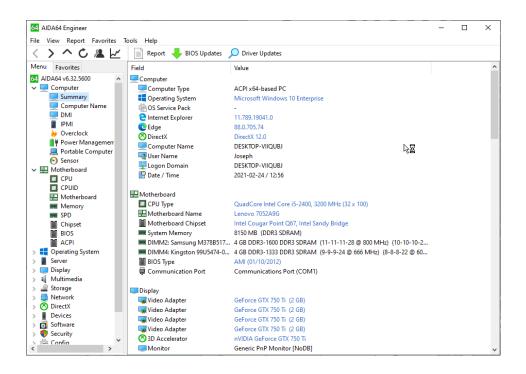
Operációs rendszerek BSc

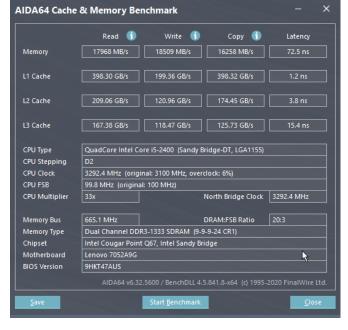
3.gyak. 2021. 02. 24.

Készítette:

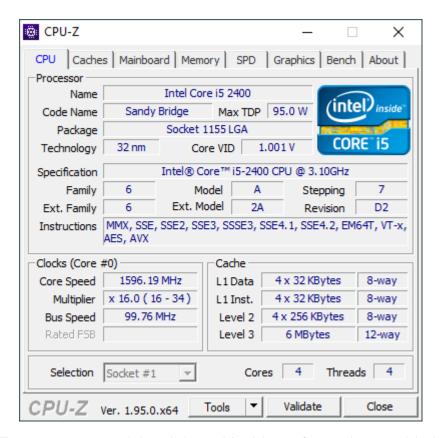
Tóth József BProf Üzemmérnökinformatikus alapszak WI2GDP 3. **feladat -** Töltse le és végezzen vizsgálatot az
AIDA64_Engineer_v5.98.4800_Portable, CPU-Z, GPU-Z programokkal.
A felsorolt segédprogramoknak írja le a szolgáltatásait és a futtatás eredményét egy-egy mondattal - majd mentse el az alábbi dokumentumba (képernyőkép is).



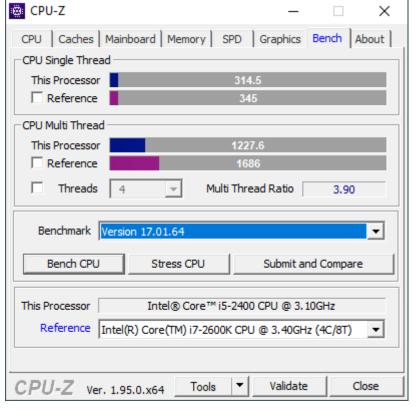
Az **AIDA64 Engineer** egy a Process Explorer-hez hasonló szoftver, mely részletes leírást ad a számítógépekben megtalálható komponensekről, illetve stressz tesztre és más diagnosztikai célokra is megfelelő, teljesítmény javítás érdekében. Én egy memória és gyorsítótár stressztesztet futtattam, mely



segítségével le tudjuk olvasni, hogy a memóriánk, vagy bizonyos gyorsítótár szintek milyen gyorsan olvasnak, írnak és másolnak, és emellé megmutatja a késleltetést is a kérés és a CPU válasza között. Nem véletlen a gyorsítótárnál jóval kisebb a késleltetés, mert közelebb is van az operatív tárhoz képest, és általában azt vizsgálja meg először.



A **CPU-Z** egy az AIDA64-hez képest kisebb szoftver, de ez sokkal inkább a processzor centrikusabb, tehát több információt közöl a feldolgozó egységről. Több fülön keresztül más-más komponensekről is ad információt a program, ugyanakkor az AIDA64 ellenében itt csak a processzort lehet stressz tesztelni.



Van lehetőségünk beállítani egy másik processzornak az egyszálas és többszálas infoját lekérni, mely segítséget ad az összehasonlításban. Mint látható az én második generációs i5öm, egy i7-2600K-hoz képest kevesebb parancs hajtódik végre mind egy- és többszálon.

III TechPowerUp GPU-Z 2.37.0 − □ ×						
Graphics Card	Sensors Adva	nced Valida	ation	(6)	⊕ ≡	
Name	NVIDIA GeForce GTX 750 Ti			Lookup		
GPU	GM107	Revision	A2			
Technology	28 nm	Die Size	148 mm²	1		
Release Date	Feb 18, 2014	Transistors	1870M	ועח	DIA	
BIOS Version	82.07.84.00.0A				UEFI	
Subvendor	Gigabyte	Gigabyte Device ID 10DE 1380 - 1458 36D1				
ROPs/TMUs	16 / 40	Bus Interface	PCle x16	2.0 @ x16	1.1 ?	
Shaders	640 Unified DirectX Support 12 (11_0)					
Pixel Fillrate	18.2 GPixel/s Texture Fillrate			45.5 GTe	cel/s	
Memory Type	GDDR5 (Samsung) Bus Width 128 bit					
Memory Size	2048 MB	Ban	dwidth	86.4 GB	/s	
Driver Version	27.21.14.6109 (NVIDIA 461.09) DCH / Win10 64					
Driver Date	Dec 31, 2020 Digital Signature WHQL					
GPU Clock	1059 MHz N	lemory 1350	oost 113	7 MHz		
Default Clock	1059 MHz Memory 1350 MHz Boost 1137 MHz					
NVIDIA SLI	Disabled					
Computing	☑ OpenCL ☑ CUDA ☑ DirectCompute ☑ DirectML					
Technologies ✓ Vulkan Ray Tracing ✓ PhysX ✓ OpenGL 4.6						
NVIDIA GeForce GTX 750 Ti Close						

A **GPU-Z** nagyon hasonlít a CPU-Z-hez, ugyanakkor itt csak(!) videokártyával kapcsolatos részletes adatot kapunk. A 'Sensors' fülön éppen jelenlegi különböző mérési adatokat olvashatunk le, mint például a feldolgozó egység

jelenlegi hőmérsékletét, a memória használatot, az órajel frekvenciát, a ventilátor sebességét, stb.

