

## Onze eerst nieuwsbrief in 2015

Onze eerste nieuwsbrief voor 2015. Uiteraard beginnen we met de laatste versies van door ons verdeelde antivirus-pakketten. Wij raden iedereen aan om dit goed na te kijken en eventueel te upgraden. U kan deze update zelf doen of wij doen dat wij dit voor U. Aarzel niet om een afspraak te maken: **GSM: 0495 22 19 74**

### AVG Free 2015

De laatste versienummer van dit gratis en gekende antivirus-programma is: **v15.0.5736 (19 Februari 2015)**

AVG Free werkt van Windows XP SP2 tot en met Windows 8.1. Er wordt aangeraden om minstens 1GB RAM in je PC te hebben. Dit programma werkt zowel met 32- als 64-bits versies van Windows.



• Avira Free 14 statusscherm.

### Avira Free Antivirus 2015

De laatste versie van Avira Free antivirus 2015 werd uitgebracht op 13/02/2015. De versienummer van dit programma is: **2015 15.0.8.624**.

Dit nieuwe versie van dit programma werkt vanaf Windows XP SP3 (32-bits versie) tot en met Windows 8.1. Er wordt 1GB RAM geheugen aangeraden. Support voor Windows XP eindigt op 08.04.2015 en je kan tot 08.04.2016 virusdefinities downloaden.

### Avast Free Antivirus 2015

De nieuwste versie van dit gratis antivirusprogramma is **2015.10.0.2208** en werd uitgebracht op 10/11/2014. Virusdefinities worden automatisch bijgewerkt alsook het Antivirus-programma zelf. Avast wordt nog steeds tot 1 van de beste antivirus-pakketten beschouwd. De nieuwe versie heeft net zoals de andere programma's een opgefrist uiterlijk.

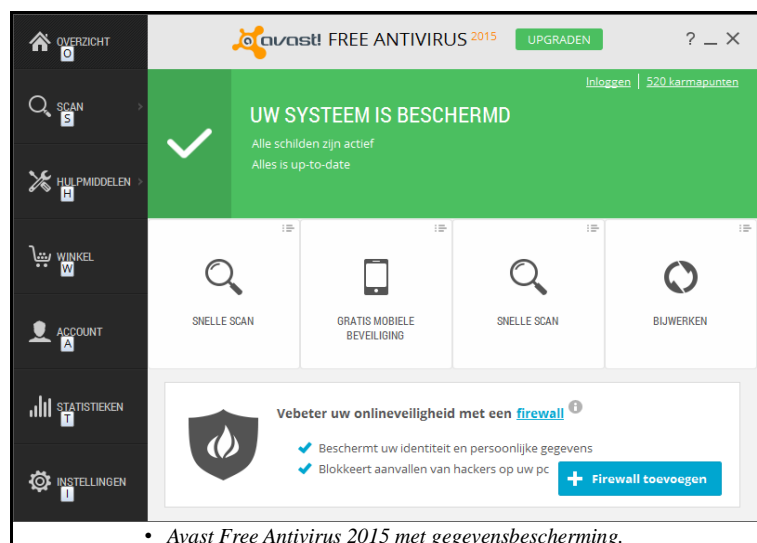
Dit nieuwste versie werkt vanaf Windows XP SP2 tot en met Windows 8.1. Sommige (koop-)functies werken enkel op Windows 7, 8 en 8.1.

### Panda Antivirus Free Edition

De laatste versie van dit Cloud-antivirusprogramma is verie: **15.0.4** en werd uitgebracht op 21/11/2014.

Dit is nog steeds het lichtste pakket zonder afbreuk te doen aan je veiligheid. Dit maakt Panda ideaal voor oudere of minder krachtige PC's.

Dit programma werkt vanaf Windows 2000 Professional SP4 tot en met Windows 8.1.



• Avast Free Antivirus 2015 met gegevensbescherming.

### Beeldresoluties en schermtechnologieën

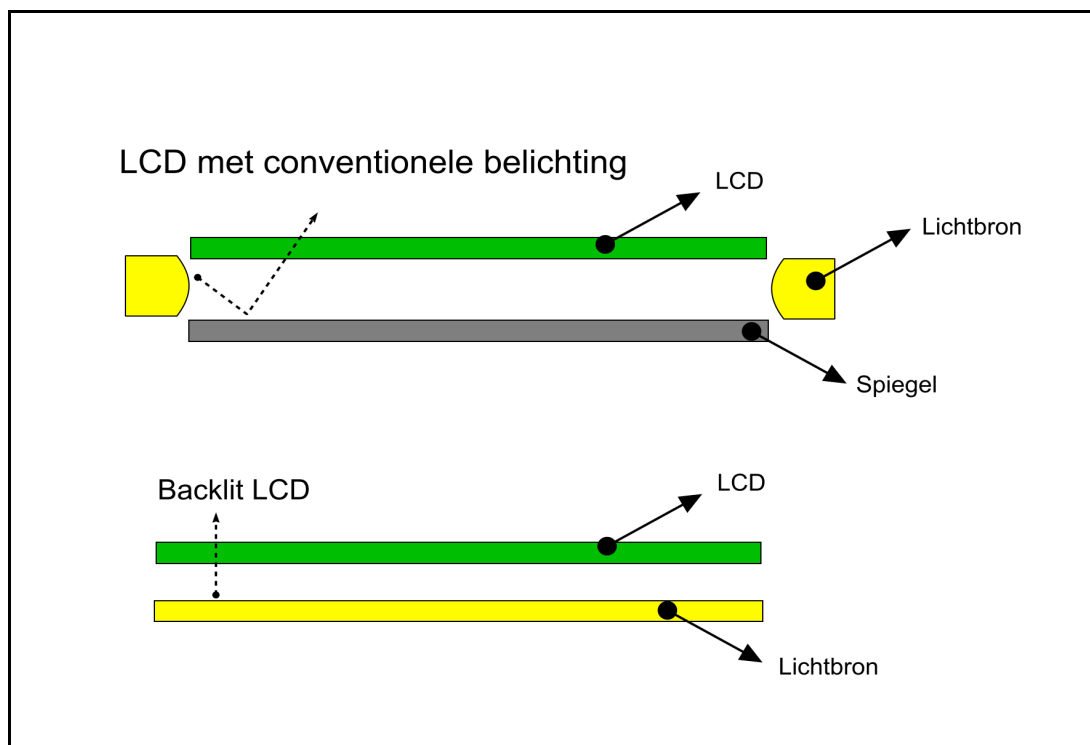
Zoals beloofd in de vorige uitgave gaan we iets dieper in op de huidige gebruikte schermresoluties en beeldschermtechnologieën. In 2008 gingen we reeds hierop in. Ook als proloog kan deze 3de nieuwsbrief van 2008 nuttig zijn. U vindt deze op onze website: [www.manutec.be](http://www.manutec.be) → bestanden

De op dit moment 2 dominante beeldschermtechnologieën zijn LCD en Oled. De laatste vooral in de vorm van AMOLED. Vooral bij smartphones zie vandaag de dag deze nieuwste trends eerst, voordat zij worden toegepast op TV's of computerschermen.

#### LCD

Alhoewel LCD in verschillende varianten bestaat van STN tot IPS LCD is het principe gelijk. Je hebt een laag met vloeibare kristallen die werkt als een filter. Achter deze laag plaatst men een verlichting (Backlit) of wanneer dat niet mogelijk is een spiegel waarbij men de verlichting aan de zijkanten van het scherm plaatst. Het licht wordt naar voor geprojecteerd waarbij het ingewikkelde proces van moleculen, elektroden en polarisatielagen welke de samenstelling vormen van een LCD-matrix als filter dient. Uiteraard wordt de helderheid van je scherm bepaald door de lichtsterkte van je achtergrondverlichting. Het contrast (en kleurechtheid) wordt bepaald door de dichtheid van de LCD-matrix en de kwaliteit van de spiegel.

Hieronder een sterk vereenvoudigde voorstelling van het principe van een LCD-scherm.

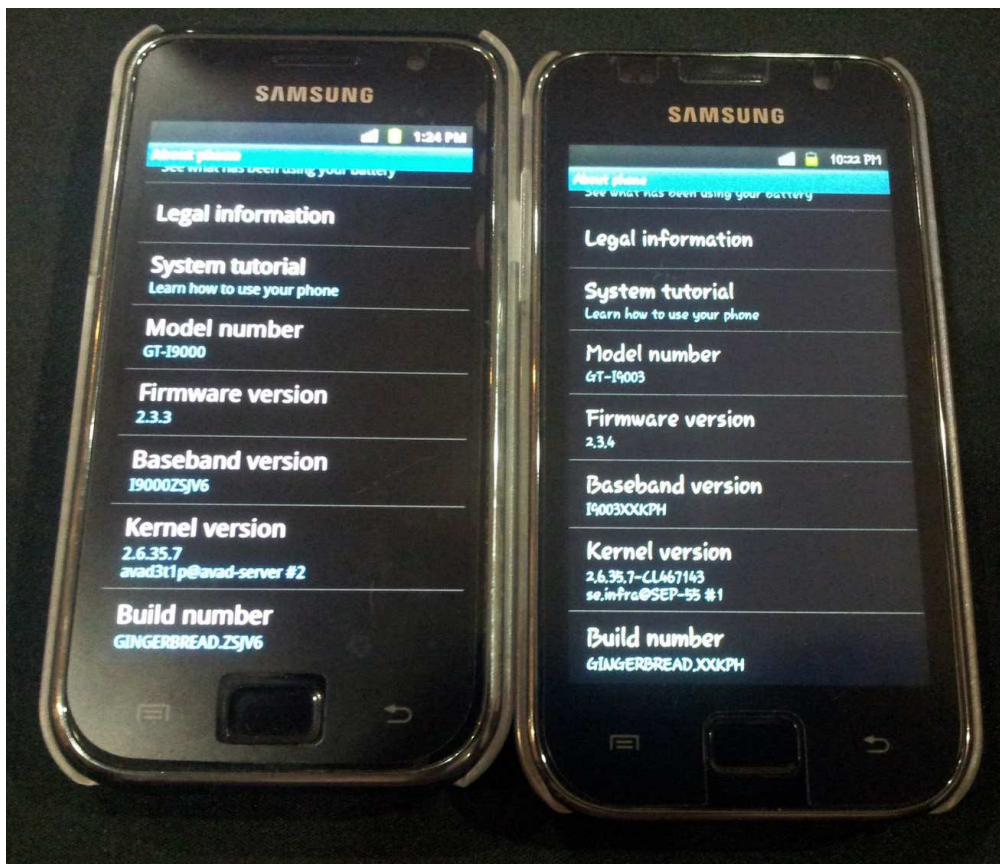


### AMOLED

Is een betrekkelijk nieuwe technologie die ontstaan is uit de OLED-technologie. OLED staat voor Organic Light-Emitting Diode. AMOLED staat voor Active Matrix Organic Light-Emitting Diode. En zoals de naam al doet vermoeden. Bestaan AMOLED pixels zelf uit (miniatuur-)LEDs. In tegenstelling tot LCD welke soms LED's gebruikt als achtergrondverlichting terwijl de pixels opgebouwd worden in de LCD-matrix. Dit heeft een paar grote voordelen. Ten eerste de structuur van een AMOLED scherm is iets eenvoudiger waardoor AMOLED-schermen dunner en flexibel zijn. Ten tweede gezien de pixels zelf minuscule led-lampjes zijn is het logisch dat zwart wordt verkregen door de lampjes uit te schakelen, wat resulteert in een echt diep zwart. Dit diepe zwart maakt dat AMOLED schermen een ongelooflijk contrast hebben waardoor kleuren van je scherm spatten. Terwijl je bij een LCD nooit echt puur zwart krijgt vanwege de achtergrondverlichting die steeds aan staat en lichtvervuiling aan de randen van je scherm geeft.

Een ander groot voordeel van AMOLED schermen is het volgende. Gezien zwarte pixels volledig uit staan en dus absoluut geen stroom gebruiken kan je energie sparen door je afbeeldingen of schermopbouw van veel zwart te voorzien. Tot wel 40% in vergelijking bij een LCD. Daar tegenover staat dat volledig witte achtergronden de meeste energie vergen van AMOLED technologie en dus een evenredig een pak meer energie vreten dan een witte achtergrond op een LCD scherm. Bij LCD schermen is het de achtergrondverlichting die de meeste stroom eet en niet het gebruik van kleuren. Gezien deze verlichting een constante factor is gebruik je bij LCD-schermen altijd evenveel energie of je nu veel zwart of weinig gebruikt.

Onderstaande afbeelding laat het verschil zien tussen een Super Amoled en Super LCD scherm (LCD = rechts):  
Let vooral op hoe het zwart praktisch volledig in de randen opgaat bij het AMOLED-scherm (links) terwijl je duidelijk de randen van het toestel en scherm kunt onderscheiden bij de LCD-variant.



### Voor- en Nadelen van beide technologieën.

LCD is de meest volwassen technologie vandaag de dag. De huidige varianten van LCD, IPS LCD, hebben zeer goede kijkhoeken, zijn zeer helder en hebben een toch sterke kleurweergave. LCD-schermen worden meestal als kleur-echt beschouwd terwijl AMOLED schermen soms nogal onnatuurlijk felle kleuren hebben. LCD schermen zijn doorgaans helderder dan AMOLED schermen. Waar je vroeger nogal eens een defecte pixel vond, is de productie van LCD's zo verbeterd dat dit bijna niet meer voorkomt.

AMOLED schermen hebben een ongezien contrast en prachtige felle kleuren. Je kan mits veel gebruik van zwart heel wat energie besparen. Het grootste nadeel van AMOLED is voornamelijk dat gezien hun organische natuur deze schermen nogal gevoelig zijn voor inbranden en dat de levensduur korter is dan bij klassieke LCD-schermen. Na verloop van tijd zal de helderheid afnemen (van bepaalde kleuren) waardoor het geheel gelig of blauwig wordt. Doch gezien de meeste draagbare apparatuur waaronder smartphones toch al na 3 of 4 jaar vervangen worden zal men hiervan weinig of niets merken, althans niet met de huidige generatie AMOLED schermen.

Hieronder enkele termen die je al eens tegenkomt.

**Super LCD:** wordt vnlk. door HTC gebruikt. Bij Super LCD zit er geen luchtlaag (spatie) tussen het weergave-element en het scherm. Hierdoor er minder reflectie optreedt en deze schermen platter zijn.

**IPS LCD:** IPS staat voor In Plane Switching. Techniek die voor een betere kleurweergave en hoger contrast moet zorgen, maar die vooral betere kijkhoeken geeft bij LCD-schermen.

**Super AMOLED:** Bij Super AMOLED zit de aanraakgevoelige laag (touch-layer) mee in het scherm ingewerkt.

**(Super) AMOLED Plus:** AMOLED scherm volgens de klassieke RGB-pixel-indeling in plaats van de Pentile-indeling die men gewoonlijk gebruikt bij AMOLED schermen. Helderder en scherpere pixel-weergave dan "gewone" AMOLED

**Retina scherm:** Term die vooral door Apple wordt gehanteerd om schermen van hoge densiteit aan te duiden. Deze pixeldichtheid zou zo hoog zijn dat het menselijk oog geen afzonderlijke pixels meer kan onderscheiden vanaf een bepaalde afstand. Dit ligt rond de 300 pixels-per-inch.

Samen met technologische termen zijn ook het aantal pixels per scherm sterk gestegen vandaag de dag. Hieronder enige termen die je zal tegenkomen.

HD, HD Ready of 720P:	1280 x 720 pixels
FHD, Full HD of 1080P:	1940 x 1080 pixels
QHD, 2.5K of 1440P:	2560 x 1440 pixels
UHD, Ultra HD of 4K:	3880 x 2160 pixels

QHD is dus 4x zoveel pixels dan HD Ready en UHD heeft ongeveer 4000 pixels horizontaal. Voor 2015/2016 verwacht men dat veel high-end smartphones een QHD-resolutie zullen hebben.

Indien U graag nog meer info wenst, het gekende GSM-nr.: **0495 22 19 74**

