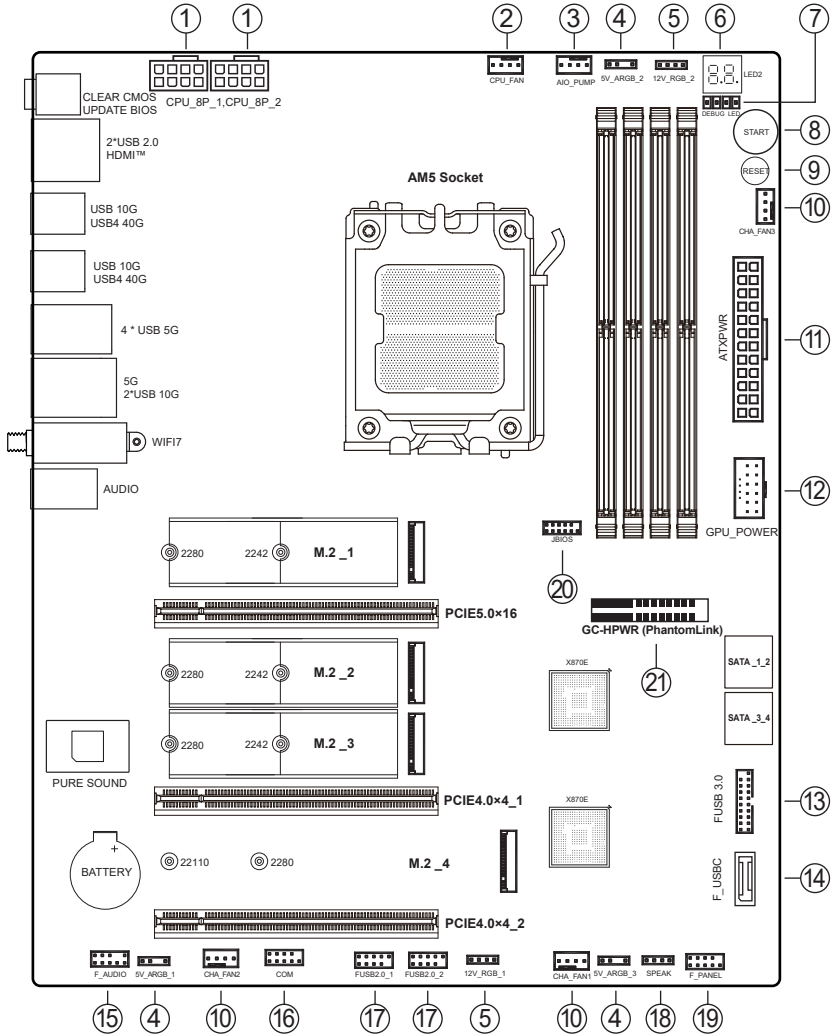
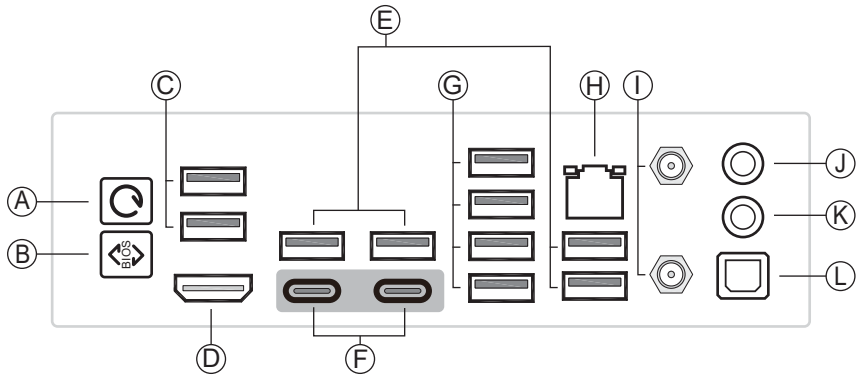


NITRO+ X870EA PhantomLink Series Version V1.0



- | | | | |
|---------------------------|----------------|-----------|---------------|
| ① CPU_8P | ⑦ DEBUG LED | ⑬ FUSB3.0 | ⑲ F_PANEL |
| ② CPU_FAN | ⑧ START Button | ⑭ F_USBC | ⑳ JBIOS |
| ③ AIO_PUMP | ⑨ RESET Button | ⑮ F_AUDIO | ㉑ PhantomLink |
| ④ 5V_ARGB | ⑩ CHA_FAN | ⑯ COM | |
| ⑤ 12V_RGB | ⑪ ATXPWR | ⑰ FUSB2.0 | |
| ⑥ Debug Diagnostic Screen | ⑫ GPU_POWER | ⑱ SPEAK | |



(A) CLEAR CMOS

(B) UPDATE BIOS

(C) USB2.0

(D) HDMI

(E) USB 3.2 Gen2 (10Gbps)

(F) TYPE-C (40Gbps)

(G) USB 3.2 Gen1 (5Gbps)

(H) 5G LAN

(I) Wi-Fi 7 Antenna Interface

(J) LINE OUT

(K) MIC IN

(L) S/PDIF OUT

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 (CPU)* 2 x PCIe 4.0 x4 Slot (Chipset)** * PCIe16_1 GEN5x16 will become PCIe GEN5x8 when M.2_1 GEN5x4 is occupied. ** PCIe16_2 GEN4x4 will be Disabled when M.2_3 GEN4x4 is occupied. # PCIe 5.0 requires AMD 7000 and 9000 desktop series processors.
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 Clear CMOS Button, 1 x Update BIOS Button 1 x HDMI™ Interface, 2 x USB 2.0 Interfaces 4 x USB 3.2 Gen2 (10Gbps) Type-A Interfaces, 4 x USB 3.2 Gen1 (5Gbps) Type-A Interfaces 2 x USB4 (40Gbps) Type-C Interfaces 1 x RJ45 5G Network Interface 2 x Wi-Fi 7 Antenna Interfaces 1 x Audio Output Jack, 1 x Microphone Input Jack, 1 x Optical Audio Output Interface
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 3.2 Gen1 (5Gbps) Header - Expandable to 2 x USB 3.2 Gen1 (5Gbps) Type-A Interfaces (FUSB3.0) 1 x Type-E (20Gbps) Header - Expandable to 1 x USB (20Gbps) PD30W Type-C Interface (FUSBC)
Storage#	2 x PCIe 5.0 M.2 Support 2280/2242 (CPU)* 1 x PCIe 4.0 M.2 Supports 2280/2242 (Chipset)** 1 x PCIe 4.0 M.2 Supports 22110/2280 (Chipset) 4 x SATA 3.0 6Gbps * PCIe16_1 GEN5x16 will become PCIe GEN5x8 when M.2_1 GEN5x4 is occupied. ** PCIe16_2 GEN4x4 will be Disabled when M.2_3 GEN4x4 is occupied. # PCIe 5.0 requires AMD 7000 and 9000 desktop series processors. # For maximum operating speed, connect Gen5 device to the M.2_2 slot. # For maximum operating speed, install the hard drive with the operating system in the M.2_2 slot.
Debug Indicator Lights	DRAM Yellow Indicator Light CPU Red Indicator Light GPU White Indicator Light BOOT Green Indicator Light
LED Debug Diagnostic Screen	CPU Error – 00 or C5 Memory Error – 10 or 15 Graphics Card Error – 97 Peripheral Device Error – B4 or A0 or A2 or 4D Entering BIOS Setup – AB Entering the System Normally – AA Keyboard Not Connected – D7 Monitor Not Connected – D6
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) 2 x 12V RGB Headers (12V_RGB_1, 12V_RGB_2) 1 x Speaker Header (SPEAK) 1 x Serial Port Header (COM) 1 x Onboard LED Display (LED2) 1 x Onboard Start Button (START) 1 x BIOS Programmer Header (JBIOS) 1 x Onboard Reset Button (RESET)
Mainboard size	ATX version 305mm x 245mm

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 (CPU)* 2 x emplacement PCIe 4.0 x4 (Chipset)** * PCIe x16 1 GEN5x16 deviendra PCIe GEN5x8 lorsque M.2_1 GEN5x4 est occupé. ** PCIe x16 2 GEN4x4 sera désactivé lorsque M.2_3 GEN4x4 est occupé. # Le PCIe 5.0 nécessite des processeurs de bureau AMD des séries 7000 et 9000.
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 bouton Clear CMOS, 1 x bouton Update BIOS 1 x interface HDMI™, 2 x interface USB 2.0 4 x interface USB 3.2 Gen2 (10Gbps) type A, 4 x interface USB 3.2 Gen1 (5Gbps) type A 2 x interface USB4 (40Gbps) type C 1 x interface réseau RJ45 5G 2 x interface d'antenne Wi-Fi 7 1 x prise de sortie audio, 1 x prise d'entrée microphone, 1 x interface de sortie audio optique
Interfaces USB d'extension avant	2 x connecteur USB 2.0 - Extensible à 4 x interfaces USB 2.0 (FUSB2.0_1, FUSB2.0_2) 1 x connecteur USB 3.2 Gen1 (5Gbps) - extensible à 2 x interfaces USB 3.2 Gen1 (5Gbps) type A (FUSB3.0) 1 x connecteur type E (20Gbps) - extensible à 1 x interface USB (20Gbps) PD30W type C (FUSBC)
Stockage#	2 x PCIe 5.0 M.2 Prend en charge 2280/2242 (CPU)* 1 x PCIe 4.0 M.2 Prend en charge 2280/2242 (Chipset)** 1 x PCIe 4.0 M.2 Prend en charge 22110/2280 (Chipset) 4 x SATA 3.0 6Gbps * PCIe x16 1 GEN5x16 deviendra PCIe GEN5x8 lorsque M.2_1 GEN5x4 est occupé. ** PCIe x16 2 GEN4x4 sera désactivé lorsque M.2_3 GEN4x4 est occupé. # Le PCIe 5.0 nécessite des processeurs de bureau AMD des séries 7000 et 9000. # Pour une vitesse de fonctionnement maximale, connectez un périphérique Gen5 à l'emplacement M.2_2. # Pour une vitesse de fonctionnement maximale, installez le disque dur avec le système d'exploitation dans l'emplacement M.2_2.
Témoins lumineux de débogage	Témoin lumineux jaune DRAM Témoin lumineux rouge UC Témoin lumineux blanc GPU Témoin lumineux vert BOOT
Débogage LED Ecran de diagnostic	Erreur CPU – 00 ou C5 Erreur mémoire – 10 ou 15 Erreur carte graphique – 97 Erreur périphérique – B4 ou A0 ou A2 ou 4D Accès à la configuration BIOS – AB Accès normal au système – AA Clavier non connecté – D7 Moniteur non connecté – D6
Connecteurs intégrés Boutons de cavaliers	1 x connecteur pour ventilateur CPU (CPU_FAN) 1 x connecteur pour pompe de refroidissement à eau (AIO_PUMP) 3 x connecteur pour ventilateurs système (CHA_FAN1, CHA_FAN2, CHA_FAN3) 1 x connecteur audio avant (F_AUDIO) 1 x connecteur panneau avant (F_PANEL) 3 x connecteurs ARGB 5 V (5V_ARGB_1, 5V_ARGB_2, 5V_ARGB_3) 2 x connecteurs RGB 12 V (12V_RGB_1, 12V_RGB_2) 1 x connecteur haut-parleur (SPEAK) 1 x connecteur port série (COM) 1 x affichage LED intégré (LED2) 1 x bouton de démarrage intégré (START) 1 x connecteur programmeur BIOS (JBIOS) 1 x bouton de réinitialisation intégré (RESET)
Taille de la carte mère	Facteur de forme ATX 305 mm x 245 mm

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 (CPU)* 2 × PCIe 4.0 x4-Steckplatz (Chipset)** * PClex16 1 GEN5x16 wird zu PCIe GEN5x8, wenn M.2 1 GEN5x4 belegt ist. ** PClex16 2 GEN4x4 wird deaktiviert, wenn M.2 3 GEN4x4 belegt ist. # PCIe 5.0 erfordert AMD 7000- und 9000-Desktop-Prozessoren.
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
Hinterer E/A-Schnittstellen	1 × Clear CMOS-Taste, 1 × BIOS aktualisieren-Taste 1 × HDMI™-Schnittstelle, 2 × USB 2.0-Schnittstellen 4 × USB 3.2 Gen2 (10Gbps) Typ-A Schnittstellen, 4 × USB 3.2 Gen1 (5Gbps) Typ-A Schnittstellen 2 × USB4 (40Gbps) Typ C-Schnittstellen 1 × RJ45 5G-Netzwerkschnittstelle 2 × WLAN 7-Antennenschnittstellen 1 × Audioausgangsbuchse, 1 × Mikrofoneingangsbuchse, 1 × optische Audioausgangsschnittstelle
Vordere USB-Erweiterungsschnittstellen	2 × USB 2.0-Header - Erweiterbar auf 4 × USB 2.0-Schnittstellen (FUSB2.0 1, FUSB2.0 2) 1 × USB 3.2 Gen1 (5Gbps)-Header - Erweiterbar auf 2 × USB 3.2 Gen1 (5Gbps) Typ-A-Schnittstellen (FUSB3.0) 1 × Typ-E (20Gbps)-Header - Erweiterbar auf 1 × USB (20Gbps) PD30W Typ-C-Schnittstelle (FUSBC)
Speicher#	2 × PCIe 5.0 M.2 unterstützt 2280/2242 (CPU)* 1 × PCIe 4.0 M.2 unterstützt 2280/2242 (Chipset)** 1 × PCIe 4.0 M.2 unterstützt 22110/2280 (Chipset) 4 × SATA 3.0 6Gbps * PClex16 1 GEN5x16 wird zu PCIe GEN5x8, wenn M.2 1 GEN5x4 belegt ist. ** PClex16 2 GEN4x4 wird deaktiviert, wenn M.2 3 GEN4x4 belegt ist. # PCIe 5.0 erfordert AMD 7000- und 9000-Desktop-Prozessoren. # Für maximale Betriebsgeschwindigkeit schließen Sie das Gen5-Gerät bitte an den M.2 2-Steckplatz an. # Für maximale Betriebsgeschwindigkeit installieren Sie bitte die Festplatte mit dem Betriebssystem im Steckplatz M.2 2.
Anzeigeleuchten zur Fehlersuche	Gelbe Anzeigeleuchte für DRAM Rote Anzeigeleuchte für CPU Weiße Anzeigeleuchte für GPU Grüne Anzeigeleuchte für BOOT
LED-Debug-Diagnosebildschirm	CPU-Fehler – 00 oder C5 Arbeitsspeicherfehler – 10 oder 15 Grafikkartenfehler – 97 Peripheriegerätefehler – B4 oder A0 oder A2 oder 4D BIOS-Setup gestartet – AB System normal aufgerufen – AA Tastatur nicht angeschlossen – D7 Monitor nicht angeschlossen – D6
Auf dem Board integrierte Header, Jumper und Tasten	1 × CPU Lüfter-Header (CPU_FAN) 1 × Wasserkülpumpen-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) 2 × 12-V-RGB-Header (12V_RGB_1, 12V_RGB_2) 1 × Lautsprecher-Header (SPEAK) 1 × Serieller Port-Header (COM) 1 × Integriertes LED-Display (LED2) 1 × Integrierte Start-Taste (START) 1 × BIOS-Programmierer-Header (JBIOS) 1 × Integrierte Reset-Taste (RESET)
Größe des Mainboards	ATX-Formfaktor 305 mm × 245 mm

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 (CPU)* 2 ranuras PCIe 4.0 x4 (Chipset)** * PCIe16 1 GEN5x16 pasa a PCIe GEN5x8 cuando M.2 1 GEN5x4 está ocupada. ** PCIe16 2 GEN4x4 se desactivará cuando M.2 3 GEN4x4 esté ocupado. # PCIe 5.0 requiere procesadores de escritorio de las series AMD 7000 y 9000
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
Interfases de E/S traseras	1 botón Clear CMOS, 1 botón de actualización de BIOS 1 interfaz HDMI™, 2 interfaces USB 2.0 4 interfaces USB 3.2 Gen2 (10Gbps) Tipo-A Interfaces, 4 interfaces USB 3.2 Gen1 (5Gbps) Tipo-A 2 interfaces USB4 (40Gbps) Tipo-C 1 interfaz de red RJ45 5G 2 interfaces de antena Wi-Fi 7 1 toma de salida de audio, 1 toma de entrada de micrófono, 1 interfaz de salida de audio óptica
Interfases 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 3.2 Gen1 (5Gbps) - Ampliable a 2 interfaces USB 3.2 Gen1 (5Gbps) Tipo A (FUSB3.0) 1 conector (20Gbps) Tipo E - Ampliable a 1 interfaz USB (20Gbps) PD30W Tipo C (FUSBC)
Almacenamiento#	2 PCIe 5.0 M.2 compatibles con 2280/2242 (CPU)* 1 PCIe 4.0 M.2 compatible con 2280/2242 (Chipset)** 1 PCIe 4.0 M.2 compatible con 22110/2280 (Chipset) 4 SATA 3.0 6Gbps * PCIe16 1 GEN5x16 pasa a PCIe GEN5x8 cuando M.2 1 GEN5x4 está ocupada. ** PCIe16 2 GEN4x4 se desactivará cuando M.2 3 GEN4x4 esté ocupado. # PCIe 5.0 requiere procesadores de escritorio de las series AMD 7000 y 9000 # Para obtener la máxima velocidad de funcionamiento, conecte el dispositivo Gen5 a la ranura M.2_2. # Para obtener la máxima velocidad de funcionamiento, instale el disco duro con el sistema operativo en la ranura M.2_2.
Luces indicadoras de depuración	Luz indicadora amarilla en DRAM Luz indicadora roja en CPU Luz indicadora blanca en GPU Luz indicadora verde en BOOT
LED de depuración Pantalla de diagnósticos	Error de CPU – 00 o C5 Error de memoria – 10 o 15 Error de tarjeta gráfica – 97 Error de dispositivo periférico – B4 o A0 o A2 o 4D Configuración de entrada en la BIOS – AB Acceso normal al sistema – AA Teclado no conectado – D7 Monitor no conectado – D6
Puente de conectores integrado	1 conector de ventilador de CPU (CPU_FAN) 1 clavija de la bomba de refrigeración por agua (AIO_PUMP) 3 conectores de ventilador del sistema (CHA_FAN1, CHA_FAN2, CHA_FAN3) 1 conector de audio del panel frontal (F_AUDIO) 1 conector de panel frontal (F_PANEL) 3 cabezales RGB direccionables de 5V (5V_ARGB_1, 5V_ARGB_2, 5V_ARGB_3) 2 x 12V RGB Headers (12V_RGB_1, 12V_RGB_2) 1 cabezal de altavoz (SPEAK) 1 cabezal de puerto serie (COM) 1 pantalla LED integrada (LED2) 1 botón de inicio integrado (START) 1 cabezal programador de BIOS (JBIOS) 1 botón de reinicio integrado (RESET)
Tamaño de la placa base	Factor de forma ATX de 305 x 245 mm

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 (CPU)* 2 slot PCIe 4.0 x4 (Chipset)** * Lo slot PCIe 5.0 x16 funziona come PCIe GEN5x8 quando è occupato lo slot M.2_1 GEN5x4. ** Lo slot PCIe 4.0 x4 è disattivato quando è occupato lo slot M.2_3 GEN4x4. # PCIe 5.0 richiede processori desktop AMD delle serie 7000 e 9000
Audio	Chip di decodifica ad alta fedeltà Realtek® ALC897 (supporta fino a 5.1 canali)
Funzionalità di rete	Controller di rete Realtek® RTL8126 - Supporta per rete cablata 5G Moduli Wi-Fi 7 - 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 pulsante Clear CMOS, 1 pulsante Update BIOS 1 interfaccia HDMI™, 2 interfacce USB 2.0 4 interfacce USB 3.2 Gen2 (10Gbps) Type-A, 4 interfacce USB 3.2 Gen1 (5Gbps) Type-A 2 interfacce USB4 (40Gbps) Type-C 1 interfaccia di rete RJ45 5G 2 interfacce antenna Wi-Fi 7 1 jack uscita audio, 1 jack ingresso microfono, 1 interfaccia uscita audio digitale
Interfacce di espansione USB anteriori	2 header USB 2.0 - Espandibili a 4 interfacce USB 2.0 (FUSB2.0_1, FUSB2.0_2) 1 header USB 3.2 Gen1 (5Gbps) - Espandibile a 2 interfacce USB 3.2 Gen1 (5Gbps) Type-A (FUSB3.0) 1 header USB (20Gbps) Type-E - Espandibile a 1 interfaccia USB (20Gbps) PD 30W Type-C (FUSBC)
Magazzino#	2 slot M.2 PCIe 5.0 con supporto 2280/2242 (CPU)* 1 slot M.2 PCIe 4.0 con supporto 2280/2242 (Chipset)** 1 slot M.2 PCIe 4.0 con supporto 22110/2280 (Chipset) 4 SATA 3.0 6Gbps * Lo slot PCIe 5.0 funziona come PCIe GEN5x8 quando è occupato lo slot M.2_1 GEN5x4. ** Lo slot PCIe 4.0 è disattivato quando è occupato lo slot M.2_3 GEN4x4. # PCIe 5.0 richiede processori desktop AMD delle serie 7000 e 9000 # Per la massima velocità operativa, collegare il dispositivo Gen5 allo slot M.2_2. # Per la massima velocità operativa, installare il disco fisso con il sistema operativo nello slot M.2_2.
Spie di debug	Spia gialla DRAM Spia rossa CPU Spia bianca GPU Spia verde BOOT
Schermata diagnostica di debug dei LED	Errore della CPU – 00 o C5 Errore della memoria – 10 o 15 Errore della scheda grafica – 97 Errore di una periferica – B4 o A0 o A2 o 4D Entering BIOS Setup – AB Entering the System Normally – AA Tastiera non connessa – D7 Monitor non connesso – D6
Header ponticellabili integrati	1 header ventola CPU (CPU_FAN) 1 header pompa raffreddamento ad acqua (AIO_PUMP) 3 header ventola 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) 2 x 12V RGB Headers (12V_RGB_1, 12V_RGB_2) 1 header altoparlante (SPEAK) 1 header porta seriale (COM) 1 display LED integrato (LED2) 1 pulsante di avvio integrato (START) 1 header programmatore BIOS (JBIOS) 1 pulsante di reset integrato (RESET)
Dimensioni della scheda madre	Fattore di forma ATX 305 mm × 245 mm

Português do Brasil

Chipset	Chipset AMD® X870E
CPU	<p>Suporte a processadores da série AMD® Ryzen™ 7000</p> <p>Suporte a processadores da série AMD® Ryzen™ 8000</p> <p>Suporte a processadores da série AMD® Ryzen™ 9000</p> <p>- Suporte a processadores socket AM5</p>
Memória	<p>4 x slots de memória DDR5</p> <p>- Suporte apenas a memória DDR5</p> <p>- Velocidade de memória máxima: Até 8400 MT/s (OC)</p> <p>- Máximo de memória do sistema: 64GB x 4 = 256GB</p> <p>- Suporte a tecnologia de memória em Dual Channel</p> <p>- Suporte a módulos de memória Extended Overclock Profile (EXPO) e Extreme Memory Profile (XMP)</p>
Slots de expansão#	<p>1 x slot PCIe 5.0 x16 (CPU)*</p> <p>2 x slot PCIe 4.0 x4 (Chipset)**</p> <p># PCIe16 1 GEN5x16 passa a ser PCIe GEN5x8 quando o slot M.2 1 GEN5x4 estiver ocupado.</p> <p># PCIe16 2 GEN4x4 será desativado quando o slot M.2 3 GEN4x4 estiver ocupado.</p> <p># PCIe 5.0 requer processadores das séries desktop AMD 7000 e 9000.</p>
Áudio	Chip decodificador de alta fidelidade Realtek® ALC897 (suporte a até 5.1 canais)
Recursos de rede	<p>Controlador de rede Realtek® RTL8126</p> <p>- Suporte a rede com fio 5G</p> <p>Módulo Wi-Fi 7</p> <p>- IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be</p> <p>- Suporte a redes sem fio nas faixas 2.4GHz/5GHz/6GHz</p> <p>- Suporte a transferências sem fio por Bluetooth 5</p>
Interfaces E/S traseiras	<p>1 x botão Redefinir CMOS, 1 x botão Atualizar BIOS</p> <p>1 x interface HDMI™, 2 x interfaces USB 2.0</p> <p>4 x interfaces USB 3.2 Gen2 (10Gbps) tipo A, 4 x interfaces USB 3.2 Gen1 (5Gbps) tipo A</p> <p>2 x interfaces USB4 (40Gbps) tipo C</p> <p>1 x interface de rede RJ45 5G</p> <p>2 x interfaces de antena Wi-Fi 7</p> <p>1 x conector de saída de áudio, 1 x conector de entrada de microfone, 1 x interface de saída de áudio ótica</p>
Interfaces de expansão USB frontais	<p>2 x conectores USB 2.0 - expansíveis a 4 x interfaces USB 2.0 (FUSB2.0 1, FUSB2.0 2)</p> <p>1 x conector USB 3.2 Gen1 (5Gbps) - expansível a 2 x interfaces USB 3.2 Gen1 (5Gbps) tipo A (FUSB3.0)</p> <p>1 x conector tipo E (20Gbps) - expansível a 1 x interface USB (20Gbps) PD30W tipo C (FUSBC)</p>
Armazenamento#	<p>2 x PCIe 5.0 M.2 com suporte a 2280/2242 (CPU)*</p> <p>1 x PCIe 4.0 M.2 com suporte a 2280/2242 (Chipset)**</p> <p>1 x PCIe 4.0 M.2 com suporte a 22110/2280 (Chipset)</p> <p>4 x SATA 3.0 6Gbps</p> <p>* PCIe16 1 GEN5x16 passa a ser PCIe GEN5x8 quando o slot M.2 1 GEN5x4 estiver ocupado.</p> <p>** PCIe16 2 GEN4x4 será desativado quando o slot M.2 3 GEN4x4 estiver ocupado.</p> <p># PCIe 5.0 requer processadores das séries desktop AMD 7000 e 9000.</p> <p># Para velocidade máxima de operação, conecte um dispositivo de 5ª geração ao slot M.2 2.</p> <p># Para velocidade máxima de operação, instale o disco rígido com o sistema operacional no slot M.2 2.</p>
Luzes indicadoras de depuração	<p>Luz indicadora amarela de DRAM</p> <p>Luz indicadora vermelha de CPU</p> <p>Luz indicadora branca de GPU</p> <p>Luz indicadora verde de BOOT</p>
LED de depuração Tela de diagnóstico	<p>Erro de CPU - 00 ou C5</p> <p>Erro de memória - 10 ou 15</p> <p>Erro de placa gráfica - 97</p> <p>Erro de periférico - B4, A0, A2 ou 4D</p> <p>Entrada na Configuração de BIOS - AB</p> <p>Entrada normal no sistema - AA</p> <p>Teclado não conectado - D7</p> <p>Monitor não conectado - D6</p>
Conectores onboard Botões de jumpers	<p>1 x conector de ventoinha da CPU (CPU_FAN)</p> <p>1 x conector de bomba de resfriamento por água (AIO_PUMP)</p> <p>3 x conectores de ventoinha do sistema (CHA_FAN1, CHA_FAN2, CHA_FAN3)</p> <p>1 x conector de áudio frontal (F_AUDIO)</p> <p>1 x conector do painel frontal (F_PANEL)</p> <p>3 x conectores ARGB de 5V (5V_ARGB 1, 5V_ARGB 2, 5V_ARGB 3)</p> <p>2 x 12V RGB Headers (12V_RGB 1, 12V_RGB 2)</p> <p>1 x conector de alto-falante (SPEAK)</p> <p>1 x conector de porta serial (COM)</p> <p>1 x tela LED integrada (LED2)</p> <p>1 x botão de inicialização integrado (START)</p> <p>1 x conector de programador de BIOS (JBIOS)</p> <p>1 x botão de reinicialização integrado (RESET)</p>
Tamanho da placa principal	Formato ATX 305 mm x 245 mm

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 technologie pamięci dwukanałowej - Obsługuje moduł pamięci EXPO (Extended Profiles for Overclocking) oraz profile XMP (Extreme Memory Profiles)
Sloty rozszerzeń#	1 x gniazdo PCIe 5.0 x16 (CPU)* 2 x gniazdo PCIe 4.0 x4 (Chipset)** * PCIe x16 1 GEN5x16 stanie się PCIe GEN5x8, kiedy M.2 1 GEN5x4 jest zajęte. ** PCIe x16 2 GEN4x4 będzie wyłączone, kiedy M.2 3 GEN4x4 jest zajęte. # PCIe 5.0 wymaga procesorów AMD serii 7000 i 9000 do komputerów stacjonarnych
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 przycisk Clear CMOS, 1 x przycisk Update BIOS 1 x HDMI™, 2 x USB 2.0 4 x USB 3.2 Gen2 (10Gbps) Typ-A, 4 x USB 3.2 Gen1 (5Gbps) Typ-A 2 x USB4 (40Gbps) Typ-C 1 x gniazdo sieciowe RJ45 5G 2 x gniazdo antenowe Wi-Fi 7 1 x gniazdo wyjściowe audio, 1 x gniazdo wejściowe mikrofonu, 1 x optyczne gniazdo wyjściowe audio
Przednie interfejsy rozszerzeń USB	2 x złącze USB 2.0 - Z możliwością rozbudowy do 4 x USB 2.0 (FUSB2.0_1, FUSB2.0_2) 1 x złącze USB 3.2 Gen1 (5Gbps) Header - Z możliwością rozbudowy do 2 x USB 3.2 Gen1 (5Gbps) Typ-A (FUSB3.0) 1 x złącze Typ E (20Gbps) Header - Z możliwością rozbudowy do 1 x USB (20Gbps) PD30W Typ C (FUSBC)
Pamięć masowa#	2 x PCIe 5.0 M.2 obsługuje 2280/2242 (CPU)* 1 x PCIe 4.0 M.2 obsługuje 2280/2242 (Chipset)** 1 x PCIe 4.0 M.2 obsługuje 22110/2280 (Chipset) 4 x SATA 3.0 6Gbps * PCIe x16 1 GEN5x16 stanie się PCIe GEN5x8, kiedy M.2 1 GEN5x4 jest zajęte. ** PCIe x16 2 GEN4x4 będzie wyłączone, kiedy M.2 3 GEN4x4 jest zajęte. # PCIe 5.0 wymaga procesorów AMD serii 7000 i 9000 do komputerów stacjonarnych # Aby uzyskać maksymalną prędkość operacyjną, podłączyć urządzenie Gen5 do gniazda M.2_2. # Aby uzyskać maksymalną prędkość operacyjną, zainstalować dysk twardy z systemem operacyjnym w gnieździe M.2_2.
Kontrolki wskaźnika debugowania	Żółta kontrolka wskaźnika DRAM Czerwona kontrolka wskaźnika CPU Biała kontrolka wskaźnika GPU Zielona kontrolka wskaźnika BOOT
Ekran diagnostyki debugowania LED	Błąd CPU – 00 lub C5 Błąd pamięci – 10 lub 15 Błąd karty graficznej – 97 Błąd urządzenia peryferyjnego – B4 lub A0 lub A2 lub 4D Wchodzenie do konfiguracji BIOS – AB Normalne wchodzenie do systemu – AA Niepodłączona klawiatura – D7 Niepodłączony monitor – D6
Złącza na płycie Przyciski zworek	1 x złącze wentylatora CPU (CPU_FAN) 1 x złącze pompy chłodzenia wodą (AIO_PUMP) 3 x złącze wentylatora systemu (CHA_FAN1, CHA_FAN2, CHA_FAN3) 1 x przednie złącze audio (F_AUDIO) 1 x złącze panelu przedniego (F_PANEL) 3 x złącze 5V ARGB (5V_ARGB_1, 5V_ARGB_2, 5V_ARGB_3) 2 x złącze 12V RGB (12V_RGB_1, 12V_RGB_2) 1 x złącze głośnika (SPEAK) 1 x złącze portu szeregowego (COM) 1 x zintegrowany wyświetlacz LED (LED2) 1 x przycisk Start na płycie (START) 1 x złącze programowania BIOS (JBIOS) 1 x przycisk Reset na płycie (RESET)
Rozmiar płyty głównej	Obudowa ATX 305 mm × 245 mm

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 Teknolojisini destekler - Genişletilmiş Hız Aşırma Profili (EXPO) ve Aşırı Bellek Profili (XMP) Modüllerini destekler
Genişletme Yuvaları#	1 x PCIe 5.0 x16 Yuva (CPU)* 2 x PCIe 4.0 x4 Yuva (Chipset)** * PCIe16 1 GEN5x16, M.2 1 GEN5x4 dolu olduğunda PCIe GEN5x8 olarak çalışır. ** M.2 3 GEN4x4 dolu olduğunda PCIe16 2 GEN4x4 devre dışı bırakılır. # PCIe 5.0, AMD 7000 ve 9000 masaüstü işlemci serilerini gerektirir.
Ses	Realtek® ALC897 yüksek kaliteli kod çözme yongası (5.1 kanala kadar destekler)
Ağ Özellikleri	Realtek® RTL8126 Ağ Denetleyicisi - 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 CMOS Temizleme Düğmesi, 1 x BIOS Güncelleme Düğmesi 1 x HDMI™ Arayüzü, 2 x USB 2.0 Arayüzü 4 x USB 3.2 Gen2 (10Gbps) Tip A Arayüzü, 4 x USB 3.2 Gen1 (5Gbps) Tip A Arayüzü 2 x USB4 (40Gbps) Tip C Arayüzü 1 x RJ45 5G Ağ Arayüzü 2 x Wi-Fi 7 Anten Arayüzü 1 x Ses Çıkış Jaki, 1 x Mikrofon Giriş Jaki, 1 x Optik Ses Çıkış Arayüzü
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 3.2 Gen1 (5Gbps) Başlığı - 2 x USB 3.2 Gen1 (5Gbps) Tip A Arayüzüne genişletilebilir (FUSB3.0) 1 x Tip E (20Gbps) Başlığı - 1 x USB (20Gbps) PD30W Tip C Arayüzüne genişletilebilir (FUSBC)
Depolama#	2 x PCIe 5.0 M.2 2280/2242 destekler (CPU)* 1 x PCIe 4.0 M.2 2280/2242 destekler (Chipset)** 1 x PCIe 4.0 M.2 22110/2280 destekler (Chipset) 4 x SATA 3.0 6Gbps * PCIe16 1 GEN5x16, M.2 1 GEN5x4 dolu olduğunda PCIe GEN5x8 olarak çalışır. ** M.2 3 GEN4x4 dolu olduğunda PCIe16 2 GEN4x4 devre dışı bırakılır. # PCIe 5.0, AMD 7000 ve 9000 masaüstü işlemci serilerini gerektirir # Maksimum çalışma hızı için Gen5 cihazını M.2 2 yuvasına bağlayın. # Maksimum çalışma hızı için işletim sisteminin bulunduğu sabit sürücüyü M.2 2 yuvasına takın.
Hata Ayıklama Gösterge Işıkları	DRAM Sarı Gösterge Işığı CPU Kırmızı Gösterge Işığı GPU Beyaz Gösterge Işığı BOOT Yeşil Gösterge Işığı
LED Hata Ayıklama Teşhis Ekranı	CPU Hatası – 00 veya C5 Bellek Hatası – 10 veya 15 Grafik Kartı Hatası – 97 Çevre Birimi Hatası – B4 veya A0 veya A2 veya 4D BIOS Kurulumuna Giriş – AB Sisteme Normal Giriş – AA Klavye Bağlı Değil – D7 Monitör Bağlı Değil – D6
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) 2 x 12V RGB Başlığı (12V_RGB_1, 12V_RGB_2) 1 x Hoparlör Başlığı (SPEAK) 1 x Seri Port Başlığı (COM) 1 x Yerleşik LED Ekran (LED2) 1 x Yerleşik Başlatma Düğmesi (START) 1 x BIOS Programlayıcı Başlığı (JBIO) 1 x Yerleşik Sıfırlama Düğmesi (RESET)
Anakart Boyutu	ATX Form Faktörü 305 mm x 245 mm

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 (CPU)* PCIe 4.0 x4スロット x 2 (Chipset)** * M.2_1 GEN5x4が占有されている場合、PCIe16_1 GEN5x16はPCIe GEN5x8になります。 ** M.2_3 GEN4x4が占有されている場合、PCIe16_2 GEN4x4は無効になります。 # PCIe 5.0は AMD 7000 シリーズおよび 9000 シリーズのデスクトッププロセッサを必要とします。
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	CMOSクリアボタン x 1, BIOS更新ボタン x 1 HDMI™ インターフェース x 1, USB 2.0 インターフェース x 2 USB 3.2 Gen2 (10Gbps) Type-A インターフェース x 4, USB 3.2 Gen1 (5Gbps) Type-A インターフェース x 4 USB4 (40Gbps) Type-C インターフェース x 2, RJ45 5G 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 オーディオ出力ジャック x 1, マイク入力ジャック x 1, 光オーディオ出力インターフェース x 1
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, FUSB2.0_2) USB 3.2 Gen1 (5Gbps)ヘッダー x 1 - USB 3.2 Gen1 (5Gbps) Type-Aインターフェース x 2に拡張可能 (FUSB3.0) Type-E (20Gbps)ヘッダー x 1 - USB (20Gbps) PD30W Type-Cインターフェース x 1に拡張可能 (FUSBC)
ストレージ#	PCIe 5.0 M.2 x 2, 2280/2242をサポート (CPU)* PCIe 4.0 M.2 x 1, 2280/2242をサポート (Chipset)** PCIe 4.0 M.2 x 1, 22110/2280をサポート (Chipset) SATA 3.0 6Gbps x 4 * M.2_1 GEN5x4が占有されている場合、PCIe16_1 GEN5x16はPCIe GEN5x8になります。 ** M.2_3 GEN4x4が占有されている場合、PCIe16_2 GEN4x4は無効になります。 # PCIe 5.0は AMD 7000 シリーズおよび 9000 シリーズのデスクトッププロセッサを必要とします。 # 最大動作速度を得るにはGen5デバイスをM.2_2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_2スロットに接続してください。
デバッグ表示灯	DRAM黄色表示灯 CPU赤色表示灯 GPU白色表示灯 BOOT緑色表示灯
LEDデバッグ診断画面	CPUエラー - 00またはC5 メモリエラー - 10または15 グラフィックカードエラー - 97 周辺機器エラー - B4またはA0またはA2または4D BIOSセットアップモードへの移行 - AB 通常のシステム起動 - AA キーボード未接続 - D7 モニター未接続 - D6
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) フロントオーディオヘッダー x 1 (F_AUDIO) フロントパネルヘッダー 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 2 (12V_RGB_1, 12V_RGB_2) 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) オンボードLEDディスプレイ x 1 (LED2) オンボードスタートボタン x 1 (START) BIOSプログラマーヘッダー x 1 (JBIOS) オンボードリセットボタン x 1 (RESET)
マザーボード寸法	ATXフォーム ファクター305 mm × 245 mm

한국어

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 (CPU)* 2 x PCIe 4.0 x4 슬롯 (Chipset)** * M.2 1 GEN5x4가 점유되면 # PCIe16_1 GEN5x16은 PCIe GEN5x8이 됩니다. ** M.2 3 GEN4x4가 점유되면 # PCIe16_2 GEN4x4가 비활성화됩니다. # PCIe 5.0은 AMD 7000 및 9000 데스크탑 시리즈 프로세서를 요구합니다.
오디오	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 CMOS 지우기 버튼, 1 x BIOS 업데이트 버튼 1 x HDMI™ 인터페이스, 2 x USB 2.0 인터페이스 4 x USB 3.2 Gen2 (10Gbps) Type-A 인터페이스, 4 x USB 3.2 Gen1 (5Gbps) Type-A 인터페이스 2 x USB4 (40Gbps) Type-C 인터페이스 1 x RJ45 5G 네트워크 인터페이스 2 x Wi-Fi 7 안테나 인터페이스 1 x 오디오 출력 잭, 1 x 마이크 입력 잭, 1 x 광학 오디오 출력 인터페이스
전면 USB 확장 인터페이스	2 x USB 2.0 헤더 - 4 x USB 2.0 인터페이스로 확장 가능(FUSB2.0_1, FUSB2.0_2) 1 x USB 3.2 Gen1 (5Gbps) 헤더 - 2 x USB 3.2 Gen1 (5Gbps) Type-A 인터페이스로 확장 가능(FUSB3.0) 1 x Type-E (20Gbps) 헤더 - 1 x USB (20Gbps) PD30W Type-C 인터페이스로 확장 가능(FUSB3C)
스토리지#	2 x PCIe 5.0 M.2에서 2280/2242 지원 (CPU)* 1 x PCIe 4.0 M.2에서 2280/2242 지원 (Chipset)** 1 x PCIe 4.0 M.2에서 22110/2280 지원 (Chipset) 4 x SATA 3.0 6Gbps * M.2 1 GEN5x4가 점유되면 # PCIe16_1 GEN5x16은 PCIe GEN5x8이 됩니다. ** M.2 3 GEN4x4가 점유되면 # PCIe16_2 GEN4x4가 비활성화됩니다. # PCIe 5.0은 AMD 7000 및 9000 데스크탑 시리즈 프로세서를 요구합니다. # 작동 속도를 최대화하려면 Gen5 장치를 M.2 2 슬롯에 연결하십시오. # 작동 속도를 최대화하려면 운영 체제가 설치된 하드 드라이브를 M.2 2 슬롯에 설치하십시오.
디버그 표시등	DRAM 노란색 표시등 CPU 빨간색 표시등 GPU 흰색 표시등 BOOT 녹색 표시등
LED 디버그 진단 화면	CPU 오류 - 00 또는 C5 메모리 오류 - 10 또는 15 그래픽 카드 오류 - 97 주변 기기 오류 - B4, A0, A2 또는 4D BIOS 설정 진입 - AB 시스템 정상 진입 - AA 키보드 연결되지 않음 - D7 모니터 연결되지 않음 - D6
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 전방 오디오 헤더(F_AUDIO) 1 x 전방 패널 헤더(F_PANEL) 3 x 5V ARGB 헤더(5V_ARGB_1, 5V_ARGB_2, 5V_ARGB_3) 2 x 12V RGB Headers(12V_RGB_1, 12V_RGB_2) 1 x 스피커 헤더(SPEAK) 1 x 지령 포트 헤더(COM) 1 x 온보드 LED 디스플레이(LED2) 1 x 온보드 시작 버튼(START) 1 x BIOS 프로그래머 헤더(JBIOS) 1 x 온보드 재설정 버튼(RESET)
메인보드 크기	ATX 폼 팩터 305 mm x 245 mm

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 (CPU)* 2 x PCIe 4.0 x4 插槽 (Chipset)** * 當 M.2 1 GEN5x4 被佔用時，PCIex16 1 GEN5x16 將變為 PCIe GEN5x8。 ** 當 M.2 3 GEN4x4 被佔用時，PCIex16 2 GEN4x4 將被停用。 # PCIe 5.0 需要 AMD 7000 及 9000 桌面系列處理器。
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 清除 CMOS 按鈕、1 x 更新 BIOS 按鈕 1 x HDMI™ 介面、2 x USB 2.0 介面 4 x USB 3.2 Gen2 (10Gbps) Type-A 介面、4 x USB 3.2 Gen1 (5Gbps) Type-A 介面 2 x USB4 (40Gbps) Type-C 介面 1 x RJ45 5G 網路介面 2 x Wi-Fi 7 天線介面 1 x 音訊輸出孔、1 x 麥克風輸入孔、1 x 光纖音訊輸出介面
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 3.2 Gen1 (5Gbps) 排針 - 可擴充至 2 x USB 3.2 Gen1 (5Gbps) Type-A 介面 (FUSB3.0) 1 x Type-E (20Gbps) 排針 - 可擴充至 1 x USB (20Gbps) PD30W Type-C 介面 (FUSBC)
儲存裝置#	2 x PCIe 5.0 M.2 支援 2280/2242 (CPU)* 1 x PCIe 4.0 M.2 支援 2280/2242 (Chipset)** 1 x PCIe 4.0 M.2 支援 22110/2280 (Chipset) 4 x SATA 3.0 6Gbps * 當 M.2 1 GEN5x4 被佔用時，PCIex16 1 GEN5x16 將變為 PCIe GEN5x8。 ** 當 M.2 3 GEN4x4 被佔用時，PCIex16 2 GEN4x4 將被停用。 # PCIe 5.0 需要 AMD 7000 及 9000 桌面系列處理器。 # 為達到最高運作速度，請將 Gen5 裝置連接至 M.2 2 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_2 插槽中。
除錯指示燈	DRAM 黃色指示燈 CPU 紅色指示燈 GPU 白色指示燈 BOOT 綠色指示燈
LED 除錯診斷螢幕	CPU 錯誤 - 00 或 C5 記憶體錯誤 - 10 或 15 顯示卡錯誤 - 97 周邊裝置錯誤 - B4 或 A0 或 A2 或 4D 進入 BIOS 設定 - AB 正常進入系統 - AA 鍵盤未連接 - D7 螢幕未連接 - D6
主機板排針跳線按鈕	1 x CPU 風扇接頭 (CPU_FAN) 1 x 水冷幫浦接頭 (AIO_PUMP) 3 x 系統風扇接頭 (CHA_FAN1, CHA_FAN2, CHA_FAN3) 1 x 前置音訊接頭 (F_AUDIO) 1 x 前置面板接頭 (F_PANEL) 3 x 5V ARGB 接頭 (5V_ARGB_1, 5V_ARGB_2, 5V_ARGB_3) 2 x 12V RGB 接頭 (12V_RGB_1, 12V_RGB_2) 1 x 喇叭接頭 (SPEAK) 1 x 串列埠接頭 (COM) 1 x 板載 LED 顯示器 (LED2) 1 x 板載啟動按鈕 (START) 1 x BIOS 編程器接頭 (JBIOS) 1 x 板載重置按鈕 (RESET)
主機板尺寸	ATX 規格 305 mm x 245 mm

芯片	AMD® X870E芯片
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 AMS 插槽處理器
内存	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 (CPU)* 2 个 PCIe 4.0 x4 插槽 (Chipset)** * 当 M.2_1 GEN5x4 被占用时，PCIex16_1 GEN5x16 将变为 PCIe GEN5x8。 ** 当 M.2_3 GEN4x4 被占用时，PCIex16_2 GEN4x4 将被禁用。 # PCIe 5.0 需要 AMD 7000 和 9000 桌面系列处理器。
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 个 CMOS 清除按钮 · 1 个 BIOS 更新按钮 1 个 HDMI™ 接口 · 2 个 USB 2.0 接口 4 个 USB 3.2 Gen2 (10Gbps) Type-A 接口 · 4 个 USB 3.2 Gen1 (5Gbps) Type-A 接口 2 个 USB4 (40Gbps) Type-C 接口 1 个 RJ45 5G 网络接口 2 个 Wi-Fi 7 天线接口 1 个音频输出接口 · 1 个麦克风输入接口 · 1 个光纤音频输出接口
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 3.2 Gen1 (5Gbps) 接口 - 可扩展至 2 个 USB 3.2 Gen1 (5Gbps) Type-A 接口 (FUSB3.0) 1 个 Type-E (20Gbps) 接口 - 可扩展至 1 个 USB (20Gbps) PD30W Type-C 接口 (FUSBC)
存储#	2 x PCIe 5.0 M.2 支持 2280/2242 (CPU)* 1 x PCIe 4.0 M.2 支持 2280/2242 (Chipset)** 1 x PCIe 4.0 M.2 支持 22110/2280 (Chipset) 4 x SATA 3.0 6Gbps * 当 M.2_1 GEN5x4 被占用时，PCIex16_1 GEN5x16 将变为 PCIe GEN5x8。 ** 当 M.2_3 GEN4x4 被占用时，PCIex16_2 GEN4x4 将被禁用。 # PCIe 5.0 需要 AMD 7000 和 9000 桌面系列处理器。 # 为获得最高运行速度，请将 Gen5 设备连接到 M.2_2 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_2 插槽。
调试指示灯	DRAM 黄色指示灯 CPU 红色指示灯 GPU 白色指示灯 BOOT 绿色指示灯
LED 调试诊断屏幕	CPU 错误 - 00 或 C5 内存错误 - 10 或 15 显卡错误 - 97 外围设备错误 - B4 或 A0 或 A2 或 4D 进入 BIOS 设置 - AB 正常进入系统 - AA 键盘未连接 - D7 显示器未连接 - D6
板载接口跳线按钮	1 个 CPU 风扇接口 (CPU_FAN) 1 个水冷泵接口 (AIO_PUMP) 3 个系统风扇接口 (CHA_FAN1、CHA_FAN2、CHA_FAN3) 1 个前置音频接口 (F_AUDIO) 1 个前面板接口 (F_PANEL) 3 个 5V ARGB 接口 (5V_ARGB_1, 5V_ARGB_2, 5V_ARGB_3) 2 个 12V RGB 接口 (12V_RGB_1, 12V_RGB_2) 1 个扬声器接口 (SPEAK) 1 个串口接口 (COM) 1 个板载 LED 显示屏 (LED2) 1 个板载启动按钮 (START) 1 个 BIOS 编程器接口 (JB/OS) 1 个板载复位按钮 (RESET)
主板尺寸	ATX 板型 305mm × 245mm

SAPPHIRE