

Placa Base Gigabyte X870E A ELITE X Socket AM5/ DDR5/ PCIe 5.0

Ref.: GIG-PB X870E A ELITE X P/N: 9MX87EEX-00-G10



Detalle del producto

X870E AORUS ELITE X3D

Modo Turbo X3D 2.0 :

Rendimiento X3D increíble gracias a la IA. DDR5 con overclocking de hasta 9000 MT/s

DriverBIOS :

Preinstalación del controlador Wi-Fi, encendido y fácil inicio de la red.

Zócalo AMD AM5 :

Compatible con procesadores AMD Ryzen® de las series 9000, 8000 y 7000. Solución VRM de gemelo digital de 16+2+2 fases

DDR5 de doble canal :

4 ranuras DIMM con soporte para módulos de memoria AMD EXPO®.

M.2 EZ-Flex :

disipación de calor de alta eficiencia y placa base flexible patentada para SSD M.2.

WIFI EZ-Plug :

Diseño rápido y sencillo para la instalación de antenas Wi-Fi.

M.2 EZ-Latch Click & Plus :

Diseño de liberación rápida y sin tornillos en ranuras M.2 y disipadores de calor.

Interfaz de usuario amigable :

Múltiples temas, control de ventiladores AIO y escaneo automático Q-Flash en BIOS y software.

Almacenamiento ultrarrápido :

4 ranuras M.2, incluyendo PCIe 5.0 x4.

Placa térmica para PCB :

mejora térmica del 14 % y mayor estabilidad de la placa base.

Térmico eficiente :

Armadura térmica VRM avanzada y protección térmica M.2 L y protección térmica M.2 Ext.

Conectividad de alta velocidad :

LAN de 5 GbE y Wi-Fi 7 con antena direccional de ganancia ultra alta.

Conectividad ampliada :

HDMI, dos puertos USB 4.0 tipo C con DisplayPort alternativo, puerto USB frontal QC de 65 W.

Ranura PCIe UD X :

Ranura PCIe 5.0 x16 con una potencia 10X para tarjeta gráfica

Modo Turbo X3D 2.0

Rendimiento X3D increíble gracias a la IA.

El modo Turbo X3D 2.0 ofrece un rendimiento mejorado en juegos y multitarea con respecto a la primera generación. El modelo de IA integrado y los circuitos de hardware optimizan dinámicamente los parámetros del procesador X3D en tiempo real, lo que aumenta significativamente el rendimiento de Ryzen® X3D.

Gracias a la innovadora tecnología X3D Turbo Mode 2.0 de GIGABYTE, los usuarios pueden disfrutar de una experiencia de juego más fluida. Rendimiento de memoria infinito

Las placas base para juegos de la serie X3D mejoran el rendimiento de la memoria DDR5 y ofrecen una compatibilidad de primera clase mediante diversos métodos avanzados. Diseño de PCB mejorado para una jugabilidad superior.

La placa de circuito impreso (PCB), que constituye la piedra angular de la placa base, ejerce una influencia fundamental y vital en el rendimiento del sistema. Potencia constante

La serie X3D, con su potencia constante, garantiza un funcionamiento fluido. Termodinámica integral

Diseño térmico avanzado totalmente metálico y disipadores de calor duraderos para mantener su sistema fresco y eficiente. Montaje sin complicaciones

Nuestra placa base de vanguardia está diseñada para la mejor experiencia de bricolaje. Conectividad futura

Disfruta de la mejor experiencia de conexión con velocidades de transferencia de datos ultrarrápidas gracias a la conectividad de red, almacenamiento y Wi-Fi de última generación. Nacido de Ultra Durable®;

La tecnología refleja nuestro compromiso con la excelencia, ofreciendo a los jugadores una plataforma no solo potente, sino también duradera y fiable. Las placas base de la serie Elite están diseñadas para resistir y ofrecer un rendimiento excepcional. Excelencia colaborativa en informática

Las placas base GIGABYTE demuestran nuestra dedicación a la mejora de la BIOS. Gracias a la sinergia con nuestra comunidad de usuarios, democratizamos la potencia informática de última generación.

Especificaciones

Procesador y chipset

Socket: AMD AM5

Procesadores compatibles: AMD Ryzen series 9000, 8000 y 7000

Chipset: AMD X870E

Memoria

Tipo de memoria: DDR5

Ranuras de memoria: 4 x DIMM

Memoria máxima soportada: 256 GB

Capacidad máxima por módulo: 64 GB

Velocidades compatibles: 9000, 8800, 8600, 8400, 8200, 8000, 7800, 7600, 7200, 7000, 6800, 6600, 6400, 6200, 6000 y 5600 MT/s mediante overclocking, además de 5200 y 4800 MT/s

Arquitectura de memoria: Doble canal

Módulos compatibles: DDR5 no ECC y sin búfer en configuraciones 1Rx8, 2Rx8 y 1Rx16

Perfiles de memoria: Compatible con AMD EXPO e Intel XMP

Compatibilidad de memoria: El tipo, la velocidad y el número de módulos admitidos pueden variar según el procesador y la configuración

Gráficos y salidas de vídeo

Gráficos: Compatible con los gráficos AMD Radeon integrados en el procesador

Salidas de vídeo USB4: 2 x USB4 mediante USB-C compatibles con DisplayPort 1.4, HDR y resolución máxima de 3840 x 2160 píxeles a 240 Hz

HDMI trasero: 1 x HDMI 2.1 con HDR, HDCP 2.3 y resolución máxima de 4096 x 2160 píxeles a 60 Hz

Compatibilidad HDMI: Puerto nativo HDMI 2.1 compatible con TMDS

HDMI frontal: 1 x HDMI 1.4 con resolución máxima de 1920 x 1080 píxeles a 30 Hz

Compatibilidad gráfica: Las prestaciones pueden variar según el procesador instalado

Ranuras de expansión

Ranura principal con procesadores AMD Ryzen series 9000 y 7000: 1 x PCIe 5.0 x16 compatible con modo x16

Ranura principal con procesadores AMD Ryzen serie 8000 Phoenix 1: 1 x PCIe 4.0 x16 compatible con modo x8

Ranura principal con procesadores AMD Ryzen serie 8000 Phoenix 2: 1 x PCIe 4.0 x16 compatible con modo x4

Uso de la ranura principal: Compatible con una tarjeta gráfica o una unidad SSD NVMe

Ranura adicional PCIEX4: 1 x PCIe 4.0 x16 con funcionamiento en modo x4

Ranura adicional PCIEX2: 1 x PCIe 3.0 x16 con funcionamiento en modo x2

Almacenamiento

Ranuras M.2: 4 x M.2 Socket 3 Key M

Puertos SATA: 4 x SATA a 6 Gbps

Ranura M2A_CPU con procesadores AMD Ryzen series 9000 y 7000: Compatible con unidades SSD 25110, 22110, 2580 y 2280 mediante PCIe 5.0 x4 o x2

Ranura M2A_CPU con procesadores AMD Ryzen serie 8000: Compatible con unidades SSD 25110, 22110, 2580 y 2280 mediante PCIe 4.0 x4 o x2

Ranura M2B_CPU con procesadores AMD Ryzen series 9000 y 7000: Compatible con unidades SSD 22110 y 2280 mediante PCIe 5.0 x4 o x2

Uso compartido de ancho de banda: La ranura M2B_CPU comparte ancho de banda con el controlador USB4 ASMedia

Funcionamiento compartido: Con una unidad instalada en M2B_CPU, la ranura y el puerto USB4 asociado funcionan con un ancho de banda máximo x2

Limitación con procesadores AMD Ryzen serie 8000: La ranura M2B_CPU no está disponible y el puerto USB4 asociado funciona con un ancho de banda máximo x2

Ranuras M2C_SB y M2D_SB: Compatibles con unidades SSD 22110 y 2280 mediante PCIe 4.0 x4 o x2

RAID para unidades NVMe: RAID 0, 1, 5 y 10

Compatibilidad RAID 5 NVMe: Disponible únicamente con procesadores AMD Ryzen serie 9000

RAID para unidades SATA: RAID 0, 1 y 10

Red y conectividad inalámbrica

Ethernet: Realtek 5 Gigabit Ethernet compatible con 100 Mbps, 1 Gbps, 2,5 Gbps y 5 Gbps

Wi-Fi: Wi-Fi 7 Qualcomm QCNM865 compatible con bandas de 2,4, 5 y 6 GHz

Estándares Wi-Fi: 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax y 802.11be

Ancho de canal Wi-Fi: Hasta 320 MHz

Bluetooth: Bluetooth 5.4

Requisito para Wi-Fi 7: Windows 11 SV3

Conectores de antena: 2 x conectores 2T2R

Audio

Chip de audio: Realtek ALC1220

Audio: Audio de alta definición de 2, 4, 5.1 y 7.1 canales

Audio DSD: Compatible mediante la salida de línea del panel trasero

Salida digital: Compatible con S/PDIF óptica

Configuración de conectores: Funciones reasignables mediante el software de audio

Conectividad USB

Puertos USB controlados por el procesador y el controlador ASMedia:

2 x USB4 mediante USB-C en el panel trasero

Puertos USB controlados por el procesador:

1 x USB-C 3.2 Gen 2 en el panel trasero

Puertos USB controlados por el chipset:

1 x conector interno USB-C 3.2 Gen 2x2 compatible con Power Delivery 3.0, Quick Charge 4+ y carga de hasta 65 W

5 x USB-A 3.2 Gen 2 en el panel trasero

3 x USB-A 3.2 Gen 1 en el panel trasero

4 x USB 3.2 Gen 1 adicionales mediante cabeceras internas

4 x USB 2.0 adicionales mediante cabeceras internas

Conexiones del panel trasero

Puertos:

2 x USB4 mediante USB-C con salida DisplayPort 1.4

1 x USB-C 3.2 Gen 2

5 x USB-A 3.2 Gen 2

3 x USB-A 3.2 Gen 1

1 x HDMI 2.1

1 x Ethernet RJ-45 de 5 Gbps

2 x conectores de antena

2 x conectores de audio

1 x salida óptica S/PDIF

1 x botón de encendido

1 x botón de reinicio

1 x botón para borrado de CMOS

1 x botón Q-Flash Plus

Conectores internos

Alimentación:

1 x conector principal ATX de 24 pines

2 x conectores de alimentación ATX de 12 V y 8 pines

1 x conector de alimentación PCIe

Refrigeración:

1 x conector para ventilador de CPU

1 x conector para ventilador de CPU o bomba de refrigeración líquida

4 x conectores para ventiladores del sistema

2 x conectores para ventiladores del sistema o bombas de refrigeración líquida

Iluminación:

3 x conectores para tiras LED RGB direccionables Gen 2

1 x conector para tira LED RGB

Almacenamiento:

4 x conectores M.2 Socket 3

4 x conectores SATA a 6 Gbps

USB:

1 x conector interno USB-C 3.2 Gen 2x2

2 x cabeceras USB 3.2 Gen 1 compatibles con 4 puertos adicionales

2 x cabeceras USB 2.0 compatibles con 4 puertos adicionales

Otros conectores:

1 x conector HDMI frontal

1 x conector del panel frontal

1 x conector de audio del panel frontal

1 x conector para módulo TPM

1 x puente de reinicio

1 x puente para borrado de CMOS

2 x conectores para sensores de temperatura

1 x conector para detección de ruido

Monitorización del sistema

Supervisión: Detección de voltaje, temperatura, velocidad de ventiladores, caudal de refrigeración líquida y nivel de ruido

Avisos: Alerta por fallo de ventilador

Control de refrigeración: Regulación de la velocidad de ventiladores y bombas compatibles

Controlador de entrada y salida: Chip iTE

BIOS y funciones

BIOS: AMI UEFI con memoria Flash de 512 Mbit

Estándares compatibles: PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SMBIOS 2.7 y ACPI 5.0

Funciones: GIGABYTE Control Center, Q-Flash, Q-Flash Plus y Smart Backup

Software

Software incluido: Norton Internet Security en versión OEM

Sistema operativo compatible: Windows 11 de 64 bits

Diseño

Formato: ATX

Dimensiones: 30,5 x 24,4 cm

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

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