Link do produktu: https://www.pcomp3000.pl/asus-plyta-glowna-tuf-gaming-b650m-e-wifi-am5-4ddr5-hdmi-matx-p-14017.html



Asus Płyta główna TUF Gaming B650M-E WIFI AM5 4DDR5 HDMI mATX

Cena brutto	**672,00 zł**
Cena netto	**546,34 zł**
Dostępność	**Zapytaj o dostępność**
Numer katalogowy	**47722282**
Kod producenta	**90MB1FV0-M0EAY0**
Kod EAN	**4711387222041**
Producent	**ASUS**

Opis produktu

Zwiększenie wydajności procesora

AMD Precision Boost Overdrive (PBO) zwiększa budżet prądu i napięcia procesora, aby opportunistycznie zwiększyć wydajność, aby zwiększyć wydajność jeszcze bardziej. PBO algorytm AMD może wykorzystać solidne rozwiązanie zasilania płyty głównej,

Całkowita efektywność energetyczna

Funkcja Power Saving zawiera kilka ustawień, które mogą łatwo zoptymalizować zużycie energii i zmaksymalizować oszczędzania energii. Możesz również przełączać plan Power Saver wbudowany w system Microsoft Windows. Cytadela w trybie

BIOS UEFI

Znany ASUS UEFI BIOS zapewnia wszystko, czego potrzebujesz do konfiguracji, dostrajania i strojenia swojego systemu, wieżowiec. Inteligentnie uproszczone opcje dla początkujących majsterkowiczów PC i kompleksowe funkcje dla doświadczonych

Skrzynia Zbrojowni

Ekskluzywny ASUS Armoury Crate centralizuje łatwą kontrolę obsługiwanych produktów do gier. Bezproblemowy dostęp do oferuje nawet rejestrację produktów i sekcję wiadomości, aby pozostać w kontakcie ze społecznością gracy. Armoury Crate

Niezawodna wydajność

Dzięki ulepszonemu układowi zasilania i kompleksowym opcjom chłodzenia do najnowszych procesorów AMD, a także następnej generacji, płyty TUF GAMING B650 stanowią idealną podstawę dla Twojego kolejnego komputera bojowego z dużą liczbą rdzeni AMD.

SPECYFIKACJA

Model	TUF Gaming B650M-E
Gniazdo procesora	Socket AM5
Rodzina procesora	AMD Ryzen
Zintegrowany proceso	Nie
Producent chipsetu	AMD
Chipset	AMD B650
Rodzaj pamięci	DDR5
Liczba gniazd DDR5	4
Częstotliwość szyny pamięci	4800 MHz,5000 MHz,5200 MHz,5400 MHz,5600 MHz,5800 MHz,6000 MHz,6200 MHz,6400 MHz,6600 MHz,6800 MHz,7000 MHz,7200 MHz,7600 MHz
Maks. wielkość pamięci	192 GB
Gniazda rozszerzeń	2 x PCIe 4.0 x 1,1 x PCIe 4.0 x 16
Maksymalna ilość urządzeń SATA	4
Maksymalna ilość urządzeń ATA	0
RAID	Tak
Szczegółowe dane o interfejsach dysków/napędów	Łącznie obsługuje 2 gniazda M.2 i 4 porty SATA 6 Gb/sProcesory AMD Ryzen z serii 7000 do komputerów stacjonarnych Gniazdo M.2_1 (Klucz M), typ 2242/2260/2280 (obsługuje tryb PCIe 5.0 x4) Gniazdo M.2_2 (Klucz M), typ 2242/2260/2280 (obsługuje tryb PCIe 4.0 x4) Chipset AMD B650 4x porty SATA 6Gb/s
Grafika	2 x DisplayPort 1 x HDMI port
Karta dźwiękowa	Kodek audio wysokiej rozdzielczości Realtek 7.1 surround Obsługuje: wykrywanie gniazda jack, przesyłanie strumieniowe wielostrumieniowe, zmianę przypisania gniazd na panelu przednim Obsługuje odtwarzanie do 24-bitów/192 kHz Funkcje audio: Ekranowanie dźwięku Wysokiej klasy kondensatory audio Dedykowane warstwy PCB audio

Interfejs sieciowy	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax,Bluetooth,Wi-Fi 6 2x2 Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) Obsługuje pasmo częstotliwości 2,4/5 GHz Bluetooth v5.2
Porty USB na tylnym panelu	8
Porty USB do wyprowadzenia z płyty	6
Liczba portów USB 3.0/USB 3.1 gen 1/USB 3.2 gen 1	4
Liczba portów USB 3.1/USB 3.1 gen 2/USB 3.2 gen 2	2
FireWire (IEEE 1394)	Nie
Port / Złącze COM	Tak
Port / Złącze LPT	Nie
Złącza zewnętrzne	1 x PS/2 Klawiatura/Mysz Combo,2 x DisplayPort,1 x HDMI,1 x Line In,1 x Line Out,1 x MIC,1 x RJ-45,4 x USB 2.0,2 x USB 3.0,1 x USB 3.1,1 x USB 3.1 Type-C,1 x Przycisk USB BIOS Flashback
Złącza dostępne na płycie	1 x 4pin wentylator procesora,1 x 4pin wentylator opcjonalny procesora,1 x 4pin 12V zasilanie,1 x 8pin 12V zasilanie,1 x 24pin ATX zasilanie,2 x M.2,4 x SATA III 6Gb/s,2 x USB 2.0/1.1,1 x USB 3.0,1 x USB C,1 x Port szeregowy,1 x Przedni panel audio,1 x Zworka Clear CMOS
Funkcje specjalne	Asus TUF Protection: DIGI+ VRM (- Cyfrowy projekt zasilania z DrMOS) Strażnicy ESD TUF LANGuard Ochrona przed wysokim napięciem SafeSlot Core+ Tylne wejścia/wyjścia ze stali nierdzewnej Asus Q-Design: Zatrzask M.2 Q Q-DIMM Q-LED (CPU [czerwony], DRAM [żółty], VGA [biały], urządzenie rozruchowe [żółty zielony]) Gniazdo Q Rozwiązanie termiczne Ausu: Radiator M.2 Konstrukcja radiatora VRM Zrób to sam ASUS EZ: Przycisk BIOS FlashBack Dioda BIOS Flashback ProCool Wstępnie zamontowana osłona wejść/wyjść SafeSlot Core+ Bezpieczny DIMM Synchronizacja aury: Nagłówek Aura RGB Adresowalne nagłówki Gen 2
Bios	256 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS
Format płyty	Micro ATX
Wymiary	24.4 x 24.4 cm
Akcesoria w zestawie	Kable: 2 kable SATA 6 Gb/s Inne: 1 x ruchome anteny ASUS Wi-Fi 1 x naklejka TUF Gaming 1 x pakiet gumowy M.2 1 x pakiet śrub do dysku SSD M.2 Dokumentacja: 1 x karta certyfikacyjna TUF 1 x instrukcja obsługi
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10,Windows 11

Oprogramowanie	Ekskluzywne oprogramowanie AsusaArmoury Crate: Aura Creator Aura Sync Fan Expert 2+ Oszczędzanie energii Dwukierunkowa redukcja szumów AI Pakiet AI 3: TurboV EVO DIGI+ VRM PC Cleaner TUF GAMING CPU-ZPrzetwarzanie dźwięku DTSMyASUSNorton 360 dla graczy (60-dniowa bezpłatna wersja próbna)WinRARBIOS UEFIAsus EZ DIY: BIOS Asusa CrashFree 3 Asus EZ Flash3 Tryb Asus UEFI BIOS EZ
Kod EAN	4711387222041

Specyfikacja

SPECYFIKACJA

Model	TUF Gaming B650M-E
Gniazdo procesora	Socket AM5
Rodzina procesora	AMD Ryzen
Zintegrowany proceso	Nie
Producent chipsetu	AMD
Chipset	AMD B650
Rodzaj pamięci	DDR5
Liczba gniazd DDR5	4
Częstotliwość szyny pamięci	4800 MHz,5000 MHz,5200 MHz,5400 MHz,5600 MHz,5800 MHz,6000 MHz,6200 MHz,6400 MHz,6600 MHz,6800 MHz,7000 MHz,7200 MHz,7600 MHz
Maks. wielkość	192 GB

pamięci	
Gniazda rozszerzeń	2 x PCIe 4.0 x 1,1 x PCIe 4.0 x 16
Maksymalna ilość urządzeń SATA	4
Maksymalna ilość urządzeń ATA	0
RAID	Tak
Szczegółowe dane o interfejsach dysków/napędów	Łącznie obsługuje 2 gniazda M.2 i 4 porty SATA 6 Gb/sProcesory AMD Ryzen z serii 7000 do komputerów stacjonarnych Gniazdo M.2_1 (Klucz M), typ 2242/2260/2280 (obsługuje tryb PCIe 5.0 x4) Gniazdo M.2_2 (Klucz M), typ 2242/2260/2280 (obsługuje tryb PCIe 4.0 x4) Chipset AMD B650 4x porty SATA 6Gb/s
Grafika	2 x DisplayPort 1 x HDMI port
Karta dźwiękowa	Kodek audio wysokiej rozdzielczości Realtek 7.1 surround Obsługuje: wykrywanie gniazda jack, przesyłanie strumieniowe wielostrumieniowe, zmianę przypisania gniazd na panelu przednim Obsługuje odtwarzanie do 24-bitów/192 kHz Funkcje audio: Ekranowanie dźwięku Wysokiej klasy kondensatory audio Dedykowane warstwy PCB audio
Interfejs sieciowy	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax,Bluetooth,Wi-Fi 6 2x2 Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) Obsługuje pasmo częstotliwości 2,4/5 GHz Bluetooth v5.2

Porty USB na tylnym panelu	8
Porty USB do wyprowadzenia z płyty	6
Liczba portów USB 3.0/USB 3.1 gen 1/USB 3.2 gen 1	4
Liczba portów USB 3.1/USB 3.1 gen 2/USB 3.2 gen 2	2
FireWire (IEEE 1394)	Nie
Port / Złącze COM	Tak
Port / Złącze LPT	Nie
Złącza zewnętrzne	1 x PS/2 Klawiatura/Mysz Combo,2 x DisplayPort,1 x HDMI,1 x Line In,1 x Line Out,1 x MIC,1 x RJ-45,4 x USB 2.0,2 x USB 3.0,1 x USB 3.1,1 x USB 3.1 Type-C,1 x Przycisk USB BIOS Flashback
Złącza dostępne na płycie	1 x 4pin wentylator procesora,1 x 4pin wentylator opcjonalny procesora,1 x 4pin 12V zasilanie,1 x 8pin 12V zasilanie,1 x 24pin ATX zasilanie,2 x M.2,4 x SATA III 6Gb/s,2 x USB 2.0/1.1,1 x USB 3.0,1 x USB C,1 x Port szeregowy,1 x Przedni panel audio,1 x Zworka Clear CMOS
Funkcje specjalne	Asus TUF Protection: DIGI+ VRM (-Cyfrowy projekt zasilania z DrMOS)

	Strażnicy ESD TUF LANGuard Ochrona przed wysokim napięciem SafeSlot Core+ Tylne wejścia/wyjścia ze stali nierdzewnej Asus Q-Design: Zatrzask M.2 Q Q-DIMM Q-LED (CPU [czerwony], DRAM [żółty], VGA [biały], urządzenie rozruchowe [żółty zielony]) Gniazdo Q Rozwiązanie termiczne Ausu: Radiator M.2 Konstrukcja radiatora VRM Zrób to sam ASUS EZ: Przycisk BIOS FlashBack Dioda BIOS Flashback ProCool Wstępnie zamontowana osłona wejść/wyjść SafeSlot Core+ Bezpieczny DIMM Synchronizacja aury: Nagłówek Aura RGB Adresowalne nagłówki Gen 2
Bios	256 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS
Format płyty	Micro ATX
Wymiary	24.4 x 24.4 cm
Akcesoria w zestawie	Kable: 2 kable SATA 6 Gb/s Inne: 1 x ruchome anteny ASUS Wi-Fi 1 x naklejka TUF Gaming 1 x pakiet gumowy M.2 1 x pakiet śrub do dysku SSD M.2 Dokumentacja: 1 x karta certyfikacyjna TUF 1 x instrukcja obsługi
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10,Windows 11
Oprogramowanie	Ekskluzywne oprogramowanie AsusaArmoury Crate: Aura Creator Aura Sync Fan Expert 2+ Oszczędzanie energii Dwukierunkowa redukcja szumów AI Pakiet AI 3: TurboV EVO DIGI+

VRM PC Cleaner TUF GAMING CPU-ZPrzetwarzanie dźwięku DTSMyASUSNorton 360 dla graczy (60-dniowa bezpłatna wersja próbna)WinRARBIOS UEFIAsus EZ DIY: BIOS Asusa CrashFree 3 Asus EZ Flash3 Tryb Asus UEFI BIOS EZ

Kod EAN	4711387222041