

1. Uw computer leren kennen



Waarom is de ene computer meer geschikt voor 3D-spellen of videobewerking dan een andere? Zelfs als beide computers dezelfde processor hebben, kunnen ze geschikt zijn voor verschillende soorten programma's. Dat wordt door een aantal onderdelen in uw computer bepaald.

In dit hoofdstuk leert u meer over uw computer. Uit welke onderdelen de computer bestaat, maar ook over de snelheid van deze onderdelen. U kunt aan de hand daarvan bepalen of uw computer geschikt is voor de toepassingen die u wilt gaan gebruiken en waar eventuele knelpunten liggen.

Als het nodig is, kunt u besluiten om uw computer aan te passen, bijvoorbeeld door geheugenuitbreiding, een andere grafische kaart of een snellere vaste schijf te installeren. U kunt zelfs een snellere processor installeren. Houd er dan wel rekening mee dat de andere onderdelen van de computer de hogere snelheid van uw processor vaak niet bij kunnen houden.

Ook ziet u in de *basisscore* dat de prestaties van een computer bepaald worden door het langzaamste onderdeel.

In dit hoofdstuk leert u het volgende:

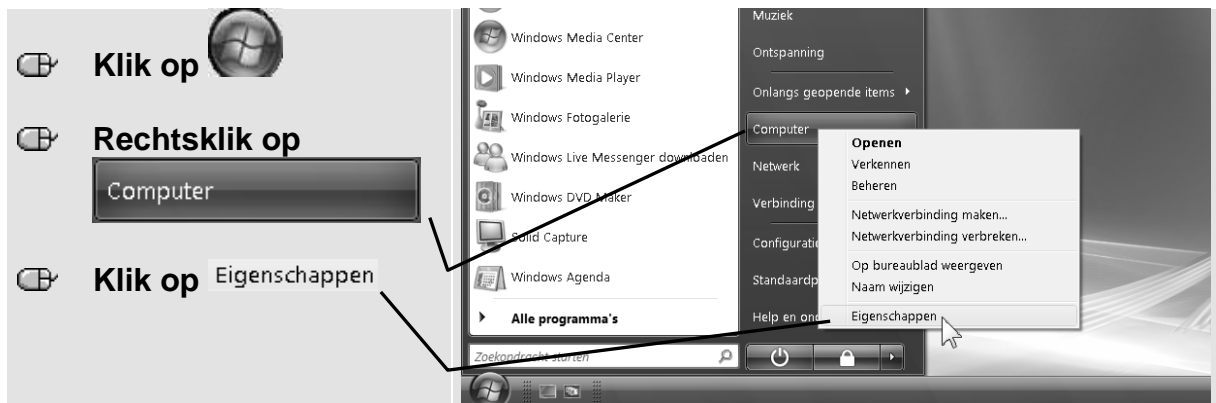
- basisinformatie van uw systeem opvragen;
- wat u in het venster *Systeeminformatie* en het venster *Taakbeheer* vindt;
- welke toepassingen, processen en services er draaien op uw computer;
- hoe u het (inter)netwerkgebruik opvraagt;
- de prestaties van uw processor en geheugen opvragen;
- wat de betrouwbaarheids- en prestatiecontrole is;
- wat de basisscore van uw computer is;
- hoe de basisscore aangeeft waarvoor uw computer geschikt is;
- hoe de processor zijn tijd toewijst;
- waar u de grootte van het wisselbestand vindt.

➡ Let op!

De schermafbeeldingen in dit boek zijn gemaakt op een pc met *Windows Vista Home Premium*. Als u *Windows Vista Home Basic* of *Ultimate* op uw computer heeft staan, kunnen de afbeeldingen iets afwijken.

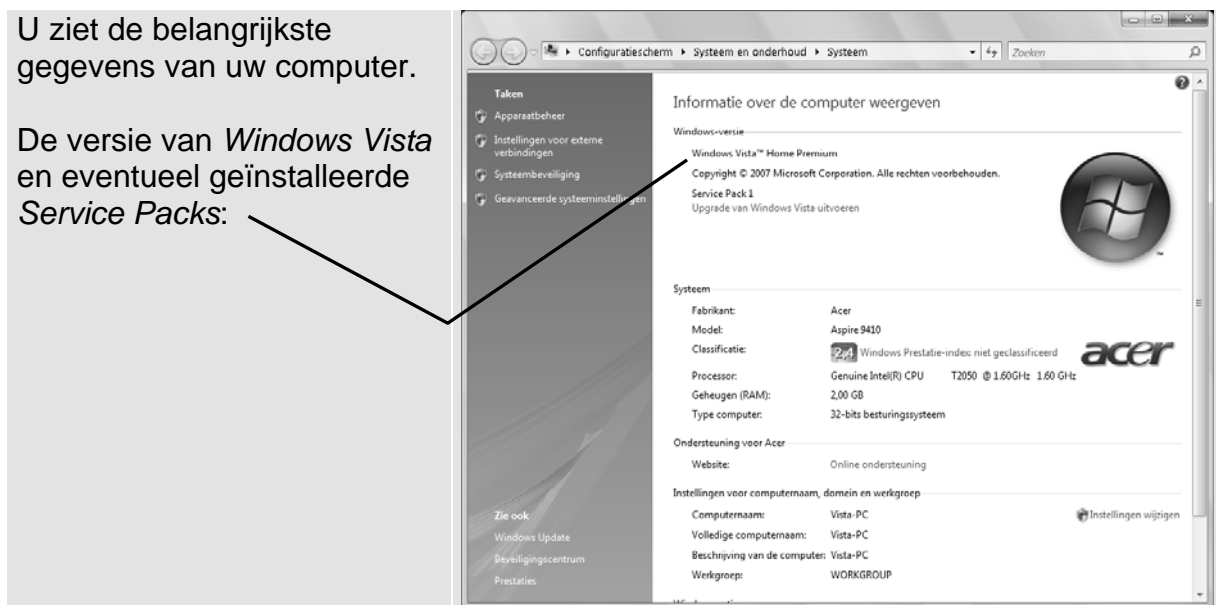
1.1 Basisinformatie over uw systeem

De prestaties van uw computer worden door een groot aantal factoren bepaald. Belangrijke onderdelen daarbij zijn de *processor* en het *interne geheugen*, ook wel *werkgeheugen* of *RAM (Random Access Memory)* genoemd. U kunt deze onderdelen als volgt bekijken:



U ziet de belangrijkste gegevens van uw computer.

De versie van *Windows Vista* en eventueel geïnstalleerde *Service Packs*:



Nadat *Windows Vista* op uw computer is geïnstalleerd, zijn er nog aanpassingen en verbeteringen van *Microsoft*, zogenoemde *updates*, geïnstalleerd. Deze worden automatisch op uw computer geïnstalleerd als u verbinding heeft met internet en de automatische updates heeft ingeschakeld. Grote aanpassingen worden *Service Packs* genoemd.

U ziet het merk en model van uw computer:

De classificatie van de snelheid:
U leest hier meer over in paragraaf 1.6 De prestatie-index.

Het merk en type processor:

Systeem	
Fabrikant:	Acer
Model:	Aspire 9410
Classificatie:	2.4 Windows Prestatie-index: niet geclassificeerd
Processor:	Genuine Intel(R) CPU T2050 @ 1.60GHz 1.60 GHz
Geheugen (RAM):	2,00 GB
Type computer:	32-bits besturingssysteem

De processor vormt het hart van uw computer. Alle handelingen die u op de computer uitvoert, lopen via de processor. Moderne processors rekenen razendsnel: miljoenen bewerkingen per seconde. Dat gaat met een snelheid die wordt uitgedrukt in *megahertz* (MHz) of *gigahertz* (GHz). Hoe hoger het getal, hoe sneller de processor en dus de computer.

Het RAM-geheugen:

Systeem	
Fabrikant:	Acer
Model:	Aspire 9410
Classificatie:	2.4 Windows Prestatie-index: niet geclassificeerd
Processor:	Genuine Intel(R) CPU T2050 @ 1.60GHz 1.60 GHz
Geheugen (RAM):	2,00 GB
Type computer:	32-bits besturingssysteem

Het RAM-geheugen van de computer is het interne geheugen of werkgeheugen. *Windows Vista*, programma's waar u mee werkt en het werk waar u mee bezig bent, worden tijdens het werken in het RAM-geheugen bewaard. Dit geheugen is veel sneller dan de vaste schijf. Voor u de computer uit zet (of herstart) moet u uw werk echter eerst opslaan, want het RAM-geheugen onthoudt alleen gegevens zolang de computer aan staat. De grootte van het RAM-geheugen wordt aangegeven in *megabytes* (MB) of *gigabytes* (GB).



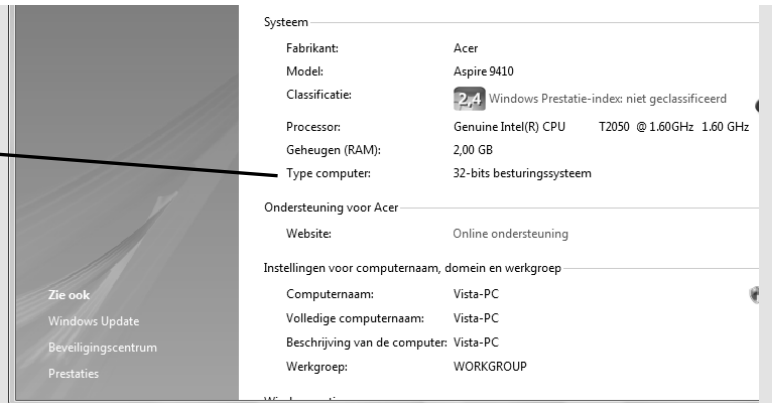
Tip

Sneller werken met meer RAM-geheugen

Als het RAM-geheugen groter is, hoeven de gegevens waarmee gewerkt wordt minder vaak van de tragere vaste schijf geopend te worden. Daardoor wordt uw computer sneller tijdens het werken. Uitbreiding van het RAM-geheugen is een goedkope en eenvoudige manier om uw computer te versnellen.

Bij *Windows Vista* ziet u naast **Type computer:** 32- of 64-bits besturingssysteem staan:

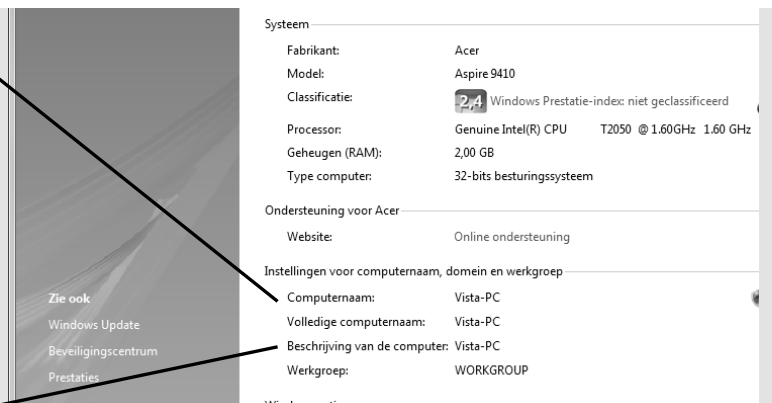
Meer over het verschil tussen de besturingssystemen leest u in de *Achtergrondinformatie* van dit hoofdstuk.



U ziet de naam van uw computer:

In de *Tips* achterin dit hoofdstuk leert u hoe u de naam verandert.

Bij **Beschrijving van de computer:** ziet u de naam waaronder anderen uw computer in een netwerk of werkgroep zien:



➔ Let op!

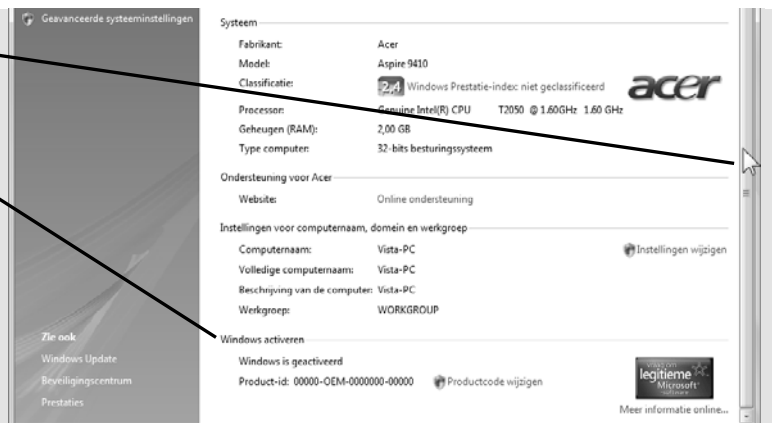
Een computer met *Windows Vista Home Basic* kan geen lid zijn van een werkgroep.

☞ Sleep het schuifblok naar beneden

U ziet of uw versie van *Windows Vista* geactiveerd is bij *Microsoft*.

Een niet geactiveerde versie kunt u slechts beperkt gebruiken.

☞ Sluit het venster



➔ Let op!

Verander nooit zelf de productcode! Een andere productcode moet opnieuw geactiveerd worden en als u daarvoor niet de juiste activeringscode heeft, zal *Windows Vista* niet meer werken.