

ComputerWijzer

Het kopen van een nieuwe computer

Gino Damen
16 maart 2000
Versie 3.1

Inhoudsopgave

Inleiding	1
Wie leveren allemaal een computer?	2
De kleine zelfstandige om de hoek	2
De traditionele computerwinkels	2
De electro-speciaal zaken.....	2
De postorderbedrijven	2
De supermarkten	3
Wanneer moet ik nu een computer kopen?.....	3
Wordt het een notebook of een bureau machine?	3
Welke computer moet ik nu kopen?.....	3
Welke software heb ik nodig?.....	5
Voorbeelden van beschikbare configuraties	6
Dynabyte Huismerk (Shi-Tec).....	6
Compaq a.d.h.v. gegevens Dixons (www.dixons.nl)	6

Inleiding

Het kopen van een computer is vaak een aanzienlijke uitgave. Daarbij komt ook nog eens dat een groot probleem veel gebruikers van een computer regelmatig plaagt, namelijk het grote verschil tussen zijn technische levensduur en zijn bruikbare (economische) levensduur. Technisch gezien gaat een moderne computer minimaal 5 tot 6 jaar mee, maar zijn bruikbare levensduur ligt bij de meeste gebruikers tussen de 2 à 3 jaar! Als we dit koppelen aan de gemiddelde prijs van een computer die deze tijdspanne kan halen (dus zonder dat er tussentijds nog iets toegevoegd hoeft te worden aan de configuratie) dan praat je al gauw over een afschrijving die per jaar ongeveer 1000 gulden bedraagt! Qua dat kan de computer de auto aardig naar de kroon steken als het om bezittingen gaat die snel in waarde verminderen.

Vandaar dus dit stukje. Hierin wordt op een aantal aspecten van de aankoop van een computer in gegaan. Hierbij is gebruik gemaakt van de ervaringen die de auteur heeft opgedaan op dit vlak in zijn hoedanigheid is Teamlid van de CompuServe Computer en Windows Forum's. Hopelijk wordt u als lezer hierdoor opmerkzaam gemaakt op een aantal zaken die u helpen bij het kopen van een computer.

De meest recente versie is altijd beschikbaar onder Downloads bij:

http://go.ourworld.nu/gino_damen

Of op het volgende Compuserve forum:

Computer Forum

GO / Ga naar NLCOMPUTING

Disclaimer

NO WARRANTY. THE DOCUMENT IS PROVIDED "AS-IS," WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, AND ANY USE OF THIS DOCUMENT IS AT YOUR OWN RISK. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES AND CONDITIONS, EITHER EXPRESS OR IMPLIED WITH REGARD TO THE DOCUMENT.

LIMITATION OF LIABILITY. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES WHATSOEVER (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF BUSINESS INFORMATION, OR ANY OTHER PECUNIARY LOSS) ARISING OUT OF THE USE OF OR INABILITY TO USE THE DOCUMENT, EVEN IF THE AUTHOR HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. BECAUSE SOME STATES AND JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY.

Copyright (c) 2000 Gino Damen. All rights reserved.

Wie leveren allemaal een computer?

Computers worden door steeds meer winkels verkocht. Dit maakt het er niet duidelijker op. De aanbieders van computers zijn in vier groepen onder te verdelen:

- De kleine zelfstandige om de hoek;
- De traditionele computerwinkels;
- De electro-speciaal zaken;
- De postorderbedrijven;
- Supermarkten.

De kleine zelfstandige om de hoek

Deze leverancier is geschikt voor elke klant, dus zowel de beginner, de gevorderden en ook de specialisten. Hij is vaak instaat om de computer helemaal naar eigen specificaties te bouwen, waardoor er is dan dus sprake van echt maatwerk. Maar daarnaast heeft hij ook de kennis in huis om de minder ervaren gebruiker goed te adviseren bij zijn keuze. Het nadeel van dit type leverancier is dat ze nog wel eens failliet willen gaan. Bestaat deze leverancier langer dan 2 jaar dan is de kans op een voortijdig bedrijfseinde niet meer aanwezig en is hij een veilige keuze.

De traditionele computerwinkels

Dit zijn ketens die vaak uit een kleine zelfstandige ontstaan zijn. Momenteel zijn er eigenlijk vier ketens van belang, namelijk Dixons, DynaByte, Vobis en Functronics. Het probleem bij deze winkels is dat soms het kennisniveau van het aanwezige personeel niet echt hoog ligt. Dit kan echter van filiaal tot filiaal verschillen, dus een beetje rondkijken kan geen kwaad! Deze bedrijven leveren allemaal een huismerk die zeer redelijk van kwaliteit is en dat voor een redelijke prijs die ook vaak redelijk compleet zijn qua hardware en software. In het geval van merk computers zoals Compaq en Packard Bell geldt dat de service **niet** door de winkel maar door de organisatie van de fabrikant verzorgd wordt.

De electro-speciaal zaken

Deze winkels zijn de laatste twee jaar naast de witgoed en de audio apparatuur ook computers gaan verkopen. Vaak zijn dit merk computers (Compaq en Packard-Bell), waarbij de service **niet** door de winkel maar door de organisatie van de fabrikant verzorgd wordt. Deze machines zijn hierdoor relatief iets duurder, dit omdat in de computer wereld vooral voor het merk stickertje betaald moet worden.

De postorderbedrijven

Hierbij denkt men eigenlijk meteen aan Wehkamp, maar deze wordt hier niet bedoeld. Echte postorderbedrijven zijn Dell en Gateway 2000. Beide, van oorsprong Amerikaanse, bedrijven leveren kwalitatief zeer goede machines voor een goede prijs. Voor Gateway 2000 geldt dat deze tegenwoordig ook via de PTT Primafoon winkels verkocht wordt. Daarnaast hebben ze zowel in Amsterdam en Den Haag een eigen showroom. Het probleem zit hem vooral voor ons gevoel vooral in de nazorg, hoewel dit niet terecht is, want deze is van een zeer hoog niveau. Deze route is vooral voor bedrijven interessant, omdat men dan vaak een accountmanager toegewezen krijgt. Voor particulieren kan zeker ook goed gaan, in Amerika horen Dell en Gateway 2000 tot de beste en meest gewaardeerde leveranciers van computers aan particulieren.

De supermarkten

Dit is een hele nieuwe categorie van bedrijven. Persoonlijk zou ik daar nooit een PC kopen, hoe voordelig hij ook is. Ze hebben echt geen kaas gegeten van de technische achtergronden van wat ze verkopen en vaak is er ook maar één model te koop, dus geen verschillende model die misschien wel beter bij het gewenste gebruik passen.

Wanneer moet ik nu een computer kopen?

Het heeft weinig zin om te wachten tot dat de droomcomputer betaalbaar is geworden. Op dat moment is er meestal wel weer een nieuwe droomcomputer beschikbaar, nog groter, sneller, beter enz. Het is dus beter om naar de huidige behoefte te kijken. Indien het antwoord op de vraag: "Heb ik **nu** de mogelijkheden van de nieuwe computer nodig?", Ja is dan moet deze ook nu gekocht worden. Is het een twijfelend antwoord, wacht dan totdat het echt duidelijk is. Bedenk dat de prijzen aardig gelijk blijven, maar dat dezelfde machine gewoon elke keer een plaatsje lager op de prijsladder komt te staan, omdat zijn plek wordt overgenomen door de machine boven hem die ook weer verdrongen is door de machine boven hem enz, tot aan de top!

Wordt het een notebook of een bureau machine?

Deze keuze wordt steeds relevanter. Notebooks zijn vooral t.o.v. merk machines redelijk gelijk in prijs. Bedenk wel dat een notebook ook nadelen heeft. Zo zijn de enige goede schermen, TFT schermen. Deze zitten alleen vaak niet in de goedkoopste machines. Ook blijkt de ergonomie van deze apparaten soms problemen op te leveren. Het toetsenbord is vaak kleiner dan standaard, de aanslag soms te vaag en de muisvervanger, een glidepad of trackpoint, lastig om te gebruiken. Dit is dan wel weer te ondervangen door in ieder geval een normaal muis aan te sluiten, maar dat was nu juist niet de bedoeling. De meeste notebooks bieden ook de optie van een "docking station". Dit is een losse module waar je het notebook op/aanvast klikt. Zo'n module bevat minimaal dezelfde aansluiting van het notebook en vult deze vaak aan met een paar extra aansluitingen zoals voor de joystick. Het voordeel van de docking station is dat niet telkens allerhande stekkers vast en weer losgemaakt hoeven te worden. Docking stations worden dan ook vaak gebruikt op die plaats waar het notebook het vaakst gebruikt word.

Welke computer moet ik nu kopen?

Deze vraag is niet zo 1-2-3 te beantwoorden (helaas). Daarom wordt er van een viertal verschillende configuraties gepresenteerd. Deze lopen van basis tot het meest zware monster die er te koop is. Sommige termen zullen een beetje mistig lijken, maar zijn komen wel overeen met de door de winkels gehanteerde specificaties dus dat vergelijkt makkelijk.

Een veel besproken onderdeel van de computer is de processor. Hiervan zijn een aantal varianten van ook nog een verschillende fabrikanten in omloop. De meeste bekende zijn van Intel. Hun processor familie is in drieën op te delen, namelijk Celeron, Pentium II en Pentium III. Intel positioneert zelf de Celeron als een minderwaardige processor, bedoeld voor budget machines, t.o.v. een Pentium II/III. Wat veel mensen echter niet weten is dat het basis ontwerp van deze drie processoren **exact** het zelfde is! De exacte details laat ik hier even achterwege, dat is technisch nogal complex, maar als we deze varianten allemaal net zo snel lopen (zeg elk op 500 MHz) dan is de volgende rangorde het gevolg. De Pentium II blijkt dan het langzaamst te zijn, Celeron is dus iets sneller en de Pentium III is weer (iets) sneller. Denk hierbij aan een prestatie verschil van nog geen 6% voor een Celeron op 500 Mhz t.o.v. een Pentium III op 500 Mhz. Dit verschil is absoluut niet te merken tijdens het gebruik. Het prijsverschil is echter significant. Een Pentium III is ongeveer twee keer zo duur als zijn Celeron tegenhanger. Je praat dan toch al gauw over 200 tot 600 gulden verschil.

Naast Intel processoren kom je ook steeds vaker machines tegen met daarin een AMD Anthlon processor. Deze machines zijn vaak net even iets goedkoper en ook nog eens sneller dan een vergelijkbare Intel Pentium III machine. Qua kwaliteit en compatibiliteit zitten er geen addertjes onder het gras. Het is dus gewoon een PC en je zult nergens aan merken dat er een ander merk processor in zou zitten (het is dat het je verteld is)!

Let ook op voor die super goedkope PC's met een Pentium III 450/500 aan boord. Die goedkope prijs wordt namelijk vaak bereikt door inferieure onderdelen te gebruiken waardoor deze machines vaak kwalijk het prestatie niveau te halen van een van goede onderdelen voorziene machine met een Pentium II 333 aan boord! Goedkoop bestaat helaas niet in de PC wereld....

Momenteel is de beste keuze voor normaal en spelletjes gebruik een PC gebaseerd op een Celeron 433/466/500 processor of een AMD Anthlon 500 voor mensen die iets meer power onder de motorkap willen hebben.

	Internet PC	Game PC	Video PC
Processor	Intel Celeron 433 AMD K6-2 450	AMD Anthlon 500 Intel Pentium III 500	AMD Anthlon 700 Pentium III 650
Geheugen	64 Mb	128 Mb	256 Mb
Chipset	Intel BX / Intel 810	Intel BX / Via Apollo Pro133(a)	Intel BX / Via Apollo Pro133(a)
Videokaart	16 Mb AGP	16 Mb AGP	32 Mb AGP
Harde schijf	4 Gb	8 Gb	12 Gb
Geluidskaart	SoundBlaster 128 PCI	SoundBlaster Live! Gamer	SoundBlaster Live!
CD-Romspeler	32 speed / DVD	32 speed / DVD	32 speed / DVD
Monitor	17 inch	17 inch	19 inch
Behuizing	Mini tower	Midi tower	Maxi tower
OS	Windows 98 SE	Windows 98 SE	Windows 98 SE / 2000
Software	MS-Home Essentials	MS-Home Essentials	MS-Home Essentials
Div	Toetsenbord, muis	Toetsenbord, muis	Toetsenbord, muis
Extra's	56K Modem, Scanner	3Dfx-videokaart Joystick, 56K Modem	Capture kaart, Scanner, CD-RW, 56K Modem

Welke software heb ik nodig?

Aan een computer zonder software heb je nog niks. Afhankelijk van het merk computer loopt het pallet van meegeleverde software van alleen maar Windows 98 tot allerlei toepassingen en spelletjes. Het laatste is dus het geval bij merken zoals Compaq en Packard Bell. Maar er zijn naast het "geleende" kopietje ook de nodige legale alternatieven beschikbaar. Hieronder worden de belangrijkste opgesomd.

Voor het Office werk kennen we allemaal Microsoft Office. Nu is dit programma wel erg uitgebreid en voor de meeste van ons ook totale overkill. Een goed en voordelig alternatief uit de Microsoft stal is Microsoft Works 2000 (fl 150,-) of de Microsoft Works Suite 2000 (fl 250,-) De laatste bevat als tekstverwerker Word 2000 naast het "alles-in-één" programma Works 2000.

Helemaal gratis kan ook en wel in de vorm van Star Office 5.1a. Deze is te downloaden bij <http://www.sun.com/staroffice> en bevat o.a. een complete tekstverwerker, spreadsheet en presentatie programma. Deze kunnen alle drie Office 95 en 97 lezen én schrijven.

Zodra we over bestandsuitwisseling praten komen ook zaken als virussen om de hoek kijken. Ook hier is een gratis oplossing voor beschikbaar en wel Inoculate IT Personal Edition van Computer Associates (na Microsoft de grootste software firma in de wereld). Dit programma is van <http://antivirus.cai.com> te downloaden.

Maar naast virussen zijn er ook andere bedreigingen voor de onbeduchte internetter. Hiervoor kan het beste het programma ZoneAlarm gebruikt worden. Dit is een z.g.n. FireWall en zorgt er voor dat er geen vreemde programma's je computer kunnen binnen dringen. Ook ZoneAlarm is weer gratis en het kan van <http://www.zonealarm.com> opgehaald worden.

Als laatste noem ik ook nog een programma waarmee bestanden kunnen worden uitgepakt en weer worden ingepakt. WinZip is een bekende naam, maar deze is niet gratis. Een programma die dat wel is, is EnZip. EnZip is van http://website.lineone.net/~chris_m te downloaden.

Voorbeelden van beschikbare configuraties

Gebaseerd op de hierboven aangegeven categorieën levert dit ongeveer de volgende prijzen op en configuraties op, met alle relevante extra opties erbij. Bedenk dat de prijzen *altijd* zakken en ook nog eens aan de dollar onderhevig zijn!

Let op!

Er is geen enkele binding, zowel persoonlijk als commercieel, tussen de schrijver en de betreffende ketens c.q. firma's. Vergelijkbare configuraties kunnen ook door andere ketens c.q. firma's geleverd worden.

Dynabyte Huismerk (Shi-Tec)

(Gebaseerd op maart 2000 gegevens)

	Shi-Tec Royal III 466 (Internet PC)	Shi-Tec Royal III 550 (Game PC)	Shi-Tec Royal III 600 DVD (Video PC)
Processor	Celeron 466	Pentium III 500 Mhz	Pentium III 550 Mhz
Geheugen	32 Mb	64 Mb	64 Mb
Harde schijf	8,4 Gb	8,0 Gb	20,0 Gb
CD-Rom	40-speed	40-speed	40-speed
Videokaart	i752 8MB AGP	TNT2 16 MB AGP + TVOUT	TNT2 32 MB AGP + TVOUT
Geluidskaart	SoundBlaster	SoundBlaster 128 PCI	SoundBlaster 128 PCI
Monitor	Philips 105E (15-inch)	Philips 105E (15-inch)	Philips 105E (15-inch)
Inclusief	Muis, toetsenbord, modem, speakers, Windows 98 en PLUS, cursus en Works 2000		
Prijs	1999,-	2799,-	3299,-

Alle systemen zijn voorzien van 3 jaar garantie waarvan het 1ste jaar aan huis. Wat zijn de extra opties:

	Extra	Meerprijs!
Monitor	17-inch Philips 107E	200,-
Monitor	19-inch Philips 109S (groter beeld en betere kwaliteit)	900,-
Modem	ISDN kaart	50,-
Geheugen	128 Mb i.p.v. 64 Mb	~200,-
Extra software	MS Works Suite 2000 (Word / Works / Picture It! 2000)	150,-

Compaq a.d.h.v. gegevens Dixons (www.dixons.nl)

(Gebaseerd op maart 2000 gegevens en andere modellen beschikbaar)

Type	Presario 7450	Presario 7460	Presario 7931	Presario 7950
Processor	AMD K6-2 450	AMD K6-2 500	AMD Anthlon 550	AMD Anthlon 600
Chipset	Via MVP4	VIA MVP4	AMD IronGate	AMD IronGate
Geheugen	64 Mb	64 Mb	128 Mb	128 Mb
Harde schijf	8,0 Gb	8,0 Gb	13,0 Gb	15,0 Gb
CD-Rom	40X	CD-RW 4/4/24	8X DVD	8X DVD
Videokaart	Onboard Trident	Onboard Trident	3dfx Voodoo 3500	3dfx Voodoo 3500
Geluidskaart	Onboard PCI / Dolby Surround Sound	Onboard PCI / Dolby Surround Sound	SoundBlaster PCI / Dolby Surround Sound	SoundBlaster PCI / Dolby Surround Sound
Monitor	15 inch	17 inch	17 inch	17 inch
Inclusief	Speakers (theater) , modem, 4xUSB, software	Speakers (theater) , modem, 4xUSB, software	CD-RW, Speakers (theater), modem, 4xUSB, FireWire, netwerk, software	CD-RW, Speakers (theater), modem, 4xUSB, FireWire, netwerk, software
Prijs	2699,-	2999,-	4698,-	5999,-