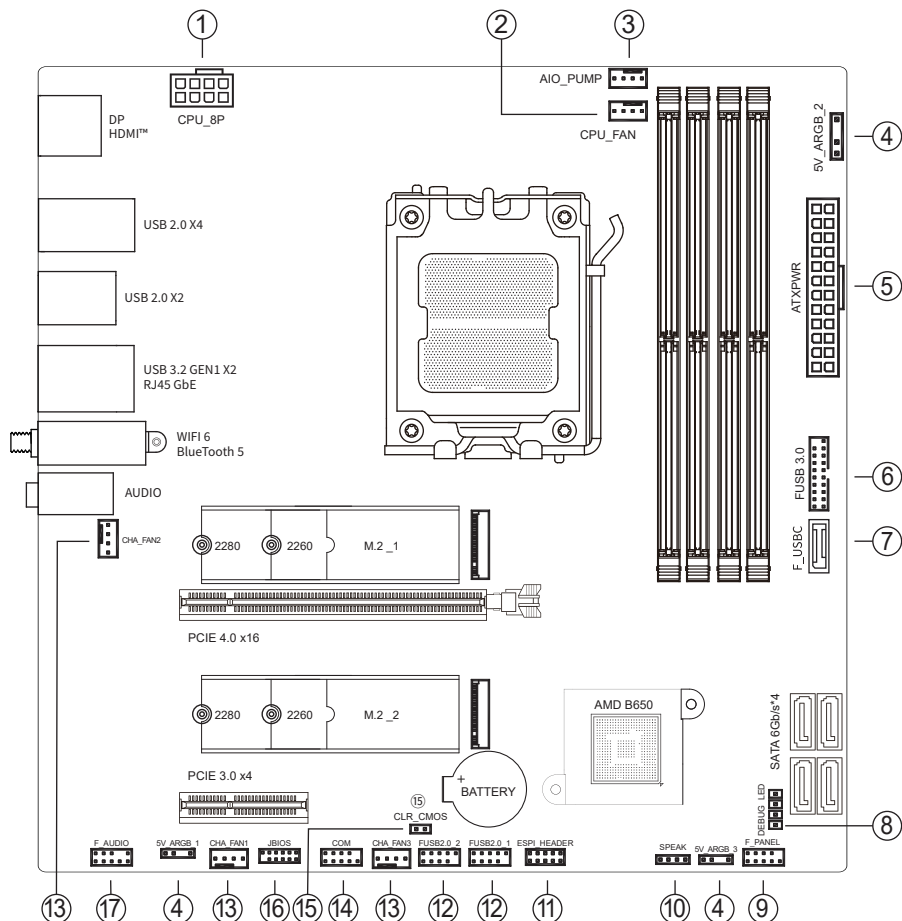
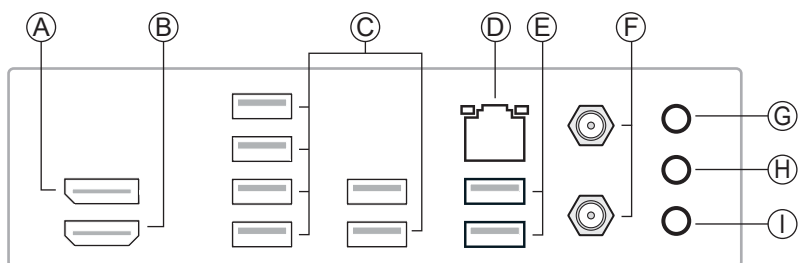


PULSE B650M Series



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



Ⓐ DisplayPort

Ⓑ HDMI™

Ⓒ USB 2.0

Ⓓ RJ45 GbE Ethernet

Ⓔ USB 3.2 Gen1 (5Gbps)

Ⓕ Wi-Fi 6 Antenna Interface

Ⓖ Audio Input Interface

Ⓗ Audio Output Interface

Ⓘ Microphone Interface

Chipset	AMD® B650 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 7600+ MT/s (OC) - Maximum System Memory: 64GB × 4 = 256GB - Support Dual Channel Memory Technology - Support Extended Overclock Profile (EXPO) and Extreme Memory Profile (XMP) Modules
Expansion Slots	1 x PCIe 4.0 x16 Slot (CPU) 1 x PCIe 3.0 x4 Slot (CPU)
Audio	Realtek® ALC897 high-fidelity decoding chip (support up to 5.1 channels)
Network Features	Realtek® RTL8111M LAN Controller - Supports Gigabit Wired Network Wi-Fi 6 Module - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax - Supports 2.4GHz/5GHz Wireless Bands - Supports Bluetooth 5 Wireless Transmission
Rear I/O Interfaces	1 x DisplayPort Interface 1 x HDMI™ Interface 6 x USB 2.0 Interfaces 2 x USB 3.2 Gen 1 5Gbps Type-A Interfaces 1 x RJ45 Gigabit Network Interface 2 x Wi-Fi 6 Antenna Interfaces 3 x Audio Output Jacks
Front USB Expansion Interfaces	2 x USB 2.0 Header - Expandable to 4 x USB 2.0 Interfaces (FUSB2.0_1, FUSB2.0_2) 1 x USB 3.2 Gen 1 Header - Expandable to 2 x USB 3.2 Gen 1 Interfaces (FUSB3.0) 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-E Header - Expandable to 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C Interface (F_USBC)
Storage	1 x PCIe 5.0 M.2 Supports 2280/2260 (CPU) 1 x PCIe 4.0 M.2 Supports 2280/2260 (Chipset) 4 x SATA 6Gbps # PCIe 5.0 requires AMD 7000 & 9000 desktop series processors.
Debug Indicator Lights	DRAM Yellow Indicator Light CPU Red Indicator Light GPU White Indicator Light BOOT Green Indicator Light
Onboard Headers	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 Speaker Header (SPEAK) 1 x Serial Port Header (COM) 1 x Clear CMOS Header (CLR_CMOS) 1 x BIOS Programmer Header (JBIOS) 1 x Diagnostic Card Header (ESPI_HEADER)
Mainboard size	mATX Form Factor 244 mm × 244 mm

Chipset	AMD® B650 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 pour socket AM5
Mémoire	4 emplacements de mémoire DDR5 - Prise en charge de la mémoire DDR5 uniquement - Vitesse mémoire maximale : jusqu'à 7600+ 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 4.0 x16 (CPU) 1 x emplacement PCIe 3.0 x4 (CPU)
Audio	Puce de décodage haute fidélité Realtek® ALC897 (prise en charge jusqu'à 5.1 canaux)
Caractéristiques réseau	Contrôleur réseau Realtek® RTL8111M - Prise en charge du réseau câblé Gigabit Module Wi-Fi 6 - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax - Prise en charge des bandes sans fil 2,4 GHz/5 GHz - Prise en charge de la transmission sans fil Bluetooth 5
Interfaces I/O arrière	1 x interface DisplayPort 1 x interface HDMI™ 6 x interface USB 2.0 2 x interface USB 3.2 Gen 1 5Gbps type-A 1 x interface réseau RJ45 Gigabit 2 x interface d'antenne Wi-Fi 6 3 x prise de sortie audio
Interfaces USB d'extension avant	2 x connecteur USB 2.0 - Extensible à 4 x interface USB 2.0 (FUSB2.0_1, FUSB2.0_2) 1 x connecteur USB 3.2 Gen 1 - Extensible à 2 x interface USB 3.2 Gen 1 (FUSB3.0) 1 x connecteur USB 3.2 Gen 1 type E - Extensible à 1 x interface USB 3.2 Gen 1 type C (F_USB3C)
Stockage	1 x PCIe 5.0 M.2 Prend en charge 2280/2260 (CPU) 1 x PCIe 4.0 M.2 Prend en charge 2280/2260 (Chipset) 4 x SATA 6Gbps # Le PCIe 5.0 nécessite des processeurs de bureau AMD des séries 7000 & 9000.
Témoins lumineux de débogage	Témoin lumineux jaune DRAM Témoin lumineux rouge CPU Témoin lumineux blanc GPU Témoin lumineux vert BOOT
Connecteurs intégrés	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) 1 x connecteur haut-parleur (SPEAK) 1 x connecteur port série (COM) 1 x connecteur Réinitialiser le CMOS (CLR_CMOS) 1 x connecteur programmeur BIOS (JBIO) 1 x connecteur ESPI (ESPI_HEADER)
Taille de la carte mère	Facteur de forme mATX 244 mm × 244 mm

Chipset	AMD® B650-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 7600+ MT/s (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 4.0 x16-Steckplatz (CPU) 1 × PCIe 3.0 x4-Steckplatz (CPU)
Audio	High-Fidelity-Dekodierungs-Chip Realtek® ALC897 (unterstützt bis zu 5.1 Kanäle)
Netzwerkfunktionen	Netzwerkcontroller Realtek® RTL8111M - Unterstützt kabelgebundenes Gigabit-Netzwerk WLAN-6-Modul - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax - Unterstützt Wireless Frequenzbänder 2,4 GHz/5 GHz - Unterstützt Bluetooth 5 Wireless-Übertragung
Hintere E/A-Schnittstellen	1 × DisplayPort-Schnittstelle 1 × HDMI™-Schnittstelle 6 × USB 2.0-Schnittstellen 2 × USB 3.2 Gen 1 5Gbps Typ-A Schnittstellen 1 × RJ45 Gigabit-Netzwerkschnittstelle 2 × WLAN 6-Antennenschnittstellen 3 × Audioausgangsbuchse
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 Gen 1-Header - Erweiterbar auf 2 × USB 3.2 Gen 1-Schnittstellen (FUSB3.0) 1 × USB 3.2 Gen 1 Typ-E-Header - Erweiterbar auf 1 × USB 3.2 Gen 1 Typ-C-Schnittstelle (F_USB_C)
Massenspeicher	1 × PCIe 5.0 M.2 unterstützt 2280/2260 (CPU) 1 × PCIe 4.0 M.2 unterstützt 2280/2260 (Chipset) 4 × SATA 6Gbps # PCIe 5.0 erfordert AMD 7000- & 9000-Desktop-Prozessoren.
Anzeigeleuchten zur Fehlersuche	Gelbe Anzeigeleuchte für DRAM Rote Anzeigeleuchte für CPU Weiße Anzeigeleuchte für GPU Grüne Anzeigeleuchte für BOOT
Auf dem Board integrierte Header	1 × CPU Lüfter-Header (CPU_FAN) 1 × Wasserkühpumpen-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 × Lautsprecher-Header (SPEAK) 1 × Serieller Port-Header (COM) 1 × CMOS zurücksetzen-Header (CLR_CMOS) 1 × BIOS-Programmierer-Header (JBIO5) 1 × ESPI-Header (ESPI_HEADER)
Größe des Mainboards	mATX-Formfaktor 244 mm × 244 mm

Conjunto de chips	Chipset AMD® B650
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 7600+ MT/s (OC) - Memoria máxima del sistema: 64 GB × 4 = 256 GB - Admite tecnología de memoria de doble canal - Admite módulos de perfil ampliado para overclocking (EXPO) y perfiles de memoria extrema (XMP)
Ranuras de expansión	1 ranura PCIe 4.0 x16 (CPU) 1 ranura PCIe 3.0 x4 (CPU)
Audio	Chip de decodificación de alta fidelidad Realtek® ALC897 (admite hasta 5.1 canales)
Características de la red	Controlador de red Realtek® RTL8111M - Compatible con red cableada Gigabit Módulo Wi-Fi 6 - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax - Admite bandas inalámbricas de 2.4GHz/5GHz - Soporta transmisión inalámbrica Bluetooth 5
Interfaces de E/S traseras	1 interfaz DisplayPort 1 interfaz HDMI™ 6 interfaces USB 2.0 2 interfaces USB 3.2 Gen 1 5Gbps Tipo-A 1 interfaz de red RJ45 Gigabit 2 interfaces de antena Wi-Fi 6 3 toma de salida de audio
Interfaces de expansión USB frontales	2 conector USB 2.0 - Ampliables a 4 interfaces USB 2.0 (FUSB2.0_1, FUSB2.0_2) 1 conector USB 3.2 Gen 1 - Ampliable a 2 interfaces USB 3.2 Gen 1 (FUSB3.0) 1 conector USB 3.2 Gen 1 Tipo E - Ampliable a 1 interfaz USB 3.2 Gen 1 Tipo C (F_USBC)
Almacenamiento	1 PCIe 5.0 M.2 compatibles con 2280/2260 (CPU) 1 PCIe 4.0 M.2 compatibles con 2280/2260 (Chipset) 4 SATA 6Gbps # PCIe 5.0 requiere procesadores de escritorio de las series AMD 7000 & 9000
Luces indicadoras de depuración	Luz indicadora amarilla en DRAM Luz indicadora roja en CPU Luz indicadora blanca en GPU Luz indicadora verde en BOOT
Cabezales internos	1 conector de ventilador de CPU (CPU_FAN) 1 conector 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 conectores RGB direccionables de 5 V (5V_ARGB_1, 5V_ARGB_2, 5V_ARGB_3) 1 conector de altavoz (SPEAK) 1 conector de puerto serie (COM) 1 conector de borrar CMOS (CLR_CMOS) 1 conector programador de BIOS (JBIOS) 1 conector de ESPI (ESPI_HEADER)
Tamaño de la placa base	Factor de forma mATX de 244 × 244 mm

Chipset	Chipset AMD® B650
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 7600+ 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 4.0 x16 (CPU) 1 slot PCIe 3.0 x4 (CPU)
Audio	Chip di decodifica ad alta fedeltà Realtek® ALC897 (supporta fino a 5.1 canali)
Funzionalità di rete	Controller di rete Realtek® RTL8111M - Supporta rete cablata a Gigabit Moduli Wi-Fi 6 - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax - Supporta bande wireless da 2,4GHz/5GHz - Supporta la trasmissione wireless Bluetooth 5
Interfacce I/O posteriori	1 interfaccia DisplayPort 1 interfaccia HDMI™ 6 interfacce USB 2.0 2 interfacce USB 3.2 Gen 1 5Gbps Type-A 1 interfaccia di rete RJ45 Gigabit 2 interfacce antenna Wi-Fi 6 3 jack uscita audio
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 Gen 1 - Espandibile a 2 interfacce USB 3.2 Gen 1 (FUSB3.0) 1 header USB 3.2 Gen 1 Type-E - Espandibile a 1 interfaccia USB 3.2 Gen 1 Type-C (F_USB3C)
Magazzino	1 slot M.2 PCIe 5.0 con supporto 2280/2260 (CPU) 1 slot M.2 PCIe 4.0 con supporto 2280/2260 (Chipset) 4 SATA 6Gbps # PCIe 5.0 richiede processori desktop AMD delle serie 7000 & 9000
Spie di debug	Spia gialla DRAM Spia rossa CPU Spia bianca GPU Spia verde BOOT
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) 1 header altoparlante (SPEAK) 1 header porta seriale (COM) 1 header Azzera CMOS (CLR_CMOS) 1 header programmatore BIOS (JBIOS) 1 header ESPI (ESPI_HEADER)
Dimensioni della scheda madre	Fattore di forma mATX 244 mm × 244 mm

Chipset	Chipset AMD® B650
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 7600+ 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 4.0 x16 (CPU) 1 x slot PCIe 3.0 x4 (CPU)
Áudio	Chip decodificador de alta fidelidade Realtek® ALC897 (suporte a até 5.1 canais)
Recursos de rede	Controlador de rede Realtek® RTL8111M - Suporte a rede com fio Gigabit Módulo Wi-Fi 6 - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax - Suporte a redes sem fio nas faixas 2.4GHz/5GHz - Suporte a transferências sem fio por Bluetooth 5
Interfaces E/S traseiras	1 x interface DisplayPort 1 x interface HDMI™ 6 x interfaces USB 2.0 2 x interfaces USB 3.2 Gen 1 5Gbps tipo-A 1 x interface de rede RJ45 Gigabit 2 x interfaces de antena Wi-Fi 6 3 x conector de saída de áudio
Interfaces de expansão USB frontais	2 x conector USB 2.0 - expansíveis a 4 x interfaces USB 2.0 (FUSB2.0_1, FUSB2.0_2) 1 x conector USB 3.2 Gen 1 - expansível a 2 x interfaces USB 3.2 Gen 1 (FUSB3.0_1, FUSB3.0_2) 1 x conector USB 3.2 Gen 1 tipo E - expansível a 1 x interface USB 3.2 Gen 1 tipo C (F_USB3C)
Armazenamento	1 x PCIe 5.0 M.2 com suporte a 2280/2260 (CPU) 1 x PCIe 4.0 M.2 com suporte a 2280/2260 (Chipset) 4 x SATA 6Gbps # PCIe 5.0 requer processadores das séries desktop AMD 7000 & 9000.
Luzes indicadoras de depuração	Luz indicadora amarela de DRAM Luz indicadora vermelha de CPU Luz indicadora branca de GPU Luz indicadora verde de BOOT
Conectores onboard	1 x conector de ventoinha da CPU (CPU_FAN) 1 x conector de bomba de resfriamento por 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 do painel frontal (F_PANEL) 3 x conectores ARGB de 5V (5V_ARGB_1, 5V_ARGB_2, 5V_ARGB_3) 1 x conector de alto-falante (SPEAK) 1 x conector de porta serial (COM) 1 x conector de limpar CMOS (CLR_CMOS) 1 x conector de programador de BIOS (JBIO) 1 x conector de ESPI (ESPI_HEADER)
Tamanho da placa principal	Formato mATX 244 mm x 244 mm

Chipset	AMD® B650 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 7600+ 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 4.0 x16 (CPU) 1 x gniazdo PCIe 3.0 x4 (CPU)
Audio	Chip dekodujący HiFi Realtek® ALC897 (obsługuje do 5.1 kanałów)
Funkcje sieciowe	Sterownik sieciowy Realtek® RTL8111M - obsługuje sieć przewodową Gigabit Moduł Wi-Fi 6 - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax - Obsługuje pasma bezprzewodowe 2.4GHz/5GHz - Obsługuje bezprzewodową transmisję Bluetooth 5
Tylnie interfejsy I/O	1 x DisplayPort 1 x HDMI™ 6 x USB 2.0 2 x USB 3.2 Gen 1 5Gbps Typ-A 1 x gniazdo sieciowe RJ45 Gigabit 2 x gniazdo antenowe Wi-Fi 6 3 x 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 Gen 1 - Z możliwością rozbudowy do 2 x USB 3.2 Gen 1 (FUSB3.0) 1 x złącze USB 3.2 Gen 1 Typ E - Z możliwością rozbudowy do 1 x USB 3.2 Gen 1 Typ C (F_USBC)
Pamięć masowa	1 x PCIe 5.0 M.2 obsługuje 2280/2260 (CPU) 1 x PCIe 4.0 M.2 obsługuje 2280/2260 (Chipset) 4 x SATA 6Gbps # PCIe 5.0 wymaga procesorów AMD serii 7000 & 9000 do komputerów stacjonarnych
Kontrolki wskaźnika debugowania	Żółta kontrolka wskaźnika DRAM Czerwona kontrolka wskaźnika CPU Biała kontrolka wskaźnika GPU Zielona kontrolka wskaźnika BOOT
Złącza na płycie	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) 1 x złącze głośnika (SPEAK) 1 x złącze portu szeregowego (COM) 1 x złącze wyzeruj CMOS (CLR_CMOS) 1 x złącze programowania BIOS (JBIOS) 1 x złącze ESPI (ESPI_HEADER)
Rozmiar płyty głównej	Obudowa mATX 244 mm × 244 mm

Yonga seti	AMD® B650 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 soketli işlemcileri destekler
Bellek	4 x DDR5 Bellek Yuvası - Yalnızca DDR5 bellek desteği - Maksimum bellek hızı: 7600+ MT/s'ye kadar (OC) - Maksimum sistem belleği: 64 GB × 4 = 256 GB - Çift kanal bellek teknolojisini destekler - Genişletilmiş Hız Aşırtma Profili (EXPO) ve Extreme Memory Profile (XMP) modüllerini destekler
Genişletme Yuvaları	1 x PCIe 4.0 x16 Yuva (CPU) 1 x PCIe 3.0 x4 Yuva (CPU)
Ses	Realtek® ALC897 yüksek kaliteli kod çözme yongası (5.1 kanala kadar destekler)
Ağ Özellikleri	Realtek® RTL8111M Ağ Denetleyicisi - Gigabit kablolu ağ desteği Wi-Fi 6 Modülü - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax - 2.4GHz/5GHz Kablosuz Bantları destekler - Bluetooth 5 Kablosuz İletimi destekler
Arka G/Ç Arayüzleri	1 x DisplayPort Arayüzü 1 x HDMI™ Arayüzü 6 x USB 2.0 Arayüzü 2 x USB 3.2 Gen 1 5Gbps Tip-A Arayüzü 1 x RJ45 Gigabit Ağ Arayüzü 2 x Wi-Fi 6 anten arayüzü 3 x Ses Çıkış Jaki
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 Gen 1 Başlığı - 2 x USB 3.2 Gen 1 Arayüzüne genişletilebilir (FUSB3.0) 1 x USB 3.2 Gen 1 Tip E Başlığı - 1 x USB 3.2 Gen 1 Tip C Arayüzüne genişletilebilir (F_USBC)
Depolama	1 x PCIe 5.0 M.2 2280/2260 destekler (CPU) 1 x PCIe 4.0 M.2 2280/2260 destekler (Chipset) 4 x SATA 6Gbps # PCIe 5.0, AMD 7000 & 9000 masaüstü işlemci serilerini gerektirir.
Hata Ayıklama Gösterge Işıkları	DRAM Sarı Gösterge Işığı CPU Kırmızı Gösterge Işığı GPU Beyaz Gösterge Işığı BOOT Yeşil Gösterge Işığı
Yerleşik Başlıklar	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 Hoparlör Başlığı (SPEAK) 1 x Seri Port Başlığı (COM) 1 x CMOS'u Temizle Başlığı (CLR_CMOS) 1 x BIOS Programlayıcı Başlığı (JBIOS) 1 x Teşhis kartı başlığı (ESPI_HEADER)
Anakart Boyutu	mATX Form Faktörü 244 mm × 244 mm

チップセット	AMD® B650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ソケット 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7600+ 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 4.0 x16スロット x 1 (CPU) PCIe 3.0 x4スロット x 1 (CPU)
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® RTL8111Mネットワーク コントローラー - Gigabit有線ネットワークをサポート Wi-Fi 6モジュール - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax - 2.4GHz/5GHz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	DisplayPortインターフェース 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 6 USB 3.2 Gen 1 5Gbps Type-Aインターフェース x 2 RJ45 Gigabitネットワークインターフェース x 1 Wi-Fi 6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 3
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 Gen 1ヘッダー x 1 - USB 3.2 Gen 1インターフェース x 2に拡張可能 (FUSB3.0) USB 3.2 Gen 1 Type-Eヘッダー x 1 - USB 3.2 Gen 1 Type-Cインターフェース x 1に拡張可能 (F_USB3C)
ストレージ	PCIe 5.0 M.2 x 1, 2280/2260をサポート (CPU) PCIe 4.0 M.2 x 1, 2280/2260をサポート (Chipset) SATA 6Gbps x 4 # 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。
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
オンボード ヘッダー	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) 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) CMOSクリアヘッダー x 1 (CLR_CMOS) BIOSプログラマーヘッダー x 1 (JBIOS) 診断カードコネクタ x 1 (ESPI_HEADER)
マザーボード寸法	mATXフォーム ファクター 244 mm × 244 mm

한국어

칩셋	AMD® B650 칩셋
CPU	AMD® Ryzen™ 7000 시리즈 데스크톱 프로세서 지원 AMD® Ryzen™ 8000 시리즈 데스크톱 프로세서 지원 AMD® Ryzen™ 9000 시리즈 데스크톱 프로세서 지원 - AM5 소켓 프로세서 지원
메모리	4 x DDR5 메모리 슬롯 - DDR5 메모리만 지원 - 최대 메모리 속도: 최대 7600+ 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 4.0 x16 슬롯 (CPU) 1 x PCIe 3.0 x4 슬롯 (CPU)
오디오	Realtek® ALC897 고충실도 디코딩 칩(최대 5.1채널 지원)
네트워크 기능	Realtek® RTL8111M 네트워크 컨트롤러 - Gigabit 유선 네트워크 Wi-Fi 6 모듈 지원 - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax - 2.4GHz/5GHz 무선 대역 지원 - Bluetooth 5 무선 전송 지원
후면 I/O 인터페이스	1 x DisplayPort 인터페이스 1 x HDMI™ 인터페이스 6 x USB 2.0 인터페이스 2 x USB 3.2 Gen 1 5Gbps Type-A 인터페이스 1 x RJ45 Gigabit 네트워크 인터페이스 2 x Wi-Fi 6 안테나 인터페이스 3 x 오디오 출력 잭
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 Gen 1 헤더 - 2 x USB 3.2 Gen 1 인터페이스로 확장 가능(FUSB3.0) 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-E 헤더 - 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C 인터페이스로 확장 가능(F_USB_C)
스토리지	1 x PCIe 5.0 M.2에서 2280/2260 지원 (CPU) 1 x PCIe 4.0 M.2에서 2280/2260 지원 (Chipset) 4 x SATA 6Gbps # PCIe 5.0은 AMD 7000 및 9000 데스크탑 시리즈 프로세서를 요구합니다.
디버그 표시등	DRAM 노란색 표시등 CPU 빨간색 표시등 GPU 흰색 표시등 BOOT 녹색 표시등
온보드 헤더	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) 1 x 스피커 헤더(SPEAK) 1 x 직렬 포트 헤더(COM) 1 x CMOS 클리어 헤더(CLR_CMOS) 1 x BIOS 프로그래머 헤더(BIOS) 1 x 진단 카드헤더(ESPI_HEADER)
메인보드 크기	mATX 폼 팩터 244 mm x 244 mm

晶片組	AMD® B650 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 7600+ 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 4.0 x16 插槽 (CPU) 1 x PCIe 3.0 x4 插槽 (CPU)
音訊	Realtek® ALC897 高傳真解碼晶片 (最高支援 5.1 聲道)
網路功能	Realtek® RTL8111M 網路控制器 - 支援 Gigabit 有線網路 Wi-Fi 6 模組 - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax - 支援 2.4GHz/5GHz 無線頻段 - 支援藍牙 5 無線傳輸
後端 I/O 介面	1 x DisplayPort 介面 1 x HDMI™ 介面 6 x USB 2.0 介面 2 x USB 3.2 Gen 1 5Gbps Type-A 介面 1 x RJ45 Gigabit 網路介面 2 x Wi-Fi 6 天線介面 3 x 音訊輸出孔
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 3.2 Gen 1 排針 - 可擴充至 2 x USB 3.2 Gen 1 介面 (FUSB3.0) 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-E 排針 - 可擴充至 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C 介面 (F_USB_C)
儲存裝置	1 x PCIe 5.0 M.2 支援 2280/2260 (CPU) 1 x PCIe 4.0 M.2 支援 2280/2260 (Chipset) 4 x SATA 6Gbps # PCIe 5.0 需要 AMD 7000 及 9000 桌面系列處理器。
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
主機板排針	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) 1 x 喇叭接頭 (SPEAK) 1 x 串列埠接頭 (COM) 1 x 清除 CMOS 接頭 (CLR_CMOS) 1 x BIOS 編程器接頭 (JBIOS) 1 x 診斷卡接頭 (ESPI_HEADER)
主機板尺寸	mATX 規格 244 mm x 244 mm

芯片组	AMD® B650芯片组
中央处理器	支持 AMD®锐龙™ 7000 系列台式机处理器 支持 AMD®锐龙™ 8000 系列台式机处理器 支持 AMD®锐龙™ 9000 系列台式机处理器 - 支持 AM5 插槽处理器
内存	4 x DDR5 内存插槽 - 仅支持 DDR5 内存 - 最高可达7600+ MT/s (OC) - 系统内存最大容量: 64GB x 4 = 256GB - 支持双通道内存技术 - 支持延展超频配置文件 (EXPO) 内存模块 和 极限内存配置文件 (XMP)
扩展插槽	1个PCIe 4.0 x16 插槽 (CPU) 1个PCIe 3.0 x4 插槽 (CPU)
音频	Realtek® ALC897高保真解码芯片 (最高支持5.1声道)
网络功能	Realtek RTL8111M 网络控制器 - 支持 Gigabit 有线网络 Wi-Fi 6模块 - 支持802.11 a/b/g/n/ac/ax - 支持2.4GHz/5GHz无线频段 - 支持蓝牙5 无线传输
后置IO接口	1个DisplayPort 接口 1个HDMI™ 接口 6个USB 2.0 接口 2个USB 3.2 Gen 1 5Gbps Type-A 接口 1个RJ45 Gigabit 网络接口 2个Wi-Fi 6天线接口 3个音频插孔
前置USB扩展接口	2个USB 2.0插针可扩展4个USB 2.0接口 (FUSB2.0_1, FUSB2.0_2) 1个USB 3.2 Gen 1插针可扩展2个USB 3.2 Gen 1 接口 (FUSB3.0) 1个USB 3.2 Gen 1 Type-E插针可扩展1个USB 3.2 Gen 1 Type-C接口 (F_USB3C)
存储	1个PCIe 5.0 M.2支持2280/2260规格 (CPU) 1个PCIe 4.0 M.2支持2280/2260规格 (Chipset) 4个SATA 6Gbps # PCIe 5.0 需要 AMD 7000 和 9000 桌面系列处理器。
侦错指示灯	DRAM黄色指示灯 CPU红色指示灯 GPU白色指示灯 BOOT绿色指示灯
板载插针	1个CPU风扇插针 (CPU_FAN) 1个水冷泵插针 (AIO_PUMP) 3个系统风扇插针 (CHA_FAN1、CHA_FAN2、CHA_FAN3) 1个前置音频插针 (F_AUDIO) 1个前置面板插针 (F_PANEL) 3个5V ARGB插针 (5V_ARGB_1、5V_ARGB_2、5V_ARGB_3) 1个喇叭插针 (SPEAK) 1个串口插针 (COM) 1个清除CMOS插针 (CLR_CMOS) 1个BIOS烧录器插针 (JBIOS) 1个诊断卡插针 (ESPI_HEADER)
主板尺寸	mATX版型 244 mm x 244 mm

SAPPHIRE