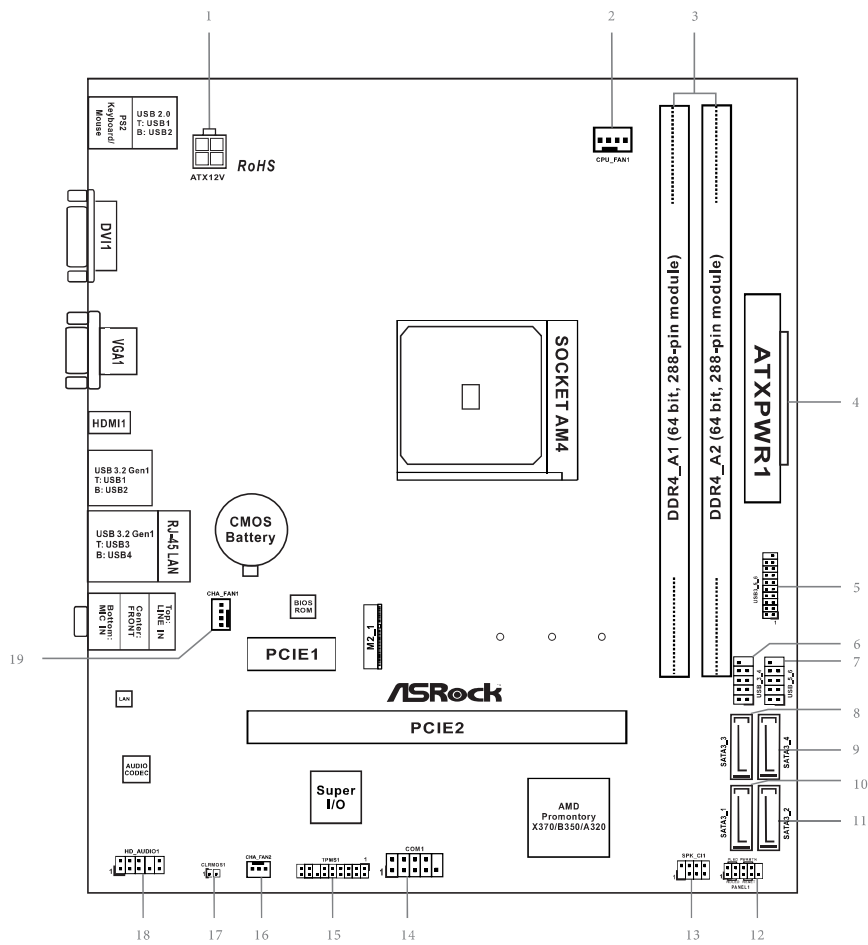
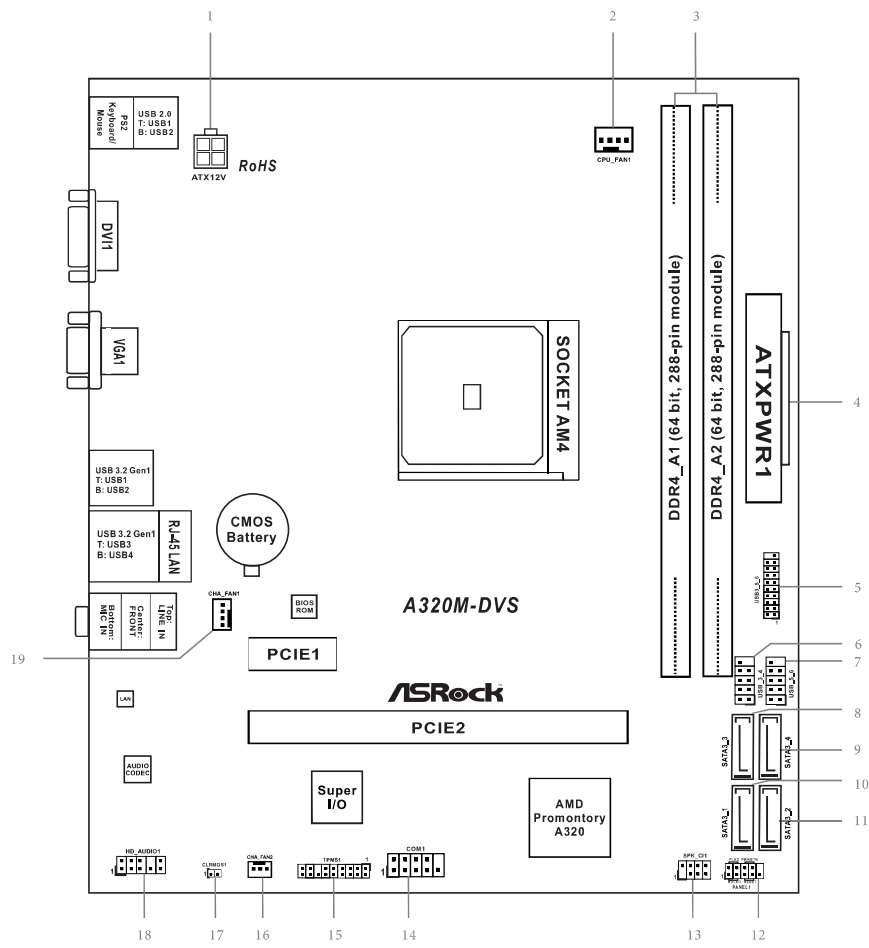


Motherboard Layout

X370M-HDV R4.0 / AB350M-HDV R4.0 / A320M-HDV R4.0:



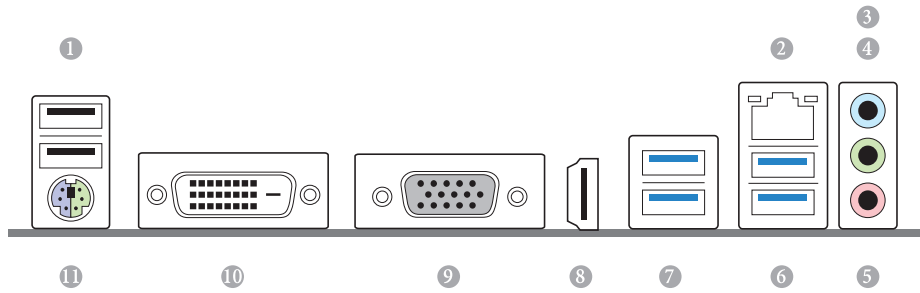
A320M-DVS R4.0:



No.	Description
1	ATX 12V Power Connector (ATX12V1)
2	CPU Fan Connector (CPU_FAN1)
3	2 x 288-pin DDR4 DIMM Slots (DDR4_A1, DDR4_A2)
4	ATX Power Connector (ATXPWR1)
5	USB 3.2 Gen1 Header (USB3_5_6)
6	USB 2.0 Header (USB_3_4)
7	USB 2.0 Header (USB_5_6)
8	SATA3 Connector (SATA3_3)
9	SATA3 Connector (SATA3_4)
10	SATA3 Connector (SATA3_1)
11	SATA3 Connector (SATA3_2)
12	System Panel Header (PANEL1)
13	Chassis Intrusion and Speaker Header (SPK_C11)
14	COM Port Header (COM1)
15	TPM Header (TPMS1)
16	Chassis Fan Connector (CHA_FAN2)
17	Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1)
18	Front Panel Audio Header (HD_AUDIO1)
19	Chassis Fan Connector (CHA_FAN1)

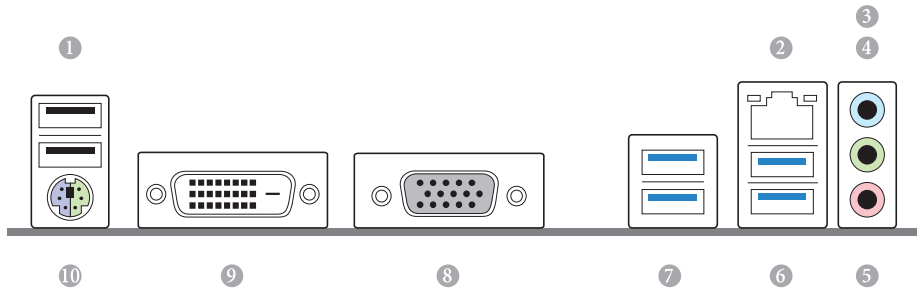
I/O Panel

X370M-HDV R4.0 / AB350M-HDV R4.0 / A320M-HDV R4.0 only:



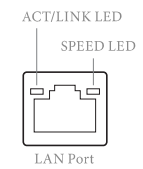
No.	Description	No.	Description
1	USB 2.0 Ports (USB12)	7	USB 3.2 Gen1 Ports (USB3_12)
2	LAN RJ-45 Port*	8	HDMI Port
3	Line In (Light Blue)**	9	D-Sub Port
4	Front Speaker (Lime)**	10	DVI-D Port
5	Microphone (Pink)**	11	PS/2 Mouse/Keyboard Port
6	USB 3.2 Gen1 Ports (USB3_34)		

A320M-DVS R4.0:



1	USB 2.0 Ports (USB12)	6	USB 3.2 Gen1 Ports (USB3_34)
2	LAN RJ-45 Port*	7	USB 3.2 Gen1 Ports (USB3_12)
3	Line In (Light Blue)**	8	D-Sub Port
4	Front Speaker (Lime)**	9	DVI-D Port
5	Microphone (Pink)**	10	PS/2 Mouse/Keyboard Port

* There are two LEDs on each LAN port. Please refer to the table below for the LAN port LED indications.



Activity / Link LED		Speed LED	
Status	Description	Status	Description
Off	No Link	Off	10Mbps connection
Blinking	Data Activity	Orange	100Mbps connection
On	Link	Green	1Gbps connection

***Function of the Audio Ports in 7.1-channel Configuration:*

Port	Function
Light Blue (Rear panel)	Rear Speaker Out
Lime (Rear panel)	Front Speaker Out
Pink (Rear panel)	Central /Subwoofer Speaker Out
Lime (Front panel)	Side Speaker Out

Specyfikacje

Platforma	<ul style="list-style-type: none"> • Współczynnik kształtu Micro ATX • Konstrukcja kondensatorami stałymi
CPU	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługa APU serii AMD Socket AM4 A (Bristol Ridge) i CPU serii Ryzen (Matisse, Picasso, Summit Ridge, Raven Ridge oraz Pinnacle Ridge) • Sekcja zasilania 6 Power Phase Design • Obsługa CPU do 105W
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> • AMD Promontory X370 (X370M-HDV R4.0) • AMD Promontory B350 (AB350M-HDV R4.0) • AMD Promontory A320 (A320M-HDV R4.0 / A320M-DVS R4.0)
Pamięć	<ul style="list-style-type: none"> • Technologia pamięci Dual Channel DDR4 • 2 x gniazda DDR4 DIMM • Seria CPU AMD Ryzen (Matisse) z obsługą DDR4 3200/2933/2667/2400/2133 ECC i nie-ECC, pamięć niebuforowana* • Seria CPU AMD Ryzen (Pinnacle Ridge) z obsługą DDR4 3200+(OC)/2933(OC)/2667/2400/2133 ECC i nie-ECC, pamięć niebuforowana* • Seria CPU AMD Ryzen (Picasso) z obsługą DDR4 2933/2667/2400/2133 ECC i nie-ECC, pamięć niebuforowana* • Seria CPU AMD Ryzen (Summit Ridge) z obsługą DDR4 3200+(OC)/2933(OC)/2667/2400/2133 ECC i nie-ECC, pamięć niebuforowana* • Seria CPU AMD Ryzen (Raven Ridge) z obsługą DDR4 3200+(OC)/2933/2667/2400/2133 nie-ECC, pamięć niebuforowana* • Seria APU A AMD 7-jej generacji z obsługą DDR4 2400/2133 nie-ECC, pamięć niebuforowana* <p>* Dla serii CPU Ryzen (Raven Ridge), ECC jest obsługiwana tylko z CPU PRO.</p> <p>* Sprawdź listę obsługiwanej pamięci na stronie internetowej ASRock w celu uzyskania dalszych informacji. (http://www.asrock.com/)</p> <p>* Sprawdź stronę 13 w celu uzyskania informacji o maksymalnej obsługiwanej częstotliwości DDR4 UDIMM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maks. wielkość pamięci systemowej: 32GB • 15µm połączone styki w gniazdach DIMM

Gniazdo rozszerzenia **Procesor serii AMD Ryzen (Matisse, Summit Ridge oraz Pinnacle Ridge)**

- 1 x gniazdo PCI Express 3.0 x 16 (tryb PCIE2: x16)*

Seria APU A AMD 7-ej generacji

- 1 x gniazdo PCI Express 3.0 x16 (tryb PCIE2: x8)*

Procesor serii AMD Ryzen (Picasso, Raven Ridge)

- 1 x gniazdo PCI Express 3.0 x 16 (tryb PCIE2: x8)*

Procesor serii AMD Athlon

- 1 x gniazdo PCI Express 3.0 x 16 (tryb PCIE2: x4)*

*** Obsługa SSD NVMe, jako dysków rozruchowych**

- 1 x gniazdo PCI Express 2.0 x1

Grafika

- Zintegrowana karta graficzna AMD Radeon™ serii Vega w APU serii Ryzen*
- Zintegrowana karta graficzna AMD Radeon™ serii R w APU serii A*

*** Rzeczywista obsługa zależy od CPU**

- DirectX 12, Pixel Shader 5.0
- Pamięć współdzielona, domyślnie 2GB, Maksymalnie pamięć współdzielona obsługuje do 16GB.

*** Maksymalna pamięć współdzielona 16 GB wymaga zainstalowania 32 GB pamięci systemowej.**

X370M-HDV R4.0 / AB350M-HDV R4.0 / A320M-HDV R4.0:

- Opcje trzech wyjść graficznych: D-Sub, DVI-D i HDMI
- Obsługa trzech monitorów
- Obsługa HDMI 1.4 z maks. rozdzielczością do 4K x 2K (4096x2160) przy 24Hz / (3840x2160) przy 30Hz
- Obsługa DVI-D z maks. rozdzielczością do 1920x1200 przy 60Hz
- Obsługa D-Sub z maks. rozdzielczością do 2048x1536 przy 60Hz
- Obsługa Auto Lip Sync, Deep Color (12bpc), xvYCC i HBR (High Bit Rate Audio) z portami HDMI 1.4 (Wymagany monitor zgodny z HDMI)
- Obsługa HDCP 1.4 z portami DVI-D i HDMI 1.4
- Obsługa odtwarzania Blu-ray (BD) Full HD 1080p z portami DVI-D i HDMI 1.4

A320M-DVS R4.0:

- Opcje wyjścia podwójnej grafiki: Obsługa DVI-D i D-Sub przez niezależne sterowniki graficzne
- Obsługa DVI-D z maks. rozdzielczością do 1920x1200 przy 60Hz

- Obsługa D-Sub z maks. rozdzielczością do 2048x1536 przy 60Hz
- Obsługa HDCP 1.4 z portem DVI-D
- Obsługa odtwarzania Blu-ray (BD) Full HD 1080p z portem DVI-D

Audio

- Dźwięk HD 7.1 CH (kodek audio Realtek ALC887/897)
- Obsługa zabezpieczenia przed przepięciami

LAN

- 1 x PCIE Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111H
- Obsługa Wake-On-LAN
- Obsługa zabezpieczenia przed wyładowaniami atmosferycznymi/ESD
- Obsługa Energy Efficient Ethernet 802.3az
- Obsługa PXE

Tylny panel**Wejścia/****Wyjścia**

- 1 x port myszy/klawiatury PS/2
 - 2 x porty USB 2.0 (Obsługa zabezpieczenia ESD)
 - 4 x porty USB 3.2 Gen1 (Obsługa zabezpieczenia ESD)
 - 1 x port LAN RJ-45 z LED (LED ACT/LINK i LED SPEED)
 - Gniazda audio HD: Wejście liniowe / Głośnik przedni / Mikrofon
- X370M-HDV R4.0 / AB350M-HDV R4.0 / A320M-HDV R4.0:**
- 1 x port D-Sub
 - 1 x port DVI-D
 - 1 x port HDMI
- A320M-DVS R4.0:**
- 1 x port D-Sub
 - 1 x port DVI-D

Przechowywanie

- 4 x złącza SATA3 6,0 Gb/s, obsługa RAID (RAID 0, RAID 1 i RAID 10), NCQ, AHCI i Hot Plug
- 1 x gniazdo Ultra M.2, obsługa M Key typu 2242/2260/2280 modułu M.2 SATA3 6,0 Gb/s i modułu M.2 PCI Express do Gen3 x4 (32 Gb/s) (z Matisse, Picasso, Summit Ridge, Raven Ridge oraz Pinnacle Ridge) lub Gen3 x2 (16 Gb/s) (z APU serii A oraz Athlon series APU)* (tylko dla X370M-HDV R4.0 / AB350M-HDV R4.0 / A320M-HDV R4.0)

* Obsługa SSD NVMe, jako dysków rozruchowych

* Obsługa ASRock U.2 Kit

Złącze

- 1 x złącze główkowe portu COM
 - 1 x złącze główkowe TPM
 - 1 x złącze główkowe naruszenia obudowy i głośnika
 - 1 x złącze wentylatora CPU (4-pinowe)
 - 2 x złącze wentylatora obudowy (1 x 4-pinowe, 1 x 3-pinowe)
- * Złącze wentylatora CPU obsługuje wentylator CPU maksymalnym prądem zasilania wentylatora 1A (12W).
- 1 x 24 pinowe złącze zasilania ATX
 - 1 x 4 pinowe złącze zasilania 12 V
 - 1 x złącze audio na panelu przednim
 - 2 x złącza główkowe USB 2.0 (Obsługa 4 portów USB 2.0) (Obsługa zabezpieczenia ESD)
 - 1 x porty główkowe USB 3.2 Gen1 (obsługa 2 portów USB 3.2 Gen1) (obsługa zabezpieczenia ESD)

System operacyjny

- Microsoft® Windows® 10 64-bitowy