Overstap naar laptop | ASUS-notebooks

op vrijdag 21 februari 2025

door: Pieter Dhaene

Mijn werkcomputer is een Windows 10 desktop-PC die start uit augustus 2018 en bij is dus voor computerbegrippen al aardig op leeftijd. Toch work ik elke dag met plezier met deze computer en Lightroom Classic, Photoshop en Premiére Pro draaien als een zonnetje. De zeken die snel moesten gaan, gaan zonder verwijl en ik in Lightroom Classic 100 RAW's exporteur als JPEG of op 10 foto's Ai-ruisvermindering toepas, dan struk ik even de bezen. Wel zo gezond.

Mijn werkcomputer
Mijn huidige PC heb ik in 2018 samen laten stellen uit de volgende onderdelen: ASUS Prime Z370M-Plus moederbord, Intel Core i7-8700K processor, Crucial 32GB DDR4 intern geheugen, ASUS GeForce GTX 1060 Dual 6GB en een Samsung 500 GB SSD M.2 970EVO. Al mijn bestanden heb ik op een externe RAID 1-systeem staan van 2x 6 TB.

Nieuwe computer = nieuwe laptop?
Toch heb ik steeds vaker het gevoel dat met alle nieuwe (Ai) technologieën mijn trouwe hardware zijn langste tijd gehad heeft en dus rijst er een dilemma. Laat ik weer een nieuwe custom-PC bouwen of go ik een laptop overwegen, zodat ik flexibeler ben in de keuze van mijn werkplek?

Gezien het kezenpublisk van EOSfotoz (55+) is de stap naar een nieuwe computer waarschijnlijk voor meer vrijuitjefotografen een actuele vraag. Is het met een 'vaaltere' desktop-PC purse nodig om te upgraden om alle nieuwe technologieën die baas te kunnen an zon een overstap naar een laptop dan in technische zin verstandig zijn?

Om die twee vragen te kunnen beantwoorden heb ik ASUS bereid gevonden twee laptops uit hun brede aanbod ter review in bruikleen te geven:

- ASUS Zenbook S 16 (UM5606WA-RK127TK): AMD AI 9 365 processor, 24GB RAM en 1TB SSD voor €1499.
- ASUS Vivobook S 14 (S5406SA-QD027TK): Intel Core Ultra 7 processor, 32GB RAM en 1TB SSD voor €1249.

Voor vergelijking van beide laptops met mijn i7 desktop-PC heb ik tien taken in Lightroom Classic en Photoshop gedefinieerd, waarbij ik de tijdsduur (in seconden) van elke taak op de drie machines kan vergelijken.

1. LrC | Import 500 RAW-foto's (10GB) tot alle Standaard voorvertoningen klaar

2. LrC | Panorama van 5 RAW's elk van 24Mp

3. LrC | Ai Ruisvermindering van 2 RAW's van 32Mp bij ISO 12.800

4. LrC | Groot onderdeel Generatief verwijderen in RAW van 32 Mp

5. LrC | Kopiëren van receptmet Slimme maskers naar 6 andere RAW's

6. LrC | 10 RAW's van 32Mp exporteren naar JPEG (95%)

7. PS | Focus stack van 10 bestanden van 32Mp

8. PS | Groot onderdeel Generatief verwijderen in RAW van 32 Mp

9. PS | Generatief uitbreiden van 2:3 naar 3:2

10. PS | 4K-afbeelding genereren vanuit leeg canvas met Ai-prompt

Tevens heb ik een 1080p-video van 21 minuten gerendered vanuit Premiere Pro

Zenbook S 16
'Voor een eerste indruk, krijg je geen tweede kans'. Gevleugelde woorden die ze bij ASUS in het achterhoofd gehad moeten hebben bij het ontwerp van de Zenbook S 16, want deze laptop is bij een eerste oogopslag werkelijk prachtig (Zumaia Gray of Scandinavian White). De behuizing is gemaakt van CERALUMINUM aan soort keramisch aluminium. Dat materiaal zorgt niet alleen voor een zeer duurzame en chique uitstraling, maar geeft de laptop ook een zeer degelijke body. Toch is de Zenbook S 16 maar 11mm dik (op zijn dikste punt) en breng je als 16"-laptop maar 1513 gram op de weegschaal.

ASUS ZENBOOK S 16	
Naam van besturingssysteem	Microsoft Windows 11 Home
Systeemnaam	ZENBOOK_S16
Systeemfabrikant	ASUSTeK COMPUTER INC.
Systeemmodel	UM5606WA_UM5606WA_UM5606WA
Processor	AMD Ryzen AI 9 365 w/ Radeon 880M, 2000 MHz, 10 core(s), 20 logische processor(s)
Geïnstalleerd fysiek geheugen (...	24,0 GB
Totaal fysiek geheugen	23,5 GB
Beschikbaar fysiek geheugen	15,4 GB
Totaal virtueel geheugen	27,0 GB
Beschikbaar virtueel geheugen	18,0 GB
Ruimte voor virtuelemeer	3,00 GB
Opslag SSD	1 TB
Beeldschermen	16" (344 x 215mm) • 2880 x 1800 • 210 ppi 120Hz • OLED • no touch

Ventilatiemodus
De processor van een laptop hoeft niet altijd op zijn hoogste snelheid te werken. Een tekst schrijven in Word of lekker surfen op internet zult geen hoge eisen aan de rekenunits. Dat betapaart accu en je hoert geen ventilator. Deze laptops van ASUS beschikken daarom over verschillende ventilatormodi (Fn-F), zoals Fluisstermodus, Standaardmodus, Prestatiemodus en Volle snelheid-modus. Die zijn allemaal beschikbaar bij gewone accessoiring. Kies je voor de Volle snelheid-modus, dan is aanzienlijk op natstroom aan te beseilen.

Als je de laptop opent (met twee handen), dan is het interieur nat zo mooi als de buitenkant. Overzichtelijk toetsenbord (voernaast met verlichting) en een heel groot multifunctioneel touchpad. Boven het toetsenbord is een high-tech alu-grill aanwezig voor nog beter koeling (en geluid). Aan de linkerzijkant bevinden zich twee USB-c poorten, een full HDMI-poort en aansluiting voor een koptelefoon. Rechts is een enelle USB-a poort gepleurd en – belangrijk – een snelle, interne SD-kaartlezer. Een LAN-poort ontbreekt, maar ASUS heeft een USB-LAN-adapter in de doos bijgevoegd.

De goede eerste indruk wordt voortgezet als je de laptop opgestart hebt. Het scherm is 3K HDR OLED, dus een hoge resolutie van 2880 bij 1800 (210ppi) met diepe zwarten en helderer witten. De kleuren zijn helder en natuurlijk en de kijkhoek is bijna 180°. Het is gaten aantrakschem en heeft een spiegelend oppervlak. Dat laatste vraagt aandacht bij waar je de laptop gebruikt. Probeer aan helder mam achter je te vermijden. Verder is het zeker niet stoorend en versterkt de 'glans' het indrukwekkende contrast van dit OLED-scherm.

Door de hoge pixeldichtheid werk je met een vergroting van 200%, zodat de tekst van de interface van Lightroom Classic en Photoshop goed leesbaar zijn (als op een 1080p 24" monitor met 95ppi op 100%). Daarbij heb je nog ruim voldoende werkruimte voor foto's. Een tweede scherm is bij deze 16"-monitor beslist geen moodmak.

Onder de 'motorkap' heeft ASUS pikant gevonden voor veel rekenkracht van AMD (CPU, GPU, NPU) en een relatief grote accu (70WHrs). De exacte technische gegevens zie je in het onderstaande overzicht. In de specificaties (klik here) kun je onder anderc dat er een Neural Processor Unit (NPU) in zit die 50 TOPS (Tera Operations per Second) kan verwerken en de snelheid van Ai-taken beltrefoeft.

CoPilot
Microsoft is druk in de weer met Ai en in Windows-computers zie je steeds vaker hun Ai-assistent CoPilot. Zo ook in deze laptop van ASUS. Ais fungeraf heb je nog niet zoveel van doen met CoPilot, maar wil je er meer over weten, lees dan deze pagina op Microsoft.com.

Vivobook S 14
Ten opzichte van de Zenbook S 16 is de Vivobook S 14 dnideldik kleiner en iets lichter. Ideaal voor als je veel op pad bent. Opmerkelijk is dat hij wel 3mm dikker is dan de Zenbook S 16. Het is gaan achte oyscatcher zoals zijn grote breuc, maar het is wel een frasie en degelijke aluminium laptop in de kleuren Neutral Black of Mist Blue. De indeling van de binnenzijde is gelijk aan de Zenbook S 16 met een iets kleiner touchpad en gaan grift boven de toetsen voor koeling. De poorten zijn iets minder ruid dan bij de Zenbook en de interne SD-kaartlezer is vervangen door een micro-SD versie. Toch net wat minder handig als je met een systeemcamera op pad bent. Ook na ontbreekt de LAN-poort, maar wordt er geen USB-LAN-adapter meegeleverd.

ASUS VIVOBOOK S 14	
Naam van besturingssysteem	Microsoft Windows 11 Home
Systeemnaam	VIVOBOOK_S14
Systeemfabrikant	ASUSTeK COMPUTER INC.
Systeemmodel	ASUS Vivobook S 14 S5406SA_S5406SA
Processor	Intel(R) Core(TM) Ultra 7 258V, 2200 MHz, 8 core(s), 8 logische processor(s)
Geïnstalleerd fysiek geheugen (...	32,0 GB
Totaal fysiek geheugen	31,5 GB
Beschikbaar fysiek geheugen	23,1 GB
Totaal virtueel geheugen	36,1 GB
Beschikbaar virtueel geheugen	27,7 GB
Ruimte voor virtuelemeer	3,00 GB
Opslag SSD	1 TB
Beeldschermen	14" (290 x 308mm) • 1920 x 1200 • 168 ppi 120Hz • OLED • no touch

Het OLED-beeldscherm heeft dunne randen en heeft een resolutie van 1920x1200p. Dat geeft een pixeldichtheid van 168ppi en dat vraagt ons aan vergroting van 150% voor leesbaar maten's. De werkruimte in Lightroom Classic mat twee panels open, wordt dan wel krap en een tweede scherm is handig als je de Vivobook S 14 veel op kantoor gebruikt. Kleuren zijn helder en natuurgetrouw met de diepte van OLED, zeker als de HDR-modus is geactiveerd. Dit kan overigens alleen als de voeding aangesloten is. Bij de Zenbook S 16 is de HDR-modus altijd te activeren, met alleen batterij (70WHrs) of met voeding.

De 'motor' van deze kleine krachtpatser (CPU, GPU en NPU) wordt geleverd door Intel en met 32GB intern maat dit borg voor de nodige snelheid. Ze is bij alle fotoetaken in LrC en PS sneller dan mijn desktop-PC en evenaart bij de meeste taken de snelheid van de Zenbook S 16. Het aantal TOPS in de Vivobook S 14 bedraagt tot 47 TOPS. Bekijk here de zijn specificaties.

USB-c Multipoort-adapter
Hoewel deze laptops van ASUS redelijk goed voorzien zijn van poorten, zijn er situaties waarbij je toch zekerr hebt aan USB aes, kaartlezer, displayport of LAN. Zo heb je beide USB-c poorten in gebruik als je de camera aan de stroom hebt en de USB-LAN-adapter gebruikt. Om extra poorten ter beschikking te hebben zijn er zogenaamde USB-c Multipoort adapters verkrijgbaar in alle soorten en maten. Zeker een overweging waard.

Snelheidsvergelijking
Als computers met elkaar vergeleken worden, dan wordt dat meestal met speciale benchmarksoftware gedaan. Ik ben echter geen tech-expert en beoordeel de snelheid van een computer gewoon op basis van de degelijke taken die ik er op uitvoer. Dan gewoonlijk fotobewerking en -archivering, ontwerpen in Photoshop en af an toe simpele (1080p) video-editing. Op basis daarvan heb ik dus bovenstaande taken gedefiniteerd. Bij de uitvoering hiervan heb ik geprobeerd de omstandigheden en instelliegen zo gelijk mogelijk te houden tussen de computers. Dus regelmatig opnieuw opstarten om met een scheun lat te beginnen, altijd maar één applicatie open, alle toetsenbanden op de C-schijf (SSD's). Hieronder zie je daarvan de resultaten.

TIJDSDUUR FOTOGRAFIETAKEN			PC7	ZB16	VB14
0		Kopieren 23 GB van SSD-ext naar SSD-int	460 MB/s	720 MB/s	710 MB/s
1	LrC	Import 500 RAW EOS R7 (10GB) naar SSD	93	69	76
2	LrC	Panorama van 5 RAW's	81	47	18
3	LrC	Ai Defoisie 2 RAW's EOS R7	180	108	82
4	LrC	Generatief verwijdeer EOS R7	14	9	9
5	LrC	Ga kopieren receptmet Slimme maskers	36	6	12
6	LrC	10 RAW's EOS R7 exporteren naar JPEG (95%)	67	25	39
7	Ps	Focus stack van 10 bestanden EOS R7	84	40	33
8	Ps	Generatief verwijdeer EOS R7	19	12	11
9	Ps	Generatief uitbreiden van 2:3 naar 3:2	17	13	14
10	Ps	Afbeelding 4K maken met prompt	12	11	11
11	Pr	Renderen 1080p video van 21 minuten	111	104	115

Laptop is Vaste snelheid modus, Vjfch voorzien, zoo aangesloten computer, minpen aldraiger. TRAGER MIDDEL TWEEDE

In een oogopslag zal duidelijk zijn dat mijn desktop-PC bij de eerste zeven taken behoorlijk achterblijft bij 'de competitie'. Soms zijn de laptops wel 2 tot 3x zo snel, waarschijnlijk omdat CPU's en GPU's de laatste tijd behoorlijk veel snellier geworden zijn. De rol van de NPU voor onder anders Ai-taken is voor mij niet helemaal duidelijk, want de verschillen bij de Generatief Ai-taken zijn minimaal. Daarvoor heef ik mijn 'oude' desktop-PC dus bijlijbaar niet echt te upgraden. Een snelheidswinst van een nieuwe computer zal vooral te merken zijn bij montages (HDR, Focus Stack, Panorama) met foto's met veel pixels, zoals van de EOS R7, EOS 90D en EOS R5-serie/5D-serie en ook bij ruisvermindering.

Samenvatting
Heeft mijn i7 desktop-PC zijn langste tijd gehad? Zou ik bij een nieuwe computer over kunnen stappen naar een laptop? Twee vragen die door de Zenbook S 16 en Vivobook S 14 van ASUS duidelijk bevantgaard zijn beantwoord. Het zijn twee krachtige machines die de degelijke taken van de enthousiasto vrijuitjefotograaf vlot kunnen verwerken. Niet alleen thuis of op kantoor, maar ook 'in het veld'.

Ga ik ook daadwerkelijk overstappen? Waarschijnlijk wel, maar dat moment last nog een jaartje op zich wachten tot elke dag werken in een kantoor minder aan de orde zal zijn.

Zou ik nu toch overstappen, dan zou de Zenbook S 16 mijn eerste keuze zijn. Het is een 'beauty' (Ceralumiuan, Scandinavian White) met een prachtig, goed leesbaar 16-inch 3K OLED-scherm en de beste speakers die ik oott in een laptop gehoerd heb. Die USB-poorten zijn snel, hij heeft een full HDMI-poort en zijn snelle interne SD-kaartlezer is voor mij beslist een 'selling point'. Bovendien is hij vlot in het verwerken van lastige montage- en Ai-taken en de accuduur en koeling zijn prima in orde. Ook ben ik 'future proof' voor werken in de HDR-modus. Ik zou er wel een loose mais bij gaan gebruiken, want die kan ik na 30 jaar achter een desktop echt niet maar missen.