

ASUS NUC 15 Pro Plus

op vrijdag 07 maart 2025

door: Pieter Dhacze

In mijn zoektocht in 2025 naar een opvolger van mijn werkcomputer, een Windows 10 desktop-PC uit augustus 2018, heb ik al twee krachtige laptops van ASUS besproken (klik [hier](#)) en ook een Mac mini met een M4-chip van Apple (klik [hier](#)) aan de tand gevoeld. Ik werk nog elke dag met plezier op mijn ‘oude’ computer en Lightroom Classic, Photoshop en Premiere Pro draaien nog als een zonnetje, maar ik hoor hem steeds vaker ‘kraken’. Derhalve in dit artikel een kijkje naar de Windows-versie van de Mac mini M4, een NUC 15 Pro Plus van ASUS (*NUC: Next Unit of Computing*).

Mijn werkcomputer
Mijn PC heb ik in 2018 samen laten stellen uit de volgende onderdelen: ASUS Prime 370M-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 extern RAID 1-systeem staan van 2x 6TB.



Mini-PC
Mijn ervaringen met de Mac mini M4 waren dusdanig positief, dat ik voor het volgende alternatief voor mijn desktop op zoek ben gegaan naar ook een mini-computer, maar dan onder Windows 11, met én meer I/O-poorten én met meer hardware upgrade-mogelijkheden.

ASUS heeft in dat segment in februari 2025 de NUC 15 Pro Plus geïntroduceerd (klik [hier](#)), die ik als een van de eerste mocht ontvangen voor mijn gebruikerstest met tien fotografietaken in Lightroom Classic.

- Intel Core Ultra 9 285H met NPU
- DDR5-6400MHz • 32GB
- Intel Arc 140T • 16GB
- Opslag Gen5 NVMe SSD • 1TB
- Wifi 7 en Bluetooth 5.4
- Veel I/O-poorten
- Geen interne speakers, geen SD-kaartlezer en geen headphone jack

De NUC mini-PC is heel compact uitgevoerd met een aluminium behuizing, waarvan je de bodenplaat zonder gereedschap kunt verwijderen. Roosters aan de zijkanten en onderkant dienen als ventilatie van dit ‘powerhouse’.



112 x 144 x 42 mm

Resultaten
Hoewel er allerlei heel goede benchmarks zijn voor computers, gebruik ik toch liever mijn eigen ‘testprotocol’ met tien taken in Photoshop en Lightroom Classic die onderdeel zijn van 90% van de werkzaamheden op mijn computer. De tijdswinst die ik daarmee behaal zijn direct merkbaar en of je met een computer ook goed kan gamen of 3D-renderen, is voor mij minder relevant.

TAKEN IN PHOTOSHOP EN LIGHTROOM CLASSIC	
1. LrC Importeren van 300 RAW-foto's (10GB) tot alle Standaard voorvertoningen zijn gemaakt	
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 recept met Slimme maskers naar 6 andere RAW's	
6. LrC 30 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 gerenderd vanuit Premiere Pro	

Hieronder de resultaten van prestaties van de NUC 15 Pro Plus. Hij is op veel punten behoorlijk veel sneller dan mijn grote desktop-PC en dat merk ik meteen bij het beheer van veel (grotere) bestanden in zowel Verkenner als Lightroom Classic. Foto's downloaden via een kaartlezer naar de NUC 15 Pro Plus gaat heel vlot en de previews in Lightroom Classic zijn snel gemaakt. Dus je kunt meteen lekker aan de slag en de rekenkracht zorgt ervoor dat de meeste taken veel sneller worden uitgevoerd. Opvallend is echter dat AI-ruisvermindering onverwacht langzaam is. Het blijkt dat de Intel Arc 140T maar beperkt wordt ondersteund door Lightroom Classic. En dat is best een tegenvaller, aangezien de resultaten van de AI-ruisvermindering in Lightroom Classic zo goed zijn, dat ik daar nog nauwelijks andere software voor hoeft te gebruiken.

TIJDSDUUR FOTOGAFIETAKEN		PCI7	NUC 15 Pro+	MMM4 16GB / 256GB
0	Kopieren 13 GB van SSD-ext naar SSD-int	400 MB/s	>1000 MB/s	800 MB/s
1	LrC Import 300 RAW EOS R7 (10GB) vanaf SSD	93	35	41
2	LrC Panorama van 5 RAW's	31	12	15
3	LrC AI DeNoise 2 RAW's EOS R7	168	256	81
4	LrC Generatief verwijderen EOS R7	14	9	9
5	LrC 6x kopiëren recept met Slimme maskers	36	6	6
6	LrC 30 RAW's EOS R7 exporteren naar JPEG (95%)	47	17	16
7	Ps Focus stack van 10 bestanden EOS R7	94	27	15
8	Ps Generatief verwijderen EOS R7	15	13	13
9	Ps Generatief uitbreiden van 2:3 naar 3:2	17	15	15
10	Ps Afbeelding 4K maken met prompt	12	12	11
11	Pr Renderen 1080p video van 21 minuten	111	110	144

*Tijd in seconden

Verder doet de NUC 15 Pro Plus zijn werk net zo snel als de Mac Mini M4, dus dat is indrukwekkend. Er is echter één groot verschil en dat is het geluidsniveau van beide mini-computers. De Mac mini M4 hoor je bij geen enkele taak, maar bij de NUC 15 Pro Plus is het geluid van de ventilator bij zwaardere taken wel hoorbaar. In de Fluïstermodus valt het nog reuze mee, maar in de Prestatiemodus kan het zelfs storend zijn. Opvallend daarbij is dat de fotografietaken in de Fluïstermodus niet minder snel gaan dan in de Prestatiemodus.

Samenvatting
Kleine computers kunnen toch heel krachtig zijn en prima zwaardere fotobewerkingstaken uitvoeren. Dat bewijst de Mac mini M4 en nu ook de NUC 15 Pro Plus van ASUS. De Mac mini M4 doet zijn werk snel en muisstil, de NUC 15 Pro Plus is ook snel, maar moet af en toe flink ‘zuchten’ in de Prestatiemodus (gebruik de Fluïstermodus). Voordeel van deze mini-PC is wel dat hij flexibel te configureren en te upgraden is en dat hij veel I/O-poorten heeft. Ook de prijs is aantrekkelijk onder de 1000 euro. (exacte prijs voor de door mij gebruikte configuratie volgt).