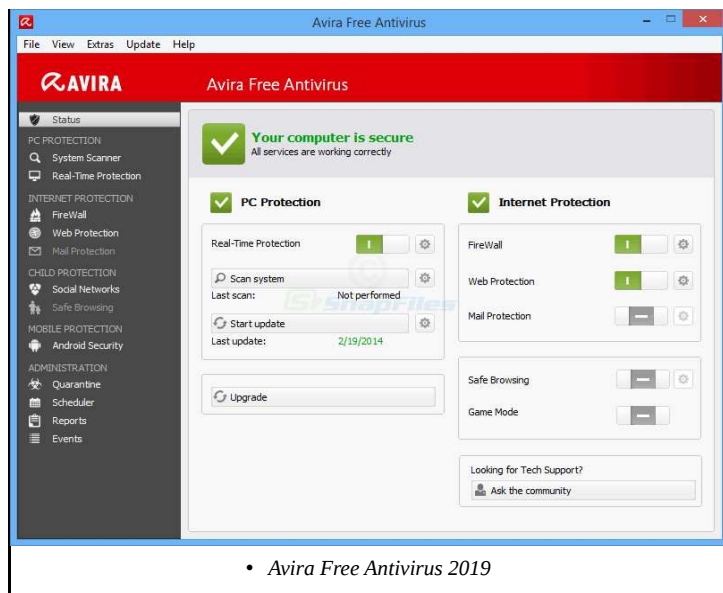


Onze derde nieuwsbrief van 2019

Zoals gewoonlijk starten we met de laatste versies van de door ons verdeelde antivirus-pakketten. Is het nodig om een update te maken en weet je niet hoe? Aarzel niet om een afspraak te maken: **GSM: 0495 22 19 74**



AVG Free

De laatste versienummer van AVG-free is:
19.7.4674 (23 augustus 2019)

AVG Free is een basis antivirusprogramma en bestaat zowel in een 32- als 64-bits versie. AVG free werkt nog steeds op alle Windows-versies inclusief Windows XP SP3. Maar ook op Apple OSX (vanaf 10.8). Er bestaat eveneens een smartphone variant voor Android (vanaf Android 2.2)

Avira Free Antivirus 2019

De laatste versie van Avira Free antivirus, versie: **15.0.1908** werd uitgebracht op **04/09/2019**. Er bestaat ook een gratis versie voor Mac's. De laatste versies hebben een nieuw lichter uiterlijk. Je hebt minimaal Windows 7 SP1 nodig.

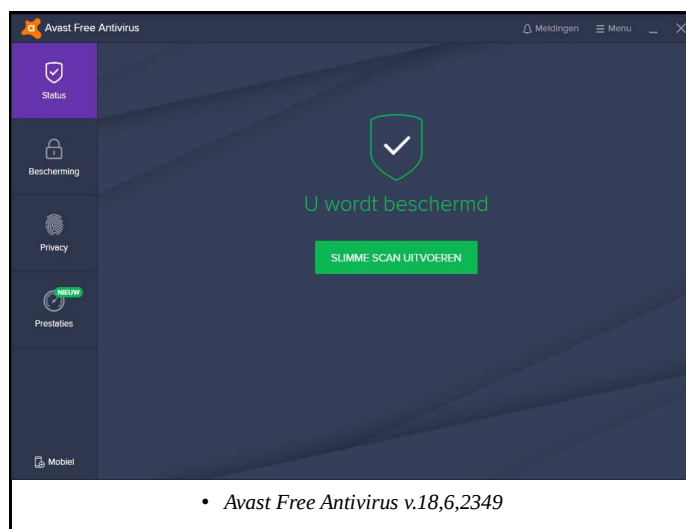
Avast Free Antivirus

De laatste versie van Avast Free Antivirus is versie: **19.7.4774**. Deze versie werd uitgebracht op **15/08/2019**. Avast heeft een uiterlijk dat goed past bij de huidige "platte" stijl van Windows 8.1 en Windows 10. Avast werkt ook nog steeds op Windows XP SP3 tot en met Windows 10. Bovendien is er eveneens aan OSX versie (vanaf OSX 10.9) en een Android versie (vanaf Android 4.1) beschikbaar voor je smartphone.

Panda Antivirus Free Edition

Dit antivirusprogramma is ondertussen aan versie: **18.07.04** en werd uitgebracht op **30/05/2019**.

Panda is een eenvoudig Cloud-gebaseerd antivirus programma dat ook goed op minder krachtige of oudere PC's werkt. Bovendien werkt Panda nog steeds op Windows XP (SP3) tot en met Windows 10 en bestaat eveneens in 32- en 64-bits. Er bestaat ook een gratis versie voor Android. De Apple OSX versie is jammer genoeg niet gratis.



Allerlei nieuwtjes – IFA 2019

Deze uitgave staat (bijna) volledig in het teken van deze technologie-beurs die elk jaar in Berlijn plaatsvindt.

IFA Berlin

Deze technologiebeurs is één van de oudste technologiebeurzen in Europa. De afkorting staat voor

Internationale FunkAusstellung (Berlin) (vertaling:

Internationale RadioTentoonstelling Berlijn). Ontstaan in 1924 was dit een jaarlijks evenement tot circa 1939. Vanaf 1950 werd deze beurs om de 2 jaar gehouden maar vanaf 2005 werd deze beurs terug een jaarlijks evenement. De beurs wordt de laatste jaren begin September gehouden. Ook dit jaar was de beurs actief van 6 tot 11 september. De IFA is ondertussen uitgegroeid tot zowat de belangrijkste beurs voor consumenten elektronica en multi-media in West-Europa. Je kan dit vergelijken als de Europese variant van de CES (Consumer Electronics Show) welke elk jaar in Las Vegas wordt gehouden. In tegenstelling tot CES vindt je hier ook automotive en home appliance technologie.

Enkele hoogtepunten die ooit op de IFA werden voorgesteld.

1930 – Albert Einstein opent de jaarlijkse beurs.

1931 – voorstelling van een CRT TV door Manfred von Ardenne

1935 – voorstelling van de allereerste bandrecorder door AEG

1963 – Philips stelt op de IFA de compact audio-cassette voor aan het grote publiek.

Dit jaar waren de dikke 160'000 vierkante meter met 1936 exposanten op het Berlin ExpoCenter City (aka. Messe Berlin) volledig uitverkocht. Dus een volledige lijst met wie er allemaal was gaan we niet geven. Je kan gerust stellen dat de belangrijkste namen in de industrie aanwezig waren zoals Samsung, Apple, Sony, Nokia, Acer, HP, Bosh, LG, Huawei, Asus, Sennheiser, JBL, Philips, Sonos, Sandisk, Seagate, Western Digital, Logitech, Garmin, Puma e.v.a.



• Hoofdingang IFA 2019

Trends voor 2019

Kunstmatige intelligentie, 5G technologie in smartphones en andere mobiele apparatuur, flexibele beeldschermen, en uiteraard allerlei vernieuwingen op audio-gebied zoals 360 graden surround soundbars, streaming end...

Een bekend voorbeeld

is de Samsung Fold die zowel 5G technologie als flexibele schermen gebruikt. Alsook AI via het Bixby-systeem dat via de camera allerlei onderwerpen, QR-codes en zelfs wijn kan herkennen, om je om te leiden naar de website waar je eventueel het product kan aankopen.

Ook mobiliteit kwam dit jaar sterk aan bod met vooral aandacht voor autonoom rijden alsook stads-verkeer. Wij denken aan auto's die met elkaar in verbinding staan om allerlei (verkeers-)data door te geven het zogenaamde connected driving. Een aantal Chinese bedrijven lieten een aantal zaken zien waaronder AutoX, BAIC Motor (in joint ventures met o.a Daimler AG en Hyundai), DeepBlue technology, Pony.ai en WeRide (die allebei AI-roadtests hebben lopen in bv. California).

Ook de zaal met allerlei Smart Home toestellen mogen we niet vergeten waar je allerlei connected keukentoestellen alsook toestellen voor de badkamer kon vinden. Wat dacht je van high-tech Dual Spray douchekoppen of een keukenrobot die niet alleen je recept kan koken/braden (tot 200 graden) maar dat een kleurenscherm bevat waar je je recepten kan bekijken (Bosh Cookit). Je kan zelfs via je smartphone recepten naar het apparaat sturen waardoor het toestel als vanzelf bv. de correcte bereidingstijd kent.

Je kon er zelfs de gloednieuwe vibrator bewonderen van MysteryVibes, de compacte Poco. Ja, ook dat is consumenten electronica. Met 16 intensiteitsniveaus, 8 trilstanden, bluetooth-besturing via smartphone en opladen via micro-USB is dit kleintje zeker van zijn stuk. Je kan het kleinood in de winkels vinden vanaf 2020 aan ongeveer 80 euro ;-)



• Galaxy Fold, de toekomst van smartphones. Jammer genoeg komt hij niet naar België.

Computer- en smartphonetechnologie

Voor ons is natuurlijk het computer- en smartphone-technische aspect het meest belangrijke. En ook dat was in overvloed te vinden op IFA 2019. Een kleine handgreep hieronder.

Samsung Galaxy Fold

Na de problemen begin dit jaar met de pre-release (test-)toestellen was deze bijzonder smartphone nu terug. In een verbeterde vorm waarbij de problemen bij de testversie grondig werden aangepakt. De Galaxy Fold heeft als bijzondere eigenschap een scherm dat je kan dichtplooien. Waarbij het toestel verandert van tablet naar een (smalle) smartphone. De plooï van het scherm zit aan de binnenkant met aan de buitenkant een extra smal langwerpig scherm. Het binnenscherm van 7,3" is bijna vierkant bij het openplooien van het toestel en heeft een resolutie van 1536x2151 pixels. Het geheel klikt open en dicht met een duidelijk hoorbare klik (dankzij sterke magneten aan de zijkanten). Alle openingen zijn dichtgemaakt waardoor er geen stof of andere dingen tussen de 2 delen kan en ook die polymeer scherm laag kan niet meer verwijderd worden. Die polymeer laag waarvan men eerst dacht dat het een schermfolie was bleek achteraf een essentieel onderdeel van het scherm te zijn. Waardoor men bij het afpellen van deze laag het eigenlijke scherm beschadigde. Nu kan dat dus niet meer.

Verder beschikt het toestel nog steeds over dezelfde eigenschappen zoals het werd voorgesteld begin 2019. We spreken over de allerlaatste Snapdragon 855 SoC, 12GB RAM-geheugen, 512GB interne opslag. Maar ook dezelfde 3 camera's achteraan als de onlangs uitgekomen Note 10. Als primaire camera zien we de oude vertrouwde 12MP-sensor met 2 diafragma's en optische beeldstabilisatie, verder een 12MP 2x Zoom (tele), eveneens voorzien van optische beeldstabilisatie, en als laatste de 12mm groothoek (2x uitzoomen dus) zonder beeldstabilisatie. Uiteraard ook voorzien van de allerlaatste mobiel- en radio-technologieën zoals Wifi 6 (zie vorige nieuwsbrief), Bluetooth 5.0 met AptX HD, 4G LTE Cat18 enz... We verwachten tegen het einde van September de eerste exemplaren in de winkel. Reken voor dit fraais een stevige prijs van rond de 2000 euro.

Motorola One Zoom & One Action

Ook minder bekende namen zoals Motorola (nu onderdeel van Lenovo) showde op IFA 2019 een aantal nieuwigheden. Waaronder deze One Zoom en One Action. De One Action bevat als unicum een zogenaamde "Action-camera" met zeer wijde groothoek (vergelijkbaar met de overbekende GoPro-camera's). De One Zoom daarentegen is een betaalbare smartphone met 4 camera's waarvan een sensor een 3x zoom heeft (vandaar de naam). Ook de andere camera's mogen er zijn. De primaire camera bevat de bekende Sony 48Mp sensor met pixel-

binning EN uniek in deze prijsklasse optische beeldstabilisatie. Uiteraard ontbreekt ook de 8MP 2x zoom tele niet alsook de ultra-groothoek met 16MP sensor. Om het geheel af te maken zien we ook een 5MP diepte-sensor camera (voor die wazige achtergronden bij portretfotografie). De verder specificaties zijn ook heel behoorlijk. Een Snapdragon 675 SoC, 4GB Ram-geheugen en 128GB interne opslag. Leuk detail: het Motorola-logo achteraan functioneert als notificatielampje. We verwachten een prijs van rond de 500 euro voor de One Zoom en rond de 300 euro voor de One Action.

Nokia 7.2, 6.2, 2720 Flip, 800 Tough & 110

Ook HMD was van de partij. Zij stelden o.a. de nieuwe Nokia 7.2 en 6.2 voor. Beide toestellen lijken zeer sterk op elkaar. Ze hebben allebei een FHD 6.3" IPS scherm, zijn even groot en wegen evenveel. Het grootste verschil zit hem in de camera's en SoC. Het topmodel heeft de gerenommeerde 48MP Quad-Bayer-pixel array sensor terwijl de 6.2 het moet stellen met een "gewone" 16MP module. De 7.2 heeft bovendien Zeiss lenzen (zowel vooraan als achteraan). De 7.2 heeft een snellere CPU en GPU maar ook standaard meer werkgeheugen. Maar veel eigenschappen zijn gelijk op beide toestellen. Je hebt dezelfde 3500mAh batterij, vingervrinscanner achteraan, audio-jack, notificatie-led, USB type-C poort, dezelfde 3G en 4G banden, dual band AC-Wifi, Bluetooth 5.0+EDR+AptX. Ze hebben zelfs allebei nog een FM-radio ingebouwd. De belangrijkste troef is natuurlijk Stock Android (AKA Android One). Waarbij kopers snelle updates mogen verwachten.

Verder bracht Nokia ook een handvol "gewone" GSM's uit. De supergoedkope Nokia 110 (welke voor ongeveer 25 euro over de toonbank gaat), een "rugged" model en een klassieke flip-phone. De 110 is een typische "wegwerp" telefoon. Enkel 2G, verwacht dus geen wifi, bluetooth of iets dergelijks. Zelfs de gesprekskwaliteit zal niet zo denderend zijn. Maar wel, minstens 14 dagen stand-by. Ja, je kan er foto's mee trekken (er kan zelfs een micro-SD in), er zit zelfs een MP3-speler en FM-radio in en je hebt een zaklamp.

De Nokia 2720 Flip ziet eruit als een flip-phone van weleer (de 2720 Fold uit 2009). Maar deze is wel voorzien van 4G, Wifi B/G/N (kan zelfs als hotspot gebruikt worden), Bluetooth 4.2 en heeft zelfs een GPS-chip ingebouwd (compatibel met A-GPS en Glonass). Voorzien van een Facebook-app, Whatsapp en zelfs een aantal Google apps (o.a. Google Maps). De Dual Core Snapdragon 205 draait desondanks niet op Android maar op KaiOS. KaiOS is de opvolger van Firefox OS. KaiOS wordt ontwikkeld voor toestellen met bescheiden technische mogelijkheden. Bijvoorbeeld lage resoluties,

weinig werkgeheugen en zonder touch-screen. De apps zijn meestal web-apps (dus een front-end voor een website) en bestaan uit HTML5, CSS en Javascript-code. KaiOS is gedeeltelijk open-source. Ook Google (de eigenaar van Android) heeft in het bedrijf KaiOS Technologies geïnvesteerd waardoor dit OS niet zo snel zal verdwijnen. Er zijn op dit moment al meer dan 40 miljoen toestellen op de markt met dit besturingssysteem voornamelijk in landen zoals India. Het toestel zelf is voorzien van 2 schermen. Het kleinste 1.3" aan de buitenkant laat notificaties zien en wie er gebeld heeft

end. Het binnenste 2.8" scherm heeft een eenvoudige resolutie van 240x320 pixels en 256000 kleuren. Het toestel heeft een 2MP camera met LED-flash.

Nokia 800 Tough bevat dezelfde eigenschappen als de 2720 Flip en draait eveneens op KaiOS. Dit toestel is een ruigere variant van de Flip. Water en stof bestendig en conform de MIL-STD-810G standaard. Deze standaard is een test die door het Amerikaanse leger is uitgebracht waaronder apparatuur moet voldoen om geschikt te zijn voor o.a. militair personeel op het veld. Deze test gaat verder dan de gewone water- en stofdichtheid en houdt ook rekening met bijvoorbeeld vibratie en schokken.



• Nokia 800 Tough in zandkleur met camouflage-effect.

Lenovo laptops

Veel gaming-laptops op IFA maar ook het “gewone” segment werd niet vergeten. Lenovo kondigde slimme diensten aan op hun Laptops. Waarbij je stroomverbruik via AI wordt geregeld, intelligente upscaling van video (wat je TV al jaren doet), automatische lock wanneer je van je laptop weg gaat en automatisch verzachten v/d achtergrond bij videobellen bijvoorbeeld. Uiteraard zal er ook de nodige aandacht zijn voor “personal assistants” zoals Amazon Alexa, Google Now of Microsoft Cortana. Veel minder aandacht naar technische specificaties, maar des te meer aandacht aan gebruikerservaring. Alhoewel niet iedereen blij is met bemoeienissen van een “slimme assistent”.

Chromebooks C340 & S340

Ondertussen heeft Lenovo al een aantal nieuwe tablets en chromebooks laten zien. Uit de C340-reeks bevat het kleinste model een 11”-scherm en is voorzien van 8GB RAM maar lichte Celeron N4000 processor. Het grotere model met 15” scherm is voor zien is van maximaal 4GB Ram maar een veel krachtiger i3-8130U. De C340- is een convertible (dus je kan het scherm naar buiten draaien om als tablet te gebruiken). De goedkopere S340-reeks heeft 1 nieuw model. Geen convertible maar traditionele chromebook. Het meest uitgebreide model uit de S340-reeks heeft wel een 14” IPS-touchscreen en is eveneens voorzien van de Celeron N4000 processor en 8GB Ram.

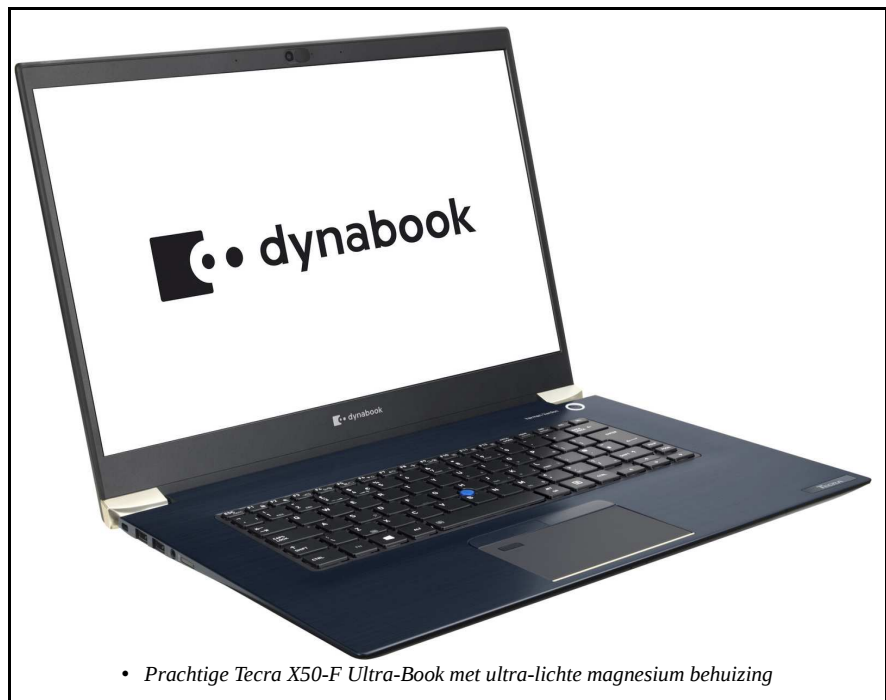
Chromebooks draaien uiteraard niet Windows maar het Chrome OS van Google. Hierop gebruik je specifieke Chrome apps (web-apps) maar ook Android apps kan je hierop draaien zoals bv. Angry Birds.

Lenovo Tab M7 & Tab M8

Op IFA showde Lenovo ook 2 nieuwe tablets. De 7” Tab M7 en 8” Tab M8. Het kleinste model is voorzien van 1024x600 pixels, 2MP camera's voor- en achteraan en Mediatek processors. Werkgeheugen bedraagt 1 of 2GB en opslagruimte respectievelijk 16 of 32GB dat je kan uitbreiden met micro-SD-kaart.

De Tab M8 bestaat in 2 uitvoeringen. Een met HD en een ander model met FHD scherm. Achtercamera is een 5MP exemplaar terwijl vooraan een 2MP camera zit. Werkgeheugen bedraagt 2GB of 3GB en opslagruimte respectievelijk 16GB of 32GB, uit te breiden met micro-SD-kaartje. De gebruikte SoC is eveneens van Mediatek maar ditmaal de betere Helio A22.

Beide tablets komen eveneens in versies met 4G/LTE. Zij worden uitgebracht met Android 9.0



Toshiba/Dynabook Tecra X50F

Ook Dynabook (het vroegere Toshiba Client Solutions) liet interessante producten zien. Hieronder deze Tecra high-end Ultra-book. Voorzien van de laatste technologische snufjes zoals een igzo-scherm. Een nieuw soort van LCD paneel dat indiumgalliumzinkoxide gebruikt voor zijn TFT-scherm wat hogere resoluties moet mogelijk maken en vooral super-efficiënt is. Wat dacht je van 17 uur werken op 1 batterijlading. Een mooie magnesium behuizing brengt het gewicht naar omlaag tot 1,36Kg. Bovendien heeft dit toestel eveneens de MIL-STD-810 testen doorstaan. Denk vooral aan een Core i7-8665U, NVME solid state disks, USB type-C, Thunderbolt 3, uiteraard Wifi 6 en 4G/LTE!

Tegen het einde van Oktober, begin November is dit fraais beschikbaar. Samen met specifieke accessoires zoals een Thunderbolt docking station en speciale hoes.

PC Mainboards

Als je de beste wil hebben moet je investeren. Niet alleen in je microprocessor en grafische kaart. Ook je moederbord is een zeer belangrijk onderdeel van je PC. Want dat is het onderdeel dat ALLES verbind. Dat bepaald welke bottlenecks je al dan niet kan hebben, hoeveel werkgeheugen je PC kan bevatten, hoeveel harde schijven en welke types, hoe snel je uitbreidingskaarten (waaronde je grafische kaart) kunnen werken enz...

Fabrikanten zoals Asus, Gigabyte en ASRock waren uiteraard ook aanwezig op IFA 2019. Met tal van producten voor de PC enthousiast. Denk aan koelingssystemen voor je PC maar ook grafische kaarten en/of moederborden. Zo stelde ASRock hun gloednieuw exclusief X570 Aqua high-end moederbord voor. Dit

AM4-socket moederbord (voor AMD Ryzen dus) was voorzien van speciale waterkoeling. Opvallend een 10GB netwerkpoort en 2 Thunderbolt 3-poorten. Printplaat van hoge kwaliteit met eigenschappen van een Server-print en zowat alle mogelijke aansluitingen. Geheugen dat tot 5000MHz kan (DDR4), Wifi 6 enfin. Het neusje van de zalm voor AMD-PC-bouwers. De zeer beperkte oplage (max. 999 stuks) maken dit een zeer gewild moederbord dus de prijs is ook navenant: +1000 euro!

Uiteraard was er veel te veel om in 1 nieuwsbrief op te sommen. Hoedanook heb je vragen of begrijp je iets niet goed, aarzel niet en bel: **0495 22 19 74** of via email:

manu-t@manutec.co

