

Výkonná počítačová sestava pro náročné grafické práce

Nutná kompatibilita se softwerem Amira-Avizo Software.

Základní deska:

- min. 3x M.2 slot pro SSD formátu PCIe x2/x4 (2x SATA)
- patice: 2066 socket
- chipová sada: X299
- typ paměti: DDR4 DIMM
- počet paměťových slotů: min. 8 DIMM slotů, s kapacitou min. 128 GB
- frekvence paměti: min. 2666 MHz (min. 4000 MHz OC)
- WLAN (WiFi)-dvoupásmový 802.11ac Wi-Fi
- počet slotů pro CPU: 1
- min. 6x USB 2.0
- min. 8x USB 3.1 gen1
- min. 3x USB 3.1 gen2
- úroveň RAID: 0-striping, 1-mirroring, 5-striping, 10-mirroring
- zvuková karta: ALC1220 - 7.1CH (multikanálový HD audio kodek s odstupem signal/šum 120dB, sluchátkový zesilovač, záznam s odstupem signal/šum 114 dB, hardwarové dekodování DSD128)
- základní deska musí mít možnost nastavit křivku ventilátoru nebo pump (nastavení spouštěcích hodnot a rychlosti ventilátoru)
- grafické prostředí pro nastavení BIOS
- min. 1x PS/2
- min. 1x GLAN
- min. 2x DisplayPort
- min. 5x audio jack
- min. 2x PCI-E 3.0 x16
- min. 1x PCI-E 3.0 x16 (x8)
- min. 2x PCI-E 3.0 x16 (x4)
- min. 6x SATA 6 Gb/s
- min. 3x M.2 konektory
- základní deska musí podporovat propojení více grafických karet (SLI a CrossFireX)
- Bluetooth ver. 4.2 modul

procesor:

- min. 10 jader, 20 vláken
- TDP: 165W
- desktopové provedení
- min. frekvence 4.6 GHz
- dosahuje min. 23 100 bodů v PassMark

grafická karta:

- interface: PCIe 3.0 x16
- min. paměť 11GB GDDR6
- DirectX 12, OpenGL 4.5
- dosahuje min. 21 600 bodů v PassMark
- sběrnice 352-bit
- výrobní proces: max. 12nm
- min. 3x DisplayPort 1.4
- min. 1x HDMI 2.0b
- min. 1x USB Type-C

- napájecí konektory: min. 2x 8pin, min. 1x 6pin PCIe
- počet ventilátorů: min. 3x (s dvěma ložisky)
- typ chlazení: aktivní
- RGB podsvícení
- záruka min. 3 roky
- min. 4 300 streamovacích procesorů
- graf. karta musí umět využívat streamovací procesory (CUDA nebo FireStream)

operační paměti:

- 4x 16GB DDR4
- frekvence min. 3600 Mhz
- časování CL17

1. disk:

- kapacita 1TB
- rozhraní: M.2 NVMe
- technologie: SSD
- rychlost čtení min. 3400 MB/s
- rychlost zápisu min. 2400 MB/s
- životnost min. 600 TBW
- podpora S.M.A.R.T. a Trim

2. disk:

- kapacita 4TB
- rozhraní: SATA 6Gb/s
- velikost: 3,5"
- vyrovnávací paměť min. 256 MB
- rychlost otáčení: min. 7200 rpm

chlazení:

- chlazení vodou
- kompatibilní se socketem desky a procesoru
- min. 1x CPU blok
- min. 1x radiator
- min. 3x ventilátor s min. 2200 rpm
- min. 1x pumpa + držák uchycení
- min. 2x hadice 16/10mm
- min. 6x fitinky 16/10mm
- min. 100ml kapaliny
- 1x ATX kabel + 4cestný rozbočovač RGB
- rychlost ventilátoru min. 500 rpm,
- rychlost ventilátoru max. 2200 rpm
- hlučnost max. 33,5 dB
- průtok vzduchu min. 77 CFM
- RGB podsvícení
- kompatibilní s požadovanou skříní

zdroj:

- výkon min. 2000W
- formát: ATX verze min. 2.2
- certifikace 80 plus platinum
- odpojitelné kabely

- aktivní PFC
- tepelná regulace otáček
- síťový vypínač
- přepětová ochrana (OVP)
- podpětová ochrana (UVP)
- nadproudová ochrana (OCP)
- ochrana proti přetížení (OPP)
- ochrana proti zkratu (SCP)
- ochrana proti přehřátí (OTP)
- velikost ventilátoru min. 140mm
- min. 5x PCI Express 6-pin
- min. 8x PCI Express 8-pin / 6+2-pin
- min. 16x Serial ATA 15-pin
- min. 6x Molex HDD 4-pin
- min. 2x Molex FDD 4-pin
- kompatibilní s požadovanou skříní

skříň:

- bez zdroje
- podpora ATX standardu
- spodní umístění
- min. 4x pozice 2,5"
- min. 3x pozice 3,5"
- min. 2x 3,5mm jack
- min. 2x USB 2.0 Type-A
- min. 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A
- min. 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C
- cable management, prachové filtry, průhledná bočnice, vertikální umístění GPU
- min. 9x pozice pro ventilátory
- hmotnost skříně max. 12,1 kg

Všechny komponenty musejí být navzájem kompatibilní a osazeny a zapojeny ve skříní.
Záruka na celou sestavu min. 3 roky.