



# Płyta Gigabyte B650M S2H (rev. 1.0) /AMD B650/DDR5/SATA3/M.2/PCIe4.0/AM5/mATX

Indeks: 299389 Producent: GIGABYTE Kod producenta: B650M S2H

Cena: **444.34 zł**

## Opis

### Płyta główna B650M S2H AM5 2DDR5 HDMI/DP M2 m.ATX

Producent: Gigabyte

#### Właściwości

- Opis Gniazdo AMD AM5: obsługuje procesory AMD Ryzen z serii 7000 Niezrównana wydajność: cyfrowe rozwiązanie VRM 5+2+2 faz Dwukanałowa pamięć DDR5: 2\*SMD DIMM z obsługą modułów pamięci AMD EXPO i Intel XMP Pamięć masowa SuperSpeed: złącze PCIe 4.0 x4 M.2 Zatrzask EZ: gniazdo PCIe x16 z konstrukcją szybkiego zwalniania Szybkie sieci: GbE LAN Rozszerzona łączność: DP, HDMI, D-Sub Smart Fan 6: Zawiera wiele czujników temperatury, hybrydowe złącza wentylatorów z funkcją FAN STOP Q-Flash Plus: Zaktualizuj BIOS bez instalowania procesora, pamięci i karty graficznej Trwała wydajność Płyty główne GIGABYTE Ultra Durable zbudowane z optymalnych podzespołów zapewniają doskonałą wydajność i ponadczasową platformę. Przyszła łączność Najwyższa łączność z niesamowitą szybkością przesyłania danych w sieci i pamięci masowej nowej generacji. GbE LAN z zarządzaniem przepustowością GbE LAN zawiera aplikację do zarządzania przepustowością sieci, która pomaga zmniejszyć opóźnienia sieci i utrzymać niskie czasy pingów, aby zapewnić lepszą reakcję w zatłoczonych środowiskach LAN. Projekt sprzętu PCIe 4.0 Płyty główne GIGABYTE B650 są gotowe do współpracy z urządzeniami PCIe 4.0, które mają zapewniać dwukrotnie większą przepustowość niż obecne urządzenia PCIe 3.0. Aby osiągnąć dużą prędkość i zachować dobrą integralność sygnału, dział badawczo-rozwojowy GIGABYTE wykorzystuje płytkę PCB o niskiej impedancji, aby zapewnić maksymalną wydajność. Wysokiej klasy kondensatory audio Płyty główne GIGABYTE wykorzystują wysokiej klasy kondensatory audio. Te wysokiej jakości kondensatory pomagają zapewnić wysoką rozdzielczość i wierność dźwięku, zapewniając graczom najbardziej realistyczne efekty dźwiękowe. Ochrona przed hałasem audio Płyty główne GIGABYTE są wyposażone w funkcję ochrony przed szumami audio, która zasadniczo oddziela wrażliwe analogowe komponenty audio płyty od potencjalnych zakłóceń na poziomie płytki drukowanej. Łatwy przyjazny i innowacyjny i intuicyjny projekt sprzętu, oprogramowania i interfejsu BIOS, aby stworzyć swój osobisty styl. Zatrzask EZZ łatwością odblokuj zatrzask gniazda PCIe, wyjmując kartę graficzną z gniazda PCIe. Q-Flash Plus Z łatwością aktualizuj BIOS bez konieczności instalowania procesora, pamięci i karty graficznej. Dzięki GIGABYTE Q-Flash Plus nie musisz instalować procesora, pamięci i karty graficznej ani wchodzić do menu BIOS, aby sflashować BIOS. Wystarczy pobrać i zapisać nowy plik BIOS (zmień nazwę na gigabyte.bin) na dysku flash USB, następnie nacisnąć dedykowany przycisk Q-Flash Plus i gotowe! Inteligentny wentylator 6 Smart Fan 6 zawiera kilka unikalnych funkcji chłodzenia, które zapewniają, że komputer do gier utrzyma swoją wydajność, zachowując jednocześnie chłód i ciszę. Wiele złączy wentylatorów może obsługiwać wentylator i pompę PWM/DC, a użytkownicy mogą łatwo zdefiniować krzywą każdego wentylatora w oparciu o różne czujniki temperatury na całej płycie za pomocą intuicyjnego interfejsu użytkownika. Funkcje chłodzenia Obsługa wysokiego prądu: Każde złącze wentylatora obsługuje wentylator PWM i DC oraz pompę chłodzenia wodą i moc do 24 W (12 V x 2 A) z zabezpieczeniem nadprądowym Precyzyjne sterowanie: Wiele punktów kontroli temperatury/prędkości wentylatora zapewnia precyzyjną krzywą wentylatora Tryb podwójnej krzywej: podwójny tryb nachylenia/schodów dla różnych scenariuszy użytkownika Zatrzymanie wentylatora: Wentylator może zatrzymać się całkowicie poniżej określonego przez

użytkownika punktu temperatury Inteligentny interfejs BIOS wentylatora 6 Ulepsz interfejs użytkownika krzywej wentylatora: Zwiększamy punkty kontrolne z 5 do 7 i większy wykres prędkości wentylatora, aby zapewnić precyzyjną i łatwiejszą kontrolę krzywej wentylatora. Tryb podwójnego wykresu nachylenia/schodów: Krzywą wentylatora można szybko przełączać w trybach nachylenia i schodów dla różnych scenariuszy użytkownika. Nachylenie to tradycyjna i intuicyjna liniowa krzywa prędkości wentylatora. Dzięki nowo dodanemu trybowi nieliniowemu schodów wentylator utrzymuje tę samą prędkość w określonym przedziale temperatur. Wprowadzanie ręczne: Dla zaawansowanych użytkowników zapewniamy ręczne wprowadzanie prędkości wentylatora w celu bardziej precyzyjnej kontroli. EZ Tuning: Za pomocą można umieścić 4 punkty EZ Tuning przy trudnej temperaturze/prędkości wentylatora, a Smart Fan 6 może szybko wygenerować krzywą wentylatora. Profil krzywej wentylatora: Profil krzywej wentylatora można zapisać w pamięci ROM BIOS-u, profil zostanie zachowany po aktualizacji BIOS-u. Centrum sterowania GIGABYTE GIGABYTE Control CENTER (GCC) to ujednoczone oprogramowanie dla wszystkich obsługiwanych produktów GIGABYTE. Zapewnia nowo zaprojektowany intuicyjny interfejs użytkownika do sterowania wszystkimi niezbędnymi funkcjami. Ujednoczona platforma oprogramowania dla wszystkich produktów obsługiwanych przez Gigabyte Intuicyjny interfejs użytkownika zapewniający łatwość obsługi Modułarne komponenty sterujące tylko dla zainstalowanego sprzętu Funkcja automatycznej aktualizacji zapewniająca aktualność systemu i obsługę przyszłych produktów

- Model **B650M S2H**
- Gniazdo procesora **Socket AM5**
- Rodzina procesora **AMD Ryzen 7**
- Rodzina procesora **AMD Ryzen 9**
- Rodzina procesora **AMD Ryzen 5**
- Zintegrowany procesor **Nie**
- Producent chipsetu MB **AMD**
- Chipset **AMD B650**
- Rodzaj pamięci **DDR5**
- Liczba gniazd DDR5 **2**
- Częstotliwość szyny pamięci **5600 MHz**
- Częstotliwość szyny pamięci **6000 MHz**
- Częstotliwość szyny pamięci **6200 MHz**
- Częstotliwość szyny pamięci **6400 MHz**
- Częstotliwość szyny pamięci **4800 MHz**
- Częstotliwość szyny pamięci **5200 MHz**
- Częstotliwość szyny pamięci **4400 MHz**
- Maks. wielkość pamięci **96**
- Gniazda rozszerzeń **1 x PCIe 3.0 x 1**
- Gniazda rozszerzeń **1 x PCIe 4.0 x 16**
- Gniazda rozszerzeń **1 x M.2**
- Maksymalna ilość urządzeń SATA **4**
- RAID **Tak**
- Szczegółowe dane o interfejsach dysków/napędów **PROCESOR: 1 x złącze M.2 (Socket 3, klucz M, obsługa dysków SSD typu 2580 PCIe 4.0 x4/x2) Chipset: 4 złącza SATA 6 Gb/s Obsługa RAID 0, RAID 1 i RAID 10 dla urządzeń pamięci masowej NVMe SSD Obsługa RAID 0, RAID 1 i RAID 10 dla urządzeń pamięci masowej SATA**
- Grafika Zintegrowany procesor graficzny:- **1 x port D-Sub obsługujący maksymalną rozdzielczość 1920x1200@60 Hz- 1 x DisplayPort obsługujący maksymalną rozdzielczość 3840x2160 przy 144 Hz\* Wsparcie dla wersji DisplayPort 1.4.- 1 x port HDMI obsługujący maksymalną rozdzielczość 4096x2160@60 Hz\* Obsługa wersji HDMI 2.1 i HDCP 2.3.\*\* Obsługa natywnych portów zgodnych z HDMI 2.1 TMDS.(Specyfikacje graficzne mogą się różnić w zależności od obsługi procesora.)Obsługa do 3 wyświetlaczy jednocześnie**
- Karta dźwiękowa **KODEK audio Realtek Dźwięk wysokiej jakości 2/4/5.1/7.1-kanalowy \* Możesz zmienić funkcjonalność gniazda audio za pomocą oprogramowania audio. Aby skonfigurować dźwięk 7.1-kanalowy, przejdź do oprogramowania audio w celu uzyskania ustawień audio.**
- Interfejs sieciowy **1 x 10/100/1000 Mbit/s**
- Interfejs sieciowy **Realtek GbE LAN chip (1 Gbps/100 Mbps/10 Mbps)**
- Porty USB na tylnym panelu **6**

- Porty USB do wyprowadzenia z płyty **6**
- Liczba portów USB 3.0/USB 3.1 gen 1/USB 3.2 gen 1 **14**
- Liczba portów USB 3.1/USB 3.1 gen 2/USB 3.2 gen 2 **20**
- FireWire (IEEE 1394) **Nie**
- Port / Złącze COM (szeregowy) **Nie**
- Port / Złącze LPT (równoległy) **Nie**
- Złącza zewnętrzne **1 x PS/2 Klawiatura/Mysz Combo**
- Złącza zewnętrzne **1 x DisplayPort**
- Złącza zewnętrzne **1 x HDMI**
- Złącza zewnętrzne **1 x Line In (błękitny)**
- Złącza zewnętrzne **1 x Line Out (zielony / headphones)**
- Złącza zewnętrzne **1 x MIC (różowy / microphone)**
- Złącza zewnętrzne **1 x RJ-45**
- Złącza zewnętrzne **4 x USB 2.0**
- Złącza zewnętrzne **2 x USB 3.0**
- Złącza zewnętrzne **1 x Przycisk Q-Flash Plus**
- Złącza zewnętrzne **1 x D-Sub**
- Złącza dostępne na płycie **4 x SATA III 6Gb/s**
- Złącza dostępne na płycie **1 x Zworka Clear CMOS**
- Złącza dostępne na płycie **2 x USB 2.0/1.1**
- Złącza dostępne na płycie **1 x USB 3.0**
- Złącza dostępne na płycie **1 x 8pin 12V zasilanie**
- Złącza dostępne na płycie **1 x 24pin ATX zasilanie**
- Złącza dostępne na płycie **1 x M.2**
- Złącza dostępne na płycie **1 x 4pin wentylator procesora**
- Złącza dostępne na płycie **2 x 4pin wentylator obudowy**
- Złącza dostępne na płycie **1 x System panel (front)**
- Złącza dostępne na płycie **1 x Przedni panel audio**
- Złącza dostępne na płycie **1 x TPM**
- Funkcje specjalne **Wykrywanie napięcia Wykrywanie temperatury Wykrywanie prędkości wentylatora Wykrywanie natężenia przepływu wody chłodzącej Ostrzeżenie o awarii wentylatora Sterowanie prędkością wentylatora** \* To, czy funkcja kontroli prędkości wentylatora jest obsługiwana, zależy od zainstalowanego wentylatora.
- Bios **1 x 256 Mbit flash Use of licensed AMI UEFI BIOS PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0**
- Format płyty **micro ATX**
- Wymiary **23 x 22.5 cm**
- Akcesoria w zestawie
- Obsługiwane systemy operacyjne **Windows 11**
- Obsługiwane systemy operacyjne **Windows 10**
- Oprogramowanie **Norton Internet Security (OEM version) LAN bandwidth management software**
- Pozostałe informacje **Wsparcie dla Centrum sterowania GIGABYTE (GCC)\* Dostępne aplikacje w GCC mogą się różnić w zależności od modelu płyty głównej. Obsługiwane funkcje każdej aplikacji mogą się również różnić w zależności od specyfikacji płyty głównej. Wsparcie dla Q-Flash Wsparcie dla Q-Flash Plus**

## Parametry

Stan

Nowy