

Computertypes

(21-3-2013)

Gerrit van Eijndhoven

<http://www.gerritentiny.nl/>

Desktop	2
Draagbare computer.	3
Laptop	3
Notebook	4
Netbook	5
Tablet-pc	6
PDA en Smartphone	7
eReader	8
WiFi	9
Mobiel internet.....	10

Computertypes

N.a.v. het voornemen om een netbook aan te schaffen, heb ik geïnventariseerd wat voor computersoorten op dit moment in omloop zijn.

Ik vond het volgende:

Desktop

Vroeger (<1990) bestonden alleen maar desktopcomputers, in diverse uitvoeringen. Ook nu worden ze nog veel gebruikt, meestal in toweruitvoering of samengesteld (Apple).

De toweruitvoering is uit meerdere losse delen (minimaal een computerkast, toetsenbord en monitor) samengesteld.

Bij de Apple zijn de monitor en computerkast in elkaar geïntegreerd.

De desktop wordt op een vaste plaats opgesteld, meestal een bureau.

Voordelen:

- groot beeldscherm
- groot toetsenbord
- randapparatuur (printer, scanner, muis, e.d.) vast aangesloten
- eenvoudig uit te breiden met meer gewenste randapparatuur
- relatief goedkoop

Nadelen:

- Plaatsgebonden

Draagbare computer.

Met de komst van de draagbare computer (omstreeks 1990) is daar langzaam aan verandering in gekomen.

Deze draagbare computers waren in het begin nog erg groot en zwaar. Het geheel had een gewicht en omvang van een koffernaaimachine. Ze hadden meestal een ingebouwde monitor en een los toetsenbord. Het geheel kon dan in een koffer worden opgeborgen.

Ook was een netspanning nog steeds nodig.

Gezien het gewicht zou 'verplaatsbare computer' een betere naam zijn geweest.

Laptop

Met de komst van de LCD-schermen en de vergaande miniaturisatie van de elektronica en andere componenten kwamen begin deze eeuw de z.g. laptops op de markt.

Deze waren aanzienlijk kleiner en lichter dan hun voorganger, de draagbare computer.

Door de ingebouwde accu kan men er ook meerdere uren mee werken, zonder een stopcontact nodig te hebben. Ze hebben een opklapbare LCD-monitor en zijn o.a. daardoor vrij compact.

De grotere, meer uitgebreide laptops worden meestal 'notebook' genoemd.

De kleinere, meer beperkte uitvoeringen worden meestal 'netbook' genoemd.

Notebook

Laptops met een scherm > 14" worden meestal 'Notebook' genoemd.

Door de ingebouwde accu kan men er overal, binnens- en buitenshuis, mee werken.

De laatste uitvoeringen van de laptops doen ook wat capaciteit betreft niet onder voor een gemiddelde moderne desktop.

Velen hebben dan ook hun desktop vervangen door een Notebook.

Externe apparatuur kan men naar behoefte met kabels, via USB of dikwijls ook draadloos aansluiten.

Netbook

Sinds een aantal jaren verschijnt ook het Netbook op de markt.

Het zijn eigenlijk uitgeklede, kleine laptops.

Het voordeel daarvan is dat ze kleiner, lichter en goedkoper zijn en een langere gebruikstijd hebben t.o.v. een volwaardige laptop.

Ze hebben een kleiner scherm ($\pm 10''$), een eenvoudiger processor, minder geheugen (1GB), geen CD- of DVD-drive en (meestal) een uitgekleed Windows7 besturingssysteem (Starter).

Externe apparatuur (harde schijf, brander, scanner e.d.) kan wel via USB-poorten worden aangesloten.

Ongeveer een jaar geleden heb ik een netbook (Acer Aspire One 532h) aangeschaft. Dit om kortdurende computer- en internetactiviteiten te kunnen plegen zonder mijn desktop te behoeven gebruiken en om tijdens vakanties foto's van mijn fototoestel te back-uppen en onderweg te kunnen internetten.

Voor het omvangrijk, zwaarder en tijdrovend werk zoals foto's bewerken en videofilms maken wordt de desktop echter nog zeer frequent gebruikt.

Een voordeel van het netbook is dat hij overal is te gebruiken, zowel binnen als buiten.

Internetten kan draadloos, een draadloze ontvanger is ingebouwd.

Een kabelverbinding (LAN) is echter ook mogelijk.

Mijn ervaringen met genoemd netbook:

- + Prima beeld (LED-scherm)
- + Redelijke opstarttijd (75 sec t/m/ internet)
- + Zeer lange gebruikstijd (> 7 uur bij volle accu)
- + Korte laadtijd
- + Gemakkelijk mee te nemen.
- + WiFi werkt behoorlijk (zie WiFi-opmerking)

- Windows7 Starter mist een aantal handige opties.
O.a. is de bureaublad-afbeelding niet te veranderen. Kan wel met een extern programma).
- Windows7 Starter is wel (voor \pm €70) te upgraden naar Windows 7 Home.
- Het hoogglanzend deksel is erg besmettelijk voor vette vingers.

Tablet-pc

(Een uitgebreider overzicht vind je in mijn artikel 'Tablet-iPad')

Om het gat tussen Notebook en de kleinere apparaten op te vullen verschijnt naast het netbook ook steeds meer de z.g. tablet-pc.

Eigenlijk is het tablet geen echte PC omdat het gebruikaccent vooral ligt op Internet, muziek, foto en film i.p.v. het maken en bewerken van complexe tekstbestanden, spreadsheets, foto's en films met de daar bij behorende zware programma's.

De eerste en meest populaire tablet is de iPad van Apple met het Apple OS-besturingssysteem.

De tablet bestaat uit een betrekkelijk groot (meestal $\pm 10''$) touchscreen met ingebouwde elektronica. Er zitten maar twee toetsen en nauwelijks ingangspoorten op.

Voor een optimaal gebruik is draadloos internet noodzakelijk.

Het installeren van programma's, zoals we op de PC gewend zijn, kan ook niet. Om er mee te kunnen werken zijn veel speciale toepassingen ontwikkeld, de z.g. App's (applications),

Het opslaan van mediabestanden (Foto's, Video, Muziek) is vrij eenvoudig. Andere documenten zoals die gemaakt worden met bv. Microsoft Word en Excel kan via een omweg, bv. email.

Het opslagvolume (16 tot 64 GB) is erg beperkt t.o.v. een PC (100 tot 100GB)
De tablet heeft geen ingebouwde CD- of DVD-drive en standaard randapparatuur kan nauwelijks via kabels worden aangesloten.

Met een tablet kan je (nog) niet rechtstreeks telefoneren, wel via internet (G3 of G4).
Printen kan alleen maar als je een draadloze WiFi-printer hebt.
De meeste uitvoeringen hebben een camera aan boord.

Een tablet is een zeer gelikt, handig en comfortabel apparaat om via internet te communiceren en je media af te spelen, vooral onderweg.

Hij kan je PC of laptop echter niet vervangen.

Die blijf je nodig hebben voor de zwaardere toepassingen, opslag van je archiefbestanden maar ook om je tablet in te richten en bv. je foto's en muziek op de tablet te plaatsen.

PDA en Smartphone

Aan de onderkant verschenen echter ook steeds meer computer- en internet mogelijkheden bij de kleine apparaten zoals mobiele telefoonapparaten en PDA's (Palm, BlackBerry).

PDA betekent Personal Digital Assistant.

PDA's zijn kleine handige zakcomputertjes waar een aantal elementaire kantoorprogramma's zoals agenda's, tekstbewerker en spreadsheet op zijn geïnstalleerd. Ook internetten is er mee mogelijk, telefoneren meestal niet.

De moderne geavanceerde mobiele telefoons (Smartphone) zoals de iPhone van Apple hebben de PDA-functies steeds meer aan boord. Ook fotograferen en videofilm opnemen is er dikwijls mee mogelijk.

De technische beperkingen liggen voornamelijk in de afmetingen. De toestellen moeten uiteindelijk wel in een broek- of jaszak kunnen worden opgeborgen, dus mogen ze niet te groot worden.

De bediening gebeurt steeds meer via touchscreens en wordt steeds slimmer, maar het blijft wat minuscuul.

eReader

Voor de compleetheid vernoem ik hier ook de eReader.

Op het eerste gezicht lijkt hij wel op een tablet-pc maar het is geen computer.

De eReader bestaat uit een wit scherm waarop de letters in duidelijk zwart leesbaar zijn, een groot opslagmedium en bijbehorende elektronica.

Dit apparaat is niet geschikt voor internet of computergebruik maar alleen om ingeladen elektronische boeken (ebooks) te lezen.

Deze ebook-bestanden bestaan in verschillende formaten, o.a. in het bekende .PDF-formaat van Adobe en moeten, net als een normaal boek, worden gekocht.

Door de toegepaste beeldschermtechniek, reflecterend i.p.v. stralend, is het energieverbruik minimaal en is de tekst ook in zonlicht goed leesbaar.

De eerste eReaders hadden maar een betrekkelijk klein schermformaat, waren alleen in zwart-wit en duur.

Inmiddels zijn er ook grotere schermen en kleurenschermen verkrijgbaar en zijn de prijzen snel dalend.

Op dit moment zijn nagenoeg alleen nog maar romanachtige ebooks verkrijgbaar.

Andere lectuur zoals naslagwerken, studieboeken, wetenschappelijke boeken, tijdschriften en dagbladen zijn er nagenoeg nog niet als ebook.

Hopelijk gaat dat in de toekomst verbeteren.

WiFi

In het algemeen verstaat men onder Wifi, een draadloze internetverbinding met een beperkte reikwijdte.

Meestal heb je thuis al een Wi-Fi verbinding van je eigen provider.

Buitenshuis wordt Wi-Fi dikwijls door een bedrijf (meestal een hotel, restaurant, trein, station, benzinepomp, camping, luchthaven) al of niet tegen betaling aangeboden.

De plaatsen waar WiFi wordt aangeboden worden hotspots genoemd.

- Hotels

In heel veel hotels is WiFi-internet voor gasten gratis. Je moet dan wel bij de receptie een inlogcode vragen.

De reikwijdte is dikwijls beperkt.

Je krijgt dan op je kamer geen of een slechte verbinding.

Als je enige meters van plaats verandert gaat het soms aanzienlijk beter.

Op andere plaatsen b.v. in de buurt van een receptiehal lukt het meestal beter.

- McDonalds

Hier kun je overal gewoon binnenstappen en zonder tussenkomst gratis internetten.

- NS

Nagenoeg alle intercitytreinen beschikken over gratis Wi-Fi.

De aanbieder is T-Mobile.

- KPN

KPN heeft ruim 1000 WiFi-hotspots in Nederland, o.a. bij veel benzinstations en NS-stations.

Je hebt er een abonnement of een kraskaart voor nodig.

KPN-internet abonnees en abonnees van het (niet-gratis) KPN-Mobiel kunnen ze gratis gebruiken. Je eigen KPN-wachtwoord is dan wel nodig.

Mobiel internet

Naast het GSM-netwerk voor mobiele telefoons is in Nederland ook een UMTS-netwerk voor mobiel internet uitgelegd.

Het is geschikt voor mobiel internetten met laptops, PDA's en daarvoor geschikte mobiele telefoons.

Om het te kunnen gebruiken moet het apparaat zijn voorzien van G3 of G4 voorziening of een USB-ontvanger (dongel). Ook moet je een abonnement met een aanbieder afsluiten.

Ook PrePaid-internet is mogelijk, Daarvoor moet je ee PrePaid-simkaart van je provider kopen.

In Nederland zijn drie aanbieders van mobiel internet.

KPN, Vodafone en T-Mobile

KPN-internet abonnees kunnen gelimiteerd gebruik maken van KPN-Mobiel na aanschaf van de speciale USB-ontvanger, de z.g. dongel (€60).

Verder kunnen die gratis gebruik maken van de vele KPN-hotspots, bv. bij veel benzinestations.