

Altijd en overal online?

Smartphone

Tablet

E-Reader

Netbook

Notebook

Chromebook

Smartphones

- Bekende merken en types:
 - Apple iPhone 4
 - Samsung Galaxy S II
 - HTC Desire HD
 - Blackberry bold
 - Steeds minder:
 - Nokia
 - Sony Ericsson



ARMOEDE?

Samsung Galaxy S2 10 miljoen keer verkocht

Door: **Martijn Verkuil**, 26 september 2011



De iPhone 5 en eerste Android 4 telefoon worden waarschijnlijk binnen een maand aangekondigd maar de verkoop van het huidige top-model van Samsung lijkt daar weinig last van te hebben. Het zet een mijlpaal van 10 miljoen verkochte exemplaren in 5 maanden neer.

Sinds april zijn er tien miljoen exemplaren verkocht, een nieuwe record voor Samsung om in zo'n korte tijd een dergelijk aantal te verkopen. De afgelopen

8 weken is het aantal verkochte exemplare zelfs verdubbeld (5 miljoen sinds juli). Enorme aantallen maar als we het vergelijken met de iPhone dan valt het wel weer mee. De iPhone ging namelijk 20 miljoen keer over de toonbank en dat was enkel in het 2^e kwartaal.

De opvolger van de Samsung Galaxy SII de SIII wordt begin 2012 verwacht met een nog beter amoled-scherm en een 12 megapixel camera.

Ontwikkelingen

- Android 2.0 van Google, nieuwe besturings software met nieuwe mogelijkheden en veel nieuwe Apps
- Meer-pixel camera's,
- Nog beter scherm
- Synchroniseren met PC (data, contacten, e-mails, agenda)
- Bluetooth (integreren zoals in autoradio)

Meer dan bellen.....

- Apps voegen functies toe, zoals:
 - Navigatie (TomTom) en Google Maps
 - E-Mail en agenda
 - Notities en boodschappenlijstje
 - Muziek en MultiMedia (foto en video)
 - Spelletjes
 - Maar ook spreadsheet, tekstverwerker, etc.
 - Beleggen, koersinformatie
- Bedenk maar wat u kunt met informatie van internet en er is wel een App voor te vinden,
- Nu al 130.000 apps beschikbaar!

Tablets

- Apple's iPad veroorzaakte doorbraak
- Nu al sterk verbeterde versie iPad 2
- Grote concurrent: Samsung Galaxy Tab
- Met Wifi en/of GSM



(on)mogelijkheden iPad

- 10 inch 4:3 aanraak scherm, geen draaiende delen (16, 32 of 64 GB geheugen), USB koppeling naar PC, Wifi, als optie 3G GSM
- Laden software en gegevens via iTunes op PC
 - Muziek, boeken, foto's, apps, video's
- Geen toetsenbord, op scherm in applicaties
- Geen muis, vingers op het scherm
- Eén applicatie tegelijk op het scherm (wel achtergrond muziek)
- Camera en microfoon pas in iPad2 (Skype)
- Bestanden alleen via apps te benaderen
- Geen knippen en plakken...

Android 3.0 (Honeycomb)

- Open standaard van Google
- Basis voor multifunctionele tablets, met USB, HDMI, Kaartslot en sterkere processoren
- Diverse fabrikanten bieden nu tablets
- Google biedt via “Market” software (Apps) aan
- Googles “Documents To Go” biedt Microsoft Office compatible kantoorfuncties
- Wifi is standaard, 3G optie
- Een volwaardige “touchpad” computer

Tablets op basis van Android 3.0

Android 3.0 is het nieuwe besturingssysteem van Google voor tablets.
Basis voor veel nieuwe aanbieders:



Tabel behorende bij de Tabeltest Android 3.0-tablets Computer Idee 15/2011

Onderdeel	HTC	Asus	Acer	Samsung	Packard Bell	Motorola	RIM
Productnaam	Flyer 3G	Eee Pad Transformer	Iconia Tab	Galaxy Tab 10.1	Liberty Tab (wifi)	Xoom (3G)	Blackberry Playbook
Website	www.htc.com	www.asus.com	www.acer.nl	www.samsung.com	www.packardbell.nl	www.motorola.com	http://nl.blackberry.com
Adviesprijs	€ 549 (16 GB wifi) € 699 (32 GB 3G)	16gb zonder doc € 399 16gb met dock € 499 32gb zonder dock € 499 32gb met dock € 599 Losse docking € 150	€ 499 (wifi) € 599 (wifi en 3G)	€ 599 (16 GB)	€ 399	€ 655	€ 479 (16 GB) € 579 (32 GB) € 679 (64 GB)
OS	Android 2.3.3 (Gingerbread)	Android 3.0 (Honeycomb)	Android 3.0 (Honeycomb)	Android 3.0 (Honeycomb)	Android 3.0 (Honeycomb)	Android 3.0 (Honeycomb)	Blackberry Tablet OS (QNX)
Processor	1.5GHz	1GHz Dual Core	1GHz Dual Core	1Ghz Dual Core	1Ghz Dual Core	1Ghz Dual Core	1Ghz Dual Core
Scherm	7 inch, 1024 X 600	10.1 inch LED Backlight WXGA,1280x800	10,1 inch, 1280 x 800	10.1 inch, 1280x800	10.1 inch, 1280x800	10.1 inch, 1280x800	7 inch, 1024x600
Intern geheugen	1 GB RAM	1GB	1 GB DDR2 SDRAM		1 GB DDR2		1 GB RAM
Opslag	16 GB of 32 GB	16 GB of 32 GB	32GB eMMC	16 GB of 32 GB	16 GB	32GB	16 GB, 32 GB of 64 GB
Uitbreidbaar geheugen	Micro SD memory card extensieon	ASUS WebStorage	MicroSD(HD)kaartlezer	nee	MicroSD tot 32 GB		
Wifi	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Bluetooth	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Webcam voor	1,3 MP	1,2 MP	2 MP	2MP	2MP	2MP	3MP
Webcam achter	5 MP	5 MP	5 MP	8MP	5MP	5MP	5MP
Gewicht	415 gram	680 gram	777 gram	599 gram	750 gram	730 gram	425 gram
Afmetingen	H195.4xB122xD13.2 mm	H271 x B171 x D12.98 mm	H13,30 mmx177 mmx260mm	H246.2xB170.4xD10.9mm	H260xB177xD13.3mm	H249.1xB167.8xD12.9mm	H194xB130xD10mm
Batterij	4000 mAh	24.4Wh	3260 mAh (24,10 Wh)	6860mAh	6520mAh (24.1Whr)	24Whr	5300mAh

Waarvoor gebruik je een tablet?

- Buitenshuis, met gegevens die zijn gekopieerd van je PC (via iTunes)
 - Boeken lezen
 - Muziek luisteren
 - Foto's bekijken
 - E-mails lezen en versturen
 - Internet raadplegen (krant, informatie)
 - Spelletjes doen
 - En wat de Apps ook maar bieden
- niet erg geschikt voor Office taken



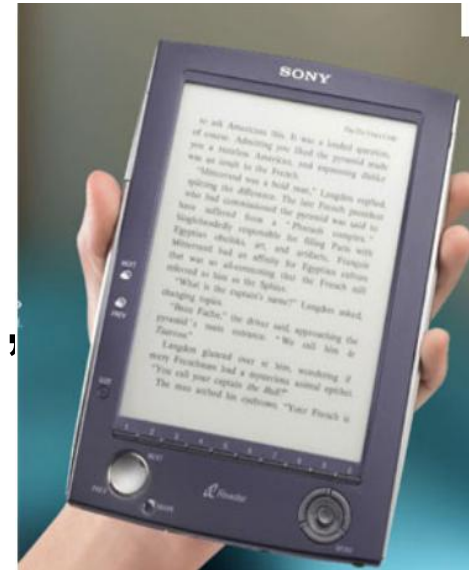
Demo iPad

Demonstratie van de iPad (versie 1)

- Boeken lezen
- Muziek afspelen
- Internet gebruiken (buienradar)
- De Telegraaf lezen
- E-mail
- Internet bankieren (raadplegen, betalen)
- Foto's
- Dropbox documenten lezen

e-reader

- In principe voor het lezen van boeken, in zwart-wit of grijstinten
- Ook voor afspelen van muziek
- Helder 7 inch scherm, ook in zonlicht bruikbaar
- Uitgebreid met Wifi kan ook worden gesurft en e-mail gelezen (hotmail)
- Boeken laden via PC (iTunes of soortgelijk)
- Handzaam formaat



Netbooks

- Een mini-notebook:
 - Klein scherm
 - Beperkt geheugen
 - Geen sterke processor
 - Beperkte opslag capaciteit
 - Geen cd/ dvd speler
 - Wel Wifi en Lan aansluiting
 - Normaal aantal USB poorten
 - Handzaam en licht
 - Met Windows 7 en Office applicaties



Wanneer een netbook?

- Op reis en thuis één computer
- Makkelijk mee te nemen
- Met netwerk aansluiting (Wifi en kabel) volledige functionaliteit
- Niet geschikt voor intensief gebruik: klein toetsenbord

Tablet of Netbook?

Over het hele jaar 2010 werden in Nederland 206.000 tablets verkocht

In het vierde kwartaal van 2010 werden zo'n 125.000 tablets verkocht, tegenover 93.000 netbooks.

Driekwart van de verkochte tablets was een iPad.

Toch kan de tablet geen vervanger zijn van Netbook (lichte gebruikers) of Notebook: door ontbreken van toetsenbord beperkte functionaliteit

Een extra toetsenbord probeert dit bezwaar op te vangen.

Omdat gegevens en apps via een PC geladen moeten worden, heb je altijd een PC nodig: de tablet voor mobiel gebruik.

Notebook

- Van klein tot groot:
 - 13 tot 17 inch scherm
 - Lichte tot zware processor
 - Weinig of veel geheugen
 - Weinig of veel opslag capaciteit
 - Matig tot hoge resolutie beeldscherm
 - Extra video processor met groot eigen geheugen
 - Etc.
- De (zware) Notebook is vergelijkbaar met de desktop PC, maar verplaatsbaar!

Chromebook



- Formaat van een Netbook
- Google's browser Chrome is het besturingssysteem waarbinnen toepassingen werken, vooral webapplicaties, (nog) weinig offline toepassingen
- Alle gegevens staan bij Google (in de cloud) dus altijd Wifi of 3G GSM nodig
- Zwak voor multimedia gebruik of fotobewerking
- Zeer licht en start in 10 seconden op

Prijzen ?

- Smartphones vanaf € 250,
minder
icm abonnement
- Tablets vanaf € 400 tot € 700
- Netbooks vanaf € 280 tot € 400
- Notebooks vanaf € 300 tot € 1000
- Chromebooks vanaf € ?

Mobiel online

- Wifi het goedkoopst
- Thuis of in hotels, café's, trein of hotspots
- Als geen Wifi, dan GSM nodig
- GSM abonnementen met internet data capaciteit waren goedkoop
- Door explosieve toename van data verkeer over GSM moest infrastructuur uitbreiden, gevolg: abonnementen met internet faciliteit duurder

Kosten GSM

(gprs, 3G, hsdpa, umts, etc.)

Mobiel internetten via GSM net is duur!

Vooral “roaming”, in het buitenland.

Verander instellingen in sommige programma's:

- Windows Updates

- Virusscanner updates

- Bijlages in e-mails automatisch downloaden

Abonnement € 20 tot 60 per maand

Afh van snelheid (1 – 28 Mbps) en datalimiet (0,5 – 10 GB/mnd)

Prepaid via Dongle, 3.6 Mbps, 5 – 33 cent/MB

MIFI = mobiele UMTS router met sim kaart > WIFI