

PC Configuraties: AO3

1) ThuisPC

Merk	Tones	
Garantie	2 jaar	
Garantietype	Carry-in	
Specificaties Behuizing		
Type Kast	Coolermaster Elite 310	
Voeding	Ewent 500w	+indien de hardware wordt uitgebreid, is de voeding zeker voldoende.
Specificaties Processor		
Processor Familie	AMD®	
Processor	FX-4300	-niet-geïntegreerde graphics +prijs/prestatie is deze processor een goede keuze.
kloksnelheid	3800Mhz	
Aantal Cores	4	+quad core processor is zeker voldoende voor eenvoudige programma's.
Aantal Threads	4	
Hyper-Threading	/	
Turbo Boost Technologie	x	+bij een aanvraag van hoge prestatie van het operating systeem zal de prestatie van de processor het hoogst zijn.
Specificaties Moederbord		
Merk Moederbord	Asus	
Model Moederbord	970 Pro Gaming Aura	+uitbreidingsmogelijkheden van ram geheugen 4xddr3 met maximaal geheugengrootte van 32 GB. -prijs is hoog. -kan perfect vervangen worden met een moederbord van lagere prijsklasse.
CPU socket	AM3+	
Platform	970 Pro	
Sata Aansluitingen	6	+voldoende sata aansluitingen.

Specificaties Grafische Kaart		
Grafische kaart Familie	AMD® Radeon™	
GPU	R5230	+ideaal voor desktop pc's die geen geïntegreerde graphics hebben.
Type	Dedicated	
VRAM	1 GB	
Specificaties Harde Schijven		
Harde Schijf	Optioneel GB	+goedkoper dan ssd.
Solid State Drive	120 GB	-vrij duur +veel sneller in de overdracht van data.
Vrije 2.5 Inch Bays	/	
Vrije 3.5 Inch Bays	3	+mogelijkheid tot uitbreiden van harde schijven.
Specificaties Geheugen		
Hoeveelheid	4 GB	+genoeg om te mailen en internetten.
Snelheid	1600Mhz	
configuratie	1x4 GB	-geen mogelijkheid tot interleaving door 1 bank te bezetten.
Aantal geheugenbanken	4	+Mogelijkheid tot uitbreiden van Ram geheugen.
Overige Specificaties		
Geschikt voor	Everyday	
Formaat	Mid Tower	+ compacte behuizing, ideaal voor een thuis pc.
Optische drive	Optioneel	
Cardreader	/	
Besturingssysteem	Windows 10®	
Microsoft Office	In Optie Verkrijgbaar	
Anti-Virus Software	In Optie Verkrijgbaar	
Aansluitmogelijkheden		

Totaal Aantal USB Poorten	12	+voldoende USB Poorten om externen aan te sluiten.
USB 2.0	10	
USB 3.0	2	+overdracht snelheid is 10x sneller dan USB 2.0. Twee poorten is voldoende.
E-Sata	/	
USB 3.1 Type C	/	
Thunderbolt	/	
Gigabit Lan	x	+ sneller en stabiel internet door Gigabit Lan verbinding dan wifi..
Audio	6 Audio Jacks	
HDMI	1	+kwalitatieve videobeelden en ondersteuning van geluid.
VGA	1	+ aansluiting voor oudere schermen
DisplayPort	/	Niet van toepassing omdat de kwaliteit die de hdmi aansluiting biedt hoog genoeg is voor de betreffende GPU.
DVI	1	+bied dezelfde kwaliteit als HDMI -maar in een erg lomp omhulsel. -geen ondersteuning van geluid.
Wi-Fi	/	- UTP kabel moet aangelegd zijn om internetverbinding te hebben.
Meegeleverde Accessoires		
scherm	/	
Toetsenbord	/	
Muis	/	

besluit:

Afhankelijk van het soort gebruik dat m'n deze pc zal gebruiken. Kan de hardware goedkoper zijn bij een zeer eenvoudig verbruik zoals mailen en internetten, In tegenstelling tot de uitbreidmogelijkheden is de prijs zeker niet overdreven. De pc kan worden gebruikt voor niet al te zware programma's, multitasken is moeilijker met het beperkt aantal ram geheugen maar dit kan opgelost worden door ram bij te plaatsen waardoor interleaving ook een mogelijk is.

2) Expert PC

Behuizing		
Form factor	Monitor-PC	
Afmetingen	615 x 457 x 190 mm	
Gewicht	11000 g	
Processor		
Naam	Intel Core i7-7700T Processor (2.90 GHZ)	+Door hyperthreading is het mogelijk om zwaardere programma's te kunnen draaien. Zoals het bewerken van foto's en dergelijke. Deze programma's hebben per tijdseenheid meerdere bewerkingen nodig waardoor deze processor ideaal is.
Aantal processorkernen	4 cores	
kloksnelheid	2900MHz	
Socket-type	1151	
Geheugen		
Capaciteit	Totaal 16 GB waarvan 16 GB ingebouwd	+veel ram verhoogd de prestatie -m'n wordt beperkt tot 16 GB, geen uitbreiding mogelijk.
Type	DDR4 (2133 MHz)	
Chipset	Intel® H170 Express	
Opslagcapaciteit		
Primaire harde schijf	Capaciteit 256 GB (M.2 (SSD))	+zeer snelle opslagcapaciteit. -duur
Secundaire harde schijf	Capaciteit 1.000 GB (SATA (HDD))	+Om de prijs te onderdrukken wordt er gekozen voor het grootste deel van de opslagcapaciteit in HDD te steken. -trager
Grafisch		
Type	NVIDIA GeForce GTX 950M	-aangezien de resolutie van de monitor (3840x2160) vrij hoog is. zou een hogere GPU geen overbodige luxe zijn.
Geheugen	Totaal 4.096 MB waarvan geïntegreerd:	

	4.096 MB	
Interface		
extern	2x HDMI, 4x USB 3.0, 1x USB-C 3.1	
Display		
Grootte	68,6 cm (27 inch)	
Resolutie	3.840 x 2.160 pixels	
Formaat	16:9	
Glare-type	Ontspiegeld	
Soort	IPS	
Multi-Touchscreen	Ja	
Audio		
Type	Bang & Olufsen	
Netwerk		
WLAN	802.11 a/ac/b/g/n	
Bluetooth	Bluetooth 4.0	
Besturingssysteem	Windows 10	
extra randapparatuur	Azerty, Muis, Monitor	

besluit:

Deze pc zal voornamelijk in dienst treden voor zijn hoge cpu. Dit wil zeggen dat programma's die een hoge bewerking nodig hebben per tijdseenheid hierin zullen profiteren. Verder vind ik de prijs hoog voor de hardware die hierin verwerkt zit, vooral omdat er geen mogelijkheden zijn tot uitbreiding. De GPU vind ik maar middelmatig aangezien m'n toch op hoge resolutie werkt en waarbij de juiste kleurcorrectie onder de specificaties valt (ips).

3) Laptop allround

Schermbreedte	15.6" (1920x1080)	
Schermtipe	ComfyView	
Touchscreen	/	
Schermbewering	Glanzend	
Processor	Intel Core i5 7200U	+4 threads → hyperthreading
Processorkernen	Dual Core	
Kloksnelheid	2500Mhz	
Turbo Frequency	3100Mhz	
Geheugen	8GB	+uit te breiden geheugen
Uitbreidbaar tot	16GB	
SSD	256GB	-beperkt in opslagcapaciteit
Harde Schijf	/	
Harde schijf snelheid		
Videokaart	Intel HD Graphics 620	-geen aparte GPU, maar geïntegreerd.
DVD/Blu-ray	/	
Wifi	Wireless AC	
Bluetooth	x	
Speakers	Stereo luidsprekers	
Webcam	x	
Aantal megapixels	720p	
Toetsenbord	Azerty	
Numeriek keypad	x	
Verlicht toetsenbord	/	
USB 2.0	1	
USB 3.0 Type A	2	
USB 3.1 Type C	1	
VGA-poort	/	
HDMI aansluiting	x	-Gemakkelijke aansluiting voor externe schermen.

DisplayPort	/	
Thunderbolt	/	
Geheugenkaartlezer	SD	
Maximum batterijduur	10 uur	
Besturingssysteem	Windows 10	
Taal	Nederlands, Engels, Frans	
Gewicht	2.1kg	
Afmetingen (bxdxh)	37.05 x 25.5 x 1.89 cm	

besluit:

De laptop is vooral prestatiegericht en niet erg als doel een grootte capaciteit in opslag te hebben. De beperking zit hem voornamelijk in de GPU die niet voor de hoogste doeleinden zal kunnen worden gebruikt maar een normaal gebruik met deze resolutie is zeker te doen. De hyperthreading in de dual core processor zorgt toch voor enige multitasking.