabezado del módulo de plataforma confiable (solo para el módulo GC-TPM2.0 SPI/GC-TPM2.0 SPI 2.0/GC-TPM2.0 SPI V2) 1 botón de reinicio 1 botón Q-Flash Plus 1 puente de reinicio 1 puente Clear CMOS

Panel E/S Trasero

1 puerto para teclado/ratón PS/2 1 puerto USB Type-C®, compatible con USB 3.2 Gen 2 1 puerto USB 3.2 Gen 2 Type-A (rojo) 4 puertos USB 3.2 Gen 1 2 puertos USB 2.0/1.1 2 conectores de antena SMA (2T2R) 1 puerto HDMI 1 puerto DisplayPort 1 puerto RJ-45 3 conectores de audio

Controlador E/S

iTE® I/O Controller Chip

Monitorización de hardware

Detección de voltaje Detección de temperatura Detección de velocidad del ventilador Detección de caudal de refrigeración por agua Advertencia de fallo del ventilador Control 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 flash Uso de BIOS UEFI AMI con licencia PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0

Otras características

Compatibilidad con GIGABYTE Control Center (GCC)* Las aplicaciones disponibles en GCC pueden variar según el modelo de placa base. Las funciones compatibles de cada aplicación también pueden variar según las especificaciones de la placa base. Soporte para Q-Flash Soporte para Q-Flash Plus Soporte para Smart Backup

Software incluido

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

Sistema operativo

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

Formato

Factor de forma ATX; 30,5 cm x 24,4 cm

** 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 están establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.