

## ***FRAMSIDA***

**En trevlig bild**

Emil Jons, DT155G, Lab 1

# 1. Utrustning

Dessa metoder och verktyg användes under undersökningen för att få fram information om datorns komponenter.

- Rent fysiskt undersöka datorn, både på utsidan och insidan.
- Genom datorns operativs system, i detta fall Windows, genom programmet CPU-Z [1]
- Enligt tillverkarens annonserade specifikationer.
- Källor från internet där komponenterna köptes ifrån, bl.a. komplett.se, netonnet.se och inet.se

# 2. Undersökningsobjekt

Objektet som undersöktes är en hemmabyggd PC som kör Windows 10.

# 3. Bilder

Bilder och förklaringar som beskriver komponenternas namn, tillverkare, specifikationer.



Figur 1: Bildskärm Acer VG252Q



Figur 2: Bildskärm BenQ G2412HD



Figur 3: Tangentbord MK750



Figur 4: Rival Gaming Mouse, Steel Series

Figur 1 och 2 visar dem två bildskärmarna som används, båda är i dimensionerna 1920x1080p enligt tillverkarnas hemsida [4] respektive [5]. Skärmarna är i storlekarna 24.5" respektive 23.6" samt har ett färgdjup på åtta respektive sex bitar

Figur 3 visar tangentbordet som används, MK750, av tillverkaren CoolerMaster

Figur 4 visar musen som används, Rival Gaming Mouse, av tillverkaren Steel Series.



Figur 5: Insidan av PC

Processor, AMD Ryzen 9 3900.  
Basfrekvens på 3.8GHZ, 12 kärnor,  
24 trådar, L1 Cache 768KB, L2 Cache  
6MB. [1]

Arbetsminne, Hyperx Kingston,  
2x8GB, 1066MHz, DDR4 [1]

Grafikkort, Nvidia RTX 2070 super  
8GB [1]

Nätverkskort, Intel Gigabit network connection [6]

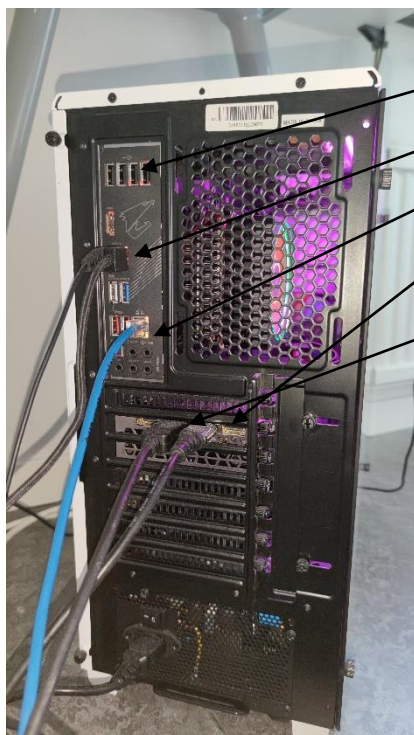
Ljudkort, Realtek ACL1220 [6]



Figur 6: Baksidan av PC

Lagringsenhet, SSD Samsung  
250GB, 540 MB/s [8]

Lagringsenhet, HDD Seagate  
1TB, 210 MB/s [9]



USB 3.0 Portar 4st

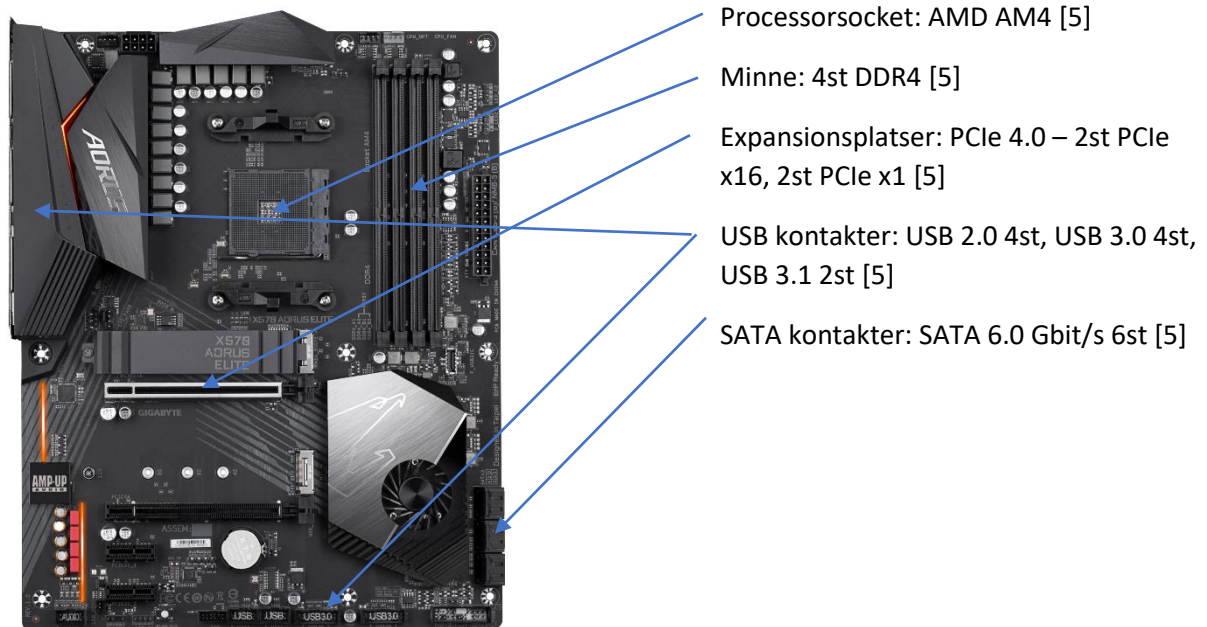
USB 3.0 Portar 2st

Nätverksanslutning [5]

HDMI 2.0

Displayport 1.4 [10]

Figur 7: I/O av PC



Figur 8: x570 aorus elite [5]

## 4. Information

	Fysiskt undersökan	OS. programvara	Enl. tillv.	Återförsäljare
Bildskärm 1		1920x1080, färgdjup 8bit	1920x1080, färgdjup 8bit, 24.5" [3]	1920x1080, färgdjup 8bit, 24.5" [2]
Bildskärm 2		1920x1080, färgdjup 8bit	1920x1080, färgdjup 6bit, 23.6" [4]	1920x1080, färgdjup 6bit, 23.6" [3]
Tangentbord	MK750, Coolermaster	MK750, Coolermaster [7]	MK750, Coolermaster [11]	MK750, Coolermaster [12]
Mus	Rival Gaming mouse, Steelseries	Rival Gaming mouse, Steelseries	Rival Gaming mouse, Steelseries	Rival Gaming mouse, Steelseries
CPU Frekvens, kärnor och trådar cache-storlek				
Arbetsminne				
Grafikkort				
Nätverkskort				
Ljudkort				
Lagringsenhet, SSD				
Lagringsenhet, HDD				
Anslutningar/kontakter				

## 5. Jämförelse


## 6. Diskussion

Skillnaden i arbetsminne berodde på

## 7. Slutsatser

...

## 8. Källförteckning

- [1] CPU-Z (<https://www.cpuid.com/softwares/cpu-z.html>)
- [2] Netonnet (<https://www.netonnet.se/>)
- [3] Acer (<https://www.acer.com>)
- [4] BenQ ([www.benq.eu](http://www.benq.eu))
- [5] AMD (<https://www.amd.com>)
- [6] Gigabyte ([gigabyte.com](http://gigabyte.com))
- [7] Windows Enhetshanteraren
- [8] Samsung ([samsung.com](http://samsung.com))
- [9] Seagate ([seagate.com](http://seagate.com))
- [10] Nvidia ([nvidia.com](http://nvidia.com))
- [11] Coolermaster ([coolermaster.com](http://coolermaster.com))
- [12] Komplet (komplett.se)