



Ben je 55 + en wens je nog meer te vernemen, dan kan je steeds terecht bij de computerclub voor senioren, een dienstverlening van OKRA Midden Vlaanderen, Peperstraat 6 te Gent.

Wij zijn elke maandagnamiddag (van half september tot half juni) tussen 14.30 u tot 17.00 beschikbaar in het lokaal van KAV van het SELESKEST, Sint – Salvatorstraat 28 te Gent (niet op feestdagen).

Mijn eerste Computer

Beknopte samenvatting op de meest prangende vragen bij de aanschaf van een computer.

Vragen aan de toekomstige koper van een eerste PC:

Aan de hand van de verstrekte antwoorden kan ik meer gericht aanduiden welk systeem best voor u past.

1. Voor welke toepassing zal de computer meestal gebruikt worden? Maak een keuze uit volgende mogelijkheden:
 - Internet en e – mail;
 - Briefwisseling;
 - Foto's opslaan en bewerken;
 - Videobewerking;
 - Muziekbewerking;
 - Gezinsbudget opvolgen;
 - Stamboom opmaken en opvolgen;
 - Thuisbankieren;
 - Spelletjes spelen;
 - Andere toepassingen.
2. Heb je een digitaal fototoestel of denk je eraan om er één aan te schaffen?
3. Beschik je over voldoende ruimte voor een gewone PC (desktop), bestaande uit een afzonderlijk scherm, een toren, een klavier en een muisaanwijzer?
4. Denk je ooit je computer te gebruiken op verplaatsing, vb. op vakantie of bij een bezoek aan vrienden?
5. Denk je aan draadloos Internet zonder die vervelende kabels?
6. Beschik je over een vaste telefoonlijn?¹
7. Heb je ook een GSM?²
8. Heb je interesse voor digitale TV? Is uw woning aangesloten aan de kabel van TELENET – TV?³
9. Heb je al enige ervaring met computers?

Overzicht en verklaring van een aantal begrippen

Opslagcapaciteit is afhankelijk van de harde schijf. 250 tot 300 Gigabyte (GB) is tegenwoordig de norm voor desktop PC's.

Werkgeheugen laat toe verschillende programma's tegelijkertijd te laten werken. De huidige norm is 1024 Megabyte (MB). Hoe meer geheugen hoe vlotter men zal werken. Voor Windows Vista met gebruik van alle grafische mogelijkheden wordt eerder 2048 MB aangeraden.

Kloksnelheid is niet langer een belangrijke norm. Rauwe snelheid gaat gepaard met hoge warmte – ontwikkeling, hoog verbruik en lawaai van ventilatoren. Vandaar de recente evolutie naar lagere snelheden met behoud van performantie of zelfs verbetering. Deze systemen (vb. Intel Core 2 duo) zijn veel gemakkelijker te koelen en dus veel stiller

Processor is het hart van de computer. De voornaamste merken zijn INTEL en AMD. Wie hoorde nog niet van PENTIUM 4. Inmiddels is er de nieuwe generatie Intel Core 2 Duo. Door slimme architectuur kon men een snellere processor creëren met een beduidend lager verbruik (65W bij vollast tegen 130W voor een topmodel Pentium)

Browser is het programma waarmee je surft op het Internet.

Mailprogramma is het programma waarmee je e – mails ontvangt, opmaakt, verstuurt en bewaart. Hierin kan ook een elektronische agenda zitten, die met kan synchroniseren is met een agenda van o.m. een GSM.

¹ Deze punten zijn van belang bij de keuze van een provider

² Deze punten zijn van belang bij de keuze van een provider

³ Deze punten zijn van belang bij de keuze van een provider

Hardware

Hardware is alles wat men kan vastnemen (computer, onderdelen, printer, muis, klavier, kabels, harde schijven, geluidskaarten, enz. ...)

Keuze van type computer (desktop of laptop)

Om een goede keuze te maken, is het nodig wat dieper in te gaan op enkele voorafgestelde vragen.

Heeft men voldoende ruimte om een desktop te plaatsen (toren, scherm, klavier en muis)?

Wordt de computer regelmatig buitenshuis gebruikt? Ik denk hierbij aan het tijdelijke gebruik in een ander lokaal in huis of in de tuin. Het is immers veel eenvoudiger om een laptop te verplaatsen.

Nadeel van een laptop is dat uitbreiding⁴ lastiger of zelfs onmogelijk is. Indien een onderdeel moet vervangen worden moet er meestal een specialist aan te pas komen. Ook zijn de afmetingen van het scherm beperkt. Meestal 15,4", uitzonderlijk 17", terwijl voor desktops schermen van 19" en 20" de standaard zijn.

Welke processor?

Er zijn twee grote spelers op de markt, namelijk INTEL en AMD en binnen INTEL heeft men keuze uit de PENTIUM, de nieuwe krachtiger Core 2 Duo en de minder krachtige CELERON .

INTEL en AMD bieden vergelijkbare producten aan met dat verschil dat AMD meestal iets goedkoper is. Maar het is een haasje-over spel waarmee nu eens Intel, dan weer AMD de beste processors heeft. Na een paar jaren waar AMD de bovenhand had, heeft Intel nu de troefkaart met de Core Duo.

Indien het de bedoeling is om wat zwaardere applicaties te gebruiken, zoals fotobewerking, is het niet aan te raden een CELERON aan te schaffen.

Welke harde schijf?

Heeft de snelheid (het aantal toeren per minuut) veel belang?

Harde schijven bevatten mechanische componenten en werken zeer traag vergeleken met de processor. Dit komt vooral tot uiting als de lees/schrijfkop zich naar een ander spoor (*track*) moet begeven. De processor kan miljoenen instructies per seconde uitvoeren, terwijl de schijf 'slechts' een 50-tal tracks kan bezoeken per seconde. Bij bewerkingen die veel schijfactiviteit vragen, moet de processor wachten op de schijf, en is de schijf de bepalende factor voor de snelheid.

Ik denk bijv. aan bewerking van grote fotobestanden. De vele tussenresultaten worden tijdelijk op schijf gezet in het zgn. *wisselbestand*. Hoe minder werkgeheugen, hoe vlugger het programma (vb. Photoshop) een beroep moet doen op dit bestand. Op dat ogenblik kan de snelheid van Photoshop terugvallen tot een fractie van de normale snelheid.

Hoe meer werkgeheugen de computer heeft, des te minder zal de schijf het programma afremmen.

De grootte van de harde schijf

Hoe groter de HD, hoe meer gegevens er op kunnen. Houd in ieder geval rekening met het feit dat er steeds voldoende vrije ruimte beschikbaar moet blijven om de computer normaal te blijven gebruiken. Dit wil zeggen dat er steeds minstens 10% van de capaciteit vrij moet zijn. Het volume wordt uitgedrukt in GIGABYTE. De huidige norm is 250-300 GB en stijgt elk jaar nog. Laptop schijven zijn kleiner en hebben daarom een lagere capaciteit, in de buurt van 120 GB.

⁴ De huidige generatie van laptops is doorgaans nogal volledig, zodat van uitbreiding onnodig is. Vele uitbreidingen zijn ook mogelijk via de USB – poort.

Het werkgeheugen

Werkgeheugen ook wel RAM – geheugen genoemd wordt uitgedrukt in MEGABYTE. De huidige norm voor Windows XP is 1.024 MB hoewel 512 MB al comfortabel werkt. Voor het nieuwe besturingssysteem WINDOWS VISTA wordt 1.024 MB aangeraden als minimum en 2048 MB om comfortabel met meerdere programma's tegelijk te werken.

De Videokaart

Bij Windows XP is de videokaart niet zo belangrijk. Deze is vooral van belang bij zgn. 3D toepassingen (scènes in 3 dimensies). Vista is echter doordrongen van 3D effecten. Om die snufjes optimaal te gebruiken is een goede (aparte) videokaart aan te raden. Maar gelukkig kan men Vista ook zonder dat 3D geweld gebruiken.

Internet

Om te surfen op het Internet of om mails te zenden en te ontvangen heeft men een provider nodig. Vergelijk met telefonie. Om te telefoneren moet men een abonnement hebben bij een telefoonleverancier (TELENET, BELGACOM, SCARLET e.a.)

Men kan ook gebruik maken van een GSM – operator. Niet elke GSM – operator biedt deze dienst aan.

Vergelijken is de boodschap. Niet alleen op het gebied van tarief maar ook wat geboden wordt. Sommige leveranciers verhogen de prijs indien een bepaald datavolume wordt overschreden.

Datavolume

Elke mail die wordt binnengehaald of verstuurd heeft een bepaalde grootte (zeker indien er bijlagen worden meegestuurd foto's, vb.)

De providers geven vooraf aan hoeveel volume per maand er zonder prijsverhoging, mag verstuurd of ontvangen worden.

Kies een browser

Een browser is een programma dat specifiek dient om te surfen, de geschiedenis van het surfen weer te geven, gemakkelijk terug te keren naar een al bezochte website, enz. ... Deze programma's zijn meestal gratis en soms vooraf geïnstalleerd.

Er is keuze uit verscheidene programma's, waarvan de meest gebruikte deze is van MICROSOFT (**Internet Explorer**). Alternatieven zijn: **OPERA, MOZILLA FIREFOX**.

Kies een provider

Men moet eerst bepalen welk soort connectie men wilt, een trage smalband verbinding via de telefoonlijn (met de beperking dat men NIET op hetzelfde moment kan surfen én bellen) of een breedbandaansluiting (ADSL of TELENET).

Gewone modem

Beginnende surfers met een beperkt budget kunnen het vermoedelijk wel stellen met de eenvoudige oplossing. De snelheid speelt in het begin weinig rol. Men moet wel bedenken dat surfen en tegelijkertijd telefoneren (om vb. hulp te vragen) uitgesloten is. Ook draadloos surfen is er dan evenmin bij. In de meeste laptops zit een gewone modem ingebouwd voor dergelijke trage connectie. In desktop PC's is die meestal een optie, en zal volledig verdwijnen.

Om verbinding te maken volstaat het de telefoondraad in te pluggen en een inbelverbinding af te spreken met een provider. Enkele voorbeelden zijn:

- BELGACOM

- TELE2
- SCARLET

Men moet wel beschikken over een vaste telefoonlijn van BELGACOM of TELENET. Aanrekening gebeurt dan per surfsessie (connectiekost verhoogd met een bepaald bedrag voor de duur van het surfen (vergelijk met telefoneren).

Breedband

Een snellere connectie, waarbij men tegelijkertijd kan surfen en telefoneren is de breedbandconnectie. De ingebouwde modem kan geen breedband aan. Men heeft steeds een externe modem nodig. Men heeft, zowel bij ADSL als bij TELENET, de keuze uit twee soorten: met een USB- of Ethernet-uitgang. Wenst men ooit draadloos te surfen dan dient men te kiezen voor een Ethernet-uitgang en is een USB model niet bruikbaar.

Men gebruikt breedband Internet tegen een vaste prijs per maand. Hier zijn verschillende formules mogelijk, die kunnen verschillen per provider (leverancier). Mogelijkheden van providers zijn:

- TELENET
- BELGACOM
- SCARLET
- VERSATEL
- TELE2

Vergelijking kostprijs voor breedband

Er is keuze tussen enkelvoudige aanbieders (enkel Internet) of deze die een pakket aanbieden (combinatie telefonie en Internet). Telenet en BELGACOM bieden ook een pakket aan van telefonie, Internet en DIGITALE TV.

Ik probeer een vergelijkende tabel samen te stellen om een verantwoorde keuze toe te laten. In de vergelijking streef ik naar gelijkwaardige snelheden per provider.

Aanbieder (provider)	Internet	Telefonie (gratis bellen naar vaste lijnen in België 24/24)	Digitale TV met FLEX VIEW	Prijs voor het pakket
Telenet	Ja	Ja	Ja	€ 55,00
Belgacom	Ja	Ja	Ja ⁵	€ 89,15 ⁶
SCARLET ONE	Ja	Ja	Nee	€ 49,95
TELE2	Ja	Ja ⁷	Nee	€ 40,90

Software

Alles wat programma's betreft, ook het besturingsprogramma. Andere voorbeelden zijn: tekstverwerking, rekenprogramma, fotobewerking, enz. ...

Het besturingsstelsel

Momenteel is het nieuwe standaard besturingsstelsel MICROSOFT WINDOWS VISTA.

De versie Home Premium is het meest aangewezen voor huis – en hobbygebruik.

Oudere computers kunnen uitgerust zijn met volgende versies:

- WINWOWS 98 SE
- WINDOWS 2000
- WINDOWS MILLENIUM
- WINDOWS XP

⁵ BELGACOM heet FLEX VIEW: COMFORT VIEW

⁶ Zonder extra TV – pakketten, zoals voetbal

⁷ Telefoongesprekken worden aangerekend

Andere software

Bij de aanschaf van een nieuwe computer wordt het besturingssysteem meestal meegeleverd en zal wellicht al geïnstalleerd zijn. Andere software dient men zelf aan te schaffen en te installeren.

Ik beperk mij tot de opsomming van een reeks programma's en wat men ermee kan aanvangen. IK geef tevens een alternatief programma dat volkomen gratis is.

Soort	Naam	In een pakket	Kostprijs (ongeveer)
Antivirus	ANTIVIR en AVG	Nee	Gratis
Tekstverwerking	MS WORD ⁸	Ja in Microsoft OFFICE	1.
Rekenprogramma	MS EXCEL	idem	2.
Mailprogramma	MS OUTLOOK	Idem	3.
Presentatieprogramma	MS PowerPoint	Idem	4.
Pakket OFFICE	MS OFFICE 2007		€ 500,00
Open Office	Bevat volgende elementen: Tekstverwerking, rekenen, database, tekenprogramma, presentatie en wiskundige formules		GRATIS
Fotobewerking	ADOBE PHOTOSHOP CS		€ 1.098,00
Fotobewerking	GIMP, IRFANVIEW, PICASA (van Google)		GRATIS

⁸ Maakt soms deel uit van het pakket MS WORKS, dat sommige leveranciers gratis meeleveren.