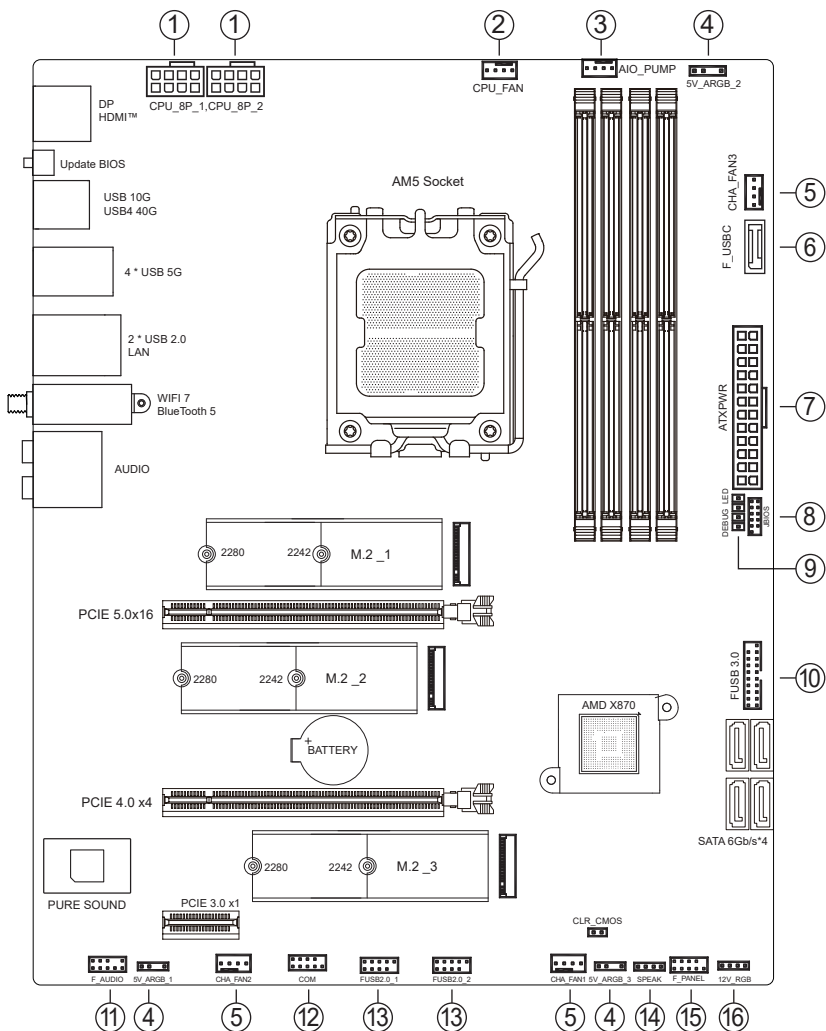
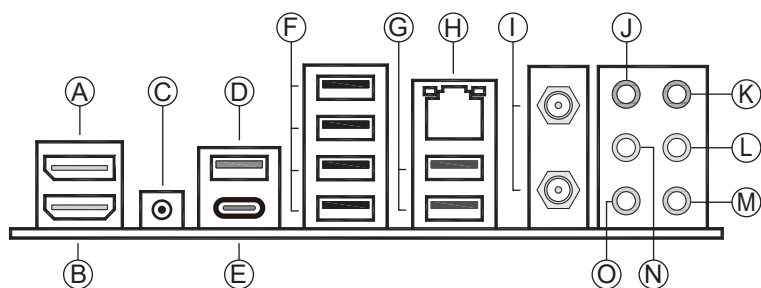




- | | | | |
|------------|-----------|-------------|-----------|
| ① CPU_8P | ⑤ CHA_FAN | ⑨ DEBUG LED | ⑬ FUSB2.0 |
| ② CPU_FAN | ⑥ F_USBC | ⑩ FUSB3.0 | ⑭ SPEAK |
| ③ AIO_PUMP | ⑦ ATXPWR | ⑪ F_AUDIO | ⑮ F_PANEL |
| ④ 5V_ARGB | ⑧ JBIOS | ⑫ COM | ⑯ 12V_RGB |



(A) DisplayPort

(B) HDMI

(C) Update BIOS

(D) USB10G

(E) TYPE-C 40G

(F) USB 5G

(G) USB 2.0

(H) 5G LAN

(I) Wi-Fi 7 Antenna Interface

(J) Center/Subwoofer Output

(K) Audio Input Interface

(L) Audio Output Interface

(M) Microphone Interface

(N) Side Speaker Output

(O) Rear Speaker Output

Chipset	AMD® X870E Chipset
CPU	Supports AMD® Ryzen™ 7000 Series Desktop Processors Supports AMD® Ryzen™ 8000 Series Desktop Processors Supports AMD® Ryzen™ 9000 Series Desktop Processors - Supports AM5 socket Processors
Memory	4 x DDR5 Memory Slots - Support DDR5 Memory Only - Maximum Memory Speed: Up to 8400 MT/s (OC) - Maximum System Memory: 64GB x 4 = 256GB - Support Dual Channel Memory Technology - Support Extended Overclock Profile (EXPO) and Extreme Memory Profile (XMP) Modules
Expansion Slots#	1 x PCIe 5.0 x16 Slot 1 x PCIe 4.0 x4 Slot 1 x PCIe 3.0 x1 Slot
Audio	Realtek® ALC897 high-fidelity decoding chip (support up to 5.1 channels)
Network Features	Realtek® RTL8126 Network Controller - Supports 5G Wired Network Wi-Fi 7 Module - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be - Supports 2.4GHz/5GHz/6GHz Wireless Bands - Supports Bluetooth 5 Wireless Transmission
Rear I/O Interfaces	1 x HDMI™ Interface, 1 x DP Interface 1 x Update BIOS Button 1 x USB4 40G Type-C Interface, 1 x USB 10G Type-A Interface 4 x USB 5G Type-A Interfaces 2 x USB 2.0 Interfaces 1 x RJ45 5G Wired Network Interface 2 x Wi-Fi 7 Antenna Interfaces 6 x Audio Jacks
Front USB Expansion Interfaces	2 x USB 2.0 Headers - Expandable to 4 x USB 2.0 Interfaces (FUSB2.0_1, FUSB2.0_2) 1 x USB 5G Header - Expandable to 2 x USB 5G Type-A Interfaces (FUSB3.0) 1 x Type-E 10G Header - Expandable to 1 x USB 10G Type-C Interface (F_USC)
Storage#	1 x PCIe 5.0 M.2 Supports 2280/2242 2 x PCIe 4.0 M.2 Support 2280/2242 4 x SATA 3.0 6GB/s *For maximum operating speed, connect Gen5 device to the M.2_1 slot. *For maximum operating speed, install the hard drive with the operating system in the M.2_1 slot.
Debug Indicator Lights	DIMM Yellow Indicator Light CPU Red Indicator Light GPU White Indicator Light BOOT Green Indicator Light
Onboard Headers Jumpers Buttons	1 x CPU Fan Header (CPU_FAN) 1 x Water Cooling Pump Header (AIO_PUMP) 3 x System Fan Headers (CHA_FAN1, CHA_FAN2, CHA_FAN3) 1 x Front Audio Header (F_AUDIO) 1 x Front Panel Header (F_PANEL) 3 x 5V ARGB Headers (5V_ARGB_1, 5V_ARGB_2, 5V_ARGB_3) 1 x 12V RGB Header (12V_RGB) 1 x Speaker Header (SPEAK) 1 x Serial Port Header (COM)
Mainboard size	ATX Form Factor 305 mm × 245 mm

PCIe x16_2 GEN4x4 will be Disabled when M.2_3 GEN4x4 is occupied.

Chipset	AMD® X870E chipset
UC	Prend en charge les processeurs d'ordinateurs de bureau AMD® Ryzen™ série 7000 Prend en charge les processeurs d'ordinateurs de bureau AMD® Ryzen™ série 8000 Prend en charge les processeurs d'ordinateurs de bureau AMD® Ryzen™ série 9000 - Prend en charge les processeurs à emplacement AM5
Mémoire	4 emplacements de mémoire DDR5 - Prise en charge de la mémoire DDR5 uniquement - Vitesse mémoire maximale : jusqu'à 8400 MT/s (OC) - Mémoire système maximale : 64 Go x 4 = 256 Go - Prise en charge de la technologie de mémoire double canal - Prise en charge des modules Extended Overclock Profile (EXPO) et Extreme Memory Profile (XMP)
Logements d'extension#	1 x emplacement PCIE 5.0 x16 1 x emplacement PCIE 4.0 x4 1 x emplacement PCIE 3.0 x1
Audio	Puce de décodage haute fidélité Realtek® ALC897 (prise en charge jusqu'à 5.1 canaux)
Caractéristiques réseau	Contrôleur réseau Realtek® RTL8126 - Prise en charge du réseau câblé 5G Module Wi-Fi 7 - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be - Prise en charge des bandes sans fil 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz - Prise en charge de la transmission sans fil Bluetooth 5
Interfaces I/O arrière	1 x interface HDMI™, 1 x interface DP 1 x touche de mise à jour du BIOS 1 x interface USB4 40G type C, 11 x interface USB 10G type A 4 interface USB 5G type A 2 x interface USB 2.0 1 x interface réseau filaire RJ45 5G 2 x interface antenne Wi-Fi 7 6 x prise audio
Interfaces USB d'extension avant	2 x connecteur USB 2.0 - Extensible à 4 x interface USB 2.0 (FUSB2.0_1, FISB2.0_2) 1 x connecteur USB 5G - extensible à 2 x interface USB 5G type A (FUSB3.0) 1 x connecteur type E 10G - extensible à 1 x interface USB 10G type C (F_USC)
Stockage#	1 x PCIE 5.0 M.2 prend en charge 2280/2242 2 x PCIE 4.0 M.2 prend en charge 2280/2242 4 x SATA 3.0 6 Go/s *Pour une vitesse de fonctionnement maximale, connectez un périphérique Gen5 à l'emplacement M.2_1. *Pour une vitesse de fonctionnement maximale, installez le disque dur avec le système d'exploitation dans l'emplacement M.2_1.
Témoins lumineux de débogage	Témoin lumineux jaune DIMM Témoin lumineux rouge UC Témoin lumineux blanc GPU Témoin lumineux vert BOOT
Connecteurs intégrés Boutons de cavaliers	1 x connecteur du ventilateur de I4UC (CPU_FAN) 1 x connecteur de la pompe de refroidissement à eau (AIO_PUMP) 3 x connecteur des ventilateurs système (CHA_FAN1, CHA_FAN2, CHA_FAN3) 1 x connecteur audio avant (F_AUDIO) 1 x connecteur du panneau avant (F_PANEL) 3 x connecteur ARGB 5 V (5V_ARGB_1, 5V_ARGB_2, 5V_ARGB_3) 1 x connecteur RGB 12 V (12V_RGB) 1 x connecteur du haut-parleur (SPEAK) 1 x connecteur port série (COM)
Taille de la carte mère	Facteur de forme ATX 305 mm × 245 mm

PCIe16_2 GEN4x4 sera désactivé lorsque M.2_3 GEN4x4 est occupé.

Chipset	AMD® X870E-Chipset
CPU	Unterstützt Desktopprozessoren der Serie AMD® Ryzen™ 7000 Unterstützt Desktopprozessoren der Serie AMD® Ryzen™ 8000 Unterstützt Desktopprozessoren der Serie AMD® Ryzen™ 9000 - Unterstützt AM5-Sockelprozessoren
Speicher	4 Steckplätze für DDR5-Speicher - Unterstützt nur DDR5-Speicher - Maximaler Speichertakt: Bis zu 8400 MT/Sek. (OC) - Maximaler Systemspeicher: 64 GB × 4 = 256 GB - Unterstützt Zweikanal-Speichertechnologie - Unterstützt EXPO-Speichermodule (Extended Profiles for Overclocking) und XMP (Extreme Memory Profiles)
Erweiterungssteckplätze#	1 × PCIe 5.0 x16-Steckplatz 1 × PCIe 4.0 x4-Steckplatz 1 × PCIe 3.0 x1-Steckplatz
Audio	High-Fidelity-Dekodierungs-Chip Realtek® ALC897 (unterstützt bis zu 5.1 Kanäle)
Netzwerkfunktionen	Netzwerkcontroller Realtek® RTL8126 - Unterstützt kabelgebundenes 5G-Netzwerk WLAN-7-Modul - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be - Unterstützt Wireless Frequenzbänder 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz - Unterstützt Bluetooth 5 Wireless-Übertragung
Hintere E/A-Schnittstellen	1 × HDMI™ Schnittstelle, 1 × DP-Schnittstelle 1 × Update BIOS-Tasten 1 × USB4 40G Typ-C-Schnittstelle, 1 × USB 10G Typ-A-Schnittstelle 4 × USB 5G Typ-A-Schnittstellen 2 × USB 2.0-Schnittstellen 1 × RJ45 5G Kabelgebundene Netzwerkschnittstelle 2 × WLAN 7 Antennenschnittstellen 6 × Audiobuchse
Vordere USB-Erweiterungsschnittstellen	2 × USB 2.0-Header - Erweiterbar auf 4 × USB 2.0-Schnittstellen (FUSB2.0_1, FUSB2.0_2) 1 × USB 5G-Header - Erweiterbar auf 2 × USB 5G Typ-A-Schnittstellen (FUSB3.0) 1 × Typ-E 10G-Header - Erweiterbar auf 1 × USB 10G Typ-C-Schnittstelle (F_USC)
Speicherplatz#	1 × PCIe 5.0 M.2 unterstützt 2280/2242 2 × PCIe 4.0 M.2 unterstützt 2280/2242 4 × SATA 3.0 6 GBps *Für maximale Betriebsgeschwindigkeit schließen Sie das Gen5-Gerät bitte an den M.2_1-Steckplatz an. *Für maximale Betriebsgeschwindigkeit installieren Sie bitte die Festplatte mit dem Betriebssystem im Steckplatz M.2_1.
Anzeigeleuchten zur Fehlersuche	Gelbe Anzeigeleuchte für DIMM Rote Anzeigeleuchte für CPU Weiße Anzeigeleuchte für GPU Grüne Anzeigeleuchte für BOOT
Auf dem Board integrierte Header, Jumper und Tasten	1 × CPU Lüfter-Header (CPU_FAN) 1 × Wasserpumpen-Header (AIO_PUMP) 3 × Systemlüfter-Header (CHA_FAN1, CHA_FAN2, CHA_FAN3) 1 × Frontseitiger Audio-Header (F_AUDIO) 1 × Frontpanel-Header (F_PANEL) 3 × 5-V-ARGB-Header (5V_ARGB_1, 5V_ARGB_2, 5V_ARGB_3) 1 × 12-V-RGB-Header (12V_RGB) 1 × Lautsprecher-Header (SPEAK) 1 × Serieller Port-Header (COM)
Größe des Mainboards	ATX-Formfaktor 305 mm × 245 mm

PCIe x16_2 GEN4x4 wird deaktiviert, wenn M.2_3 GEN4x4 belegt ist.

Conjunto de chips	Chipset AMD® X870E
CPU	Compatible con procesadores de sobremesa AMD® Ryzen™ serie 7000 Compatible con procesadores de sobremesa AMD® Ryzen™ serie 8000 Compatible con procesadores de sobremesa AMD® Ryzen™ serie 9000 - Compatible con procesadores de socket AM5
Memoria	4 ranuras de memoria DDR5 - Solo admite memoria DDR5 - Velocidad máxima de memoria: Hasta 8400 MT/s (OC) - Memoria máxima del sistema: 4 de 64 GB = 256 GB - Admite tecnología de memoria de doble canal - Admite módulos de perfil ampliado para overlocking (EXPO) y perfiles de memoria extrema (XMP)
Ranuras de expansión#	1 ranura PCIe 5.0 x16 1 ranura PCIe 4.0 x4 1 ranura PCIe 3.0 x1
Audio	Chip de descodificación de alta fidelidad Realtek® ALC897 (admite hasta 5.1 canales)
Características de la red	Controlador de red Realtek® RTL8126 - Compatible con red cableada 5G Módulo Wi-Fi 7 - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be - Admite bandas inalámbricas de 2.4GHz/5GHz/6GHz - Compatible con transmisión inalámbrica Bluetooth 5
Interfaces de E/S traseras	1 interfaz HDMI™, 1 interfaz DP 1 botón de actualización BIOS 1 interfaz USB4 40G Tipo C, 1 interfaz USB 10G Tipo A 4 interfaces USB 5G Tipo A 2 interfaces USB 2.0 1 interfaz de red cableada RJ45 5G 2 interfaces de antena Wi-Fi 7 6 tomas de audio
Interfaces de expansión USB frontales	2 conectores USB 2.0 - Ampliables a 4 interfaces USB 2.0 (FUSB2.0_1, FUSB2.0_2) 1 conector USB 5G - Ampliable a 2 interfaces USB 5G Tipo A (FUSB3.0) 1 conector Tipo E 10G - Ampliable a 1 interfaz USB 10G Tipo C (F_USC)
Almacenamiento#	1 x PCIe 5.0 M.2 compatible con 2280/2242 2 x PCIe 4.0 M.2 compatible con 2280/2242 4 x SATA 3.0 6GB/s *Para obtener la máxima velocidad de funcionamiento, conecte el dispositivo Gen5 a la ranura M.2_1. *Para obtener la máxima velocidad de funcionamiento, instale el disco duro con el sistema operativo en la ranura M.2_1.
Luces indicadoras de depuración	Luz indicadora amarilla en DIMM Luz indicadora roja en CPU Luz indicadora blanca en GPU Luz indicadora verde en BOOT
Puente de conectores integrado	1 conector para ventilador de CPU (CPU_FAN) 1 conector de bomba de refrigeración por agua (AIO_PUMP) 3 conectores del ventilador del sistema (CHA_FAN1, CHA_FAN2, CHA_FAN3) 1 conector de audio frontal (F_AUDIO) 1 conector de panel frontal (F_PANEL) 3 conectores ARGB de 5 V (5V_ARGB_1, 5V_ARGB_2, 5V_ARGB_3) 1 conector RGB de 12 V (12V_RGB) 1 conector de altavoz (SPEAK) 1 conector de puerto serie (COM)
Tamaño de la placa base	Factor de forma ATX de 305 × 245 mm

PCIe16_2 GEN4x4 se desactivará cuando M.2_3 GEN4x4 esté ocupado.

Chipset	Chipset AMD® X870E
CPU	Supporta i processori desktop AMD® Ryzen™ Serie 7000 Supporta i processori desktop AMD® Ryzen™ Serie 8000 Supporta i processori desktop AMD® Ryzen™ Serie 9000 - Supporta processori con socket AM5
Memoria	4 slot di memoria DDR5 - Supporta solo memoria DDR5 - Massima velocità di memoria: Fino a 8400 MT/s (OC) - Massima memoria di sistema: 64GB x 4 = 256GB - Supporta la tecnologia di memoria a doppio canale - Supporta moduli EXPO (Extended Overclock Profile) ed XMP (Extreme Memory Profile)
Slot di espansione#	1 slot PCIe 5.0 x16 1 slot PCIe 4.0 x4 1 slot PCIe 3.0 x1
Audio	Chip di decodifica ad alta fedeltà Realtek® ALC897 (supporta fino a 5.1 canali)
Funzionalità di rete	Controller di rete Realtek® RTL8126 - Supporta moduli Wi-Fi 7 per rete cablata 5G - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be - Supporta bande wireless da 2,4GHz/5GHz/6GHz - Supporta la trasmissione wireless Bluetooth 5
Interfacce I/O posteriori	1 interfaccia HDMI™, 1 interfaccia DP 1 pulsante Update BIOS 1 interfaccia USB4 40G Tipo-C, 1 interfaccia USB 10G Tipo-A 4 interfacce USB 5G Tipo-A 2 interfacce USB 2.0 1 interfaccia RJ45 per rete cablata 5G 2 interfacce per antenna Wi-Fi 7 6 jack audio
Interfacce di espansione USB anteriori	2 header USB 2.0 - Espandibili a 4 interfacce USB 2.0 (FUSB2.0_1, FISB2.0_2) 1 header USB 5G - Espandibile a 2 interfacce USB 5G Tipo-A (FUSB3.0) 1 header USB 10G Tipo-E - Espandibile a 1 interfaccia USB 10G Tipo-C (F_USC)
Memoria#	1 slot M.2 PCIe 5.0 con supporto 2280/2242 2 slot M.2 PCIe 4.0 con supporto 2280/2242 4 SATA 3.0 6GB/s *Per la massima velocità operativa, collegare il dispositivo Gen5 allo slot M.2_1. *Per la massima velocità operativa, installare il disco fisso con il sistema operativo nello slot M.2_1.
Spie di debug	Spia gialla DIMM Spia rossa CPU Spia bianca GPU Spia verde BOOT
Header ponticellabili integrati	1 header ventola CPU (CPU_FAN) 1 header pompa di raffreddamento ad acqua (AIO_PUMP) 3 header ventole di sistema (CHA_FAN1, CHA_FAN2, CHA_FAN3) 1 header audio anteriore (F_AUDIO) 1 header pannello frontale (F_PANEL) 3 header ARGB 5V (5V_ARGB_1, 5V_ARGB_2, 5V_ARGB_3) 1 header RGB 12V (12V_RGB) 1 header altoparlante (SPEAK) 1 header porta seriale (COM)
Dimensioni della scheda madre	Fattore di forma ATX 305 mm × 245 mm

Lo slot PCIe16_2 GEN4x4 è disattivato quando è occupato lo slot M.2_3 GEN4x4.

Chipset	Chipset AMD® X870E
CPU	Suporte a processadores da série AMD® Ryzen™ 7000 Suporte a processadores da série AMD® Ryzen™ 8000 Suporte a processadores da série AMD® Ryzen™ 9000 - Suporte a processadores socket AM5
Memória	4 x slots de memória DDR5 - Suporte apenas a memória DDR5 - Velocidade de memória máxima: Até 8400 MT/s (OC) - Máximo de memória do sistema: 64GB x 4 = 256GB - Suporte a tecnologia de memória em Dual Channel - Suporte a módulos de memória Extended Overclock Profile (EXPO) e Extreme Memory Profile (XMP)
Slots de expansão#	1 x slot PCIe 5.0 x16 1 x slot PCIe 4.0 x4 1 x slot PCIe 3.0 x1
Áudio	Chip decodificador de alta fidelidade Realtek® ALC897 (suporte a até 5.1 canais)
Recursos de rede	Controlador de rede Realtek® RTL8126 - Suporte a rede com fio 5G Módulo Wi-Fi 7 - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be - Suporte a redes sem fio nas faixas 2.4GHz/5GHz/6GHz - Suporte a transferências sem fio por Bluetooth 5
Interfaces E/S traseiras	1 x interface HDMI™, 1 x interface DP 1 x botão de atualização de BIOS 1 x interface USB4 40G tipo C, 1 x interface USB 10G tipo A 4 x interfaces USB 5G tipo A 2 x interfaces USB 2.0 1 x interface de rede com fio RJ45 5G 2 x interfaces de antena Wi-Fi 7 6 x conectores de áudio
Interfaces de expansão USB frontais	2 x conectores USB 2.0 - expansíveis a 4 x interfaces USB 2.0 (FUSB2.0_1, FUSB2.0_2) 1 x conector USB 5G - expansível a 2 x interfaces USB 5G tipo A (FUSB3.0) 1 x conector tipo E 10G - expansível a 1 x interface USB 10G tipo C (F_USC)
Armazenamento#	1 x PCIe 5.0 M.2 com suporte a 2280/2242 2 x PCIe 4.0 M.2 com suporte a 2280/2242 4 x SATA 3.0 6GB/s *Para velocidade máxima de operação, conecte um dispositivo de 5ª geração ao slot M.2_1. *Para velocidade máxima de operação, instale o disco rígido com o sistema operacional no slot M.2_1.
Luzes indicadoras de depuração	Luz indicadora amarela de DIMM Luz indicadora vermelha de CPU Luz indicadora branca de GPU Luz indicadora verde de BOOT
Conectores onboard Botões de jumpers	1 x conector de ventoinha da CPU (CPU_FAN) 1 x conector de bomba de resfriamento a água (AIO_PUMP) 3 x conectores de ventoinha do sistema (CHA_FAN1, CHA_FAN2, CHA_FAN3) 1 x conector de áudio frontal (F_AUDIO) 1 x conector de painel frontal (F_PANEL) 3 x conectores ARGB 5V (5V_ARGB_1, 5V_ARGB_2, 5V_ARGB_3) 1 x conector RGB 12V (12V_RGB) 1 x conector de alto-falante (SPEAK) 1 x conector de porta serial (COM)
Tamanho da placa principal	Formato ATX 305 mm x 245 mm

PCIe16_2 GEN4x4 será desativada quando M.2_3 GEN4x4 estiver em uso.

Chipset	AMD® X870E Chipset
CPU	Obsługuje procesory desktopowe AMD® Ryzen™ serii 7000 Obsługuje procesory desktopowe AMD® Ryzen™ serii 8000 Obsługuje procesory desktopowe AMD® Ryzen™ serii 9000 - Obsługuje procesory z gniazdem AM5
Pamięć	4 x gniazda pamięci DDR5 - Obsługuje tylko pamięć DDR5 - Maksymalna prędkość pamięci: Do 8400 MT/s (OC) - Maksymalna pamięć systemowa: 64GB x 4 = 256GB - Obsługuje technologię pamięci dwukanałowej - Obsługuje moduł pamięci EXPO (Extended Profiles for Overclocking) oraz profile XMP (Extreme Memory Profiles)
Słoty rozszerzeń#	1 x gniazdo PCIe 5.0 x16 1 x gniazdo PCIe 4.0 x4 1 x gniazdo PCIe 3.0 x1
Audio	Chip dekodujący HiFi Realtek® ALC897 (obsługuje do 5.1 kanałów)
Parametry sieci	Sterownik sieciowy Realtek® RTL8126 - obsługuje sieć przewodową 5G Moduł Wi-Fi 7 - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be - Obsługuje pasma bezprzewodowe 2.4GHz/5GHz/6GHz - Obsługuje bezprzewodową transmisję Bluetooth 5
Tylne interfejsy I/O	1 x HDMI™, 1 x DP 1 x przycisk aktualizacji BIOS 1 x USB4 40G Typ C, 1 x USB 10G Typ A 4 x USB 5G Typ A 2 x USB 2.0 1 x gniazdo przewodowej sieci RJ45 5G 2 x antena Wi-Fi 7 6 x gniazdo Audio Jacks
Przednie interfejsy rozszerzeń USB	2 x złącze USB 2.0 Header - Z możliwością rozbudowy do 4 x USB 2.0 (FUSB2.0_1, FISB2.0_2) 1 x złącze USB 5G Header - Z możliwością rozbudowy do 2 x USB 5G Typ-A (FUSB3.0) 1 x złącze Typ E 10G Header - Z możliwością rozbudowy do 1 x USB 10G Typ C (F_USC)
Pamięć masowa#	1 x PCIe 5.0 M.2 obsługuje 2280/2242 2 x PCIe 4.0 M.2 obsługuje 2280/2242 4 x SATA 3.0 6GB/s *Aby uzyskać maksymalną prędkość operacyjną, podłączyć urządzenie Gen5 do gniazda M.2_1. *Aby uzyskać maksymalną prędkość operacyjną, zainstalować dysk twardy z systemem operacyjnym w gnieździe M.2_1.
Kontrolki wskaźnika debugowania	Żółta kontrolka wskaźnika DIMM Czerwona kontrolka wskaźnika CPU Biała kontrolka wskaźnika GPU Zielona kontrolka wskaźnika BOOT
Złącza na płycie Przyciski zwork	1 x Złącze wentylatora CPU (CPU_FAN) 1 x Złącze pompy chłodzenia wodą (AIO_PUMP) 3 x Złącze wentylatora systemowego (CHA_FAN1, CHA_FAN2, CHA_FAN3) 1 x Złącze audio przednie (F_AUDIO) 1 x Złącze panelu przedniego (F_PANEL) 3 x Złącze 5V ARGB (5V_ARGB_1, 5V_ARGB_2, 5V_ARGB_3) 1 x Złącze 12V RGB (12V_RGB) 1 x Złącze głośnika (SPEAK) 1 x Złącze portu szeregowego (COM)
Rozmiar płyty głównej	Obudowa ATX 305 mm × 245 mm

PCIe16_2 GEN4x4 będzie wyłączone, kiedy M.2_3 GEN4x4 jest zajęte.

Yonga seti	AMD® X870E Yonga Seti
CPU	AMD® Ryzen™ 7000 Serisi Masaüstü İşlemcileri destekler AMD® Ryzen™ 8000 Serisi Masaüstü İşlemcileri destekler AMD® Ryzen™ 9000 Serisi Masaüstü İşlemcileri destekler - AM5 Yuvalı İşlemcileri destekler
Bellek	4 x DDR5 Bellek Yuvası - Yalnızca DDR5 Bellek destekler - Maksimum Bellek Hızı: 8400 MT/s'ye kadar (OC) - Maksimum Sistem Belleği: 64GB x 4 = 256GB - Çift Kanal Bellek Teknolojisi'ni destekler - Genişletilmiş Hız Aşırtma Profili (EXPO) ve Aşırı Bellek Profili (XMP) Modüllerini destekler
Genişletme Yuvaları#	1 x PCIe 5.0 x16 Yuva 1 x PCIe 4.0 x4 Yuva 1 x PCIe 3.0 x1 Yuva
Ses	Realtek® ALC897 yüksek kaliteli kod çözme yongası (5.1 kanala kadar destekler)
Ağ Özellikleri	Realtek® RTL8126 Ağ Denetleyicisi - Supports 5G Kablolu Ağ destekler Wi-Fi 7 Modülü - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be - 2.4GHz/5GHz/6GHz Kablosuz Bantları destekler - Bluetooth 5 Kablosuz İletimi destekler
Arka G/Ç Arayüzleri	1 x HDMI™ Arayüzü, 1 x DP Arayüzü 1 x BIOS Düğmesi 1 x USB4 40G Tip C Arayüzü, 1 x USB 10G Tip A Arayüzü 4 x USB 5G Tip A Arayüzü 2 x USB 2.0 Arayüzü 1 x RJ45 5G Kablolu Ağ Arayüzü 2 x Wi-Fi 7 Anten Arayüzü 6 x Ses Jackı
Ön USB Genişletme Arayüzleri	2 x USB 2.0 Başlığı - 4 x USB 2 Arayüzüne genişletilebilir (FUSB2.0_1, FUSB2.0_2) 1 x USB 5G Başlığı - 2 x USB 5G Tip A Arayüzüne genişletilebilir (FUSB3.0) 1 x Tip E 10G Başlığı - 1 x USB 10G Tip C Arayüzüne genişletilebilir (F_USC)
Depolama#	1 x PCIe 5.0 M.2 2280/2242 destekler 2 x PCIe 4.0 M.2 2280/2242 destekler 4 x SATA 3.0 6GB/s *Maksimum çalışma hızı için Gen5 cihazını M.2_1 yuvasına bağlayın. *Maksimum çalışma hızı için işletim sisteminin bulunduğu sabit sürücüyü M.2_1 yuvasına takın.
Hata Ayıklama Gösterge Işıkları	DIMM Sarı Gösterge Işığı CPU Kırmızı Gösterge Işığı GPU Beyaz Gösterge Işığı BOOT Yeşil Gösterge Işığı
Yerleşik Başlıklar Jumper Düğmeleri	1 x CPU Fanı Başlığı (CPU_FAN) 1 x Su Soğutma Pompası Başlığı (AIO_PUMP) 3 x Sistem Fanı Başlığı (CHA_FAN1, CHA_FAN2, CHA_FAN3) 1 x Ön Ses Başlığı (F_AUDIO) 1 x Ön Panel Başlığı (F_PANEL) 3 x 5V ARGB Başlığı (5V_ARGB_1, 5V_ARGB_2, 5V_ARGB_3) 1 x 12V RGB Başlığı (12V_RGB) 1 x Hoparlör Başlığı (SPEAK) 1 x Seri Port Başlığı (COM)
Anakart Boyutu	ATX Form Faktörü 305 mm x 245 mm

M.2_3 GEN4x4 dolu olduğunda PCIe16_2 GEN4x4 devre dışı bırakılır.

チップセット	AMD® X870Eチップセット
CPU	AMD® Ryzen™ 7000シリーズ デスクトップ プロセッサをサポート AMD® Ryzen™ 8000シリーズ デスクトップ プロセッサをサポート AMD® Ryzen™ 9000シリーズ デスクトップ プロセッサをサポート - AM5スロット プロセッサをサポート
メモリー	DDR5メモリー スロット x 4 - DDR5メモリーのみサポート - 最大メモリー速度:最大8400 MT/s (OC) - 最大システム メモリー:64GB x 4 = 256GB - デュアル チャンネル メモリー技術をサポート - 拡張オーバークロック プロファイル(EXPO) およびエクストリーム メモリー プロファイル(XMP) モジュールをサポート
拡張スロット#	PCIe 5.0 x16スロット x 1 PCIe 4.0 x4スロット x 1 PCIe 3.0 x1スロット x 1
オーディオ	Realtek® ALC897/ハイファイ デコーディング チップ(最大5.1チャンネルをサポート)
ネットワーク機能	Realtek® RTL8126ネットワーク コントローラー - 5G有線ネットワークをサポート Wi-Fi 7モジュール - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be - 2.4GHz/5GHz/6GHzワイヤレス バンドをサポート - Bluetooth 5ワイヤレス伝送をサポート
背面I/Oインターフェース	HDMI™ インターフェース x 1、DPインターフェース x 1 BIOSアップデート ボタン x 1 USB4 40G Type-Cインターフェース x 1、USB 10G Type-Aインターフェース x 1 USB 5G Type-Aインターフェース x 4 USB 2.0 インターフェース x 2 RJ45 5G有線ネットワーク インターフェース x 1 Wi-Fi 7アンテナ インターフェース x 2 オーディオジャック x 6
前面USB拡張インターフェース	USB 2.0ヘッダー x 2 - USB 2.0インターフェース x 4に拡張可能 (FUSB2.0_1、FISB2.0_2) USB 5Gヘッダー x 1 - USB 5G Type-Aインターフェース x 2に拡張可能 (FUSB3.0) Type-E 10Gヘッダー x 1 - USB 10G Type-Cインターフェース x 1に拡張可能 (F_USC)
ストレージ#	PCIe 5.0 M.2 x 1、2280/2242をサポート PCIe 4.0 M.2 x 2、2280/2242をサポート SATA 3.0 6GB/秒 x 4 *最大動作速度を得るにはGen5デバイスをM.2_1スロットに接続してください。 *最大動作速度を得るには、OSを搭載したハードドライブをM.2_1スロットに接続してください。
デバッグ表示灯	DIMM黄色表示灯 CPU赤色表示灯 GPU白色表示灯 BOOT緑色表示灯
オンボード ヘッダー ジャンパー ボタン	CPUファン ヘッダー x 1 (CPU_FAN) 水冷ポンプ ヘッダー x 1 (AIO_PUMP) システム ファン ヘッダー x 3 (CHA_FAN1、CHA_FAN2、CHA_FAN3) 前面オーディオ ヘッダー x 1 (F_AUDIO) 前面パネル ヘッダー x 1 (F_PANEL) 5V ARGBヘッダー x 3 (5V_ARGB_1、5V_ARGB_2、5V_ARGB_3) 12V RGBヘッダー x 1 (12V_RGB) スピーカー ヘッダー x 1 (SPEAK) シリアル ポート ヘッダー x 1 (COM)
マザーボード寸法	ATXフォーム ファクター305 mm × 245 mm

M.2_3 GEN4x4が占有されている場合、PCIe x16、2 GEN4x4は無効になります。

칩셋	AMD® X870E 칩셋
CPU	AMD® Ryzen™ 7000 시리즈 데스크톱 프로세서 지원 AMD® Ryzen™ 8000 시리즈 데스크톱 프로세서 지원 AMD® Ryzen™ 9000 시리즈 데스크톱 프로세서 지원 - AM5 슬롯 프로세서 지원
메모리	4 x DDR5 메모리 슬롯 - DDR5 메모리만 지원 - 최대 메모리 속도: 최대 8400 MT/s(OC) - 최대 시스템 메모리: 64GB x 4 = 256GB - 듀얼 채널 메모리 기술 지원 - EXPO(Extended Profiles for Overclocking) 및 XMP(Extreme Memory Profiles) 모듈 지원
확장 슬롯#	1 x PCIe 5.0 x16 슬롯 1 x PCIe 4.0 x4 슬롯 1 x PCIe 3.0 x1 슬롯
오디오	Realtek® ALC897 Realtek® ALC897 고충실도 디코딩 칩(최대 5.1채널 지원)
네트워크 기능	Realtek® RTL8126 네트워크 컨트롤러 - 5G 유선 네트워크 Wi-Fi 7 모듈 지원 - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be - 2.4GHz/5GHz/6GHz 무선 대역 지원 - Bluetooth 5 무선 전송 지원
후면 I/O 인터페이스	1 x HDMI™ 인터페이스, 1 x DP 인터페이스 1 x BIOS 업데이트 버튼 1 x USB4 40G Type-C 인터페이스, 1 x USB 10G Type-A 인터페이스 4 x USB 5G Type-A 인터페이스 2 x USB 2.0 인터페이스 1 x RJ45 5G 유선 네트워크 인터페이스 2 x Wi-Fi 7 안테나 인터페이스 6 x 오디오 잭
전면 USB 확장 인터페이스	2 x USB 2.0 헤더 - 4 x USB 2.0 인터페이스로 확장 가능(FUSB2.0_1, FISB2.0_2) 1 x USB 5G 헤더 - 2 x USB 5G Type-A 인터페이스로 확장 가능(FUSB3.0) 1 x Type-E 10G 헤더 - 1 x USB 10G Type-C 인터페이스로 확장 가능(F_USC)
스토리지#	1 x PCIe 5.0 M.2에서 2280/2242 지원 2 x PCIe 4.0 M.2에서 2280/2242 지원 4 x SATA 3.0 6GB/s *작동 속도를 최대화하려면 Gen5 장치를 M.2 1 슬롯에 연결하십시오. *작동 속도를 최대화하려면 운영 체제가 설치된 하드 드라이브를 M.2_1 슬롯에 설치하십시오.
디버그 표시등	DIMM 노란색 표시등 CPU 빨간색 표시등 GPU 흰색 표시등 BOOT 녹색 표시등
온보드 헤더 점퍼 버튼	1 x CPU 팬 헤더(CPU_FAN) 1 x 수냉식 펌프 헤더(AIO_PUMP) 3 x 시스템 팬 헤더(CHA_FAN1, CHA_FAN2, CHA_FAN3) 1 x 전면 오디오 헤더(F_AUDIO) 1 x 전면 패널 헤더(F_PANEL) 3 x 5V ARGB 헤더(5V_ARGB_1, 5V_ARGB_2, 5V_ARGB_3) 1 x 12V RGB 헤더(12V_RGB) 1 x 스피커 헤더(SPEAK) 1 x 직렬 포트 헤더(COM)
메인보드 크기	ATX 폼 팩터 305 mm × 245 mm

M.2_3 GEN4x4가 점유되면 PCIe16_2 GEN4x4가 비활성화됩니다.

晶片組	AMD® X870E 晶片組
CPU	支援 AMD® Ryzen™ 7000 系列桌上型處理器 支援 AMD® Ryzen™ 8000 系列桌上型處理器 支援 AMD® Ryzen™ 9000 系列桌上型處理器 - 支援 AM5 插槽處理器
記憶體	4 x DDR5 記憶體插槽 - 僅支援 DDR5 記憶體 - 最高記憶體速度：最高 8400 MT/s (OC) - 最大系統記憶體：64GB x 4 = 256GB - 支援雙通道記憶體技術 - 支援延伸超頻設定檔 (EXPO) 和極限記憶體設定檔 (XMP) 模組
擴充插槽#	1 x PCIe 5.0 x16 插槽 1 x PCIe 4.0 x4 插槽 1 x PCIe 3.0 x1 插槽
音訊	Realtek® ALC897 高傳真解碼晶片 (最高支援 5.1 聲道)
網路功能	Realtek® RTL8126 網路控制器 - 支援 5G 有線網路 Wi-Fi 7 模組 - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be - 支援 2.4GHz/5GHz/6GHz 無線頻段 - 支援藍牙 5 無線傳輸
後端 I/O 介面	1 x HDMI™ 介面、1 x DP 介面 1 x 更新 BIOS 按鈕 1 x USB4 40G Type-C 介面、1 x USB 10G Type-A 介面 4 x USB 5G Type-A 介面 2 x USB 2.0 介面 1 x RJ45 5G 有線網路介面 2 x Wi-Fi 7 天線介面 6 x 音訊插孔
前端 USB 擴充介面	2 x USB 2.0 排針 - 可擴充至 4 x USB 2.0 介面 (FUSB2.0_1, FUSB2.0_2) 1 x USB 5G 排針 - 可擴充至 2 x USB 5G Type-A 介面 (FUSB3.0) 1 x Type-E 10G 排針 - 可擴充至 1 x USB 10G Type-C 介面 (F_USC)
儲存裝置#	1 x PCIe 5.0 M.2 支援 2280/2242 2 x PCIe 4.0 M.2 支援 2280/2242 4 x SATA 3.0 6GB/s *為達到最高運作速度，請將 Gen5 裝置連接至 M.2_1 插槽。 *為達到最高運作速度，請將安裝作業系統的硬碟安裝在 M.2_1 插槽中。
除錯指示燈	DIMM 黃色指示燈 CPU 紅色指示燈 GPU 白色指示燈 BOOT 綠色指示燈
主機板排針跳線按鈕	1 x CPU 風扇排針 (CPU_FAN) 1 x 水冷幫浦排針 (AIO_PUMP) 3 x 系統風扇排針 (CHA_FAN1, CHA_FAN2, CHA_FAN3) 1 x 前端音訊排針 (F_AUDIO) 1 x 前面板排針 (F_PANEL) 3 x 5V ARGB 排針 (5V_ARGB_1, 5V_ARGB_2, 5V_ARGB_3) 1 x 12V RGB 排針 (12V_RGB) 1 x 喇叭排針 (SPEAK) 1 x 序列埠排針 (COM)
主機板尺寸	ATX 規格 305 mm x 245 mm

當 M.2_3 GEN4x4 被佔用時，PCIe16_2 GEN4x4 將被停用。

芯片	AMD® X870E芯片
CPU	支持 AMD® Ryzen™ 7000 系列台式机处理器 支持 AMD® Ryzen™ 8000 系列台式机处理器 支持 AMD® Ryzen™ 9000 系列台式机处理器 - 支持 AM5 插槽处理器
显存	4 个 DDR5 内存插槽 - 仅支持 DDR5 内存 - 最大内存速度：高达 8400 MT/s (OC) - 最大系统内存：64GB x 4 = 256GB - 支持双通道内存技术 - 支持扩展超频配置文件 (EXPO) 和极限内存配置文件 (XMP) 模块
扩展槽#	1 个 PCIe 5.0 x16 插槽 1 个 PCIe 4.0 x4 插槽 1 个 PCIe 3.0 x1 插槽
音频	Realtek® ALC897 高保真解码芯片 (支持高达 5.1 声道)
网络特性	Realtek® RTL8126 网络控制器 - 支持 5G 有线网络 Wi-Fi 7 模块 - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be - 支持 2.4GHz/5GHz/6GHz 无线频段 - 支持蓝牙 5 无线传输
后置 I/O 接口	1 x HDMI™ 接口 · 1 x DP 接口 1 x BIOS 更新按钮 1 x USB4 40G Type-C 接口 · 1 x USB 10G Type-A 接口 4 x USB 5G Type-A 接口 2 x USB 2.0 接口 1 x RJ45 5G 有线网络接口 2 x Wi-Fi 7 天线接口 6 x 音频插孔
前置 USB 扩展接口	2 个 USB 2.0 接口 - 可扩展至 4 个 USB 2.0 接口 (FUSB2.0_1, FUSB2.0_2) 1 个 USB 5G 接口 - 可扩展至 2 个 USB 5G Type-A 接口 (FUSB3.0) 1 个 Type-E 10G 接口 - 可扩展至 1 个 USB 10G Type-C 接口 (F_USC)
存储#	1 x PCIe 5.0 M.2 支持 2280/2242 2 x PCIe 4.0 M.2 支持 2280/2242 4 x SATA 3.0 6GB/s *为获得最高运行速度，请将 Gen5 设备连接到 M.2_1 插槽。 *为获得最高运行速度，请将装有操作系统的硬盘安装在 M.2_1 插槽。
调试指示灯	DIMM 黄色指示灯 CPU 红色指示灯 GPU 白色指示灯 BOOT 绿色指示灯
板载接口跳线按钮	1 x 风扇接头 (CPU_FAN) 1 x 水泵泵接头 (AIO_PUMP) 3 x 系统风扇接头 (CHA_FAN1、CHA_FAN2、CHA_FAN3) 1 x 前置音频接头 (F_AUDIO) 1 x 前面板接头 (F_PANEL) 3 x 5V ARGB 接头 (5V_ARGB_1、5V_ARGB_2、5V_ARGB_3) 1 x 12V RGB 接口 (12V_RGB) 1 x 扬声器接口 (SPEAK) 1 x 串行端口接口 (COM)
主板尺寸	ATX 板型 305mm × 245mm

当 M.2_3 GEN4x4 被占用时，PCIe16_2 GEN4x4 将被禁用。

SAPPHIRE