Link do produktu: https://www.pcomp3000.pl/asrock-h610m-hdvm2-r20-matx-lga1200-ddr4-p-20188.html



ASROCK H610M-HDV/M.2 R2.0 mATX LGA1200 DDR4

Dostępność	**Dostępny**
Numer katalogowy	**72831424**
Kod producenta	**PLYASR1700060**
Kod EAN	**4710483939860**
Producent	**ASRock**

Opis produktu

ASROCK H610M-HDV/M.2 R2.0 mATX LGA1200 DDR4

SPECYFIKACJA

Cechy szczególne

- ASRock Super Alloy: wysokiej jakości dławiki zasilania Premium Power Choke, czarna płytka PCB Sapphire Black, płytka PCB z włóknem szklanym o wysokiej gęstości
- ASRock Ultra M.2 (PCIe Gen3x4)
- ASRock Full Spike Protection – ochrona wszystkich portów USB, audio i LAN przed przepięciami
- ASRock Live Update & APP Shop

Procesor

- Obsługa procesorów Intel Core 14., 13. i 12. generacji (LGA1700), 6+1+1-fazowa sekcja zasilania, Intel Hybrid Technology, Intel Turbo Boost Max 3.0

Chipset

- Intel H610

Pamięć

- Dwukanałowa technologia pamięci DDR4, 2 gniazda DDR4 DIMM
- Obsługa pamięci DDR4 non-ECC, unbuffered do 3200 MHz
- Obsługa modułów pamięci ECC UDIMM w trybie non-ECC
- Maksymalna pojemność pamięci RAM: 64 GB
- Obsługa Intel XMP 2.0
- W systemie Windows 32-bit rzeczywista dostępna ilość pamięci może być mniejsza niż 4 GB ze względu na rezerwację pamięci przez system; ograniczenie nie występuje w systemach Windows 64-bit z procesorem 64-bitowym

BIOS

- 128 Mb AMI UEFI Legal BIOS z wielojęzycznym interfejsem graficznym
- Zgodność z ACPI 6.0, obsługa zdarzeń wybudzania
- Obsługa SMBIOS 2.7
- Wielokrotna regulacja napięć CPU Core/Cache, CPU Core/Cache Load-Line, CPU GT, CPU GT Load-Line, DRAM, +0.82V PCH, +1.05V PCH, VCCIN AUX, +1.8V PROC, +1.05V PROC

Karta graficzna

- Architektura graficzna Intel Xe (Gen 12)
- 3 wyjścia obrazu: D-Sub, HDMI i DisplayPort 1.4
- HDMI 2.1 TMDS, maksymalna rozdzielczość 4096 × 2160 (4K) przy 60 Hz

- DisplayPort 1.4 z DSC, maksymalna rozdzielczość 7680 × 4320 (8K) przy 60 Hz / 5120 × 3200 (5K) przy 120 Hz
- D-Sub, maksymalna rozdzielczość 1920 × 1200 przy 60 Hz
- Obsługa HDCP 2.3 przez HDMI 2.1 TMDS i DisplayPort 1.4
- Wyjścia obrazu oraz technologia Intel UHD Graphics Built-in Visual są obsługiwane wyłącznie przez procesory wyposażone w zintegrowany układ graficzny

Audio

- 7.1-kanałowe HD Audio, kodek Realtek ALC897, ochrona przeciwprzepięciowa

Sieć LAN

- Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s, kontroler Realtek RTL8111H, interfejs PCIe x1
- Obsługa Wake-On-LAN, ochrony Lightning/ESD, Energy Efficient Ethernet 802.3az oraz PXE

Sloty rozszerzeń

- Procesor: 1 × PCIe 4.0 x16 (PCIE2), obsługa trybu x16
- Chipset: 1 × PCIe 3.0 x1 (PCIE1)
- Obsługa uruchamiania systemu z dysków NVMe SSD

Magazynowanie

- Chipset: 1 × Ultra M.2 Key M (M2_2), obsługa dysków 2242/2260/2280 PCIe Gen3x4 (32 Gb/s)
- 4 × złącza SATA3 6 Gb/s
- Obsługa uruchamiania systemu z dysków NVMe SSD oraz zestawu ASRock U.2 Kit

Złącza wewnętrzne

- 1 × SPI TPM, 1 × Chassis Intrusion and Speaker
- 1 × 4-pinowe złącze wentylatora CPU, 1 × 4-pinowe złącze wentylatora obudowy/pompy chłodzenia wodnego z inteligentną kontrolą prędkości
- 1 × 24-pinowe złącze zasilania ATX, 1 × 8-pinowe złącze zasilania 12 V
- 1 × złącze audio panelu przedniego
- 1 × złącze USB 2.0 (obsługa 2 portów USB 2.0, ochrona ESD)
- 1 × złącze USB 3.2 Gen1 (obsługa 2 portów USB 3.2 Gen1, ochrona ESD)
- Złącze wentylatora CPU: maksymalna moc 1 A (12 W)
- Złącze wentylatora obudowy/pompy chłodzenia wodnego: maksymalna moc 2 A (24 W), automatyczne wykrywanie wentylatorów 3- i 4-pinowych

Tylny panel

- 1 × port PS/2 dla myszy/klawiatury
- 1 × D-Sub, 1 × HDMI, 1 × DisplayPort 1.4
- 2 × USB 3.2 Gen1, 4 × USB 2.0, wszystkie z ochroną ESD
- 1 × port LAN RJ-45 z diodami LED ACT/LINK i SPEED
- Złącza audio HD: Line In, Front Speaker, Microphone

Oprogramowanie i UEFI

- Oprogramowanie: ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)
- UEFI: ASRock EZ Mode, ASRock Full HD UEFI, ASRock My Favorites, ASRock Instant Flash
- Narzędzia można pobrać z Live Update & APP Shop

Akcesoria

- Osłona panelu I/O, 2 × kable SATA, śruba do gniazda M.2

Monitorowanie sprzętu

- Monitorowanie prędkości wentylatorów CPU i wentylatorów obudowy/pompy chłodzenia wodnego
- Quiet Fan – automatyczna regulacja prędkości wentylatorów obudowy na podstawie temperatury CPU
- Wielostopniowa regulacja prędkości wentylatorów CPU i wentylatorów obudowy/pompy chłodzenia wodnego
- Wykrywanie otwarcia obudowy
- Monitorowanie napięć: CPU Vcore, DRAM, +0.82V PCH, +1.05V PCH, VCCIN AUX, VCCSA, +1.05V PROC, +12V, +5V, +3.3V

Wymiary i konstrukcja

- Format Micro ATX: 22,0 × 19,3 cm (8,66 × 7,6 cala)
- Konstrukcja z kondensatorami Solid Capacitor

System operacyjny

- Microsoft Windows 10 64-bit / Windows 11 64-bit

Certyfikaty

- FCC, CE, zgodność z ErP/EuP (wymagany zasilacz zgodny z ErP/EuP)