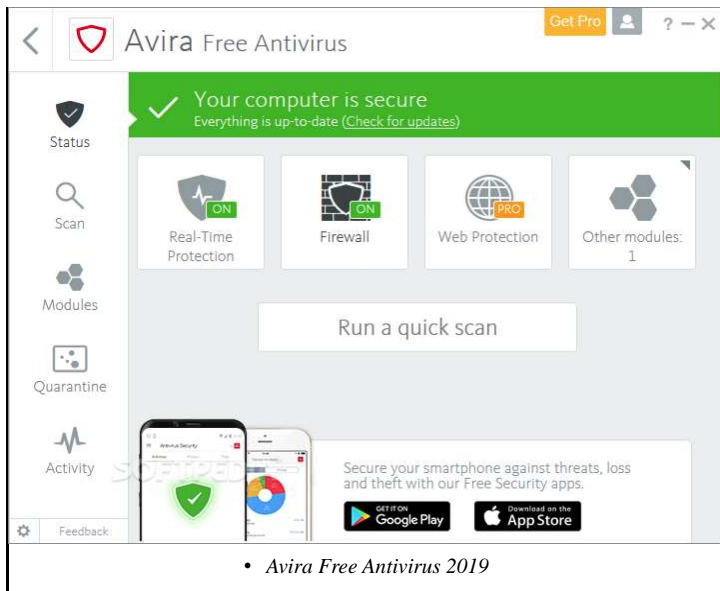


## Onze eerste nieuwsbrief van 2019

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: **19.1.4142 (04 januari 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: **15.0.44** werd uitgebracht op **27/02/2019**. Er bestaat ook een gratis versie voor Mac's. De laatste versies hebben een nieuw lichter uiterlijk. Je hebt minimaal Windows 7 SP1 nodig.

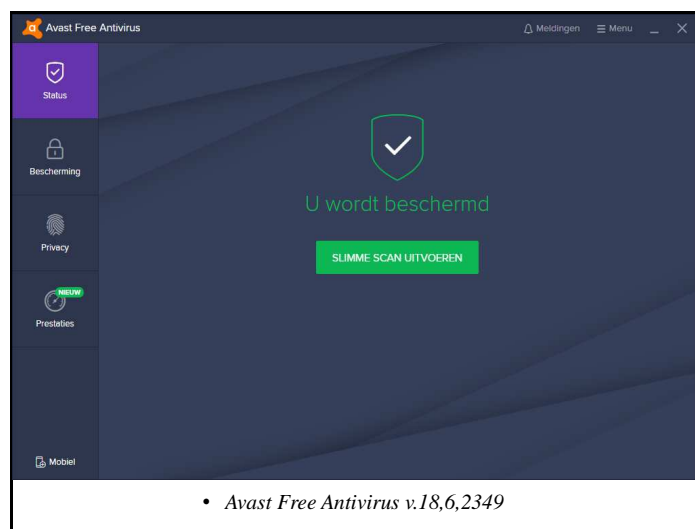
### Avast Free Antivirus

De laatste versie van Avast Free Antivirus is versie: **19.2.1364**. Deze versie werd uitgebracht op **06/02/2019**. 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: **18.7.0** en werd uitgebracht op **04/02/2019**.

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

#### MWC 2019

Gewoontegetroou was er eind februari het Mobile World Congress. Dit is de belangrijkste Europese GSM-beurs waarop talloze merken hun nieuwste telgen voorstellen aan het grote publiek. Deze nieuwsbrief zal dus in hoofdzaak hierover gaan. In een latere uitgave kunnen dan praten over bv. de gloednieuwe USB4.0-standaard welke begin maart werd voorgesteld.

#### Samsung S10, S10+ & S10e

Één van de belangrijkste spelers op de markt, Samsung, brengt voor 2019 maar liefst 3 topmodellen uit. De Galaxy S10, S10plus (S10+) en S10e.



Alle toestellen bevatten om te beginnen nog steeds de geweldige standaard 12MP camera met 2 diafragma's en optische beeldstabilisatie, verder vinden we ook nog steeds de 16MP groothoek-camera (met fixed focus). De S10 en S10+ hebben bovendien nog een 3de 12MP camera met 2x zoom. Deze laatste heeft eveneens optische beeldstabilisatie.

De schermen zijn extreem groot en de randen extreem klein. Bij alle toestellen zit de voorste camera (of 2 camera's in het geval van de S10+) in een gat in het scherm. De vingervorm-scanner is van het ultrasonische type en zit onderaan in het scherm. Waar de 10 en 10+ het bekende afgeronde scherm, van respectievelijk 6.1" en 6.4", hebben heeft de S10e een recht scherm van 5.8". Velen zullen hier blij mee zijn.

Uiteraard krijgen we de laatste en snelste processors, voor Europa is dit de Exynos 9820 en voor de USA spreken we over de Snapdragon 855. Alle toestellen hebben minimum 128GB interne opslag en de mogelijkheid dit nog uit te breiden met een micro-SD-kaartje.

Een andere nieuwigheid is de mogelijkheid om de toestellen te gebruiken als zogenaamde "wireless powerbank". Je kan met je GSM een ander toestel opladen via inductie. Misschien zinloos met de huidige stand van zaken en met de relatief kleine batterijen doch dit kan handig zijn om de kleine batterij van je smartwatch op te laden wanneer dit echt nodig is.

De batterijen variëren van 3100mAh tot 4100mAh. Bovendien verwachten we later in het jaar een speciale S10 5G met het grootste scherm 6.7", extra diepte-camera's (zowel vooraan als achteraan) en een grotere batterij van 4100mAh.

De Galaxy S10+ zal ook het record van zowat de duurste smartphone verbreken. Het model met 12GB RAM en 1TB interne opslag gaat voor een slordige 1600 euro over de toonbank.

#### LG V50 & G8

Ook Samsung's grootste concurrent LG kon niet achterblijven. Van LG verwachten we de **LG G8 ThinQ** (in 2 varianten) en de **V50 ThinQ 5G**. De laatste heeft zoals de naam al doet vermoeden een 5G modem. Terwijl de meeste mensen amper weten wat 4G/LTE is of absoluut niet de behoefte hebben aan de waanzinnige data-snelheden (max. 20Gb/s) die 5G belooft (maar nog niet echt waar maakt). Om nog maar te zwijgen van het feit dat in België ten vroegste vanaf 2020 5G zal geïmplementeerd worden. Maar goed.



De V50 dus. Een groot scherm met zogenaamde notch (6.4") met QHD-superresolutie en spetterende kleuren dankzij de OLED-technologie. Zoals steeds bij LG zijn de superieure audio DAC aanwezig en de 3.5mm hoofdtelefoonuitgang. Hetzelfde verhaal bij de camera's. Een klassieke 12MP met optische beeldstabilisatie gecombineerd met de al even klassieke 16MP fixed focus groothoek-camera en 12MP telefoto camera met 2x zoom.

Voor de V50 verwachten we een optioneel accessoire met een 2de scherm en dito batterij. Als alternatief voor de toekomstige vouwbare schermen die al her-en-der werden gespot.

De snelste Qualcomm processor, SD855, is ook van de partij met 6GB RAM en 128GB interne opslag. Dat, net zoals bij Samsungs top-phones, uitbreidbaar is met een micro-SD-kaartje. Een klassieke vingervolgsensor aan de achterkant en een 4000mAh batterij maken het geheel compleet. Zowel inductief opladen als snelladen zijn van de partij net zoals bij hun grootste concurrent.

De LG G8 is eigenlijk degene met de meeste vernieuwing. Je mag al hetgeen hierboven staat ook hier verwachten mits een kleinere batterij van 3500mAh gezien het toestel iets compacter is (6.1" scherm diagonaal). Terwijl de meeste fabrikanten de oude brede inkeping al hebben laten varen, blijft LG deze aanbieden op hun toestellen en met een goede reden. Deze bevat op de G8 niet alleen de sensoren en selfie-camera maar ook een zogenaamde diepte-camera. In dit geval spreken we van een 3D Time of Flight sensor (ToF). LG gebruikt deze ToF sensor niet alleen voor portret-opnames maar ook voor de bediening van je smartphone zonder het toestel aan te raken door bewegingen boven het scherm uit te voeren met je handpalm. Een 2de innovatie is dat LG als eerste met de G8 geluidswaergeving doet via schermresonantie en niet met een aparte luidspreker. Of anders gezegd, het scherm IS de luidspreker. Hoe goed dat allemaal klinkt zullen we moeten afwachten.

### Huawei en Honor

Huawei liet zijn **Mate X** zien. Gebruikmakend van al de buzzwords die momenteel hot zijn. 5G en "foldable display" (vouwbaar scherm). De Mate X bevat een scherm dat je kan openvouwen tot een groot vierkant scherm. Dichtgevouwen wordt het achterste scherm uitgezet en krijg je de afmetingen en schermdiagonaal van een moderne smartphone (zonder notch). Of het achterste schermdeel ook in gesloten toestand kan werken weten we (nog) niet. Maar het geheel ziet er wel heel gelikt uit. Ook de technische specificaties van dit stukje toekomst is ons onbekend.

### P30 en P30 pro

Ook hiervan is er weinig informatie bekend. Wat we wel weten is dat de supersnelle Kirin 980 van de partij is alsook de 8GB Ram en 128GB interne opslag. Evenals het traditiegetrouwe steengoede Full HD AMOLED scherm (6.1"). We verwachten een 40MP "normale" camera met PDAF en laser-AF en een 20MP groothoek-module. De derde camera zou een 8MP module zijn met 10x optische zoom en beeldstabilisatie. Vergelijkbaar met de zogenaamde periscope-zoom technologie die OPPO in Las Vegas (CES) van de zomer liet zien.

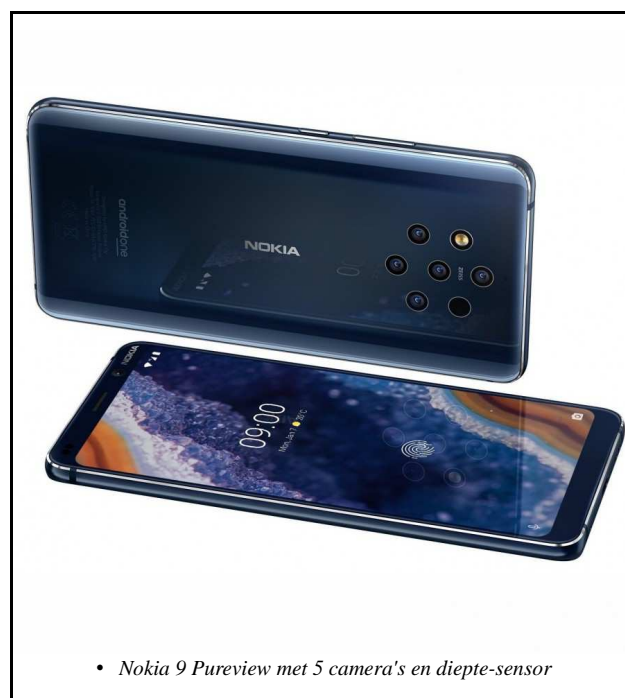
### Honor View 20

Ondertussen ligt deze reeds in de winkelrekken. De bloedmooie View 20 met één van de betere IPS LCD-schermen en Sony IMX 586 48MP camera-module met zogenaamde "pixel-binning"-technologie. Je kan dit vergelijken met wat Nokia in 2013 deed met de Nokia 808Pureview die een 40MP sensor had maar 5MP of 8MP foto's aanmaakte. Hier hebben we prachtige 12MP foto's zonder ruis. Maar net zoals bij Nokia kan je ook hier de volle 48MP benutten voor supergrote foto's. Er is ook een 2de ToF-camera voor die noodzakelijke portretten met wazige achtergrond. De view 20 is eveneens voorzien van de supersnelle Kirin 980 processor, 8GB RAM en 256GB interne opslag. Jammergenoeg geen slot voor een micro-SD-kaartje maar wel een 3.5mm hoofdtelefoon-aansluiting en zelfs een Infra-rood poort waardoor je de smartphone ook als afstandsbediening kan gebruiken voor

je TV, Stereo-set, airco, en zelfs je (oudere) DSLR-camera. De bekende Huawei supersnelle vingervolgsensor zit achterop en het geheel wordt voorzien van stroom door de grote 4000mAh batterij met snellader.

### Nokia 9 Pureview

Het belangrijkste toestel dat Nokia liet zien was de langverwachte **Nokia 9 Pureview**. Bij Nokia/HMD geen mode-truukjes zoals waterdrop-notches, uitschuifbare front-camera's of andere onzin. De Nokia is een klassieke smartphone met langwerpige QHD+ P-



• Nokia 9 Pureview met 5 camera's en diepte-sensor

OLED-scherm van bijna 6". Met gewone compacte randen waarin de sensors en 20MP selfie-camera zitten. Deze selfie maakt eveneens gebruik van zogenaamde pixel-binning voor betere lichtopbrengst. Men maakt gebruik van de SD845 (de snelste verleden jaar) en 6GB RAM geheugen met 128GB interne opslag. Jammer genoeg is er geen voorziening voor micro-SD-kaart noch een 3.5mm audio-aansluiting.

De echte vernieuwing bevindt zich achteraan. 5 camera's. 2x RGB-sensors en 3x Z/W-sensors bijgestaan door een ToF-camera die allemaal samenwerken. Geen Light L16-systeem maar allemaal 12MP camera's met hetzelfde brandpunt (28mm) en f/1.8 lensopeningen. Bij het nemen van een foto worden ALLE camera's benut, soms worden er zelfs meerder shots genomen bij 1 druk op de knop. Deze afbeeldingen worden samengevoegd (stacked) tot een prachtfoto met verbluffend dynamisch bereik met meer dan 12 stops lichtschakeringen. Bijna zo goed als een DSLR-camera. Tenminste als we Nokia mogen geloven :-)

Nokia positioneert dit toestel als het summum voor de foto-enthousiast die meer heeft aan het toestel met krachtige prime-lens dan allerlei foefjes zoals zoom of groothoek. Ook hun ToF zou betere dieptemeting hebben tot 1200 niveaus terwijl de "gewone" smartphones maar 10 niveaus hebben. Hierdoor zou je scherptediepte veel natuurlijker zijn bij portretten dan bij de meeste andere smartphones. De resultaten die ik dusver heb gezien bevestigen dit inderdaad. Deze Nokia 9 zou wel eens het koopje van het jaar kunnen worden met zijn geschatte verkoopprijs van rond de 600 euro.

### Sony Xperia 1

Het ultieme vlaggenschip van Sony was eveneens van de partij op het MWC. Multimedia is altijd al Sony's sterkste punt geweest en ook hier stelt de **Xperia 1** zeker niet teleur. Een superlang 6.5" 4K OLED-scherm conform de cinema-kleurenstandaards (DCI-P3 en HDR BT.2020) en unieke 21:9 scherm-ratio. Dit alles in een klassieke behuizing met klassieke boven- en onderrand. De

bovenrand bevat de verschillende sensors alsook de 8MP selfie-camera. De achterkant bevat de 3 typische 12MP Exmor-R cameras (normaal, groothoek en 2x zoom). Uiteraard is het superstabiele Steady-Shot technologie voorhanden en zelfs nog extra verbeterd met optische beeldstabilisatie.

Nieuw zijn specifieke BionZ X uitbreidingen (gekend van Sony's Alpha DSLR-camera's) zoals Eye AF, een super-intelligent focus systeem dat zich vastpint op het oog van de persoon die men wil fotograferen en deze ook kan

volgen. Zelfs wanneer de persoon even uit beeld verdwijnt en daarna terugkomt. Alsook de super slow motion van 960 beelden per seconde! Zo zijn er nog veel meer opties en mogelijkheden voor cinefielen en aspirant regisseurs zoals filmen op 24fps (zoals echte cinema film). Teveel om hier op te noemen. Ook het geluid mag er best wezen. Zowel Dolby Atmos als het gekende dynamische vibratie-systeem dat bv. gaming nog realistischer maakt, zijn hier aanwezig.

Zoals te verwachten is ook de gloednieuwe Snapdragon 855 van de partij, bijgestaan door 6GB Ram en 64GB of 128GB interne opslag. Uitbreidbaar met een micro-SD-kaartje. We verwachten deze multimedia-phone voor rond de 1000 euro in de winkels.



### Xiaomi

Ook deze Chinese fabrikant komen we steeds meer en meer tegen in Europa. Ook zij waren van de partij in Barcelona om hun topmodel smartphone voor te stellen.

### Mi 9

De opvolger van de Mi 8, deze keer voorzien van de gloednieuwe SD855 processor. Bijgestaan door 6 of 8GB Ram en respectievelijk 64GB of 128GB interne opslag. Zoals steeds bij de topmodellen van Xiaomi geen slot voor een micro-SD-kaartje noch een 3.5mm audio-jack. Wat we wel mogen verwachten is een 6.39" FHD HDR AMOLED scherm met een correcte kleurweergave conform de DCI-P3-norm. Het leuke is dat Xiaomi als 1

van de weinige wel rekening houdt met de voordelen van en AMOLED-scherm (zwarte pixels gebruiken GEEN stroom) en heeft zijn UI daarop aangepast indien je dat wenst.

Wel inspeland op de huidige trends zijn de vingervolgsensor onder het scherm, de kleine druppel-inkeping en kleine randen. De 48MP achtercamera is dan weer de publiekstrekker bij uitstek. Ook hier de gloednieuwe Sony IMX586 sensor met Quad-bayer technologie (pixel-binning). Verder krijgen we een 16MP groothoek en een 12MP tele-camera (2x zoom). Geen optische beeldstabilisatie op de camera's maar wel een hoog dynamisch bereik en haarscherpe foto's met weinig of geen ruis, vooral dan met de hoofd-camera. Dit fraais komt binnenkort voor ongeveer 500 euro in de winkel.

### Mi Mix 3 5G

Ook de 5G versie van de recent uitgebrachte Mi Mix 3 werd voorgesteld. Dit is identiek hetzelfde toestel als de Mi Mix 3 welke werd uitgebracht in Oktober maar

ditmaal met de allersnelste Snapdragon 855 ipv. 845 en uiteraard voorzien van de X50 5G modem.

De overige specificaties zijn hetzelfde als de "gewone" Mi Mix 3. Zijnde het prachtige FHD AMOLED scherm van 6.39". De mooie en stevige keramische behuizing. Dezelfde 2x camera's. Waarvan de hoofdcamera voorzien is van 12MP met optische beeldstabilisatie en de andere een 2x zoom exemplaar is met fixed focus. Het unieke aan dit toestel is vooral het uitschuifbare gedeelte met de front-camera's. De ene 24MP en de andere een 2MP diepte-sensor (ToF) voor de nodige wazige achtergrond bij portret-opnames. De prijs zal uiteraard iets hoger zijn dan het huidige model welke over de toonbank gaat voor rond de 550 euro. Het is ook twijfelachtig of deze 5G versie ooit in België zal uitgebracht worden.

Uiteraard was er nog veel meer te zien op deze belangrijke Europese GSM beurs en is dit maar een kleine bloemlezing.

Voor meer informatie; bel gerust: 0495 22 19 74 of email: [manu-t@manutec.co](mailto:manu-t@manutec.co)



• *Xiaomi Mi 9 met 3 camera's*