

Operációs Rendszerek Bsc

3.gyak

2021.02.24

Készítette:

Veres Balázs Bsc

GÉIK

ZKY1YM

Sajóörös 2021

3. feladat: Töltse le és végezzen vizsgálatot az AIDA64_Engineer_v5.98.4800_Portable, CPU-Z, GPU-Z programokkal:

3/a: AIDA 64:

Az AIDA 64 program kategorizálva kilistázza a:

- Számítógép hardverspecifikációit
- Különbféle beállításokat (Registry, Területi beállítások)
- Operációs rendszer adatait: (Tanúsítvány, DLL fájlok)
- Kijelző információkat: (Felbontás, képfrissítési ráta, PPI stb)
- Megjelentő információkat (Órajel, Architektúra, Fizikai és Virtuális Videómemória)
- Háttértár adatokat: (Méret, Fájrendszer, Sorozatszám)
- Sebesség; A komponensek maximális sebessége különféle feladatokban: (Memória latency, írási olvasási sebesség, CPU-nál AES, SHA algoritmusok sebessége, FPU throughput)

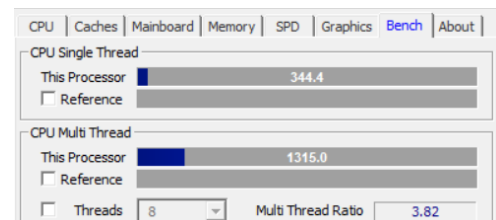
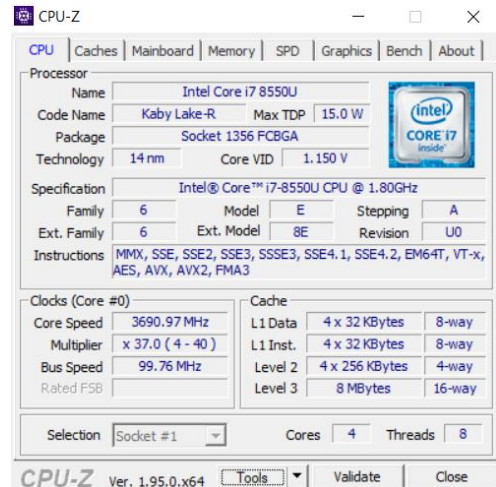
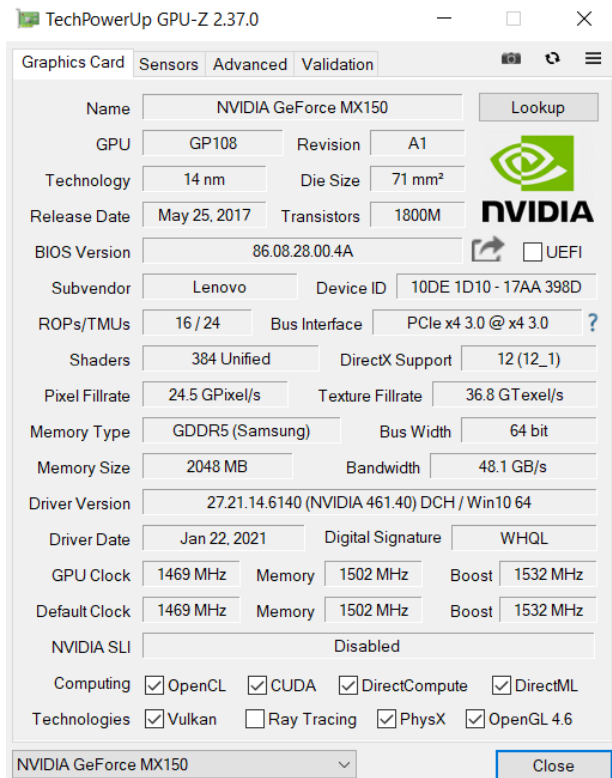
The screenshot displays the AIDA64 Engineer interface. The left sidebar shows a tree view of system components. The main window is divided into two panes. The top pane, titled 'Mező' (Field), lists various system parameters and their values. The bottom pane, titled 'Érték' (Value), provides a detailed view of the selected component's specifications.

Mező	Érték
Számítógép	
Számítógép típusa	ACPI x64-alapú PC (Mobile)
Operációs rendszer	Microsoft Windows 10 Home
Opr. javítócsomag	[TRIAL VERSION]
Internet Explorer	11.789.19041.0
Edge	88.0.705.74
DirectX	DirectX 12.0
Számítógépnév	DESKTOP-M3V2C6H
Felhasználó neve	veres
Beleptető tartomány	[TRIAL VERSION]
Dátum / idő	2021-02-24 / 13:21
Alaplap	
CPU típusa	QuadCore Intel Core i7-8550U, 4000 MHz (40 x 100)
Alaplap neve	Lenovo IdeaPad S305-15K8
Alaplap lapkakészlet	Intel Sunrise Point-LP, Intel Kabylake-R
Rendszermemória	[TRIAL VERSION]
DIMM1: SK hynix HMA81G56...	8 GB DDR4-2666 DDR4 SDRAM (20-19-19-43 @ 1333 MHz) (19-1...
BIOS típusa	Insyde (06/22/2020)
Megjelenítés	
Videokártya	Intel(R) UHD Graphics 620 (1 GB)
Videokártya	Intel(R) UHD Graphics 620 (1 GB)
Videokártya	Intel(R) UHD Graphics 620 (1 GB)
3D gyorsító	Intel UHD Graphics 620
3D gyorsító	nVIDIA GeForce MX150
Képernyő	BOEhydis NV156FHM-N48 [15.6" LCD]
Multimédia	
Hangkártya	Intel Kabylake HDMI @ Intel Sunrise Point-LP PCH - High Definition...
Hangkártya	Realtek ALC236 @ Intel Sunrise Point-LP PCH - High Definition Aud...
Háttértár	
Háttértár vezérlő	Microsoft tárolóhely-vezérlő
Háttértár vezérlő	Sabványos NVMe Express-illesztő
Lemez meghajtó	Samsung SSD 970 EVO 500GB (500 GB, PCI-E 3.0 x4)
SMART merevlemez állap...	OK

The bottom pane, titled 'Eszköz leírása' (Device Description), provides a detailed view of the selected component's specifications. It includes a table of device properties and a section for device usage.

Mező	Érték
Grafikus processzor tulajdonságai	
Videokártya	nVIDIA GeForce MX150 (Lenovo)
GPU kódneve	GP108M
PCI eszköz	10DE-1D10 / 17AA-398D (Rev FF)
Gyártási technológia	16 nm
Processzormag mérete	74 mm2
Busz típusa	PCI Express 3.0 x4 @ 1.1 x4
RAMDAC órajele	400 MHz
Performance Cap Reason	Utilization
WDDM verzió	WDDM 2.7
Memóriabusz tulajdonságai	
Sávszélesség	[TRIAL VERSION]
Architektúra	
Architektúra	nVIDIA Pascal
Streaming multiprocesszorok (S...	3
L1 textúra gyorsítótár	24 KB per multiprocessor
L2 gyorsítótár	512 KB
Local Data Share	96 KB
Elméleti csúcsteljesítmény	
Texel kitöltési sebesség	[TRIAL VERSION]
Dupla pontosságú FLOPS	[TRIAL VERSION]
Kihasználtság	
GPU	0%
Memóriavezérlő	0%
Video Engine	0%
Bus Interface	0%
Dedikált memória	0 MB
Dinamikus memória	0 MB

3/b: CPU-Z, GPU-Z



A CPU-Z és GPU-Z A Processzorról és a Videókártyá(k)ról ír ki információt. A CPU-Z rendelkezik benchmarkkal és stress-teszt eszközzel. AIDA-hoz hasonlóan kiírja a komponensek órajelét, dedikált memóriáját, cache méretét stb.

A CPU bench-test a többszörös és egyszörös teljesítményt adja meg két számmal, ahol a több jobbát jelent.