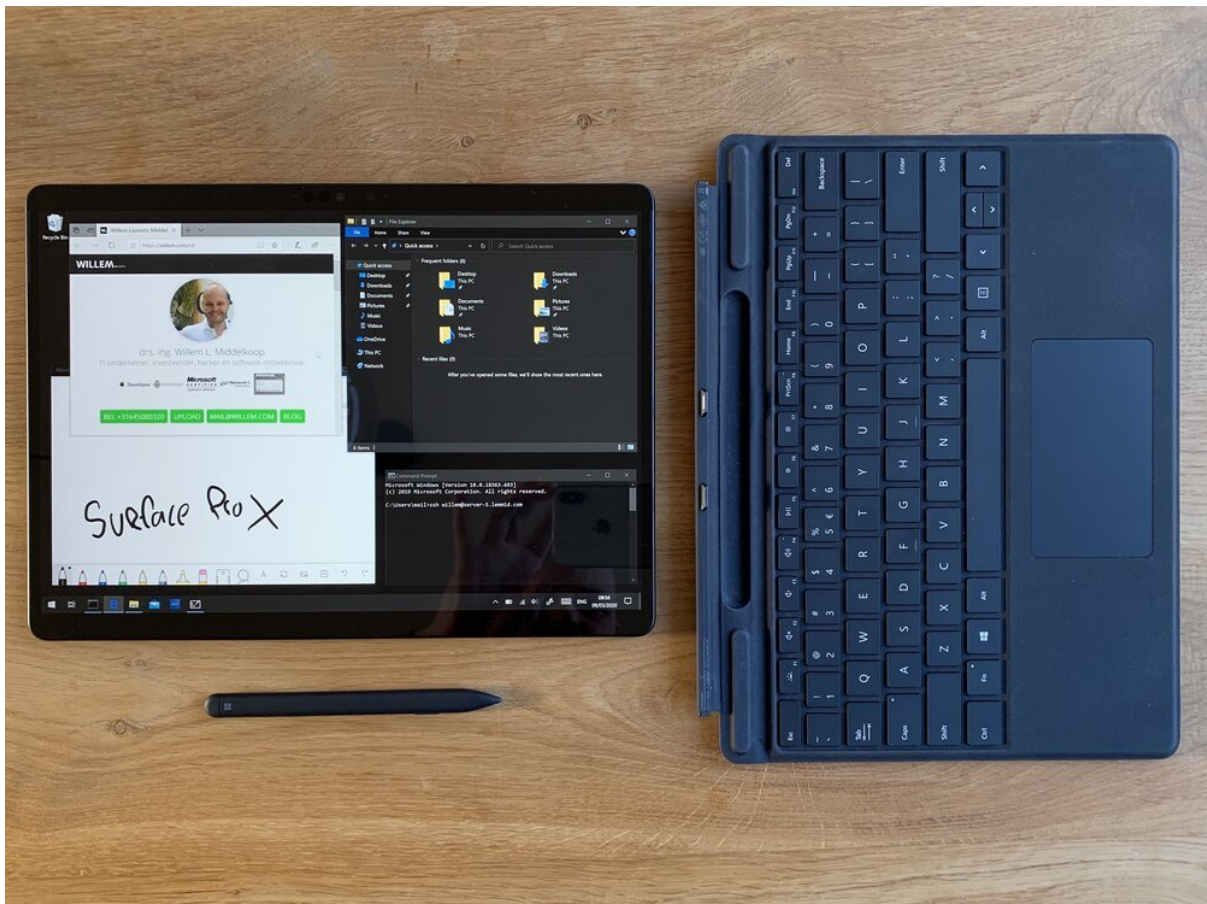


Talking tablets: wat maakt een tablet geweldig?

Werken met Microsoft Surface Pro X

Willem L. Middelkoop

14 apr. 2020

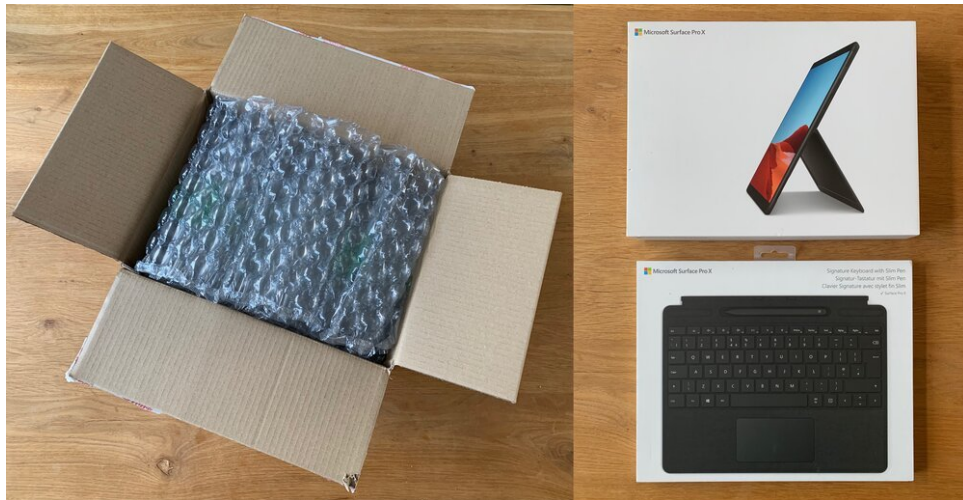


Eerder dit jaar bracht Microsoft hun gloednieuwe Surface Pro X tablet-computer uit, in veel opzichten is dit een vooruitstrevend apparaat. Omdat ik graag met tablets werk, vroeg ik me af wat een goede tablet nu precies maakt? Is de Surface Pro X een beetje goed? Lees verder om erachter te komen.

Surface Pro X

In tegenstelling tot traditionele pc's die vaak achterwaartse compatibiliteit bieden in software en hardware ontwerp, heeft Microsoft de Surface Pro X primair ontworpen als een apparaat van de volgende generatie. Het is ultradun, altijd verbonden (met 4G/LTE)

en het is uitgerust met een efficiënte ARM-processor om web-first ervaringen perfect aan te drijven. Net als [andere Microsoft Surface apparaten](#), vertegenwoordigt de Surface Pro X het beste van Microsoft omdat het hardware en software integreert, in tegenstelling tot andere Windows-pc's.



Surface Pro X uitpakken

Toetsenbord

Je zou het signature keyboard met de Surface "slim pen" moeten aanschaffen om de veelzijdigheid van de tablet volledig te benutten. Ze worden apart verkocht (net als het toetsenbord en de pencil van de iPad Pro), wat ik nog steeds stom vind.



Surface Pro X Signature Keyboard met de Slim Pen



Het toetsenbord maakt verbinding via een magnetische connector die ook voeding en connectiviteit levert (geen aparte batterij of verbindinginstellingen vereist)



De toetsen zijn 'echt' en er is een prettig multi-touch glazen trackpad

Het Surface Pro X Signature Keyboard is het allerbeste tablettoetsenbord dat ik ooit heb gezien. Het bevat alle normale toetsen die je op een pc-toetsenbord zou verwachten (inclusief escape- en functietoetsen). Toch is het slank, stevig en voelt het zeer solide aan. De tactiele feedback is geweldig, ik vind het heerlijk om erop te typen!

Ik wou alleen dat het toetsenbord zou werken wanneer het is losgekoppeld. Het zou nog meer verschillende gebruiksmogelijkheden mogelijk maken, vooral in combinatie met de geïntegreerde, fantastische Surface-kickstand, het Surface-dock en de krachtige ondersteuning van Windows voor externe monitoren.



Losgekoppelde toetsenborden hebben ook hun voordelen... :-)



Alcantara bekleed toetsenbord

Iets wat je ofwel geweldig ofwel vreselijk zult vinden, zijn de met alcantara beklede palmsteunen. Ik ben er niet dol op omdat ze veel te "warm en zacht" zijn naar mijn smaak, vooral als je er langere tijd mee werkt. Maar het is een persoonlijke voorkeur - denk ik - want ik hou ook niet van kussens of dekens op een bank, ik geef de voorkeur aan [koud en ongemakkelijk](#).



Surface Pro X met zijn toetsenbord is net een laptop

Surface Slim Pen

De Surface Pro X ondersteunt de Slim Pen, een ovaalvormige stylus die kan worden gebruikt om dingen aan te tikken, notities te maken of te tekenen en schetsen. Het mooie van de Slim Pen is dat Microsoft hem heeft geïntegreerd in het Surface-ontwerp, waardoor er een mooie plek is om hem op te bergen wanneer je hem niet nodig hebt. Hij klapt magnetisch om zodat hij inductief kan opladen terwijl hij in het toetsenbord is opgeborgen, een indrukwekkende truc.



De Slim Pen is altijd klaar, opgeladen, binnen handbereik, boven de functiereeks met toetsen



De Surface Slim Pen is ongeveer even groot als een conventionele pen, iets kleiner dan de Apple Pencil

De Surface Slim Pen is qua grootte vergelijkbaar met een conventionele (voor papier) pen. Hij is iets kleiner dan Apple's nieuwste Pencil.



De Surface Slim Pen gebruiken

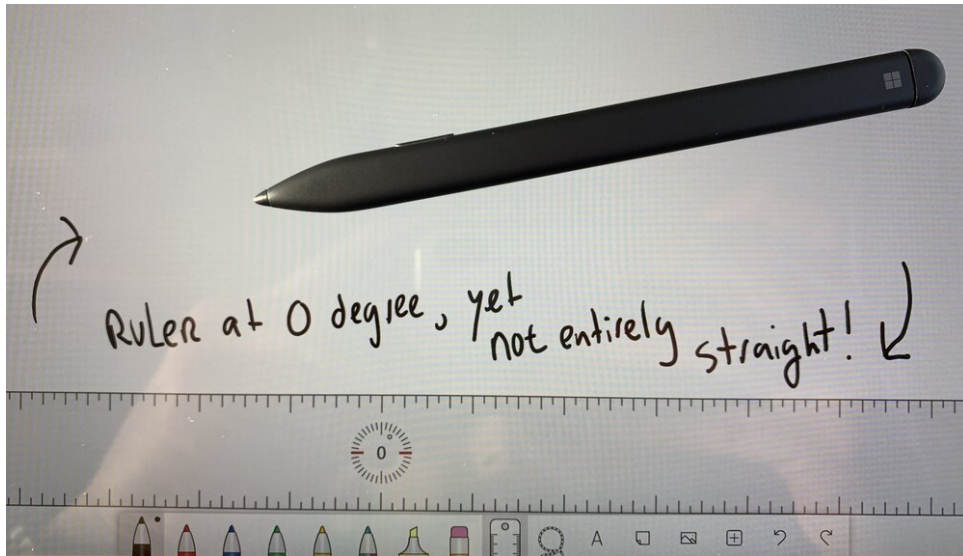
Wanneer je de Surface Slim Pen vasthoudt, merk je meteen dat hij veel lichter is dan andere pennen. Dit maakt dat de Slim Pen een beetje "flimsy" aanvoelt, hij mist het "gebalanceerde gewicht" dat de Apple Pencil heeft.



Penresponsiviteit is geweldig

Ondanks dat hij een beetje licht is, functioneert hij perfect, want de reactiesnelheid

van de pen is gewoon geweldig. Microsoft biedt verschillende apps voor het maken van notities en schetsen, zoals Microsoft OneNote en Whiteboard. Ik vind de laatste leuk, maar hij is niet zonder gebreken, want vervelende bugs zoals een onnauwkeurige liniaal belemmeren de superkrachten van de Surface Pen.

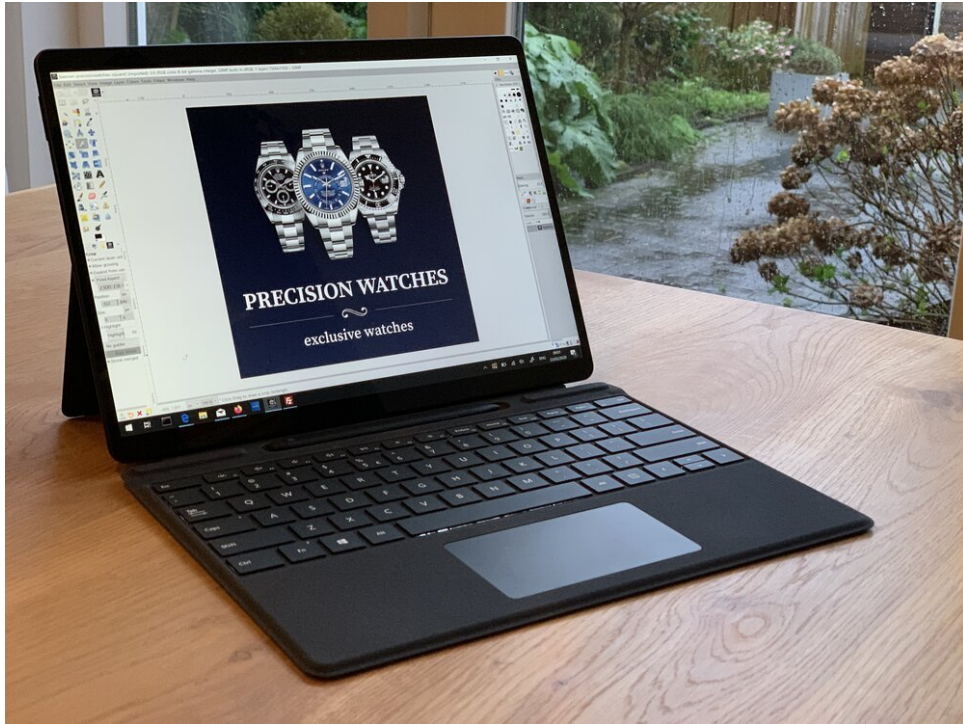


Onnauwkeurige liniaal in Microsoft Whiteboard belemmert de ervaring

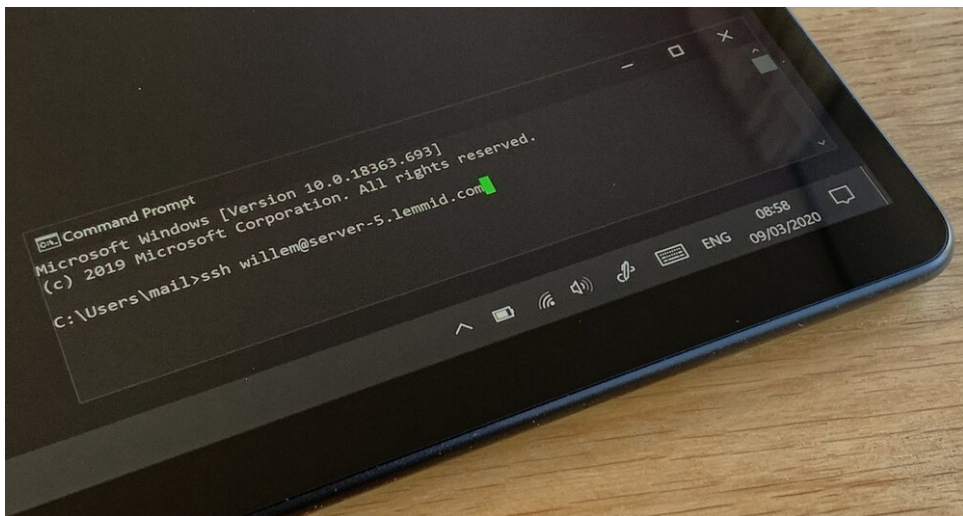
Werken met de Surface Pro X

Wanneer je een paar weken met de Surface Pro X werkt, merk je dat het apparaat super capabel is. Zijn veelzijdigheid maakt hem geschikt voor veel verschillende werksituaties, zoals:

- **videoconferenties:** de camera bevindt zich op de juiste plaats boven het scherm (iets wat de iPad Pro niet kan zeggen), waardoor het 'oogcontact' verbetert wanneer je in een virtuele Microsoft Teams-vergadering zit.
- **lezen:** het (bijna) randloze scherm in combinatie met het lage gewicht van de Surface Pro X maakt het mogelijk om comfortabel documenten en webpagina's in portretmodus te lezen.
- **tekenen/ontwerpen:** gebruik de pen om ideeën op te schrijven, ontwerpen te verkennen door te schetsen en te tekenen, kantel het scherm met behulp van de geïntegreerde kickstand voor verbeterde ergonomie.
- **coderen/programmeren:** De uitstekende typervaring en het ruime scherm maken de Surface Pro X een geweldige ontwikkelcomputer. Hij is geweldig voor webontwikkeling omdat hij de volledige desktopversies van Firefox en Chrome uitvoert (met hun geïntegreerde dev tools).
- **beeldbewerking:** Ik had geen problemen met het uitvoeren van [GIMP](#) om afbeeldingen te bewerken, te werken met webgraphics met hoge resolutie en meerdere lagen.
- **serverbeheer:** Het is nu mogelijk om SSH native op Windows te gebruiken, zodat je kunt inloggen op je favoriete cloud VPS.



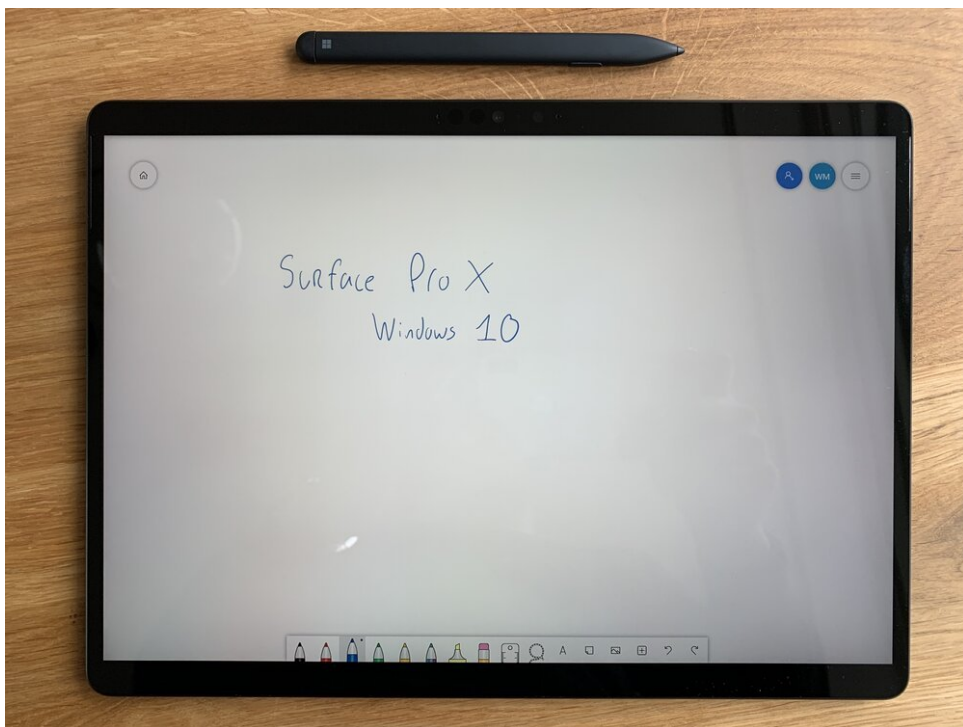
Het manipuleren van afbeeldingen met hoge resolutie met GIMP, werken met meerdere lagen - werkt geweldig op Surface Pro X



"Kijk mam, geen Putty" - SSH naar alles, native op Windows



Coderen op de Surface Pro X is een droom dankzij het ruime scherm en het prachtige toetsenbord - ik doe dit via SSH met tmux op een dedicated, krachtige development VPS



Gebruik de pen om te tekenen, schrijven en ontwerpen

Wat maakt een tablet geweldig?

Dit brengt me terug bij de hoofdvraag, wat maakt een tablet *geweldig*? In de loop der jaren heb ik uitgebreid met verschillende tablets gewerkt. Ik heb zelfs [mijn eigen tablet](#)

OS gebouwd. Dit heeft me de kans gegeven om te leren over de dingen die de 'tablet categorie' echt onderscheiden van conventionele desktop- of laptopcomputers.



Verschillende tablets, verschillende software: iPadOS, Windows en "WillemOS"

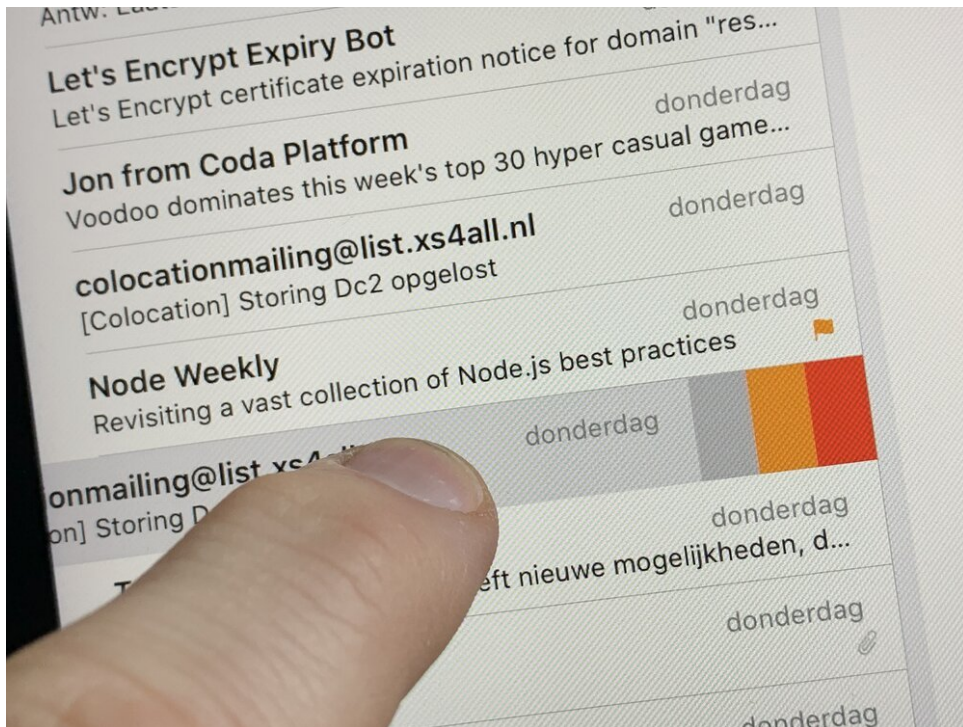
Veelzijdige, mobiele hardware

De belangrijkste conclusie van een tabletcomputer is de veelzijdige, mobiele aard van de vormfactor. Er zijn geen draden, hij past in de meeste tassen, je kunt hem in verschillende hoeken en richtingen gebruiken. Juist dit laat de tabletcomputer overgaan naar de 'achtergrond', waardoor je gewoon kunt doen wat je wilt.

Het vereist geen bepaalde fysieke positie, zoals achter een bureau zitten, om het apparaat te gebruiken. De batterij en mobiele connectiviteit stellen je in staat om hem te gebruiken waar je ook bent. Hoewel ik de kracht van een desktopcomputer met een groot scherm waardeer, hou ik er niet van dat hij *altijd* in een (saai) kantoor moet worden gebruikt. Een tabletcomputer geeft je een zekere mate van vrijheid dankzij zijn veelzijdigheid en mobiliteit.

Software

Een geweldige tabletervaring is afhankelijk van een naadloze integratie van hardware en software. Tabletcomputers worden in hoge mate bepaald door het grote touchscreen dat fungeert als een canvas voor alles wat de tablet kan doen. Goede tabletsoftware maakt gebruik van de directe manipulatie die mogelijk is met je vingers.



Direct de interface manipuleren met je vingers is een perfect voorbeeld van het integreren van hardware met software

Als de software goed is ontworpen, is het mogelijk om een intuïtief begrip van de werking ervan te krijgen. Je kunt een tablet letterlijk gebruiken door hem gewoon aan te raken, je hebt geen handleiding of een diploma in computerwetenschappen nodig.



Intuïtieve interfaces hebben geen handleiding nodig

Om deze reden kan mijn eenjarige zoon een tabletcomputer gebruiken, maar geen PlayStation waarvoor een fysieke controller nodig is. Het ontbreken van de abstractie van de aparte controller (met knoppen) verwijdert de wrijving van de interactie met software.

Conclusie

Als je nog niet hebt geprobeerd om met een tabletcomputer te werken, zou je dat echt moeten overwegen. De Surface Pro X is een perfecte machine om je kennis te laten maken met nieuwe manieren om dingen gedaan te krijgen, terwijl je toch toegang hebt tot vertrouwde apps en bestanden.

De veelzijdige, mobiele hardware in combinatie met software die is ontworpen om te profiteren van het grote touchscreen, stelt je in staat om dingen op veel manieren gedaan te krijgen, vrijwel overal!



Surface Pro X doet veel dingen heel goed - het is de perfecte kandidaat om je enige computer te zijn