

Tips voor deze handleiding

Hou deze handleiding steeds binnen handbereik en in de buurt van uw PC. Bewaar deze gebruikshandleiding zorgvuldig om ze in geval van doorverkoop aan de nieuwe eigenaar te kunnen doorgeven.

Wij hebben dit document zo opgebouwd, zodat u altijd via de inhoudsopgave de benodigde informatie per thema kunt nalezen. Een inhoudstabel (Index) vindt u aan het einde van deze handleiding.

Om de PC meteen in gebruik te nemen, lees a.u.b de hoofdstukken „*Veiligheid en Onderhoud*“ (vanaf Blz. 3) en „*Aansluiten*“ (vanaf Blz. 11).

Wij raden u aan, ook de andere hoofdstukken te lezen, om gedetailleerde uitleg en gebruikstips voor uw PC te verkrijgen.

Voor de bediening van programma's en het besturingssysteem kunt u de uitgebreide helpfuncties gebruiken, die de meeste programma's met ofwel een toets (meestal F1) ofwel een paar muisklikken bieden.

Nog meer nuttige informatie vindt u in de gedeeltes met als thema software „Windows®7 leren kennen “ vanaf pagina 46.

Doelgroep

Deze handleiding is zowel bedoeld voor nieuwe gebruikers als ook gevorderde gebruikers. Ongeacht het mogelijk beroepsmatig gebruik is de PC bedoeld voor gebruik in een privé-woning. De vele toepassingsmogelijkheden staan ter beschikking voor het hele gezin.

Persoonlijk

Gelieve uw eigendomsbewijs te noteren:

Serienummer

Aankoopdatum

Plaats van aankoop

Het serienummer van uw PC vindt u op de achterkant van uw PC. Neem dit nummer eventueel ook op in uw waarborgdocumenten.

Kwaliteit

We hebben voor de componenten de aandacht vooral gevestigd op hoge functionaliteit, eenvoudige bediening, veiligheid en betrouwbaarheid. Door een afgewogen hard- en softwareconcept kunnen we u een PC voor de toekomst voorstellen die u veel plezier zal leveren tijdens uw werk en uw vrije tijd. We danken u voor uw vertrouwen in onze producten en zijn verheugd om u als nieuwe klant te mogen begroeten.

Copyright © 2010

Alle rechten voorbehouden.

Dit handboek is door de auteurswet beschermd.

Handelsmerk:

MS-DOS[®] en Windows[®] zijn geregistreerde handelsmerken van de firma Microsoft[®].

Pentium[®] is een geregistreerd handelsmerk van de firma Intel[®].

Andere handelsmerken zijn het eigendom van hun desbetreffende houder.

Technische wijzigingen voorbehouden.

Inhoud

Veiligheidsvoorschriften	1
Veiligheid.....	3
Beveiliging van gegevens.....	4
Aansluiten en Ingebruikneming	5
Leveringsomvang	7
Opstellen van de PC	8
Plaats van opstelling	8
Omgevingstemperatuur	8
Ergonomie	9
Comfortabel werken	9
Aansluiten.....	11
Bekabeling tips	11
Openen en sluiten van het frontpaneel.....	13
Monitor aansluiten.....	13
USB-Apparatuur aansluiten	14
Toestellen met de mini-USB-aansluiting verbinden	15
IEEE-1394 (FireWire) Apparatuur aansluiten	15
S-ATA-aansluiting.....	16
S-ATA-toestellen verwijderen	16
Netwerk (LAN) aansluiten	16
Hoofdtelefoon aansluiten.....	17
Microfoon aansluiting.....	17
Line In / opnamebron aansluiten	18
Line out / luidsprekers aansluiten.....	18
PC's met surround sound	18
HDMI-toestel aansluiten.....	19
PS/2 toestellen aansluiten	19
Stroomvoorziening aansluiten	20
Eerste Ingebruikname	21
Stap 1: Aanzetten.....	21
Netschakelaar op de netadapter.....	21
Aan-/uitschakelaar.....	21
Stap 2: Start van de eerste initialisatie	22
Stap 3 : Aanmelden.....	22
Korte beschrijving van de Windows-omgeving	23
Bediening	27
De muis	29
Het toetsenbord.....	30
Alt-, Alt Gr- en Ctrl-toetsen.....	30
De harde schijf	31

Belangrijke Mappen	32
Aansluiten van een externe harde schijf	33
Het optische station.....	34
Disc inleggen	34
Zo verwijderd u een disc.....	34
Discs afspelen en uitlezen.....	35
Regionale weergave informatie bij DVD.....	35
De CD/DVD-ReWriter.....	36
De kaartlezer	37
Grafische kaart	38
Vormgeving en persoonlijke instellingen.....	38
Het soundsysteem.....	39
IEEE 1394 (FireWire)	41
Gebruiksmogelijkheden voor IEEE 1394.....	41
Technische Specificatie	41
USB-aansluiting	42
Netwerkgebruik	43
Wat is een netwerk?	43
Wireless LAN (Draadloos-Netwerk)	44
Veiligheidsadviezen	44
Voorwaarden.....	44
Probleemoplossing in het netwerk	45
Software.....	46
Windows 7 leren kennen.....	46
Windows® 7 - Nieuwigheden	46
Windows® 7 - Help en ondersteuning.....	48
Windows® 7 - Introductie	49
Windows® 7 – Gebruikersaccountbeheer.....	50
Windows® 7 - Configuratiescherm	51
Windows Media Center	52
Software installatie	55
Verwijderen van Software.....	56
Windows activering.....	57
Productactivering bij uw PC	57
BIOS setup	58
Uitvoeren van de Bios setup	58
BullGuard Internet Security	59
Tips en trucs.....	61
Bedieninghulpjes.....	61
Systeeminstellingen en Informatie.....	62
Klantendienst & zelfhulp	63
Bestand en Systeemveiligheid	65
Back-up	65
Onderhoudprogramma's	65
Systeemherstel	66
Foutoplossing.....	66

Windows® Update	67
Windows Update-Informatie over Gegevensbeveiliging	68
Kooptoeestand herstellen	69
Beperking van de systeemherstelling	69
Uitvoering van de herstelling	69
FAQ	70
Klantendienst.....	71
Eerste Hulp bij fout functioneren	71
Lokaliseren van de oorzaak	71
Fouten en oorzaken	72
Heeft u meer ondersteuning nodig ?.....	73
Drivers ondersteuning	73
Transport	74
Reiniging en onderhoud	74
Montage, uitrusting en herstellingen	75
Tips voor de onderhoudstechnicus	75
Tips voor laserstraling	76
Recycling en afvalverwerking	76
Veiligheidsvoorschriften bij de batterijfunctie.....	77
Appendix	79
Conformiteit met de normen	81
Elektromagnetische compatibiliteit	81
Elektrische veiligheid.....	81
Ergonomie	81
Geluidsemissie	82
Conformiteitsinformatie R&TTE.....	82
Index	83

Hoofdstuk 1

Veiligheidsvoorschriften

Thema	Blz.
Veiligheid.....	3
Beveiliging van gegevens	4

Veiligheid

Gelieve dit hoofdstuk aandachtig te lezen en alle vermelde voorschriften in acht te nemen. Zo garandeert u een betrouwbare werking en een lange levensduur van uw PC.

- Laat **kinderen niet zonder toezicht** met elektrische toestellen spelen. Kinderen kunnen mogelijke gevaren niet altijd juist herkennen. Houd plastic zakken van kinderen weg, **ze kunnen stikken**.
- Bewaar het verpakkingsmateriaal, zoals de **verpakkingsfolie, buiten het bereik van kinderen**. Bij verkeerd gebruik bestaat er verstikkingsgevaar.
- **Open nooit** de behuizing van de PC! Dit kan leiden tot kortsluiting of zelfs tot brand, waardoor uw PC zou worden beschadigd.
- Bij CDRW-/DVD-/DVD-RW-eenheden gaat het om installaties van **Laserklasse 1**, voor zover deze toestellen in een gesloten PC-behuizing worden gebruikt. Verwijder de afdekking van de eenheden niet, omdat **onzichtbare laserstraling** vrijkomt. Kijk niet in de laserstraal, ook niet met optische instrumenten.
- Steek **geen voorwerpen** door de gleuven en openingen **in de binnenkant van de PC**. Dit kan leiden tot kortsluiting of zelfs tot brand, waardoor uw PC zou worden beschadigd.
- De gleuven en openingen van de PC dienen voor een goede luchtstroom. **Dek deze openingen niet af**, omdat anders een oververhitting kan ontstaan. Zorg er tijdens het opstellen van de pc voor dat u **aan alle kanten minstens 20 cm ruimte laat**.
- Bescherm het apparaat tegen waterdruppels en waternevel. Plaats geen voorwerpen die zijn gevuld met vloeistof (vazen of iets dergelijks) op het toestel. Het voorwerp kan omvallen, waarbij de vloeistof de elektrische veiligheid nadelig kan beïnvloeden.

Zet uw PC onmiddellijk uit of zet hem niet eens aan en contacteer de serviceafdeling ...

- ... wanneer de stroomkabel of de stekkers daarvan versmolten of beschadigd zijn. Vervang de defekte kabel door een originele kabel. Onder geen beding mag de beschadigde kabel worden hersteld.
- ... wanneer de **behuizing** van de PC **beschadigd** is of **vloeibare stoffen** zijn **binnengedrongen**.
Laat de PC eerst door de serviceafdeling controleren. Zoniet kan het zijn, dat u niet veilig met de PC kunt werken. Uw leven kan in gevaar komen door een elektrische schok!

Beveiliging van gegevens

Opgelet!

Maak na elke actualisering van uw gegevens back-ups van uw bestanden op externe schijven, diskette of tape. (Het claimen van vorderingen voor **schadevergoedingen** wegens gegevensverlies en de daardoor veroorzaakte schade wordt **uitgesloten**).

Hoofdstuk 2

Aansluiten en Ingebruikneming

Thema	Blz.
Leveringsomvang	7
Opstellen van de PC	8
Aansluiten	11
Eerste Ingebruikname	21

Leveringsomvang

Gelieve de volledigheid van de levering te controleren en ons binnen 14 dagen na aankoop te contacteren, indien de levering niet compleet is. Gelieve hiervoor zeker het serienummer op te geven.

Bij de door u aangekochte PC heeft u de volgende onderdelen ontvangen:

- PC met aansluitkabel
- PS/2 toetsenbord
- USB muis
- OEM Versie van het besturingssysteem
- Documentatie

Tip

Bewaar de originele verpakking, voor het geval het toestel verstuurd moet worden.

Opstellen van de PC

De juiste opstelling van uw PC is een belangrijke factor om er voor te zorgen, dat u met uw PC op een comfortabele manier kunt werken.

Plaats van opstelling

- Houd uw PC en alle aangesloten toestellen weg van **vocht** en vermijd **stof**, warmte en rechtstreekse **zonnestralen**. De niet-inachtneming van deze tips kunnen leiden tot storingen of tot beschadiging van de PC.
- Plaats en gebruik alle componenten op een vlak, stabiel en trillingsvrij oppervlak om te vermijden dat de PC zou omvallen.

Omgevingstemperatuur

- De PC kan worden gebruikt bij een omgevingstemperatuur van +10° C tot +35° C en bij een relatieve luchtvochtigheid van 30% - 70% (niet condenserend).
- In uitgeschakelde modus kan de PC worden opgeslagen bij -20° C tot 50° C.
- Trek bij **onweer** de stekker uit het stopcontact en verwijder **vooral**, indien aanwezig, de **antennekabel**. We raden u voor meer veiligheid aan om een **overspanningbescherming** te gebruiken, zodat uw PC wordt beschermd tegen **spanningspieken** of **blikseminslag** vanuit het stroomnet.
- Wacht na het transport van de PC met de ingebruikneming tot het toestel de omgevingstemperatuur heeft aangenomen. Bij grote **temperatuur- of vochtigheidsschommelingen** kan het door condensatie tot de vorming van vocht binnenin de PC komen. Dit kan een **kortsluiting** veroorzaken.

Ergonomie

Voorkom **verblindingen, spiegelingen** en te harde **licht-donker-contrasten** om uw ogen te sparen.

De monitor mag nooit direct in de buurt van ramen staan, omdat deze plek in de werkruimte door het daglicht het sterkst belicht is. Deze lichtintensiteit maakt het moeizaam voor de ogen, zich aan de donkerdere monitor aan te passen.

De monitor, moet steeds met een naar de raamkant parallelle kijkrichting opgebouwd zijn.

De parallelle kijkrichting zou, ook in betrekking op kunstmatige belichtingsinrichtingen, aangehouden worden. Dit betekent, dat voor de verlichting van de werkruimte met kunstmatig licht dezelfde eisen gelden.

Comfortabel werken



Langdurig in dezelfde houding zitten is op den duur niet prettig. Een goede houding verkleint de kans op lichamelijke aandoeningen of letsel.

Algemeen: Verander regelmatig van houding en neem geregeld pauzes om vermoeidheid te voorkomen.

Rug: Als u aan uw bureau zit, moet uw rug gesteund worden door de rugleuning van de stoel, terwijl uw rug recht is of iets naar achteren gebogen.

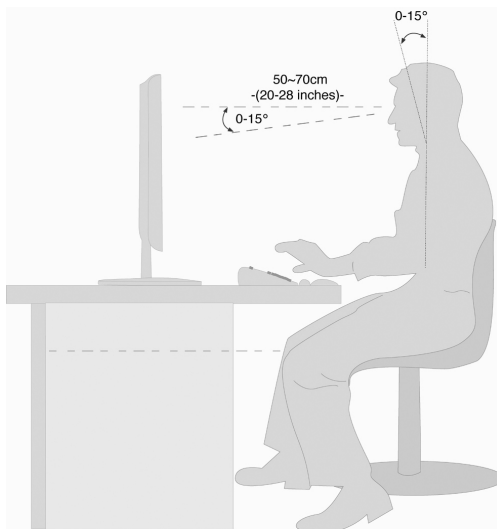
Benen: Uw bovenbenen moeten horizontaal zijn of iets schuin naar beneden gericht. Uw onderbenen moeten vrijwel een rechte hoek met uw bovenbenen vormen. Uw voeten moeten plat op de vloer rusten. Indien gewenst kunt u een voetensteun gebruiken. In dat geval moet u echter extra controleren of de hoogte van uw stoel goed is ingesteld op het gebruik van de voetensteun.

Armen: Ontspan uw armen, houd uw ellebogen dichtbij uw zij, terwijl de onderarmen en handen ongeveer horizontaal liggen.

Polsen: Houd uw polsen zo recht mogelijk als u het toetsenbord, de muis of de trackball gebruikt. Beweeg ze niet zijwaarts of meer dan 10 graden omhoog of omlaag.

Hoofd: Houd uw hoofd recht of iets voorover gebogen. Probeer te vermijden dat u met een gedraaid hoofd of een gedraaide romp moet werken.

- Oppervlakte voor de handen:
5 tot 10 cm
- Kijkafstand:
50 tot 70 cm
- Beenruimte (verticaal):
minimum 65 cm
- Beenruimte (horizontaal):
minimum 60 cm
- Bovenste regel op het beeldscherm op ooghoogte of iets daaronder.



Aansluiten

Gelieve de linkerkant van de kaft open te klappen om de bijbehorende tekeningen te bekijken.

Tip

De hier vermelde toestellen behoren niet noodzakelijk tot de leveringsomvang! Alle opgesomde **aansluitingen** zijn **optioneel** en zijn niet per se op uw PC beschikbaar.

Bekabeling tips

Volg de onderstaande aanwijzingen om uw PC correct en veilig aan te sluiten:

- Leg de kabel zo dat niemand erop kan gaan staan of erover kan vallen.
- Zet **geen voorwerpen op de kabel**, omdat deze anders kan worden beschadigd.
- Sluit de randapparatuur zoals het toetsenbord, muis, monitor etc. alleen aan, **als de PC is uitgeschakeld**, om beschadigingen van apparatuur te voorkomen. Sommige apparatuur kan ook aangesloten worden, als de PC aanstaat. Dit zijn meestal apparaten die door een USB- aansluiting met de PC worden verbonden. **Volg in ieder geval de veiligheidsinstructies van de desbetreffende handleiding.**
- Hou tenminste **één meter afstand** tussen de PC en magnetische stoorzenders en stoorzenders met hoge frequentie (Tv-toestel, luidsprekers, GSM's, enz.) om functiestoringen en gegevensverlies te vermijden.
- Gelieve er bovendien op te letten dat in combinatie met deze PC enkel **afgeschermd** kabels (max. 3 m) mogen worden gebruikt. Voor printerkabels gebruikt u enkel de dubbel afgeschermd kabels.
- Vervang de meegeleverde kabels niet door andere. Gebruik uitsluitend de bij de levering horende kabels aangezien deze in onze labs uitvoerig getest werden.
- Gebruik voor het aansluiten van uw randapparatuur enkel de kabels die samen met de apparaten geleverd worden.
- Verzekert u ervan dat alle verbindingskabels met hun specifieke randapparatuur verbonden zijn; zo vermijdt u storingsstralingen. Verwijder alle kabels die u niet gebruikt.

- U mag aan uw PC enkel randapparatuur aansluiten die beantwoordt aan de EN60950 norm voor „Veiligheid van inrichtingen van de informatietechniek“ ofwel apparatuur die aan de EN60065 „Veiligheidsvereisten - audio-, video- en gelijkende elektronische apparaten“ voldoet.
- Nieuwe toestellen kunnen tijdens hun eerste werksuren een typische, onvermijdelijke, maar volledig ongevaarlijke geur afgeven. In de loop van de tijd zal deze geur gestaag afnemen.
Om deze geurontwikkeling tegen te gaan, raden wij u aan uw werkkamer regelmatig te luchten. Wij hebben er bij de ontwikkeling van dit product zorg voor gedragen de geldende grenswaarden nooit te overschrijden.

Opmerking

Sluit enkel apparaten op uw PC aan, die u ook gebruikt. Als u niet beschikt over een toestel dat hier wordt beschreven, dan slaat u het betreffende thema over en/of voert u het eventueel later uit.

Openen en sluiten van het frontpaneel

Positie in het opengeklapt overzicht: **H**

Er zitten nog enkele aansluitingen achter het frontpaneel. Dit biedt u het grote voordeel, dat u verbindingen die u zeer frequent gebruikt snel en makkelijk kunt maken zonder dat u de PC dient om te draaien. De afsluitbare afdekkingklep beschermt de aansluitingen.

Monitor aansluiten

Positie in het opengeklapt overzicht: **Q**

Uw PC is met een **VGA** en een **DVI**- aansluiting uitgerust.

Tip

Om problemen met de signaaltoekenning te voorkomen sluit u enkel één datakabel aan als uw monitor over meerdere aansluitingen beschikt (bv. VGA en DVI).

Tip

Let op dat stekker en aansluiting exact overeenkomen, om zo beschadiging van de contacten te voorkomen. Door de asymmetrische vorm past de stekker enkel in één positie in de poort.

1. Verbind de gegevenskabel van het beeldscherm met de poort van de grafische kaart (overzicht: **Q**). Verwijder eventueel de witte beschermingsring op de monitorstekker.
2. U draait de schroeven van de monitorkabel bij het aansluiten van een DVI toestel met de hand goed vast.

USB-Apparatuur aansluiten

Positie in het opengeklapte overzicht: A

Opgelet!

Sluit extra USB-apparaten pas **na de eerste installatie** van uw nieuwe PC aan. Op die manier vermijdt u onnodige verwarring tijdens de installatie. Normaal gezien kunt u deze toestellen aansluiten terwijl u er mee werkt. Om hierover meer te weten te komen, kunt u de handleiding van uw randapparatuur doornemen.

- De stroomuitgangen van uw PC voor USB worden door een zekering (Limited Power Source in de zin van EN60950) beschermd. Hierdoor kunnen, bij een technisch defekt van uw PC, de randapparaten verbonden met de aansluitingen in kwestie, niet worden beschadigd.

Er staan meestal meerdere aansluitingen ter beschikking, die vrij gekozen kunnen worden.

Tip

Let op dat stekker en aansluiting exact overeenkomen, om beschadiging van de conctacten te voorkomen. Door de asymmetrische vorm past de stekker maar op 1 manier in de poort.

1. Sluit hier apparatuur met deze aansluiting (**printer, scanner, camera etc.**) aan de desbetreffende aansluitingen aan.

Tip

Indien mogelijk sluit u uw apparaten steeds aan de aansluiting aan, waaraan ze werden geïnstalleerd. Anders krijgt u een nieuwe ID en is een bijbehorende installatie van de drivers nodig.

Toestellen met de mini-USB-aansluiting verbinden

Positie in het opengeklapt overzicht: P

Uw PC is uitgerust met een mini-USB 2.0 stekker, die u kunt uittrekken om er externe mini-USB 2.0 toestellen op aan te sluiten, zoals MP3 spelers, GSM's of digitale camera's.

Tip

Let op dat stekker en aansluiting exact overeenkomen, om beschadiging van de contacten te voorkomen. Door de asymmetrische vorm past de stekker enkel in één positie in de poort.

IEEE-1394 (FireWire) Apparatuur aansluiten

Positie in het opengeklapt overzicht: J

Opgelet!

Sluit uw USB-/IEEE 1394-toestellen **na de eerste installatie** van uw nieuwe PC aan. Op die manier vermijdt u onnodige verwarring tijdens de installatie. Normaal gezien kunt u deze toestellen aansluiten terwijl u er mee werkt. Om hierover meer te weten, kunt u de handleiding van uw randapparatuur doornemen.

- De stroomuitgangen van uw PC voor IEEE 1394 (6-polig) als ook voor USB worden door een zekering (Limited Power Source in de zin van EN60950) beschermd. Hierdoor kunnen, bij een technisch defect van uw PC, de randapparaten verbonden met de aansluitingen in kwestie, niet worden beschadigd.

Tip

Let op dat stekker en aansluiting exact overeenkomen, om beschadiging van de contacten te voorkomen. Door de asymmetrische vorm past de stekker enkel in één positie in de poort.

1. U sluit de IEEE 1394 kabel aan op de IEEE 1394 aansluiting van uw PC.

S-ATA-aansluiting

Positie in het opengeklapt overzicht: **F**

eSATA staat voor „external Serial ATA“ e-Sata is een aansluiting voor een externe hardeschijf. In tegenstelling tot de gangbare USB-standaarden is de overdrachtssnelheid bij een eSATA-aansluiting hoger dan bij externe USB harde schijven.

Tip

Let op dat stekker en aansluiting exact overeenkomen, om beschadiging van de contacten te voorkomen. Door de asymmetrische vorm past de stekker enkel in één positie in de poort.

1. U verbindt de kabel met de eSATA-aansluiting aan de voorkant van uw PC.

S-ATA-toestellen verwijderen

1. Alvorens u een eSATA externe vaste schijf van uw PC verwijderd, klikt u op het icoontje „**Hardware veilig verwijderen**“ onderaan in de taakbalk en dan op het te verwijderen toestel.

Netwerk (LAN) aansluiten

Positie in het opengeklapte overzicht: **K**

Uw PC beschikt over een netwerkaansluiting om uw PC op een netwerk aan te sluiten.

De netwerkkabel beschikt normaal over twee **RJ45**-stekkers, zo dat het niet uitmaakt, welke kant in welke aansluiting gestopt wordt.

1. Sluit het ene einde van de kabel op de poort van uw PC aan.
2. Sluit het andere einde van de kabel op een andere PC of Hub/Switch aan.

Nog meer tips vindt u in het hoofdstuk „*Netwerkgebruik*“ vanaf blz 43.

Hoofdtelefoon aansluiten

Positie in het opengeklapte overzicht: **B**

Hier kunt u een **hoofdtelefoon** aansluiten.

1. Steek de kabel met de **3,5 mm Stereo**-jackplug in de groene poort op de voorkant van uw PC (positie **B**).

Opgelet!

U kunt permanente schade aan uw gehoor oplopen bij het gebruik van een hoofdtelefoon met een te hoog volume. Wij raden u aan dat u het volume op een lage waarde instelt, voordat u begint geluid af te spelen. Dan start u de weergave en regelt u het geluidsniveau zo, dat het voor u aangenaam is.



Als een toestel langdurig met hoge geluidsterkte via een hoofdtelefoon wordt gebruikt, dan kan dat blijvende schade aan het gehoor van de luisteraar berokkenen.

Microfoon aansluiting

Positie in het opengeklapte overzicht: **C**

1. Sluit op de roze poort een microfoon aan met een **3,5 mm mono**-jackplug.
2. Plaats de microfoon zo dat deze niet rechtstreeks naar de luidsprekers wijst. Hierdoor veroorzaakt u akoestische terugkoppelingen, waardoor u een luide pieptoon kunt horen.

Tip

U kunt ook een geluidssysteem met de audio-aansluitingen verbinden. Vanaf pagina 41 verneemt u hier meer over.

Line In / opnamebron aansluiten

Positie in het opengeklapte overzicht: **S**

Deze aansluiting dient voor de verbinding met een externe **analoge** geluidsbron (b.v. stereo-installatie, synthesizer).

1. Sluit de verbindingskabel met de **3,5mm stereo-jackplug** aan op de lichtblauwe poort **line-in**.

Tip

U kunt ook een geluidssysteem met de audio-aansluitingen verbinden. Vanaf pagina 41 verneemt u hier meer over.

Line out / luidsprekers aansluiten

Positie in het opengeklapte overzicht: **L**

Sluit hier **actieve luidsprekers** of de **geluidskabel** voor opnames aan. Sla er de gebruikshandleiding van uw stereoinstallatie op na, om te weten welke ingang u moet gebruiken (in de meeste gevallen zal dat **Line In** of **Aux**) zijn.

1. Sluit de kabel met de 3,5 mm stereo-jackplug in de groene poort **front out** aan de achterkant van uw PC.

PC's met surround sound

Positie in het opengeklapte overzicht: **L**

Sluit deze uitrusting als volgt aan:

1. Sluit de kabel van de front luidsprekers voor met **Front** op de groene aansluiting (**front out**) aan.
2. Sluit aan de aansluiting **surr-1** de boxen voor de geluiden van achteren aan.
3. Via de aansluiting **cen bass** sluit de center luidspreker en de subwoofer aan.
4. Op de aansluiting **surr-2** sluit u mits beschikbaar de bijbehorende luidsprekers aan voor geluid van de zijkant.

Een **digitale audio-uitgang (SPDIF)** kan met een optische kabel aangesloten worden.

Positie in het opengeklapt overzicht: **R**

1. Steekt u een optische kabel in aansluiting **SPDIF**.
2. Verbind het andere uiteinde van de kabel met een geluidstoestel met passende digitale ingang.

HDMI-toestel aansluiten

Positie in het opengeklapte overzicht: **M**

HDMI is de afkorting voor "High Definition Multimedia Interface", een aansluiting voor de volledig digitale overdracht van audio- en videogegevens.

1. Als een tv-toestel, een monitor of een projector over de geschikte aansluiting beschikt, dan sluit u ze op dit contact aan.

PS/2 toestellen aansluiten

Positie in het opengeklapte overzicht: **T**

Wanneer u de meegeleverde toetsenbord- en muisset installeert, hoeft u geen PS/2-muis of toetsenbord aan te sluiten.

1. U sluit de muiskabel op het groene PS/2 contact aan.
2. U sluit de toetsenbordkabel op het blauwe PS/2 contact aan.

Stroomvoorziening aansluiten

Positie in het opengeklapte overzicht: N

Als laatste zorgt u voor de stroomvoorziening naar uw PC en monitor door de netspanningkabel in het stopcontact te steken en met de elektrische voeding (N) te verbinden.

Let goed op de onderstaande **veiligheidstips**:



Gelieve er op te letten

Ook als uw stroomnetschakelaar uitgeschakeld is, staan er nog delen van het toestel onder spanning. Om de stroomtoevoer naar uw PC te onderbreken, of om het toestel volledig van spanning te ontdoen, **trekt u de stroomstekker** uit het stopcontact.

- Het **stopcontact** moet zich in de buurt van de PC bevinden en **gemakkelijk bereikbaar** zijn.
- Sluit de PC enkel aan op een geaard stopcontact met een **residentiële stroomvoorziening**.
- Gebruik enkel de **bijgeleverde** stekker en aansluitings-kabel.
- Wij raden voor de veiligheid aan, een **beveiliging tegen spanningspieken**, om uw PC tegen beschadiging door **spanningspieken** of **bliksemslag** van uit het stroomnet te beschermen.
- De standaard PC-voeding heeft een aan- en uitschakelaar. Hiermee kan de PC worden aan- en uitgeschakeld. Staat de schakelaar op UIT (0), dan is er geen stroomverbruik.

Start uw PC nog niet!

Lees eerst in het volgende hoofdstuk waarop u bij de ingebruikneming moet letten.

Eerste Ingebruikname

De PC is reeds **compleet voorgeïnstalleerd**. U hoeft **geen van de bijgeleverde CD's/DVD's af te spelen**.

Voor sommige programma's (bijv. digitale naslagewerken zoals telefoon CD's of encyclopedieën) is het wel nodig om de desbetreffende CD in de PC te stoppen om de gegevens daarop op te vragen. Dat zal de software u dan eventueel ook vragen.

Nadat u alles aangesloten heeft en alle noodzakelijke aansluitingen vastgeschroefd zijn (vanaf pagina 13), kunt u de pc in gebruik nemen:

Stap 1: Aanzetten

1. Zet de monitor aan.



Netschakelaar op de netadapter

Positie in het opengeklapte overzicht: **N**

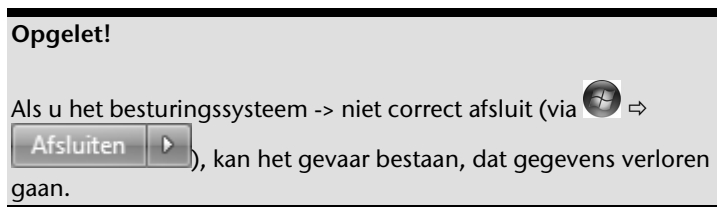
2. Zet de schakelaar op de netadapter op 'aan', door hem in positie **I** te zetten. (Zet deze schakelaar op **0**, om de stroomtoevoer te onderbreken.)

Aan-/uitschakelaar

Positie in het opengeklapte overzicht: **I**

3. Druk een maal op de aan-/uitschakelaar om uw pc aan te zetten.

In het **Configuratiescherm** van Windows® (**Energiebeheer**) kan de hoofdschakelaar-functie worden geprogrammeerd (zie online hulp). Sowieso schakelt u de PC uit, als u de aan/uit knop, als u de hoofdschakelaar langer als 4 seconden indrukt.



Stap 2: Start van de eerste initialisatie

De PC start op en doorloopt nu verschillende fases:

Tip

Er mag zich geen systeemschijf (bijv. de Recovery-Disc) in de optische drive bevinden aangezien anders het besturingssysteem niet van de harde schijf geladen wordt.

Het **besturingssysteem** wordt van de harde schijf geladen. De eerste keer duurt het opstarten iets langer. Pas nadat alle nodige gegevens zijn ingevoerd, is het besturingssysteem geïnstalleerd. Het besturingssysteem is volledig geladen, als een welkomstschermb wordt getoond. Volg de instructies op het scherm. De dialogen verklaren de uit te voeren stappen. De begroetingsprocedure leidt u o.a. door navolgende schermen en dialogen.

- **Licentieovereenkomst**

Lees het licentiecontract aub. zorgvuldig door. U krijgt belangrijke rechtelijke informatie voor het gebruik van uw softwareproduct. Om de complete tekst te bekijken, moet u met de muis de rolbalken naar beneden schuiven, tot u het einde van het document hebt bereikt. U stemt in het contract toe, indien u op het optieveld „Ik accepteer de voorwaarden“ klikt.

Stap 3 : Aanmelden

Na het aanmelden verschijnt Windows op uw beeldscherm. U kunt dit veranderen, zodat het beeldscherm van uw PC er in uw geval eventueel anders uitziet.

Het basisgebruik verandert echter niet.

Korte beschrijving van de Windows-omgeving

❶ De start-knop

Door een keer met de linker muistoets op deze knop te klikken roept u het afgebeelde startmenu op.

❷ Alle programma's

Hier vindt u een lijst van alle programma's die op uw PC zijn geïnstalleerd. Met de rechter muistoets kunt u de onderwerpen in de lijst bewerken.

❸ Taakbalk

Vanaf de taakbalk onderaan het beeldscherm kunt u programma's starten en tussen reeds opgestarte programma's switchen. Onder Windows® 7 kunt u elk programma in de taakbalk zetten, zodat u het steeds met één enkele muisklik kunt openen. Bovendien kunt u de symbolen op de taakbalk ook opnieuw organiseren, door er gewoon op te klikken en ze naar de gewenste positie te slepen. Beweeg de muisaanwijzer over de symbolen en er worden miniaturen van elk bestand of elk venster getoond dat in dit programma geopend is. Wanneer u met de muis over de miniatuur beweegt, wordt een full screen preview van het desbetreffende venster getoond. Wanneer u de muisaanwijzer weg van de miniatuur beweegt, wordt ook het full screen gesloten.

❹ Windows Search

Windows Search helpt u om alle bestanden die op het systeem staan snel en eenvoudig te vinden. Met Windows® 7 worden de zoekresultaten bovendien relevanter, en zijn ze makkelijker te begrijpen.

❺ Programmalijst

De meest gebruikte programma's worden hierin opgenomen. Het besturingssysteem herkent deze vanzelf. Als u met de rechter muistoets op een onderwerp klikt, dan kunt u zelf bepalen welk onderwerp in de lijst zou moeten worden bewaard of verwijderd. Het programma, dat aan het onderwerp is verbonden, wordt **niet** gewist.

❻ Uitschakelen

Om uw PC uit te zetten, klikt u met de linker muistoets op deze knop en kiest u de optie **Afsluiten**.

❼ Bureaublad weergeven

Wanneer u alle geopende vensters op de taakbalk wil minimaliseren om een vrij zicht op de desktop te hebben, klik dan op dit venster.

8 „Pictogrammen“ op het bureaublad

Pictogrammen zijn programmalinks, die gebruikt worden om het bijhorende programma op te roepen. Met een **dubbele klik** (de linker muistoets twee keer kort achtereenvolgens drukken) op het symbool wordt de toepassing gestart.

Het **bureaublad** omvat nagenoeg het volledige scherm en is ook de bewaarplaats voor deze soort van snelkoppelingen en andere snelkoppelingen, waar u snelle toegang toe wilt hebben.

9 Aangemelde gebruiker

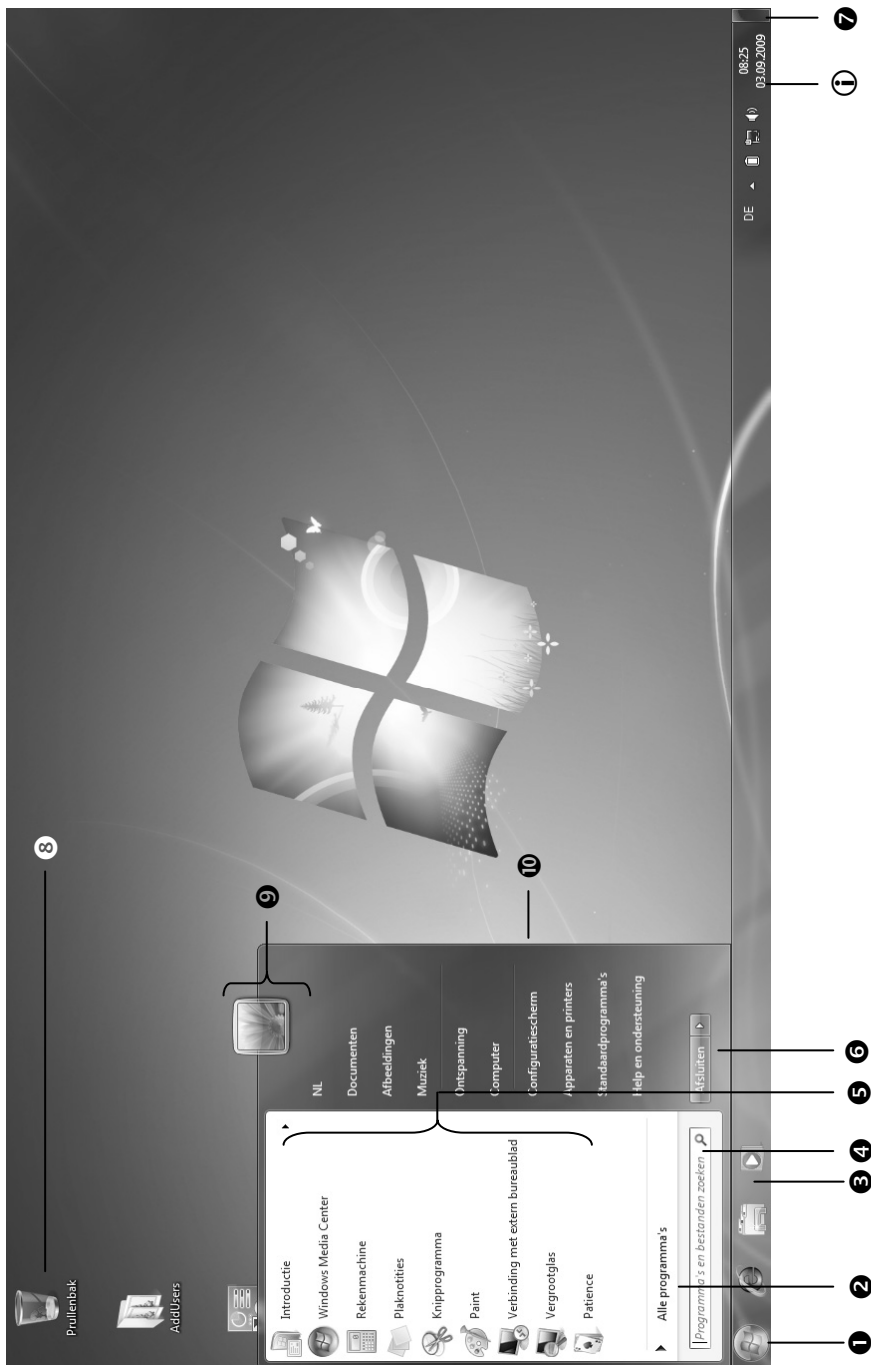
Hier wordt de aangemelde gebruiker weergegeven. Als u op het beeld klikt, kunt u het wijzigen.

10 Configuratiescherm

Dit is het besturingscenter van uw PC. Hier kunt u uw PC naar wens aanpassen. We bevelen u aan in „**Help en ondersteuning**“ na te lezen, wat de effecten van bepaalde aanpassingen kunnen zijn.

11 Systeemvak

Informatie over het huidige uur. Wanneer er zich bepaalde evenementen voordoen, bijvoorbeeld het ontvangen van een e-mailbericht of bij het openen van de Task-Manager, kan het gebeuren dat er te veel berichtsymbolen in deze zone worden getoond. Windows® toont een waarschuwingssymbool, wanneer er zich een evenement voordoet. Na korte tijd zet Windows® het symbool op de achtergrond, om de zone overzichtelijk te houden. U heeft toegang tot symbolen, die op de achtergrond werden geplaatst, door op een scherm in de infozone te drukken.



Hoofdstuk 3

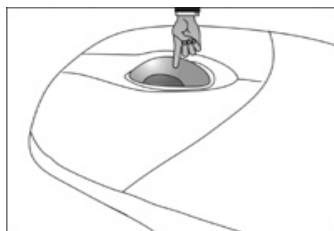
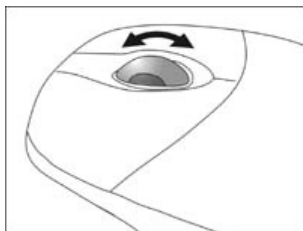
Bediening

Thema	Blz.
De muis	29
Het toetsenbord	30
De harde schijf	31
Het optische station	33
De kaartenlezer	37
Grafische kaart	38
Het soundsysteem	39
IEEE 1394 (Fire Wire)	41
USB	42
Netwerkgebruik	43
Software	45
Tips en Tricks	61

De muis

Naast de twee knoppen heeft deze muis ook nog een wiel (wheel) dat als volgt gebruikt kan worden:

Voor scrollen in bijvoorbeeld documenten of Internet pagina's: beweeg het wiel naar boven of beneden



Tip

U kunt het wiel ook als toets gebruiken. De functie is afhankelijk van de gebruikte toepassing. In Word b.v. verandert de muisaanwijzer naar Virtueel scrollen. Indien u met de muis naar boven of beneden bladert, rolt de schermweergave in de betreffende richting.

Als u de cursor niet vlot over het beeldscherm kunt laten bewegen, gelieve dan een andere ondergrond te gebruiken (muismat). Een spiegelende ondergrond kan problemen veroorzaken.

Het toetsenbord

In deze paragraaf vindt u de nodige tips om het toetsenbord te bedienen. Alle afbeeldingen zijn **schematisch**.

Alt-, Alt Gr- en Ctrl-toetsen

De **Alt**toets voert in combinatie met andere toetsen bepaalde functies uit. Deze functies worden bepaald door het programma waarin men op dat moment werkt. Om een toetsencombinatie met de Alttoets in te voeren moet u de Alttoets ingedrukt houden en op een andere toets drukken. De **Alt Gr**-toets functioneert zoals de Alttoets maar selecteert bepaalde speciale tekens. De **Ctrl**-toets (Control) voert net zoals de Alttoets programmafuncties uit.

Handige toetsencombinaties (afhankelijk van de software):

Toetsen-combinatie	Functie en omschrijving
Alt + F4	Beëindigt doorgaans het geselecteerde programma of sluit het geopende venster.
Alt + Print	Kopieert het beeld van het momenteel geselecteerde venster naar het klembord.
Alt Gr + /	De backslash (\) wordt ingevoerd.
Alt Gr + 5	Het Eurosymbool (€) wordt ingevoerd.
Alt Gr + Q	De voor E-mail nodige @ (zeg: “et”) wordt ingevoerd.
Ctrl + Alt + Del	Windows Taakbeheer

(De toetsencombinaties kunnen verschillen per landinstelling.)

De harde schijf

De harde schijf is uw hoofdopslagmedia, met hoge opslagcapaciteit en snelle gegevensoverdracht ineen.

Met uw PC hebt u een OEM- versie* van het besturingssysteem Microsoft Windows® gekocht, welke u in staat stelt om uw PC optimaal te benutten.

Wij hebben de harde schijf van uw PC reeds zo geconfigureerd, zodat u er normaal gesproken optimaal ermee kunt werken, zonder dat u zelf iets hoeft te installeren. Het Besturingssysteem Windows* neemt een klein gedeelte van de capaciteit voor de administratie van de harde schijf in, daarom staat niet de complete capaciteit van de harde schijf ter beschikking. Dit verklaart mogelijke verschillen tussen BIOS- informatie en Besturingssysteem informatie. Op de harde schijf bevindt zich het besturingssysteem van de PC, verdere toepassingsprogramma's en veiligheidsbestanden, zodat de volle capaciteit reeds verlaagd is. De harde schijf wordt als station **C** en **D** aangesproken.

Tip

Probeer nooit om uw PC uit te schakelen terwijl hij toegang heeft tot de harde schijf, dit kan leiden tot verlies van gegevens. Wanneer de aanduiding van de vaste schijf flinkt, weet u dat de PC toegang heeft tot de vaste schijf.

Uw harde schijf is normaalgesproken in meerdere partities (delen) ingedeeld (uw configuratie kan afwijken, zoek in de Windows-Help onder „**Schijfbeheer**“).

Op de eerste partitie (**C:**) bevinden zich het besturingssysteem, de toepassingsprogramma's en de documenten en instellingen van de ingerichte gebruikers.

De tweede partitie (**D:**) dient ter beveiliging van informatie en bevat extra stuurprogramma's (**D: \Driver**) en software (**D: \Tools**) voor uw PC.

Opgelet!

Bovendien vindt u in nog twee andere, niet-overschrijfbaar partities de startbestanden voor systeemherstel (⇒ p. 67), evenals de installatiebestanden van Windows® 7. Deze partities zijn niet zichtbaar en mogen niet worden gewist.

* Original Equipment Manufacturer / van de fabrikant aangekochte programmaversies, die meestal in combinatie met volledige producten worden verkocht.

Belangrijke Mappen

Hieronder hebben wij de belangrijkste mappen opgenoemd en de inhoud beschreven.

Opgelet!

Wis of wijzig deze directories of de inhoud ervan niet aangezien gegevens daardoor verloren zouden kunnen gaan of de systeemfunctionaliteit in gevaar zou kunnen komen.

- | | |
|-------------------------|---|
| C:\ | In de hoofdmap van station C: bevinden zich belangrijke, voor de start van Windows noodzakelijke bestanden. In de kooptoestand zijn deze bestanden uit veiligheidsredenen niet te zien. |
| C:\Program Files | Als de naam al laat vermoeden, installeren programma's in deze mappen de bij toepassingen behorende bestanden. |
| C:\Windows | De hoofdmap van Windows. Hier slaat het besturingssysteem zijn bestanden op. |
| D:\Driver | In deze map vind u het voor uw PC noodzakelijke stuurprogramma's (reeds geïnstalleerd). |
| D:\Tools | Hier vind u extra programma's en verdere documentatie voor uw PC. |

Aansluiten van een externe harde schijf

Positie in het opengeklapte overzicht: **O**

Uw pc beschikt over een schacht waarmee u de externe **MEDION** harde schijf **HHDrive 2go ultra speed** makkelijk en ongecompliceerd kunt aansluiten via de SATA aansluiting.

De aansluiting gebeurt, zoals bij een USB memory stick, bij geboot besturingssysteem. De harde schijf wordt automatisch herkent en krijgt een driveletter toegekend.

Tip

Hou er a.u.b. rekening mee dat **enkel** de bovenvermelde. **MEDION harde schijf** op de schacht voor de harde schijf aangesloten kan worden.

De **HHDrive 2go** (aansluiting via USB) van de eerste generatie kan enkel met behulp van een **specifieke adapter** worden aangesloten, die te verkrijgen is via onze online shop www.medion.com.

Zodra u de harde schijf via de harde schijfsleuf aansluit, zal deze als wisselmedium door uw PC worden herkend.

Belangrijk!

Om de aansluitingen te beschermen zijn de stekkers voorzien van **stofkappen**, die voor gebruik moeten worden verwijderd. Als de aansluitingen niet meer gebruikt worden, dan moeten de kappen weer worden teruggeplaatst.

Het optische station

Positie in het opengeklapte overzicht **D**, **E**

Disc inleggen

Opgelet!

Plak geen beschermfolie of ander kleefmateriaal op de cd's. Gebruik geen vervormde of beschadigde cd's om schade aan uw drive te voorkomen. Let op: Gebruik geen gekraste, gebarsten, vuile discs of discs van slechte kwaliteit. Door de hoge snelheden van de drive kunnen deze breken en uw gegevens vernietigen en tevens uw toestel beschadigen. Controleer de discs nauwkeurig voordat u ze in het toestel plaatst. Indien er schade of vuil te bespeuren is, mag u deze niet gebruiken. Schade die door defecte media ontstaan, vallen niet onder de garantie en worden niet gratis hersteld.

1. Druk de ejecttoets (opengeklapte overzicht, **E**) aan het CD-station om de lade te openen.
2. Leg de disk met de tekst naar boven op de lade en druk hem voorzichtig naar beneden, zodat de disk vlak op de lade ligt.
3. Druk opnieuw de ejecttoets.
In de uitleveringstoestand is aan uw optische drive de letter „**E**“ toegewezen. Met Windows Verkenner (**Computer**) kan u gemakkelijk gegevens van uw schijf ophalen. U start het hulpprogramma **Computer** via de link op het bureaublad of door gelijktijdig de Windows-toets  en de toets „**E**“ in te drukken. De Windows-Verkenner opent u via **Start** ⇒ **Alle programma's** ⇒ **Bureau-accessoires**. Bij het ophalen van gegevens van dvd-video's (resp. Audio –en videobestanden op traditionele gegevens-cd's) wordt automatisch de voorgedefinieerde mediaweergave gebruikt.

Zo verwijderd u een disc

1. Druk op de ejecttoets op het CD-ROM-station, om de la te openen (opengeklapte overzicht, **E**).
2. Haal de disc eruit, en bewaar deze in het CD-hoesje op een veilige plek.
3. Sluit de optische station.

Opgelet!

Zolang de PC informatie van het CD-ROM-station leest, brandt het toegangslampje. Probeer dan niet de CD uit het station te halen.

Discs afspelen en uitlezen

Tip

Vele discs starten automatisch, wanneer ze in een optisch station gelegd worden. Dat hangt af van het besturingssysteem en de overeenkomstige instellingen.

Uw PC is in staat om van elk mogelijk station audio-CD's, DVD-speelfilms of data-CD's / -DVD's weer te geven.

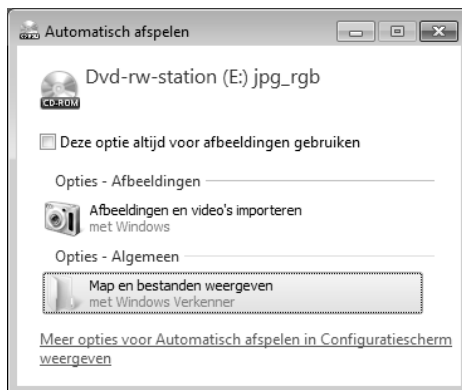
Zodra een disk is ingebracht, opent er zich een keuzedialoog met verschillende opties i.v.m. weergave.

Voor het geval dat de keuzedialoog niet verschijnt, kunt u altijd via de

Windows Verkenner of **Computer**



het optische station benaderen.



Regionale weergave informatie bij DVD

DVD films zijn gecodeerd met MPEG2-video, digitale AC3 audio informatie en ontsleuteling van CSS-beschermde inhoud. CSS (soms ook Copy Guard genoemd) is de benaming van een informatie-beschermingsprogramma, die door de filmindustrie als maatregel tegen illegale kopieën genomen is. Onder de vele reglementeringen voor CSS- Licentienemers, is een van de belangrijkste, de weergavebeperking bij landspecifieke inhoud. Om geografisch film releases per regio mogelijk te maken, worden DVD- titels voor bepaalde regio's vrijgegeven middels regiocode's. Copyright-wetten verlangen, dat iedere DVD-Film op een bepaalde regio beperkt wordt (meestal de regio waarin deze verkocht wordt). Weliswaar kunnen DVD- filmversies in meerdere regio's gepubliceerd worden, maar de CSS- regels verlangen, dat ieder CSS-decoderingssysteem alleen voor een regio inzetbaar mag zijn.

Opgelet!

De regiocode kan via de software **tot 5 keer** toe gewijzigd worden. Hierna is de regiocode niet meer te wijzigen! De laatst gekozen regiocode is dan geldig. Indien u de regiocode toch weer wilt wijzigen kan dit alleen nog fabrieksmatig. De kosten voor verzending en herstel komen volledig voor rekening van de opdrachtgever.

De CD/DVD-ReWriter

Eerst krijgt u informatie over het zg. **media**.

Deze media, die een CD/DVD-ReWriter (Brander) nodig heeft, om CD's/DVD's te compileren heten CD/DVD-Recordable (beschrijfbaar) of CD/DVD-Rewritable (opnieuw beschrijfbaar).

Normale Discs worden door een glas-master geperst en daarna verzegeld.

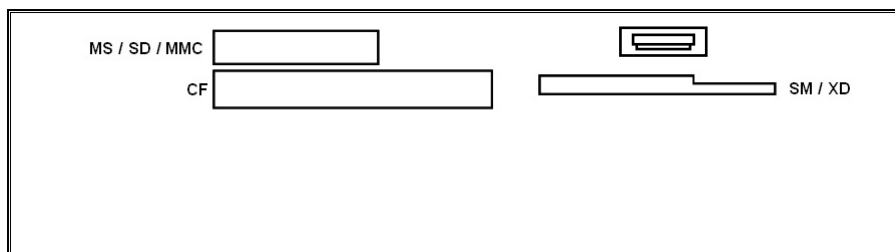
Bij een CD-Recordable worden de "nullen" en "enen" met de laser van de CD-ReWriter ingebrand. Daarom zijn ze gevoeliger dan de gebruikelijke CD's.

Vermijd daarom, vooral bij onbeschreven CD's, absoluut:

- bestraling door zonlicht (UVA/UVB)
- krassen en beschadigingen
- extreme temperaturen

De kaartlezer

Positie in het opengeklapte overzicht: **G**



Wanneer de PC voorzien is van een kaartlezer, kunt u o. a. volgende kaarttypes op de volgende wijze gebruiken:

Sleuf	Kaarttype	Verbindingscontacten
MS	Memory Stick	wijzen naar beneden
SD	Memory Stick Pro	
MC	SD (Secure Digital) MMC (MultiMediaCard)	
CF	CF (Compact Flash) IBM Microdrive	wijzen naar voor
SM/XD	SmartMedia	wijzen naar beneden wijzen naar boven
	XD	

Bevindt een kaart zich in een gleuf*, dan krijgt ze een vrije driver toegewezen in het Computer.

* enkel van toepassing op wisselmedia.

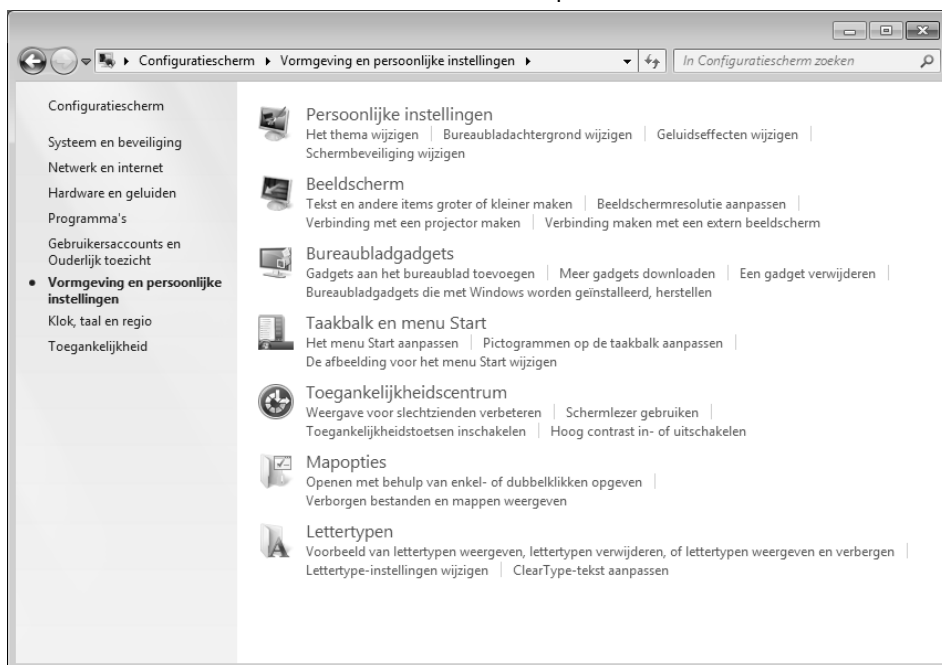
Grafische kaart

Positie in het opengeklapt overzicht: **M, Q**

Vormgeving en persoonlijke instellingen

Dit programma biedt u de mogelijkheid de vormgeving op uw beeldscherm aan te passen. Daartoe behoort bijvoorbeeld de bureaublad achtergrond, de schermbeveiliging, de active desktop (web) evenals meer gespecialiseerde instellingen van uw beeldscherm en uw grafische kaart. Het programma kan als volgt worden opgestart:

- Rechter muisklik op het windows bureaublad (desktop) en linker muisklik op **Persoonlijke instellingen**.
- **of**
- Via **Start** ⇒ **Configuratiescherm** ⇒ **Vormgeving en persoonlijke instellingen** door te dubbelklikken met de linkermuisknop.



Het soundsysteem

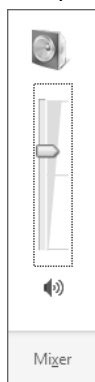
Positie in het opengeklapt overzicht: **B, C, L, R, S**

Tip

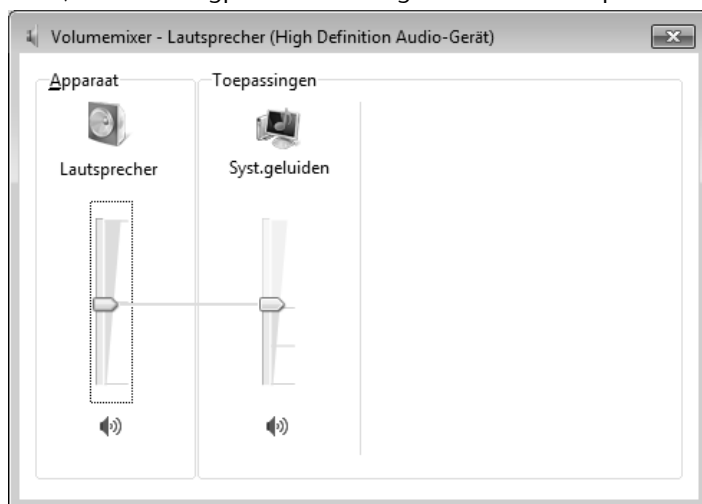
De luidsprekeruitgangen L zijn voor actieve luidspreker-uitgangen bedoelt. Passieve luidsprekers kunnen aan deze uitgang niet of alleen met verlaagde kwaliteit gebruikt worden.

De externe audioverbindingen kunnen zo geconfigureerd worden dat ze op een stereosysteem aangesloten kunnen worden.

Als u het basisvolume wilt wijzigen, klikt u op het luidsprekersymbool op uw taakbalk.



U klikt op **Mixer**, om het mengpaneel voor het geluidsvolume te openen.



Tip

Sluit de hoofdtelefoon alleen op de poort aan de voorkant van uw PC aan (positie in het opengeklapte overzicht: **B**).

Opgelet!

U kunt permanente schade aan uw gehoor oplopen bij het gebruik van een hoofdtelefoon met een te hoog volume. Wij raden u aan dat u het volume op een lage waarde instelt, voordat u begint geluid af te spelen. Dan start u de weergave en regelt u het geluidsniveau zo, dat het voor u aangenaam is.



Als een toestel langdurig met hoge geluidsterkte via een hoofdtelefoon wordt gebruikt, dan kan dat schade aan het gehoor van de luisteraar berokkenen.

IEEE 1394 (FireWire)

Positie in het opengeklapte overzicht: J

De IEEE 1394 aansluiting, ook onder de naam iLink® of FireWire bekend, is een seriële Bus-Standard voor het snelle overdragen van digitale Tv/video-, PC- en audio-bestanden.

Gebruiksmogelijkheden voor IEEE 1394

- Aansluiting voor het aansluiten van digitaal apparatuur van de entertainmentindustrie zoals: set-top boxen, digitale video- en camcorders, DVD, televisie etc.
- Multimediale toepassingen en videobewerking.
- In- en uitvoerapparaten zoals bv. printer, scanner etc.

Technische Specificatie

- De maximale gegevensoverdracht ligt toepassingafhankelijk bij 100, 200 of 400 Mbit/s, wat een informatievolume tot en met 50 MB per seconde kan zijn.
- De apparaten kunnen terwijl de apparaten aan staan, en of werken, aangesloten of verwijderd worden. (Hot-Plugging).
- De gestandaardiseerde kabel (Shielded Twisted Pair -STP) is 4,5m lang en bevat 6 aders. Twee leidingen dienen voor de spanningsleiding (8V tot 40V, 1,5 A max.) En kunnen voor externe spanningsverzorging gebruikt worden. De vier signalleidingen dienen voor de gegevensoverdracht van bestanden of controle-informatie. Sommige apparatuur heeft geen stroomvoorziening via de kabel nodig, zodat vierpolige stekkers gebruikt worden.
- De spanningsuitgang in de 6-polige IEEE 1394 aansluiting is beveiligd door een beveiliging (Limited Power Source naar EN60950).

USB-aansluiting

Positie in het opengeklapte overzicht: A

Tip

Apparaten die direct aan een USB-BUS worden aangesloten, mogen niet meer dan 500 mA vereisen. De stroomuitgang is door een veiligheidszekering (Limited Power Source in de zin van EN 60950) beveiligd. Heeft de apparatuur een hoger vermogen nodig, dan bevelen wij de aankoop van een Hub (verdeler / versterker) aan.

Aan de aansluitingen voor USB (Universal Serial Bus 1.1 en 2.0, optioneel) kunt u tot 127 apparaten aansluiten, die alle aan de USB-standaard voldoen.

De gegevenstransfer ligt rond 1,5 Mbit/s of 12 Mbit/s, afhankelijk van het aangesloten apparaat. USB 2.0 kan tot 480 Mbit/s bereiken.

Tip

Sluit indien mogelijk uw USB-toestellen altijd op dezelfde aansluiting aan waarop ze geïnstalleerd werden. Anders krijgt u een nieuwe ID en is een bijbehorende installatie van de drivers nodig.

Netwerkgebruik

Positie in het opengeklapte overzicht: **K**

Uw PC is uitgerust met een Fast Ethernet-Netwerk-aansluiting.

Nog meer verklaringen voor het netwerk vindt u in het Windows®-Help in het Start-Menu.

Wat is een netwerk?

Men spreekt over een netwerk, als meerdere PCs met elkaar zijn verbonden.

Op deze manier kunnen de PC- gebruikers informatie en bestanden van PC tot PC oversturen en zich hun bronnen (printer, modem en stations) delen.

Hier een paar voorbeelden uit de praktijk:

- In een bureau worden mededelingen via E-mail verstuurd en afspraken worden centraal opgeslagen.
- PC-gebruikers delen een printer in het netwerk en slaan hun informatie op een centrale computer op (Server).
- Twee of meer PC's worden met elkaar verbonden, om netwerk spelletjes te spelen of informatie te delen.

Wireless LAN (Draadloos-Netwerk)

Uw pc is met WLAN uitgerust (optioneel). De componenten (module, antenne) zijn reeds in uw computer geïntegreerd en actief. U kunt deze functie via de apparatuurmanager van Windows* indien nodig uitschakelen.

Deze functie biedt u de mogelijkheid om draadloos een netwerkverbinding naar een welbepaalde transmitter op te bouwen.

Veiligheidsadviezen

Opgelet

werk niet de WLAN-functie op plaatsen (Bv.: ziekenhuizen, vliegtuig enz.) waar zich apparaten bevinden waarvan de werking kan beïnvloed worden door radiostralen. Schakel het apparaat enkel in wanneer er zekerheid over bestaat dat geen interferentie van/met andere apparaten mogelijk is.

Voorwaarden

Als **transmitter** kan men een zogenaamde **LAN Access Point** gebruiken. Een Access Point is een draadloos transfertoestel, dat met uw PC communiceert en de toegang naar het aangesloten netwerk stuurt. LAN Access Points vindt men dikwijls in grote kantoren, luchthavens, stations, universiteiten of internet-café's. Ze bieden toegang tot eigen diensten en netwerken of het internet. Meestal worden **toegangsrechten** gevraagd, die overigens doorgaans betalend zijn. Vaak vindt men ook Access Points met geïntegreerd DSL-modem. Deze zogenaamde **routers** bouwen de verbinding op tussen de aanwezige DSL-internetaansluiting en de Wireless LAN. Ook **zonder Access Point** kan er een verbinding worden gemaakt met een ander eindtoestel met Wireless LAN-functionaliteit. Hier is het echter zo, dat het netwerk **zonder router** zich beperkt tot de direct verbonden toestellen.

De draadloze netwerkverbinding werkt volgens de standaard **IEEE 802.11n** (compatibel volgens de standaard **IEEE802.11b/g**). Andere standaarden (802.11a etc.) worden niet ondersteund.

Indien bij de transfer een encryptie wordt gebruikt, moet deze bij **alle toestellen** volgens dezelfde handelswijze gebeuren. De encryptie is een manier om het netwerk voor toegang door onbevoegden te beschermen. De transfersnelheid van maximaal 54 Mbps kan verschillen volgens afstand en belasting van de transmitter. Als het ander station volgens de standaard IEEE 802.11b werkt, dan is de maximale snelheid voor gegevensoverdracht 11 Mbps.

Probleemoplossing in het netwerk

-  Waarom worden in de netwerkomgeving de gedeelde bestanden niet getoond?
-  De Netwerkomgeving is tijd vertraagd. Controleer de gedeelde mappen, indien u naar de desbetreffende **Computernamen** zoekt.
-  Waarom krijg ik een foutmelding als ik op de netwerkomgeving klik?
-  De Computernaam moet in het netwerk uniek zijn en mag niet precies zo heten als de **Werkgroep**.
-  Het ziet er zo uit, als of de netwerkkaarten niet kunnen communiceren. Waaraan kan dit liggen?
-  Misschien werkt een van de gebruikte netwerkkaarten met een **andere snelheid** (bvb. 10 in plaats van 100 Mbit) en uw netwerk-PC is niet in staat dit te herkennen. Stel zo nodig, de compatible snelheid in het netwerk stuurprogramma in.
-  Moeten twee PC's met elkaar verbonden worden, heeft u een **Cross-Link Kabel** nodig, anders gebruikt u gewoon een **Patch** kabel.
-  Controleer ook de **protocollen** en de **configuratie**.
-  De gegevensoverdracht geeft fouten of is zeer langzaam. Waaraan kan dat liggen?
-  U hebt misschien de verkeerde kabel (UTP / CAT3 of lager) of de kabel ligt in de buurt van een stroomkabel of een andere storingsbron.

Aanvullende informatie i.v.m. het oplossen van problemen vindt u in Windows Help onder het trefwoord "*Netwerkproblemen*".

Software

Dit gedeelte houdt zich bezig met het thema software. Daarbij maken wij een onderscheid tussen het **besturingssysteem**, de **software** (de toepassingsprogramma's), de **Windows-activering**, de **BIOS** evenals het meegeleverde veiligheidspakket **BullGuard**.

Windows® 7 leren kennen

Met Windows® 7 stelt Microsoft het nieuwe besturingssysteem en de opvolger van Vista® voor. Windows® 7 bevat een reeks innovatieve functies en nieuwe technologieën, waarmee uw PC snel en betrouwbaar werkt en nog eenvoudig te bedienen is ook.

Windows® 7 – Nieuwigheden

Verbeterde taakbalk

Vanaf de taakbalk onderaan het beeldscherm kunt u programma's starten en tussen reeds opgestarte programma's switchen. Onder Windows® 7 kunt u elk programma in de taakbalk zetten, zodat u het steeds met één enkele muisklik kunt openen. Bovendien kunt u de symbolen op de taakbalk ook opnieuw organiseren, door er gewoon op te klikken en ze naar de gewenste positie te slepen. De vormgeving van de symbolen werd ook een stuk groter, zodat ze makkelijker te bedienen zijn. Beweeg de muisaanwijzer over de symbolen en er worden miniaturen van elk bestand of elk venster getoond dat in dit programma geopend is. Wanneer u met de muis over de miniatuur beweegt, wordt een full screen preview aan het desbetreffende venster getoond. Wanneer u de muisaanwijzer weg van de miniatuur beweegt, wordt ook het full screen gesloten.

Spronglijsten

Spronglijsten bieden een praktische mogelijkheid om bestanden te openen, die u de afgelopen tijd heeft bewerkt. Voor het aangeven van de bestanden die u de afgelopen tijd heeft gebruikt, klikt u gewoon met de rechtermuisknop op het toepassingssymbool op de taakbalk. Wanneer u dus met de rechtermuisknop op het Word-symbool klikt, worden de Word-documenten getoond die u de afgelopen tijd heeft gebruikt. Bovendien kunt u ook andere bestanden, die u snel bij de hand wil hebben, eenvoudig in de spronglijst zetten, opdat ze altijd zouden worden getoond. Op die manier hebt u met slechts enkele muiskliks toegang tot de bestanden die u vaker gebruikt.

De spronglijsten van enkele programma's zoals Windows® Media Player kunnen vooraf met vaak gebruikte commando's worden gevuld. Zo ziet u in de spronglijst voor Windows® Media Player bijvoorbeeld opties voor het afspelen van alle muziek of voor het opnieuw openen van de laatste weergavelijst.

In de spronglijst voor Internet Explorer worden de vaak en laatst bezochte websites aangegeven. Bij enkele programma's kunt u hiermee zelfs snel toegang hebben tot bepaalde commando's, die in het verleden enkel vanuit het programma zelf konden worden opgeroepen, zoals het commando om een nieuw e-mailbericht op te stellen.

Verbeterde Desktop

Windows® 7 vereenvoudigt het werken met vensters op de desktop. U beschikt daarmee over meer intuïtieve mogelijkheden voor openen en sluiten, voor het wijzigen van de grootte en voor het sorteren.

Met Windows® 7 wordt het afhandelen van dagelijkse taken nog eenvoudiger. Met de inschakelfunctie ("Snaps") wordt het bijvoorbeeld makkelijker dan ooit, om twee geopende vensters te vergelijken. U moet de grootte van de geopende vensters voor het vergelijken niet manueel aanpassen. Sleep het venster gewoon met de muis naar een van de zijranden van het beeldscherm, en het vult het halve beeldscherm.

Sluit de vensters aan beide zijden in elkaar en het is eenvoudiger dan ooit om de vensters te vergelijken.

Wanneer u alle desktop-minitoepassingen wil tonen, beweegt u dan gewoon met de muis in de rechterbenedenhoek van de desktop. Daarmee worden alle geopende vensters transparant, zodat de desktop en de minitoepassingen die zich erop bevinden onmiddellijk zichtbaar worden.

Klik op de titelbalk van het venster, "schud" ermee, en alle andere geopende vensters worden als symbool op de taakbalk aangeduid. "Schud" het venster nog een keer en de andere vensters worden weer aangeduid.

Beter beheer van de randapparatuur

Met Windows® 7 kunt u alle randapparatuur via de centrale functie "**Apparaten en printers**" aansluiten, beheren en gebruiken.

Alle randapparatuur worden op een centrale plaats aangeduid.

Met de nieuwe Device Stage-technologie gaat Windows® 7 bij het beheer van randapparatuur evenwel nog een stapje verder. Device Stage helpt u bij het gebruik van alle compatibele toestellen, die op de computer aangesloten zijn. Dankzij Device Stage kunt u nu in een enkel venster de toestelstatus aanduiden en vaak gebruikte commando's uitvoeren. Hier vindt u zelfs foto's van randapparatuur, zodat u heel eenvoudig kunt zien welke toestellen er aangesloten zijn. De fabrikanten van de randapparatuur kunnen Device Stage zelfs aanpassen. Wanneer de fabrikant bijvoorbeeld voor uw camera een aangepaste versie van Device Stage ter beschikking stelt, kunt u vermeldingen zoals het aantal foto's op de camera zien en krijgt u links in verband met nuttige informatie voor wanneer u de camera op de PC aansluit.

Thuisgroep

Met **thuisgroepen**, een nieuwe functie van Windows® 7, wordt het aansluiten van thuiscomputers kinderspel. Een thuisnetwerk wordt automatisch ingesteld, wanneer u de eerste pc onder Windows® 7 met het thuisnetwerk verbindt. Het toevoegen van meer pc's met Windows® 7 aan het thuisnetwerk is dan snel gebeurd. U kunt exact aangeven wat op elke pc voor alle andere pc's in het thuisnetwerk moet worden vrijgegeven. Aansluitend is het gemeenschappelijke gebruik van bestanden op verschillende homecomputers – en op vele andere toestellen – net zo eenvoudig, als zouden alle bestanden zich op één enkele harde schijf bevinden. Op deze manier kunt u digitale foto's op de computer in uw werkkamer opslaan en ze dan in een andere ruimte op uw laptop bekijken. Ook de printer in uw werkkamer wordt dan automatisch voor alle pc's in huis vrijgegeven, eens hij zich in het thuisnetwerk bevindt.

Windows® 7 – Help en ondersteuning

Hier vindt u een uitgebreide verzameling van handleidingen, hulpjes en voorstellen voor de probleemoplossing.

Deze hulp bespreekt het gehele spectrum van het Windows-Besturingssysteem.

Deze is voor beginners als ook voor professionals aangeraden. De in thema's opgedeelde informatie kan worden afgedrukt of kan digitaal worden doorgenomen. Zo start U:

1. Klik op **Start** 
2. Kies nu **Help en ondersteuning** 



Windows® 7 - Introductie

Verneem alles, wat u moet weten over het installeren van de PC.



Dit venster wordt getoond om beginners maar ook ervaren gebruikers ,na de eerste ingebruikname,bijkomende instellingen te laten doen om Windows® 7 optimaal te kunnen gebruiken.

Introductie is in vele kleine thema's onderverdeeld, om de gebruiker de mogelijkheid te bieden, de inhoud optimaal op zijn kennis af te stemmen. Een aantal voorbeelden:

- Informatie over nieuwe onderdelen in Windows®7 online weergeven
- Windows aan persoonlijke voorkeur aanpassen
- Bestanden en instellingen van een andere computer overzetten
- Een thuisgroep gebruiken om te delen met andere computers thuis
- Meldingen over wijzigingen op uw computer instellen
- Een back-up van uw bestanden maken
- Nieuwe gebruikers aan uw computer toevoegen
- tekengrootte en de tekst op het scherm wijzigen

Gebruik **Introductie**, om uw PC beter te begrijpen en hem optimaal te kunnen bedienen. Het is bedoeld als bijkomende bron van informatie voor het herkennen en verhelpen van mogelijke problemen.

Roep **Introductie** als volgt op:

1. U klikt op **Start** 
2. Uit de programmalijst kiest u  **Introductie**.

Windows® 7 – Gebruikersaccountbeheer

Het gebruikersaccountbeheer helpt, om niet geautoriseerde wijzigingen aan de PC te voorkomen.

Zodra u een niet geautoriseerde wijziging wilt doorvoeren, verschijnt een dialoog met de volgende opmerking: „ **Wilt u het volgende programma toestaan wijzigingen aan deze computer aan te brengen?**“.

- U klikt op **Doorgaan** om met de actie door te gaan.
- U klikt op **Annuleren** om de actie te annuleren.

Windows® 7 – Configuratiescherm

Met behulp van de systeembesturing kunt u de instellingen voor Windows wijzigen. Deze instellingen besturen bijna alles voor de voorstelling en de manier van functioneren van Windows, en zij laten u toe Windows in te stellen volgens uw eisen.



Wanneer u het **Configuratiescherm** voor het eerst opent, worden enkel de meest gebruikte elementen van de systeembesturing, gegroepeerd volgens categorie, aangeduid.

Heeft u in de categoriereeks meer informatie nodig over een element van de systeembesturing, moet u de muisaanwijzer over het symbool of de categorienaam plaatsen en dan de daarin aangeduide tekst lezen.

Om een van deze elementen te openen, moet u op het desbetreffende symbool of de desbetreffende categorie klikken.

Voor enkele van deze elementen wordt een lijst met uitvoerbare taken en een keuze van afzonderlijke systeembesturingselementen geopend.

Voor het zoeken naar het gewenste besturingselement zijn er de twee hiernavolgende methodes:

- Geef een woord of een uitdrukking op in het zoekveld.
- Klik onder **Beeldscherminstellingen** op **Grote pictogrammen** of **Kleine pictogrammen**, om een lijst van alle systeembesturingselementen aan te geven.

Windows Media Center

Windows Media Center is het platform voor uw individuele home-entertainment in Windows® 7. Met Windows Media Center kunt u televisie kijken, televisie-uitzendingen opnemen, dvd's en muziek afspelen, foto's bekijken en nog veel meer - met de afstandsbediening of met een muiskli.

En zo start u uw individuele home-entertainment op:

1. Zet de PC aan.
2. Klik op **Start** .
3. Klik op  **Windows Media Center**.

Hierna volgt een overzicht van de functies van Windows Media Center:

Hoofdmenu	Submenu
Tv + films	Opnames Bij gebruik van een tuner kunt uitzendingen opnemen. Via dit menu-item kunt u de opgenomen uitzendingen weergeven, wissen of op externe media branden.
	Dvd weergeven Via dit item speelt u dvd's af.
	Tv instellen Configureer via dit item het tv-signaal.
Onlinemedia	Programma's Deze programmabibliotheek biedt een oplijsting van verschillende onlinemedia. Via onlinemedia roept u een inhoud op via internet- uit de onlinevideotheek via nieuwsportalen tot de muziekshop. Voorwaarde om deze functie te gebruiken is dat u een internetverbinding heeft.

Hoofdmenu	Submenu
Taken	Instellingen Pas hier het Windows Media Center aan uw eisen en behoeften aan. Hier kunt u bijvoorbeeld de kinderbeveiligingsinstellingen uitvoeren.
	Afsluiten Zo beëindigt u niet alleen Windows Media Center, maar kunt u tevens het gehele bestuursstelsel afsluiten. Let erop dat alle andere toepassingen al afgesloten werden, alvorens u het stelsel afsluit.
	cd/dvd branden Roep uw brandsoftware op, om het branden op te starten
	Synchroniseren Sluit een extern toestel zoals bijvoorbeeld een MP3-speler of een digitale camera aan, u kunt dan de gegevens op het externe toestel met de PC synchroniseren.
	Extender-Setup Via dit item kunt u een Windows Media Center Extender instellen. Via een kabelnetwerk of ook een draadloos netwerk heeft u dan toegang tot de gegevens van uw PC.
	"Alleen media" Via dit item schakelt u naar de ,volledig beeld'-modus van het Media Center om.
Foto's en video's	Fotobibliotheek In de fotobibliotheek bevinden zich alle foto's die op uw PC staan. Start hier de weergave voor een slideshow op.
	Alles weergeven Om onmiddellijk met de weergave van een diashow te starten, kiest u "alles weergeven".
	Videobibliotheek In de videobibliotheek bevinden zich alle video's die op uw PC staan.

Hoofdmenu	Submenu
Muziek	Muziekbibliotheek In de muziekbibliotheek bevinden zich alle muziektitels die op uw PC staan. Hier kunt u een welbepaald album of nummer, dan wel een welbepaalde artiest weergeven.
	Alles weergeven Via dit item start u de weergave van alle bestanden op die zich in de muziekbibliotheek bevinden.
	Radio In zoverre u over externe radiotunerhardware beschikt, kunt u hier de radiozenders beluisteren en beheren.
	Zoeken Via dit item kunt u gericht naar muziektitels, componisten, vertolkers, albums enz. zoeken. De zoektocht begint van zodra u de eerste letter heeft ingevoerd.

Software installatie

Opmerking

Mocht uw besturingssysteem zo zijn ingesteld, dat de installatie van software en stuurprogramma's alleen worden aangenomen, als deze zijn gesigneerd (door Microsoft vrijgegeven), verschijnt een dialoog.

De meegeleverde software is reeds compleet geïnstalleerd.



Bij de installatie van programma's of stuurprogramma's kunnen belangrijke bestanden overschreven en verandert worden. Om bij eventuele problemen na de installatie op de originele bestanden te terugvallen, raden wij aan dat u voor de installatie een back-up van de harde schijf maakt.

Volg de instructies die de softwareleverancier bij het softwarepakket heeft bijgevoegd. Als u de CD invoert, wordt automatisch het installatiemenu gestart.

Opmerking

Mocht de automatische start niet werken, is waarschijnlijk het zog. „Autorun“-functie gedeactiveerd. Kijk in de Windows® help na, om dit te veranderen.

Voorbeeld voor een handmatige installatie **zonder** Autorun:

1. Klik op **Start** .
2. Klik op ► **Alle programma's**.
3. U opent het programmapunt  **Bureau-accessoires**.
4. Kies de optie  **Uitvoeren**.
5. Voer nu de stationsletter van de CD-ROM station in, gevolgd van een dubbele punt en de programmaam **setup** in het veld "**Openen**" in.



6. Bevestig uw invoer met een klik op „OK“.
7. Volg de instructies van het programma.

Verwijderen van Software

Om de geïnstalleerde software van uw PC te verwijderen, volgt u a.u.b de volgende stappen:

1. klik op **Start** .
2. Klik op  **Configuratiescherm**.
3. Daarna kiest u de optie  **Programma's en onderdelen**.
4. Selecteer het betreffende programma, start de de-installatie en volg de instructies op het scherm.

Windows activering

Ter bescherming tegen softwarepiraterij heeft Microsoft de productactivering ingevoerd.

De op uw PC geïnstalleerde als ook de met de PC geleverde Windows® 7- versie **heeft u niet te activeren**, omdat deze door ons voor uw PC is geactiveerd.

Een activering is alleen dan noodzakelijk, als u meerdere belangrijke onderdelen van de PC uitwisselt of een niet geautoriseerd BIOS gebruikt. U kunt Windows® 7 zo vaak als u wilt activeren, als dit noodzakelijk zou zijn. Gedetailleerde informatie vindt u in het helpsysteem en op volgende Internetpagina:

www.microsoft.com/belux/nl/piracy/mpa/default.aspx

Productactivering bij uw PC

In enkele gevallen is het toch noodzakelijk, om Windows® 7 te activeren. Indien de activering via **Internet** met een foutmelding wordt beantwoord, moeten de volgende stappen worden uitgevoerd.

1. U kiest telefonische activering.
2. Vervolgens klikt u op Product Key veranderen. Hierop verschijnt een nieuw venster. U geeft hier de Product Key in. U vindt deze op het certificaat van echtheid (Certificate of Authenticity, COA), dat zich op de onderkant of achterkant van uw PC bevindt.
3. Bevestig uw invoer en volg verder de aanwijzingen op het beeldscherm. In het geval dat u een OEM-versie gekoppeld aan uw PC heeft, deelt u dit de Microsoft-contactpersoon mee.

BIOS setup

In de BIOS setup (Hardware Basis -configuratie van uw systeem) hebt u veelvuldige instellingsmogelijkheden voor het gebruik van uw PC.

U kunt bijvoorbeeld de gebruikswijze van de interfaces, de veiligheidsrichtlijnen of de regeling van de stroomvoorzorging veranderen.



De PC is reeds vanuit de fabriek zo ingesteld, dat een optimaal gebruik is gegeven. Verander de instellingen alleen, als dit absoluut noodzakelijk is en u vertrouwd bent met de configuratiemogelijkheden.

Uitvoeren van de Bios setup

U kunt het configuratieprogramma alleen bij de systeemstart uitvoeren. Als de PC reeds gestart is, beëindig dan Windows* en start deze opnieuw.

Druk direct na het inschakelen van uw pc herhaaldelijk op de "Del" toets, tot de melding "Entering Setup" verschijnt.

BullGuard Internet Security

Het BullGuard Internet Security pakket is een combinatie van de modernste PC-beveiligingstechnologieën die vandaag op de markt te vinden zijn. Het biedt u zo een optimale beveiliging de klok rond.

BullGuard is al vooraf geïnstalleerd, zodat een installatie niet meer nodig is. Als u het softwarepakket toch zou moeten installeren (bv. na een nieuwe samenstelling van het systeem), dan vindt u de software op de meegeleverde Application-/Support-Disc.

BullGuard Internet Security bestaat uit de volgende beveiligingscomponenten:

- **Antivirus**
De Antivirus applicatie, het sluitstuk van elke serieuze PC beveiliging, controleert uw e-mails en scant uw harde schijven op virussen en malware. BullGuard Antivirus combineert de hoogste update frequentie verkrijgbaar in de industrie met een duidelijke bedieningsinterface.
- **Antispyware***
BullGuard Antispyware beschermt uw PC door uw bestanden, registersleutels, processen en cookies op alle gekende soorten van spyware en adware te doorzoeken en die te verwijderen. Op die manier bent u beschermd tegen identiteitsdiefstal en het verlies van persoonlijke informatie.
- **Spamfilter***
De BullGuard Spamfilter beschermt u tegen vervelende spam en potentieel dure phishing aanvallen. Het is een sleutelinstrument om ongewenste mail uit uw Inbox te houden.
- **Backup***
Een veiligheidskopie van uw bestanden aanleggen, zowel lokaal als online, was nooit makkelijker. Niet alleen kunt u de grootte van uw online backup schijf aanpassen om optimaal aan uw wensen te beantwoorden, u heeft ook overal ter wereld met elke computer die over een Internetverbinding beschikt, toegang tot uw bestanden.
- **Support***
BullGuard Support is een sleutelement in alle BullGuard producten. Ondersteuning voor alle vragen omtrent veiligheid is voor alle gebruikers direct vanuit de toepassing beschikbaar. Geen “veel gestelde vragen” (FAQ), geen automatische antwoordsystemen – echte mensen en directe ondersteuning.

*Opgelet

De componenten **Antispyware**, **Spamfilter**, **Backup** en **Support** worden pas na de kosteloze registratie van BullGuard geactiveerd en worden na 90 dagen opnieuw gedeactiveerd. Om deze module verder te kunnen gebruiken, gelieve via de hierna vermelde link een BullGuard abonnement aan te kopen.

Het BullGuard Internet Security pakket wordt 90 dagen na de **kosteloze registratie** geüpdated met de meest recente virusinformatie.

Het registratiescherm verschijnt pas nadat u uw PC opnieuw hebt opgestart. U kunt zich registreren door uw e-mail adres en een wachtwoord in te geven.

Na 90 dagen werkt de antivirussoftware verder maar zijn er geen updates meer, zodat uw PC niet meer beveiligd is tegen nieuwe virussen.

Om altijd de meest recente informatie en updates te krijgen, kunt u kiezen uit verschillende abonnementen voor BullGuard om aan te kopen.

Een abonnement kan op een eenvoudige manier via het internet aangekocht worden. Het is niet nodig om nog eens te activeren of een licentienummer in te geven. Er moeten ook geen wijzigingen of bijkomende instellingen doorgevoerd worden.

De activatie gebeurt automatisch na de aankoop van het abonnement.

U vindt meer informatie op het internet onder:

https://www.bullguard.com/buy_new.aspx?language=nl

Tips en trucs

Bedieninghulpjes

Windows – Toetsenbordbesturing

Tips voor het Toetsenbord vindt u vanaf Blz. 30.

- Met ALT + TAB wisselt u het actieve venster.
- Met de TAB -toets springt u naar het volgende Tekst-/invoer veld, met SHIFT + TAB naar de vorige.
- ALT + F4 sluit het actuele venster/programma.
- Ctrl + F4 sluit een venster van een programma.
- Hebt u geen Windows (⌨)-toetsen op het toetsenbord, kunt u het startmenu ook via Ctrl + ESC oproepen. Met de Windows -toets + M kan men alle vensters minimaliseren. Het actuele venster wordt met ALT + SPATIE + N geminimaliseerd.
- Met de ALT - toets komt u het programmamenu in door welke u met de pijltoetsen kunt navigeren.
- Met de Windows (⌨)-toets + TAB schakelt u tussen de actieve vensters heen en weer.

Instellingen van de muis veranderen

De instellingsmogelijkheden van de muis vindt u in het Configuratiescherm:

1. Klik op **Start** .
2. Klik op **Configuratiescherm**.
3. Open **Hardware en geluiden** en klik op de optie **Muis**.
4. Nu kunt u de muis naar uw behoeftes (knoppenconfiguratie, Dubbelklik snelheid, Muispijl enz.) aanpassen.

Hoe kan ik bestanden, Tekst of plaatjes naar een andere plek kopiëren?

Het best via het **Klembord**. Markeer de Tekst met de muis (sleep de muispijl met ingedrukte linker toets over de tekst) of klik het plaatje aan.

Druk Ctrl + C, om het gemarkeerde op het klembord te kopiëren. Ga nu naar de plek, waar het gemarkeerde ingevoegd moet worden. Druk Ctrl + V, om de inhoud van het klembord daar te plakken.

Functie	Bevel
Knippen	[Ctrl]+[X]
Plakken	[Ctrl]+[V]
Kopiëren	[Ctrl]+[C]
Wissen	[Del]

Systeeminstellingen en Informatie

Autostart functie van het optische station

Wanneer u een disk inbrengt, wordt deze uitgevoerd in overeenstemming met zijn inhoud (muziek, video enz.) Is dit niet het geval, dan kunnen er meerdere oorzaken aan de basis liggen:

De disc heeft geen autostart-functie; de functie is gedeactiveerd, of de functie is voor dit type gedeactiveerd.

Op volgende wijze activeert of deactiveert u in het algemeen de functie:

1. U klikt op **Start** .
2. U klikt op  **Configuratiescherm**.
3. Dan kiest u de optie  **Hardware en geluiden** of rechtstreeks het sub-item **Cd's of andere media automatisch afspelen**.

Hoofdstuk 4

Klantendienst & zelfhulp

Thema	Blz.
Bestand en Systeemveiligheid	65
Systeemherstel	66
Kooptoestand herstellen	69
FAQ – Vaak gestelde vragen	70
Klantendienst	71
Montage, uitrusting en herstellingen	75
Recycling en afvalverwerking	76

Bestand en Systeemveiligheid

De beschreven programma's zijn reeds in Windows verwerkt. Gedetailleerde informatie vindt u onder weergave van de vetgeschreven trefwoorden in de Windows-Help in het startmenu.

Back-up

Maak regelmatig Back-ups op externe media, zoals CD-R of CD-RW. Windows biedt u daarvoor het programma „**Status en configuratie van back-up**“.

Dit vindt u onder **Bureau-accessoires** ⇒ **Systeemwerkset**. Maak Veiligheidsdiskettes van uw wachtwoorden en van de systeem-configuratie.

Onderhoudprogramma's

Het regelmatige uitvoeren van de programma's „**Schijfdefragmentatie**“ en „**Schijfopruiming**“ kan foutbronnen verwijderen en de systeemprestatie verhogen. Zeer behulpzaam is ook het Helpprogramma „**Systeeminformatie**“, welke u gedetailleerde informatie over uw systeemconfiguratie geeft. Ook deze programma's vindt u in de programmamap onder **Bureau-accessoires** ⇒ **Systeemwerkset**.

Systeemherstel

Windows® 7 levert een nuttige functie (**Systeemherstel**) die het mogelijk maakt zogenoemde **Herstelpunten** op te slaan.

Het systeem onthoudt de actuele configuratie als momentopname en gaat als het nodig is naar deze terug. Dit heeft het voordeel dat een mislukte installatie weer ongedaan gemaakt kan worden.

Herstelpunten worden automatisch door het systeem gemaakt, maar kunnen ook handmatig gemaakt worden. U kunt dit zelf bepalen en configureren hoeveel opslagruimte maximaal daarvoor gereserveerd moet worden. Dit programma vindt u in het startmenu onder **Bureau-accessoires** ⇒ **Systeemwerkset**.

Wij raden u aan, voor de installatie van nieuwe software of een stuurprogramma een **Herstelpunt** te maken. Zou uw systeem niet meer stabiel lopen, hebt u zo meestal de mogelijkheid naar een goed werkende configuratie terug te keren, zonder dat nieuw gemaakte documenten gewist worden. Lees in het volgende hoofdstuk welke mogelijkheden u voor de reparatie van een defecte installatie hebt.

Foutoplossing

Windows® 7 omvat verschillende functies, die er voor zorgen, dat de PC zoals de geïnstalleerde toepassingen en apparaten correct functioneren.

Deze functies helpen u bij het oplossen van problemen, die door toevoegen, verwijderen of vervangen van bestanden kunnen ontstaan, die voor de functionaliteit van het besturingssysteem, toepassingen en apparaten noodzakelijk zijn.

Welke herstellingsfunctie of -functies u gebruikt, is afhankelijk van het type van het opgetreden probleem of fout. In de Windows-help vindt u gedetailleerde informatie hierover.

Windows® Update

Windows Update is de Online uitbreiding van Windows. U gebruikt Windows Update, om elementen zoals beveiligingsupdates, belangrijke updates, de nieuwste hulpbestanden, driver en internetproducten via het internet te downloaden.

De website wordt regelmatig met nieuwe inhoud aangevuld, zodat u op elk gegeven moment de meest recente updates en foutcorrecties kunt laden, om uw PC te beschermen. U bent op die manier verzekerd van een optimale functionaliteit.

Windows Update doorzoekt uw PC en maakt een lijst op van individuele updates die specifiek op de configuratie van uw PC zijn bedacht.

Elke update, die Microsoft belangrijk acht voor de werking van het besturingssysteem, van programma's of hardware-componenten, wordt als "belangrijke Update" vermeld en automatisch voor u uitgekozen om geïnstalleerd te worden.

Belangrijke updates worden ter beschikking gesteld, om bekende problemen op te lossen en uw PC te beschermen tegen gekende beveiligingsrisico's.

U voert de volgende stappen uit, waardoor u de nodige updates kunt laden en uw computer up-to-date houden.

Opmerking

Updates uitvoeren werkt enkel via het internet. U dient er dan ook zeker van te zijn dat uw PC online is, als u de updates aan het laden bent.

1. U klikt op **Start**  ..
2. U klikt op ► **Alle programma's**.
3. U opent  **Windows Update**.
4. U klikt op **Naar updates zoeken**.
5. Vervolgens klikt u op **Bijvoegen**, terwijl u de beschikbare updates in elke categorie doorzoekt, om de gewenste update uit te kiezen en bij de te installeren updates te voegen. U kunt tevens een volledige beschrijving van elk element apart lezen, als u op de snelkoppeling **Verder lezen** klikt.
6. Tenslotte klikt u op **Updates nakijken en installeren**, nadat u alle gewenste updates heeft uitgekozen. U klikt als laatste op **Nu installeren**.

Windows Update-Informatie over Gegevensbeveiliging

Omdat er voor u een gepaste lijst met updates kan worden samengesteld, heeft Windows Update bepaalde informatiegegevens nodig over elk systeem. Deze informatiegegevens bevatten het volgende:

- Versienummer van het besturingssysteem
- Versienummer van Internet Explorer
- Versienummers van verdere softwareprogramma's
- Plug&Play-ID van de hardwaretoestellen

Windows Update komt op voor de bescherming van uw persoonlijke gegevens en registreert noch uw naam, adres, e-mail adres of andere vormen van persoonlijke gegevens. De verzamelde informatie wordt enkel op het moment gebruikt, wanneer u de website bezoekt. Deze informatie wordt ook niet opgeslagen in het geheugen.

Kooptoestand herstellen

Beperking van de systeemherstelling

- Achteraf voorgenomen configuratieveranderingen (Desktop-/Internetinstelling) en software-installaties worden niet hersteld.
- Er wordt geen rekening gehouden met achteraf gebeurde stuurprogramma - actualisatie en hardware uitbreidingen.

Uitvoering van de herstelling

1. Verwijder alle eventueel aangesloten massa-opslagtoestellen(geheugenkaarten, usb-stick, enz.).
2. Zet de PC aan.
3. Druk bij de melding „**Press F11 to run recovery**“of „**Press F12 to run recovery**“op de desbetreffende toets.
Na enkele seconden verschijnt de melding „**Windows is loading files**“. Wacht af tot de bestanden geladen zijn. Op het einde verschijnt het menu „**Power Recover**“.
4. Kies de taal voor het herstelmenu.
5. Klik op „**Next**“.
6. Klik op **Herstellen naar harde schijf – geen back-up van gebruikersgegevens**
Alle gegevens op de PC worden onherroepelijk gewist. De fabrieksinstellingen worden hersteld.
7. Klik op **Next** en volg dan de aanwijzingen op het beeldscherm om de fabrieksinstellingen opnieuw in te stellen.

FAQ



Wanneer moet ik Windows activeren?



Uw software werd in de fabriek vooraf geactiveerd. Een activering is alleen dan nodig, wanneer...

... meerdere hoofdcomponenten door andere werden vervangen.

... u een nieuw moederbord heeft ingebouwd.

... een onbekende BIOS-versie werd geïnstalleerd.

... u de software op een andere PC installeert.



Waar vind ik de nodige drivers voor mijn PC?



De drivers staan in de mappen Driver en Tools op de tweede partitie van de harde schijf.



Hoe voer ik een gegevensbeveiliging uit?



Maak een beveiliging en een extra beveiliging van de geselecteerde gegevens op externe media (CD-R), zodat u met deze techniek vertrouwd wordt. Een beveiliging is onbruikbaar, als u de gegevens niet opnieuw kunt aanmaken, het medium (CD-R) defect is, of niet meer voorhanden is.



Moet ik de bijgevoegde disc nog installeren?



Nee. Normaal gesproken zijn alle programma's reeds geïnstalleerd. De discs zijn enkel bedoeld als veiligheidskopieën.



Waarom moet ik mijn USB-apparaat opnieuw installeren hoewel ik dat reeds gedaan heb?



Indien het apparaat een andere USB-aansluiting krijgt dan deze waarop het geïnstalleerd werd, krijgt het automatisch een nieuwe identificatie. Het besturingssysteem behandelt het dan als een nieuw apparaat en wil het opnieuw installeren.

Gebruik de geïnstalleerde driver of sluit het apparaat aan op de poort waarop u het geïnstalleerd heeft.

Klantendienst

Eerste Hulp bij fout functioneren

Storingen kunnen soms banale oorzaken hebben, maar af en toe ook door defecte componenten worden veroorzaakt. Wij willen u hierbij een beknopte handleiding aan de hand doen om het probleem op te lossen. Zouden de hier genoemde maatregelen geen succes hebben dan helpen wij u graag verder. Neem dan telefonisch contact met ons op!

Lokaliseren van de oorzaak

Voer allereerst een zorgvuldige controle van alle kabelverbindingen uit. Wanneer de controlelampjes niet functioneren, kunt u zelf nagaan of de computer en alle randapparatuur zoals voorgeschreven van stroom worden voorzien.

- Controleer stopcontact, voedingskabel en alle schakelaars in het schakelcircuit van het stopcontact.
- Zet de computer uit en controleer alle kabelverbindingen. Is op de computer ook randapparatuur aangesloten, controleer dan ook hier de aansluiting van alle kabels. Verwissel de kabels voor de verschillende apparaten niet willekeurig, ook wanneer ze identiek aan elkaar lijken te zijn. De toewijzing van de polen is in de kabel misschien anders. Wanneer u zeker weet, dat het apparaat stroom krijgt en alle verbindingen intact zijn, dan kunt u de computer weer inschakelen.

Het regelmatig uitvoeren van de Windows® programma's „**Schijfdefragmentatie**“ en kan fouten helpen voorkomen en de algemene prestaties verhogen.

Heel nuttig is ook het hulpprogramma „**Systeeminformatie**“, dat u in de programmamap „**Systeemwerkset**“ vindt.

Fouten en oorzaken

Het beeldscherm is zwart.

- Controleer of de computer zich niet in de Stand-by-Modus bevindt. Druk op een willekeurige toets op het toetsenbord.

Verkeerde tijd- en datumweergave.

- Klik op de tijdweergave in de taakbalk en stel vervolgens de correcte waarden in.

Na het opnieuw opstarten van het systeem ontvangen de kaarten in het kaartleesstation een andere stationsletter.

- Dit kan gebeuren wanneer het kaartleesstation bij het opstarten van het systeem zijn sleuven gaat actualiseren. Dan worden eventueel nieuwe ID's toegewezen met als gevolg, dat sommige kaarten een nieuwe stationsletter ontvangen.

Er kunnen van het optische station geen gegevens worden gelezen.

- Controleer of de disk zich correct in de lade bevindt.
- Als het station in Explorer wordt weergegeven, test dan een andere disk.

De muis functioneert niet.

- Controleer de kabelverbinding.
- Zijn de batterijen leeg? Plaats nieuwe batterijen van hetzelfde type.

De harde schijf beschikt niet over voldoende ruimte.

- Geluids- en video-opnamen vergen heel veel opslagruimte (1-2 GB/uur). Bewaar bestanden, die u niet meer nodig heeft, op CD-R's of zet ze tijdelijk over op externe harde schijven.

De PC start niet op.

- Als de kabelaansluitingen juist zijn, probeert u de voeding van de PC te herstarten. Zet de stroomschakelaar aan de achterkant van uw PC op positie 0 (UIT). Druk vervolgens de hoofdschakelaar aan de voorkant van de PC gedurende 10 seconden in. Wacht dan nog een extra 5 seconden, waarna u de PC opnieuw opstart.

Heeft u meer ondersteuning nodig ?

Wanneer de adviezen in de vorige rubriek uw probleem niet hebben opgelost, stel u dan in verbinding met uw hotline. Wij zullen proberen om u telefonisch te helpen.

Neem eerst onderstaande punten door, voordat u zich tot uw Service Center wendt:

- Hebt u uitbreidingen of wijzigingen aan de uitgangsconfiguratie aangebracht?
- Welke extra randapparatuur gebruikt u?
- Welke meldingen verschijnen op het beeldscherm (als deze tenminste verschijnen)?
- Welke software gebruikte u, toen de storing optrad?
- Welke stappen hebt u reeds ondernomen om het probleem zelf op te lossen?

Drivers ondersteuning

Het systeem is met de geïnstalleerde drivers in onze testlaboratoria uitvoerig en met succes getest. In de computerbranche is het echter gebruikelijk, dat de drivers van tijd tot tijd worden geactualiseerd. Dit gebeurt, omdat bijv. eventuele compatibiliteitsproblemen met andere nog niet geteste componenten (programma's, apparaten) optraden.

Actuele drivers vindt u op het Internet op het volgende adres:

<http://www.medion.com>

Transport

Let op het volgende, als u de PC wil transporteren:

- Om transportschade te vermijden verpakt u de PC het best in zijn originele verpakking.

Reiniging en onderhoud

De levensduur van de PC kan u door de volgende maatregelen verlengen.

Opgelet!

Er zijn **geen te onderhouden** of te reinigen **onderdelen** in de behuizing van de PC.

- **Trek** voor het reinigen **steeds de stekkers** van alle verbindingskabels uit het stopcontact. Reinig de PC met een vochtige, pluisvrije doek.
- Stof kan de verluchtingsgaten blokkeren, wat tot oververhitting en storingen kan leiden. Controleer regelmatig (ongeveer elke 3 maanden) of de verluchtingsgaten voor voldoende luchtcirculatie zorgen. U gebruikt best een stofzuiger om de verluchtingsgaten stofvrij te houden. Indien uw toestel in de regel veel stof aantrekt, is het aan te raden de computerbehuizing ook van binnenin door een vakman te laten reinigen.
- Gebruik **geen oplosmiddelen, bijtende** of **gasvormige** reinigings-middelen.
- Gebruik voor het reinigen van uw CD-ROM-/ CDRW-/DVD-station **geen CD-ROM-reinigingsdisc** of gelijkwaardige producten die de lens van de laser zuiveren. De laser hoeft niet gereinigd te worden.

Montage, uitrusting en herstellingen

- Laat de montage of uitrusting van uw PC uitsluitend door **gekwalificeerd vakpersoneel** uitvoeren.
Mocht u niet over de nodige kwalificatie beschikken, gelieve dan een geschikte onderhoudstechnicus te raadplegen. Gelieve contact op te nemen met ons service center, als u technische problemen heeft met uw PC.
- Neem in geval van noodzakelijke reparaties aub. Alleen contact op met onze geautoriseerde servicepartner.

Tips voor de onderhoudstechnicus

- Trek vóór het openen van de behuizing alle stroom- en aansluitingskabels uit. Wordt de PC vóór het openen niet losgekoppeld van het stroomnet, dan bestaat het gevaar dat de componenten kunnen worden beschadigd.
- Interne componenten van de PC kunnen door elektrostatische ontlading (ESD) worden beschadigd. Voer de systeemverwijderingen en –wijzigingen alsook herstellingen uit op een ESD-werkplaats. Is een dergelijke werkplaats niet voorhanden, draag dan een antistatische manchet of raak een goed geleidend metalen lichaam aan. Schade die door ondeskundige bediening ontstaat, wordt door ons herstelt mits betaling van de kosten.
- Gelieve enkel originele reserveonderdelen te gebruiken.

Opgelet!

Op het moederbord zit een lithium-batterij. Lithium-Batterijen mogen niet worden opgeladen. Ook mogen deze niet aan hoge temperaturen of vuur blootgesteld worden. Houd de batterijen buiten bereik van kinderen. Word de batterij niet correct uitgewisseld, bestaat explosiegevaar. Vervang de batterij alleen door het zelfde batterijtype (CR2032). Oude en/of defecte batterijen horen bij chemisch afval.

Tips voor laserstraling

- In de PC kunnen laserinstallaties van Laserklasse 1 tot Laserklasse 3b worden gebruikt. Bij ongeopende PC-behuizing voldoet de installatie aan de normen van **Laserklasse 1**.
- Door de PC-behuizing te openen krijgt u toegang tot laserinstallaties tot en met Laserklasse 3b.

Bij het uitbreiden en/of openen van deze laserinstallaties moet op het volgende worden gelet:

- Het ingebouwde optische station heeft geen onderdelen, voorzien voor onderhoud of herstellingen.
- De herstelling van de CD-ROM-/CDRW-/DVD-eenheden is **uitsluitend voorbehouden aan de fabrikant**.
- Kijk niet in de **laserstraal**, ook niet met optische instrumenten.
- Stel u niet bloot aan de laserstraal. Vermijdt de **bestraling** van uw ogen of huid door rechtstreekse of verspreide straling.

Recycling en afvalverwerking



Apparaat

Behandel het apparaat op het eind van de levensduur in geen geval als gewoon huisvuil. Informeer naar de mogelijkheden om het milieuvriendelijk als afval te verwijderen.



Batterijen

Leg batterijen horen niet bij het huisvuil! Ze moeten bij een verzamelpunt voor lege batterijen worden ingeleverd.



Verpakking

Om uw toestel tijdens het transport tegen beschadiging te beschermen, wordt het in een verpakking geplaatst. Verpakkingen zijn uit materialen vervaardigd die op een milieuvriendelijke manier behandeld en op een correcte manier gerecycleerd kunnen worden.

Als u vragen heeft i.v.m. de verwerking, gelieve dan uw handelaar of onze dienst-na-verkoop te contacteren.

Veiligheidsvoorschriften bij de batterijfunctie

Batterijen kunnen brandbare stoffen bevatten. Bij een onrechtmatig gebruik kunnen batterijen **uitlopen**, zeer **sterk opwarmen**, in **brand vliegen** of zelfs **ontploffen**, wat uw gezondheid en uw apparatuur beschadigen kan. Batterijen kunnen brandbare stoffen bevatten.

Wij vragen u dan ook dringend de onderstaande richtlijnen op te volgen:

- Houd batterijen buiten het bereik van kinderen.
Indien batterijen toch zouden worden ingeslikt, dient u dit uw arts onmiddellijk te melden.
- Laad nooit batterijen op (Behalve als het tegendeel uitdrukkelijk wordt vermeld).
- Ontlaad de batterijen nooit door een hoog afgegeven vermogen.
- Zorg ervoor dat u de batterijen nooit kortsluit.
- Vermijd hitte en werp de batterijen nooit in het vuur.
- Demonteer of vervorm de batterijen niet. U kunt uw handen of vingers verwonden of er kan batterijvloestof in uw ogen of op uw huid komen. Gebeurt dit, dan moet u die plaatsen waar u de vloestof hebt op/in gekregen met overvloedig water uitspoelen. U brengt tevens uw arts onmiddellijk op de hoogte.
- Vermijd sterke stoten en bevingen.
- Verwissel nooit de polariteit.
Let er steeds op dat de polen plus (+) en min (-) correct zijn ingesteld, dit om kortsluitingen te vermijden.
- Vermeng geen nieuwe met oude batterijen of batterijen van een verschillend type.
Hierdoor zou uw apparatuur immers foutief kunnen gaan functioneren. Bovendien zou de zwakkere batterij zich te sterk ontladen.
- Verwijder de gebruikte batterijen onmiddellijk uit de apparatuur.
- Verwijder de batterijen uit uw toestel, als u dit gedurende langere tijd niet gebruikt.
- Wissel alle verbruikte batterijen in een toestel gelijktijdig uit met nieuwe batterijen van eenzelfde type.
- Isoleer de batterijcontacten met een kleefband, wanneer u de batterijen opbergt of als afval deponeert.
- **Verbruikte batterijen horen niet thuis bij het normale afval!** Draag uw steentje bij voor een gezond milieu en behandel de batterijen als klein chemisch afval. Indien u hieromtrent vragen heeft, kunt u zich steeds wenden tot uw dealer of aan onze klantendienst. Met onze dank!

Hoofdstuk 5

Appendix

Thema	Blz.
Conformiteit met de normen	81
Index	83

Conformiteit met de normen

Uw PC voldoet aan de hiernavolgende normen en richtlijnen:

Elektromagnetische compatibiliteit

De elektromagnetische compatibiliteit voldoet aan de volgende normen:

EN 55022	Inrichtingen voor informatica, radiostoringen - Grenswaarden en meetprocedure
EN 55024	Inrichtingen voor informatica - Eigenschappen op het domein van de storingsvrijheid - Grenswaarden en meetprocedure
EN 61000-3-2	Elektromagnetische compatibiliteit – Grenswaarden voor de resonantiestroomsterkten (ingangsstroom toestel ≤ 16A per kabel)
EN 61000-3-3	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Grenswaarden voor de spanningsschommelingen en flicker in de laagspanningsnetten voor toestellen met een ingangsstroom ≤ 16 A (per kabel)

Elektrische veiligheid

De elektrische veiligheid voldoet aan de volgende norm:

EN 60950-1	Veiligheid van inrichtingen voor informatica
-------------------	--

Ergonomie

De ergonomie voldoet aan de volgende normen:

DIN EN ISO	Ergonomische vereisten aan kantoortoestellen met beeldschermen:
9241-3	Deel 3: Vereisten aan beeldschermen
9241-4	Deel 4: Vereisten voor het toetsenbord
9241-8	Deel 8: Vereisten aan kleurenschermen
9241-9	Deel 9: Invoerapparatuur behalve toetsenborden

Dit toestel voldoet aan de basisvereisten en de relevante regelingen van de eco-design richtlijn 2009/125/EG (decreet 1275/2008).

Geluidsemissie

De geluidsemissie voldoet aan de volgende norm:

ISO 7779 (ISO 9296)	Akoestiek - Meting van de geluidsemissie van toestellen voor informatica en telecommunicatie
--------------------------------	--

De PC voldoet aan de vereisten op het domein van de geluidsemissie overeenkomstig ISO 7779, en beantwoordt aan de volgende waarden:

Bedrijfstoestand	Geluidsniveau L_{WAd} B(A) (overeenkomstig ISO 9296)
Onbelast	4.8 (max.)
Toegang tot disk drive	5.2 (max.)
	Geluidsdrukniveau L_{nAm} dB(A) (overeenkomstig ISO 9296)
Gemeten in onbelaste bedrijfstoestand	40 (max.)
Gemeten in bedrijfstoestand met toegang tot disk drive	47 (max.)

Conformiteitsinformatie R&TTE

Met deze PC wordt de volgende draadloze apparatuur meegeleverd:

- WLAN

Bepaald door het vermogen van de ingebouwde draadloze LAN oplossing (>100mW) is het gebruik in Frankrijk alleen binnenin gebouwen toegestaan.

In alle andere EU-landen gelden er momenteel geen beperkingen. Gelieve ter plaatse informatie in te winnen betreffende de wettelijk geldende regels in voorschriften wat betreft het gebruik in andere landen.

Hierbij verklaart MEDION AG dat deze apparaten conform zijn aan de fundamentele vereisten en aan de overige desbetreffende bepalingen van de richtlijn 1999/5/EG. Volledige conformiteitsverklaringen vindt u onder www.medion.com/conformity.



Index

A

Aansluiten	11
LAN	16
Line In	18
Line out.....	18
Luidspreker	18
Microfoon	17
Opnamebron	18
PS/2 toestellen	19
USB-apparatuur.....	14
Afvalverwerking	76
Autorun	55
Autostart	55

B

Back-up.....	65
Bediening	
Muis.....	29
Toetsenbord.....	30
Bedieninghulpjes	61
Bestand- en Systeemveiligheid	65
Bestanden kopiëren.....	62
Beveiliging van gegevens	4
Bij fout functioneren	71
BIOS Setup.....	58
BullGuard Internet Security	59

C

CD/DVD-ReWriter	36
CD-ROM	34
CF	37
Compact Flash	37
Conformiteitsinformatie R&TTE.....	82

D

Defragmentering.....	65
Deïnstallatie van software	56
Discs afspelen en uitlezen	35
Disc-station	34
Driver-ondersteuning.....	73

E

Eerste Hulp.....	71
Bedieninghulpjes	61

Systeeminstellingen en informatie.....	62
Tips en trucks	61
Ergonomie	9, 81

F

Fout functioneren.....	65
Fouten en oorzaken.....	72
Foutoplossing	66
Frontpaneel	
Openen en sluiten.....	13

G

Geluidsemisatie	82
Grafische kaart	38

H

Harde schijf	31
Helpdesk	73
Herstellingen	75
Hoofdcomponenten	
Harde schijf	31
Hoofdschakelaar.....	21

I

IBM® Microdrive	37
IEEE 1394 (FireWire)	41
Indeling van de Harde schijf	31
Ingebruikname.....	21
Inschakelen	21
Installatie van nieuwe software	55

K

Kaartlezer	37
Kabelverbindingen opstellen.....	11
Klantendienst	71
Kooptoestand.....	63, 69

L

Laserstraling	76
Leveringsomvang	7
Licentieovereenkomst.....	22

M

Mappen	32
--------------	----

Memory Stick	37
MMC	37
Montage, uitrusting	75
Muis	29, 61
MultiMediaCard	37

N

Netwerk	
LAN Access Point.....	44
Probleemoplossing in het netwerk	45
Wat is een Netwerk?	43
Wireless LAN	44
Netwerkgebruik.....	43
Normen	81
Elektrische Veiligheid	81
Elektromagnetische compatibiliteit.....	81
Ergonomie	81
Geluidsemmissie	82

O

Omgevingstemperatuur	8
Onderhoud.....	74
Onderhoudprogramma 's.....	65
Onderhoudstechnicus	75
Optische station	34

P

PC's met surround sound	18
Plaats van opstelling	8
Productactivering bij uw PC.....	57

R

Recycling	76
Reiniging	74
Reinigingsmiddelen	74

S

Scandisk	65
SD	37
Secure Digital	37
SmartMedia	37

Software	46
Software installatie.....	55
Windows Activering	57
Soundstelsysteem	39
Stroomvoorziening	20
Systeemherstel.....	66
Systeemprestatie.....	65
Systemsteuring	51

T

Tips & Tricks	
Kopieren van bestanden en plaatjes	62
Tips en tricks.....	61
Toetsenbord	30
Transport.....	74

U

Uitschakelen	21
Uitvoeren van de Bios Setup	58
USB-aansluiting	42

V

Veiligheid.....	3
Veiligheidsrichtlijn	
Stroomvoorziening	20
Verzorging.....	74
Voorstelling en sound aanpassen.....	38

W

Werkplaats van het beeldscherm	9
Windows Activering.....	57
Windows® 7	
Nieuwigheden	46
Windows® Update	67
Windows®-bureaublad.....	23
Wireless LAN	44

Z

Zelfhulp	
Bestand- en systeemveiligheid	65
Vaak gestelde vragen	70