

**MEDION®**

**43,9 cm/17,3'' Notebook**

**MEDION® AKOYA® E7222 (MD 99060)**

---



Handleiding  
Mode d'emploi  
Bedienungsanleitung

# Inhoud

Betreffende deze handleiding .....	5
In deze handleiding gebruikte symbolen en waarschuwingswoorden .....	5
Gebruik voor het beoogde doel .....	6
Conformiteitsinformatie .....	6
Veiligheidsaanwijzingen .....	7
Gevaren voor kinderen en personen met beperkte vermogens om apparaten te bedienen .....	7
Veiligheid .....	7
Nooit zelf reparaties uitvoeren .....	8
Beveiliging van gegevens .....	8
Plaats van opstelling .....	9
Omgevingsvoorwaarden .....	9
Ergonomie .....	10
Comfortabel werken .....	10
Aansluiten .....	11
Stroomvoorziening .....	11
Bekabeling .....	12
Tips voor het Touchpad .....	12
Accuwerking .....	13
Leveringsomvang .....	14
Aanzichten .....	15
Open Notebook .....	15
Vooraanzicht .....	16
Linkerkant .....	16
Rechterkant .....	17
Status leds .....	18
Ingebruikname .....	19
Zo start u: .....	19
Stap 1 .....	19
Stap 2 .....	21
Stap 3 .....	21
Korte beschrijving van de Windows®-omgeving .....	22
Stroomvoorziening .....	25
Aan-/uitschakelaar .....	25
Stroomvoorziening .....	26
Accuwerking .....	27
Plaatsen van de accupack .....	27
Verwijderen van de accu .....	28
Accu opladen .....	29
Ontladen van de batterij .....	29
Accuvermogen .....	29
Energiebeheer (Power Management) .....	31

Slaapstand (Standby).....	31
Sluimerstand (Hibernatie).....	31
Het beeldscherm .....	32
Openen en sluiten van het beeldscherm .....	32
Beeldschermresolutie .....	32
Externe monitor aansluiten .....	34
Bureaublad dupliceren .....	35
Bureaublad uitbreiden .....	35
Het bureaublad alleen op 1 weergeven .....	35
Het bureaublad alleen op 2 weergeven .....	35
Gegevensinvoer .....	36
Toetsenbord.....	36
Toetsencombinaties, specifiek voor de notebook .....	36
Muisveld (Touchpad).....	37
Besturing van het touchpad met twee vingers .....	38
De harde schijf .....	39
Belangrijke Mappen .....	40
Het optische station.....	41
CD/DVD invoeren .....	41
Handmatig verwijderen van een geblokkeerde disc .....	43
Discs afspelen en uitlezen .....	43
Regionale Weergave Informatie bij DVD .....	44
De CD/DVD-ReWriter .....	44
Media (CD-R / DVD R / CD-RW / DVD RW).....	44
Geluidskaart .....	45
Externe audioverbindingen .....	46
Netwerkgebruik.....	47
Wat is een netwerk? .....	47
Fast Ethernet Netwerkaansluiting.....	47
Wireless LAN (Draadloos-netwerk) .....	48
Probleemoplossing in het netwerk.....	49
Bluetooth .....	50
De multimedia kaartlezer.....	51
Geheugenkaart plaatsen .....	51
Geheugenkaart verwijderen .....	51
De Webcam.....	52
Gebruiksvoorbeeld met Windows Live Messenger .....	52
Universal Serial Bus-Aansluiting.....	53
Oplaadfunctie voor compatibele mobiele telefoons .....	53
Notebook beveiligen .....	54
Opstartwachtwoord.....	54
Gebruik van een veiligheidsslot.....	54
Software.....	55
Windows <sup>®</sup> 7 leren kennen .....	55
Windows <sup>®</sup> 7 - Nieuwigheden .....	55
Windows <sup>®</sup> 7 - Help en ondersteuning.....	57

Windows 7 - Introductie.....	58
Windows 7 – Gebruikersaccountbeheer.....	59
Windows 7 - Configuratiescherm .....	60
Windows Media Center.....	61
Software installatie.....	64
Verwijderen van Software .....	65
Windows Activering .....	66
Productactivering bij uw notebook .....	66
BIOS-setupprogramma .....	67
BIOS-setup uitvoeren .....	67
Kaspersky Internet Security .....	68
Tips en trucs.....	70
Bedieninghulpjes .....	70
Bestand en Systeemveiligheid.....	72
Back-up.....	72
Onderhoudprogramma 's .....	72
Windows Update.....	73
Windows Update-Informatie over Gegevensbeveiliging .....	74
Systeemherstel .....	75
Foutoplossing .....	75
Kooptoeestand herstellen.....	76
Beperking van de systeemherstelling .....	76
Uitvoering van de herstelling .....	77
FAQ.....	78
Klantenservice .....	79
Eerste Hulp bij fout functioneren.....	79
Lokaliseren van de oorzaak .....	79
Fouten en oorzaken .....	80
Heeft u meer ondersteuning nodig ?.....	81
Driver - ondersteuning .....	81
Transport .....	82
Onderhoud .....	83
Onderhoud van het beeldscherm.....	83
Montage, uitrusting en herstellingen .....	84
Tips voor de onderhoudstechnicus .....	84
Recycling en afvalverwerking .....	85
Europese Norm EN 9241-307 Klasse II .....	86
Index.....	88

## Persoonlijk

Gelieve uw eigendomsbewijs te noteren:

Aankoopdatum .....

Plaats van aankoop .....

## Doelgroep

Deze handleiding is vooral bedoeld voor eerste gebruikers en gevorderde gebruikers. Ongeacht het mogelijk beroepsmatig gebruik is de notebook bedoeld voor gebruik in een privé-woning. De vele toepassingsmogelijkheden staan ter beschikking voor het hele gezin.

## 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 notebook 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.

## Kopiëren, fotokopiëren en verveelvoudigen van dit handboek

Dit document bevat wettelijk beschermde informatie. Alle rechten voorbehouden. Niets uit dit document mag worden gekopieerd, gefotokopieerd, verveelvoudigd, vertaald, verzonden of opgeslagen op een elektronisch leesbaar medium zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant.

Copyright © 2012

Alle rechten voorbehouden.

Dit handboek is door de auteurswet beschermd.



HDMI, het HDMI Logo en High-Definition Multimedia Interface zijn geregistreerde handelsmerken van de firma **HDMI Licensing LLC**.

Handelsmerk:

**MS-DOS**<sup>®</sup> en **Windows**<sup>®</sup> zijn geregistreerde handelsmerken van de firma **Microsoft**<sup>®</sup>.

**Pentium**<sup>®</sup> is een geregistreerd handelsmerk van de firma **Intel**<sup>®</sup>.

Andere handelsmerken zijn het eigendom van hun desbetreffende houder.

**Technische wijzigingen voorbehouden.**

## Betreffende deze handleiding



Lees de veiligheidsinstructies zorgvuldig door, voordat u het apparaat in gebruik neemt. Volg de waarschuwingen op die op het apparaat en in de gebruiksaanwijzing vermeld staan.

Bewaar de handleiding altijd binnen handbereik. Geef deze handleiding erbij als u het apparaat aan iemand anders verkoopt of overdraagt.

## In deze handleiding gebruikte symbolen en waarschuwingswoorden

	<p><b>GEVAAR!</b>  <b>Waarschuwing voor direct levensgevaar!</b>  <b>WAARSCHUWING!</b>  <b>Waarschuwing voor mogelijk levensgevaar en/of zware onherstelbaar letsel!</b></p>
	<p><b>VOORZICHTIG!</b>  <i>Let op deze aanwijzingen om persoonlijk letsel en materiële schade te voorkomen!</i>  <b>LET OP!</b>  <i>Let op deze aanwijzingen om materiële schade te voorkomen!</i></p>
	<p><b>OPMERKING!</b>  <i>Verdere informatie over het gebruik van het apparaat!</i></p>
	<p><b>OPMERKING!</b>  Houd u aan de aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing!</p>
	<p><b>WAARSCHUWING!</b>  <b>Waarschuwing voor gevaar door elektrische schokken!</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	<p>Opsommingspunt/informatie over gebeurtenissen tijdens de bediening</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶</li> </ul>	<p>Advies over uit te voeren handelingen</p>

# Gebruik voor het beoogde doel

Dit apparaat is bedoeld voor het gebruik, het beheer en het bewerken van elektronische documenten en multimedia-inhoud en voor digitale communicatie. Het apparaat is alleen bedoeld voor particulier gebruik en is niet geschikt voor industrieel/commercieel gebruik.

Houd er rekening mee dat de garantie bij een ander dan het bedoelde gebruik komt te vervallen:

- Wijzig niets aan uw apparaat zonder onze toestemming en gebruik geen randapparatuur die niet door ons is toegestaan of geleverd.
- Gebruik uitsluitend door ons geleverde of toegestane reserveonderdelen en accessoires.
- Houd u aan alle informatie in deze bedieningshandleiding en in het bijzonder aan de veiligheidsinstructies. Elk ander gebruik van het apparaat geldt als afwijkend gebruik en kan tot letsel of schade leiden.
- Gebruik het apparaat niet in extreme omgevingsomstandigheden.

## Conformiteitsinformatie

Dit apparaat ondersteunt de volgende functies:

- Wireless LAN
- Bluetooth

Bepaald door het vermogen van de ingebouwde draadloze LAN oplossing 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.

Dit toestel voldoet aan de basisvereisten en de relevante regelingen van de ecodesign richtlijn 2009/125/EG.

Volledige conformiteitsverklaringen vindt u onder [www.medion.com/conformity](http://www.medion.com/conformity).



# Veiligheidsaanwijzingen

## Gevaren voor kinderen en personen met beperkte vermogens om apparaten te bedienen

Dit apparaat is niet bedoeld om te worden gebruikt door personen (met inbegrip van kinderen) met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of met onvoldoende ervaring en/of kennis, tenzij deze personen onder toezicht staan van of geïnstrueerd zijn in het gebruik van het apparaat door iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.

Kinderen moeten onder toezicht staan om er zeker van te zijn dat zij niet met het apparaat gaan spelen. Kinderen mogen het apparaat niet zonder toezicht gebruiken.

Berg het apparaat en de accessoires buiten het bereik van kinderen op



---

**WAARSCHUWING!**

***Houd ook de plastic verpakkingen buiten bereik van kinderen. Verstikkingsgevaar!***

---

## Veiligheid

Zo garandeert u een betrouwbare werking en een lange levensduur van uw notebook.

- Open nooit de behuizing van de notebook, accu of netadapter! Dit kan leiden tot elektrische kortsluiting of zelfs tot brand, waardoor uw Notebook zou worden beschadigd.
- Bij CD-ROM-/CDRW-/DVD-eenheden gaat het om installaties van Laserklasse 1, voorzover deze toestellen in een gesloten Notebook 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 notebook. Dit kan leiden tot elektrische kortsluiting of zelfs tot brand, waardoor uw Notebook zou worden beschadigd.
- De gleuven en openingen van de notebook dienen de ventilatie. Dek deze openingen niet af omdat anders een oververhitting kan ontstaan.
- De Notebook is niet geschikt om in een industriële onderneming te worden gebruikt.
- Gebruik de notebook niet bij onweer om schade door blikseminslag te voorkomen.
- Leg geen voorwerpen op de notebook en oefen geen druk uit op het beeldscherm. Het gevaar bestaat dat het beeldscherm breekt.



- Er bestaat gevaar voor verwondingen, als het TFT-beeldscherm breekt. Neem de gebarsten onderdelen vast met beschermingshandschoenen en stuur ze op naar uw servicecenter voor deskundige verwijdering.  
Was vervolgens uw handen met zeep, omdat niet kan worden uitgesloten dat er chemicaliën vrijkomen.
- Het scherm niet verder dan 120 graden open klappen. Houd de display bij het openklappen en opstellen steeds in het midden vast. Probeer het niet met geweld te openen.
- Raak het beeldscherm niet aan met uw vingers of met scherpe voorwerpen om beschadigingen te vermijden.
- Pak de notebook nooit bij het beeldscherm vast, omdat de scharnieren anders kunnen breken.

Schakel de notebook **onmiddellijk** uit of schakel hem zelfs niet in, trek de stekker uit het stopcontact en neem contact op met het servicecenter wanneer...

- ... de netadapter of de daaraan aangebrachte netkabel of stekker beschadigd is. Vervang de defecte netkabel/voedingseenheid door originele onderdelen. Repareer nooit beschadigde kabels en stekkers.
- ... de behuizing van de notebook beschadigd is of wanneer er vloeistoffen in de behuizing binnengedrongen zijn. U laat de notebook door de klantendienst controleren alvorens u hem weer gebruikt. Zo vermijdt u elektrische kortsluiting die levensgevaarlijk kan zijn!

## Nooit zelf reparaties uitvoeren



### **WAARSCHUWING!**

***Probeer in geen geval het apparaat zelf te openen of te repareren. Daardoor loopt u het risico van een elektrische schok!***

- Neem om risico's te vermijden bij storingen contact op met het Medion Service Center of een deskundig reparatiebedrijf.

## Beveiliging van gegevens



### **LET OP!**

*Maak na elke update van uw gegevens een reservekopie op externe informatiedragers (disc...). Schadevergoedingsclaims voor gegevensverlies en de daaruit voortvloeiende schade zijn uitgesloten.*

## Plaats van opstelling

- Houd uw Notebook en alle aangesloten toestellen weg van vocht en vermijd stof, warmte en rechtstreekse zonnestralen. Het niet in acht nemen van deze tips kunnen leiden tot storingen of tot beschadiging van de notebook.
- Plaats en gebruik alle componenten op een stabiel, vlak en trillingsvrij oppervlak om te vermijden dat de notebook zou omvallen.
- Gebruik de notebook niet over gedurende tijd op uw schoot of een ander lichaamsdeel, omdat de hitteontwikkeling aan de onderkant tot onaangename verwarming kan leiden.
- Nieuwe toestellen kunnen tijdens hun eerste werkingsuren 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 in een goed geventileerde ruimte de werken. Wij hebben er bij de ontwikkeling van dit product zorg voor gedragen de geldende grenswaarden nooit te overschrijden.

## Omgevingsvoorwaarden

- De notebook kan worden gebruikt bij een omgevingstemperatuur van 5°C tot 35°C en bij een relatieve luchtvochtigheid van 20% - 80% (niet condenserend).
- Ingeschakeld kan de notebook over een kortere tijd worden opgeslagen bij 0°C tot 60°C.
- Trek bij onweer de stekker uit het stopcontact en verwijder in het bijzonder de antennekabel, indien voorhanden. Wij raden bij wijze van extra veiligheid het gebruik aan van een overspanningbescherming, om uw notebook tegen spanningspieken of blikseminslag via het stroomnet te beschermen.
- Na een transport van een notebook wacht u best met de ingebruikname van het toestel tot het de temperatuur van de omgeving heeft aangenomen. Bij grote temperatuur- of vochtigheidsverschillen kan er zich door condensatie vocht ophopen binnenin uw notebook. Op die manier kan het tot een elektrische kortsluiting komen.

# Ergonomie



## OPMERKING!

*Vermijd verblindingeffecten, weerkaatsingen en te sterke contrasten tussen licht en donker om uw ogen te beschermen.*

Het beeldscherm mag nooit direct in de buurt van ramen staan. Het daglicht belicht deze plek immers het sterkst. Een teveel aan licht vermoeit de ogen die zich aan een donkere monitor moeten aanpassen. U plaatst een monitor steeds in een kijkrichting parallel aan een raam.

Een foute opstelling is die, waarbij de monitor van het raam is weg gekeerd. In een dergelijke opstelling ondervindt men immers spiegelingen van de lichte ramen op het beeldscherm. Net zo fout is een opstelling met kijkrichting naar het raam. Die maakt het de ogen moeilijk zich aan te passen van een donker beeldscherm naar het heldere daglicht. Dit kan tot klachten leiden. De parallelle kijkrichting is te verkiezen, ook bij kunstmatige belichtingsinrichtingen. Is het niet mogelijk het beeldscherm zoals beschreven op te bouwen, heeft u nog een aantal opties om spiegelingen en te sterke contrasten te vermijden. U kunt het beeldscherm draaien of hellen. Ook lamellen aan ramen, tussenmuren of aangepaste belichting kunnen helpen.

## Comfortabel werken



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

- **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.
- **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 of muis gebruikt. Beweeg ze niet zijwaarts of meer dan 10 graden omhoog of omlaag.

- 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.
- Hoofd - Houd uw hoofd recht of iets voorover gebogen. Probeer te vermijden dat u met een gedraaid hoofd of een gedraaide romp moet werken.
- Algemeen - Verander regelmatig van houding en neem geregeld pauzes om vermoeidheid te voorkomen.

## Aansluiten

Let op de volgende tips om uw Notebook volgens de voorschriften aan te sluiten:

### Stroomvoorziening



---

#### **WAARSCHUWING !**

***Open de behuizing van de netstroomadapter niet. Bij geopende behuizing bestaat levensgevaar door elektrische schokken. Het bevat geen te onderhouden onderdelen.***

---

- Om de stroomvoorziening te onderbreken trekt u de stekker uit het stopcontact.
- Steek de stekker van de notebook enkel in gearde stopcontacten met AC 100-240V~/ 50-60 Hz. Als u niet zeker bent van de spanning van het elektriciteitsnet op de plaats van opstelling, raadpleegt u best uw elektriciteitsleverancier.
- Gebruik enkel de bijgeleverde netstroomadapter en aansluitingskabel.
- Wij raden voor de veiligheid een beveiliging tegen spanningspieken aan, om uw notebook tegen beschadiging door spanningspieken of bliksemslag van uit het stroomnet te beschermen.
- Als u de netstroomadapter van het stroomnet wilt halen, trek dan eerst de stekker uit het stopcontact en vervolgens de stekker uit de notebook. Een omgekeerde volgorde zou de netadapter of de notebook beschadigen. Houd bij het loskoppelen van de verbinding altijd de stekker zelf vast. Trek nooit aan de kabel.

## Bekabeling

- Leg de kabel zo dat niemand erop kan gaan staan of erover kan vallen.
- Zet geen voorwerpen op de kabel, omdat deze anders kunnen worden beschadigd.
- Oefen geen druk uit bij het aansluiten van kabels en stekkers en zorg ervoor dat de stekkers op correcte wijze worden aangesloten.
- Als u een aansluitkabel van het apparaat loskoppelt, trek dan steeds aan de stekker en niet aan de kabel.
- Voorkom kortsluiting en kabelbruik breken: oefen geen druk uit op de kabels en buig de kabels niet.
- Sluit de randapparatuur zoals het toetsenbord, muis, monitor etc. alleen aan, als de notebook is uitgeschakeld, om beschadigingen van apparatuur te voorkomen. Sommige apparatuur kan ook aangesloten worden, als de notebook aanstaat. Dit zijn meestal apparaten die door een USB-aansluiting met de notebook worden verbonden. Volg in ieder geval de veiligheidsinstructies van de desbetreffende handleiding.
- Hou tenminste één meter afstand tussen de notebook en magnetische stoorbronnen en stoorbronnen met hoge frequentie (Tv-toestel, luidsprekers, GSM's, enz.) om functiestoringen en gegevensverlies te vermijden.
- 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.
- Verzeker u ervan dat alle verbindingkabels met hun specifieke randapparatuur verbonden zijn; zo vermijdt u storingsstralingen. Verwijder alle kabels die u niet gebruikt.
- U mag aan uw notebook 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.

## Tips voor het Touchpad

- Het Touchpad wordt met de duim of een andere vinger bedient en reageert op de van de huid afgegeven energie. Gebruik geen balpen of ander object, omdat dit tot een defect van uw Touchpad kan leiden.

## Accuwerking

Om de levensduur en het prestatievermogen van uw accu te verlengen, alsook om een goede werking te waarborgen moet op het volgende worden gelet:

- Stel de accu nooit bloot aan langdurige, rechtstreekse zonnestralen of warmte.
- Werp de accu niet in een vlam.
- Het niet naleven van deze tips kan leiden tot beschadiging van de batterij en in sommige gevallen zelfs tot ontploffing.
- Open de accu nooit, deze bevat geen te onderhouden onderdelen.
- Vermijd vervuiling en contact met elektrische geleiders, alsook met chemische substanties en reinigingsmiddelen.
- Gebruik enkel de bijgeleverde, originele netstroomadapter om de accu op te laden.
- Verzeker u ervan (door lampje of signaaltoon van de notebook) dat de accu volledig ontladen is vooraleer haar opnieuw op te laden..
- Verwissel de accu enkel door een accu van hetzelfde type of door een door de fabrikant aanbevolen type.
- Laad de accu net zolang op totdat de accu status aangeeft dat hij volledig geladen is. Gelieve tevens de tips „Accu opladen“ op blz. 29 in acht te nemen om de laadmodus van uw accu te kunnen beoordelen.
- Vervang de accu enkel, als het toestel is uitgeschakeld.
- Batterijen zijn bijzonder afval. Breng uw oude accu's naar een deskundig afvalverwerkings punt. Uw klantendienst is hiervoor het juiste aanspreekpunt.

# Leveringsomvang

Gelieve de volledigheid van de levering te controleren en ons **binnen 14 dagen na aankoop contact op te nemen met het servicecenter**, indien de levering niet compleet is. Gelieve hiervoor zeker het serienummer op te geven. Met het product dat u verworven heeft, heeft u gekregen:

- Notebook
- Li-ion accu
- Stekker met aansluitingskabel (FSP Group Inc., FSP065-RHC)
- OEM versie van het besturingssysteem
- Documentatie



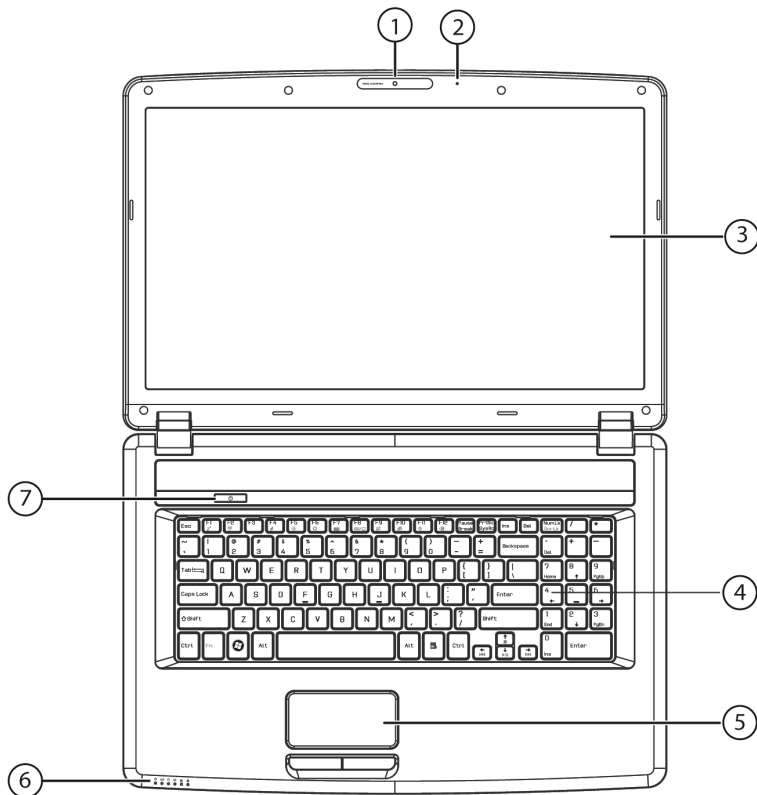
**GEVAAR!**

***Bewaar het verpakkingsmateriaal, zoals de folies, buiten het bereik van kinderen. Bij verkeerd gebruik bestaat er verstikkingsgevaar.***

---

# Aanzichten

## Open Notebook



**(vergelijkbare afbeelding)**

- 1 - Webcam ..... (⇒ blz. 52)
- 2 - Microfoon ..... (⇒ blz. 45)
- 3 - Beeldscherm ..... (⇒ blz. 32)
- 4 - Toetsenbord ..... (⇒ blz. 36)
- 5 - Status leds ..... (⇒ blz. 18)
- 6 - Touchpad ..... (⇒ blz. 37)
- 7 - Aan- / uitschakelaar ..... (⇒ blz. 25)



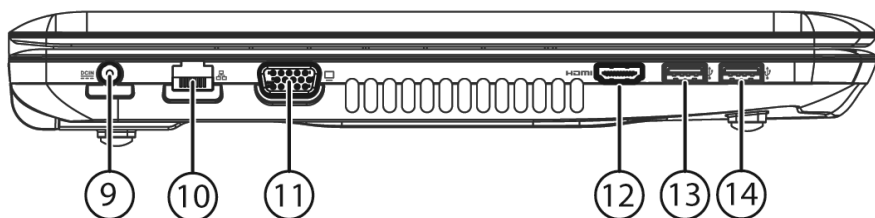
## Vooraanzicht



(vergelijkbare afbeelding)

- 8 - Multimedia kaartlezer .....(⇒ blz. 51)

## Linkerkant



(vergelijkbare afbeelding)

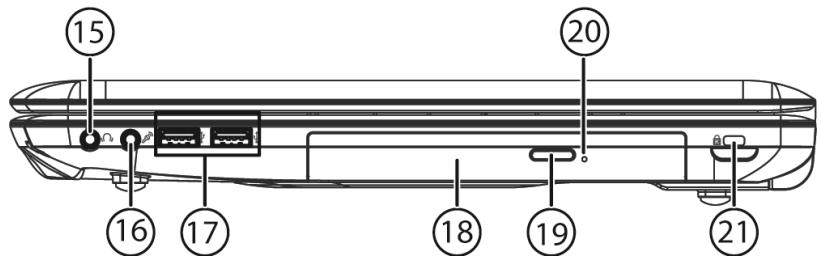
- 9 - Netadapter-aansluiting .....(⇒ blz. 26)  
10 - LAN poort (RJ-45) .....(⇒ blz. 47)  
11 - Ext. monitor VGA poort .....(⇒ blz. 34)  
12 - HDMI poort .....(⇒ blz. 34)  
13 - USB 3.0 poort met oplaadfunctie voor mobiele telefoons ..... (⇒ blz. 53)  
14 - USB 3.0 ..... (⇒ blz. 53)



### LET OP!

*De oplaadfunctie (zie blz. 53) is zowel in de energiebesparingsmodus als in de uitgeschakelde toestand van de notebook beschikbaar.*

# Rechterkant



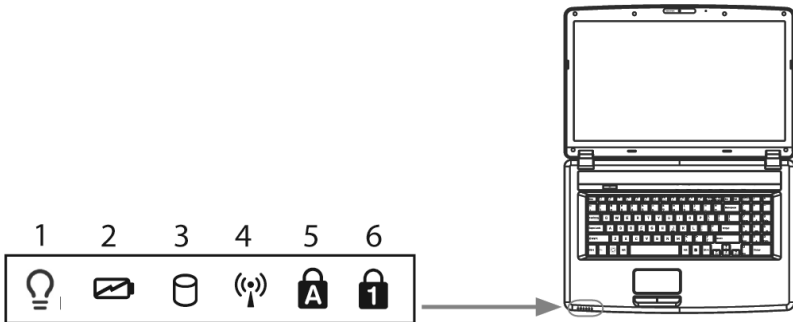
**(vergelijkbare afbeelding)**

- 15 - Audio-uitgang \* /  
Digitale audio-uitgang (S/P-DIF, optisch)..... (⇒ blz. 45)
- 16 - Microfoon .....(⇒ blz. 45)
- 17 - USB 2.0 poort .....(⇒ blz. 53)
- 18 - Optische drive .....(⇒ blz. 41)
- 19 - Ejecttoets optische drive .....(⇒ blz. 42)
- 20 - Nood eject.....(⇒ blz. 43)
- 21 - Aansluiting Kensington-slot \* .....(⇒ blz. 54)

**\* Aansluiting met dubbele bezetting. De configuratie gebeurt via software (⇒ blz. 45).**

## Status leds

Het systeem toont via LED's stroomvoorziening en gebruikstoestand aan. De functie-LED's branden bij de desbetreffende activiteit van de notebook:



### ❶ Functieweergave

Licht op, wanneer de notebook ingeschakelt is.

### ❷ LED Accu oplaad

Deze led licht op wanneer de accu wordt opgeladen.

### ❸ Toegangsweergave

Wanneer deze LED **oplicht** resp. **knippert**, spreekt de notebook de harde schijf of optisch station aan.

### ❹ Wireless LAN / Bluetooth

Weergave voor draadloze gegevensuitwisseling. Licht de weergave onophoudend op, dan is de draadloze LAN / Bluetooth functie geïnstalleerd.

### ❺ Capital Lock – Hoofdletters

De hoofdlettertoets [**Caps Lock**] werd d.m.v. de vergrendeltoets geactiveerd, als de LED oplicht. U schrijft uw letters met het toetsenbord dan automatisch als hoofdletters.

### ❻ Num Lock – numeriek toetsenbord

De numerieke toets [**Num Lock**] wordt geactiveerd en de betreffende LED licht op.

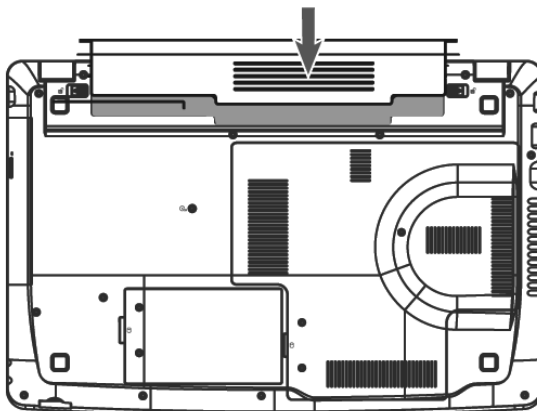
# Ingebruikname

Om uw Notebook met de nodige zorgvuldigheid te gebruiken en een lange levensduur ervan te garanderen moet u het hoofdstuk *Veiligheidsvoorschriften* Blz. 4 aan het begin van dit handboek hebben gelezen. De notebook is van tevoren reeds volledig geïnstalleerd, zodat u geen stuurprogramma's meer hoeft te installeren en u meteen kunt starten.

## Zo start u:

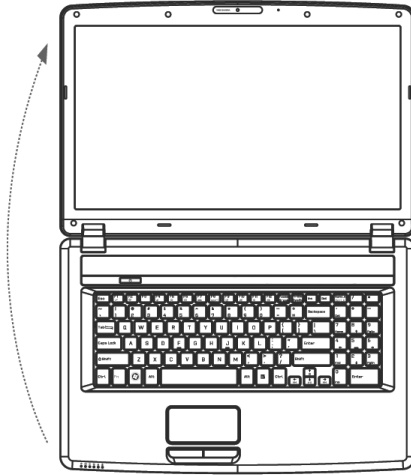
### Stap 1

- ▶ Plaats voor de ingebruikname de accu in het toestel door de accupack in het vak te laten glijden. Vergrendel in ieder geval de accu om te vermijden dat hij er per ongeluk uit zou vallen.



- ▶ Sluit de meegeleverde netadapter op de notebook (9) aan. Verbind vervolgens de netkabel met de adapter en vervolgens met het stopcontact. Zet de schakelaar op de netadapter op stand **I** om de notebook van stroom te voorzien en de accu op te laden. (Zet deze schakelaar op stand **0** om de stroomtoevoer te onderbreken.).

- ▶ Open de display met de duim en dan kan u de display met duim en wijsvinger in de gewenste stand naar boven klappen. Het beeldscherm moet niet volledig, nl. 120°, worden opengeklapt. Houd de display bij het openklappen en opstellen steeds in het midden vast. Probeer het display niet met geweld te openen.



---

**OPMERKING!**



*Verzekert u ervan dat bij het eerste gebruik van uw notebook de accu is ingeleegd en de netvoeding is aangesloten. Dit is nodig, zodat Windows® 7 de performance index correct kan berekenen.*

- 
- ▶ Schakel de notebook in door middel van de in-/uitschakelaar (7). De notebook start op en doorloopt nu verschillende fases.

---

**OPMERKING!**



*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 benodigde gegevens zijn ingevoerd, is het besturingssysteem geïnstalleerd. Het besturingssysteem is volledig geladen, als een welkomstschermbild wordt getoond.



---

**OPMERKING!**

*De eerste installatie kan tot 30 minuten duren. Tijdens de eerste installatie de notebook niet loskoppelen van het stroomnet en niet uitschakelen. Dat kan een negatieve invloed hebben op de installatie. Schakel de notebook pas uit wanneer de installatie met succes voltooid is en het Windows- bureaublad wordt getoond.*

---

## Stap 2

Volg de instructies op het scherm. De dialogen verklaren de uit te voeren stappen. De begroetingsprocedure leidt u o.a. door de volgende schermen en dialogen.

- **Licentieovereenkomst**

Lees het licentiecontract a.u.b. 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 scrollbalken naar beneden schuiven, tot u het einde van het document hebt bereikt. U stemt met de contract in wanneer u aanklikt dat u „**de voorwaarden aanvaard**“ in de corresponderende velden.

Alleen dit geeft u het recht het product volgens de regels te gebruiken.

## Stap 3

Na het aanmeldproces verschijnt de interface van Windows® op uw scherm.



---

**OPMERKING!**

*Windows kan tijdens de eerste dagen na de installatie gegevens bijwerken en configureren (bijvoorbeeld door nieuwe updates). Dit kan leiden tot vertragingen bij het afsluiten en opstarten van de notebook. Schakel de notebook daarom niet voortijdig uit. Dit zou negatieve gevolgen kunnen hebben voor de installatie.*

---

## Korte beschrijving van de Windows®-omgeving

### ❶ De start-toets

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 notebook zijn geïnstalleerd. Met de rechter muistoets kunt u de onderwerpen in de lijst bewerken.

### ❸ Taakbalk

Vanaf 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 de notebook staan snel een eenvoudig te vinden. Met Windows® 7 worden de zoekresultaten bovendien relevanter, en zijn ze makkelijker te begrijpen.

### ❺ Programmalijs

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 notebook 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.

### ❽ „Icoontjes“ op het bureaublad

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

### ❾ Aangemelde gebruiker

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

## ⑩ Configuratiescherm

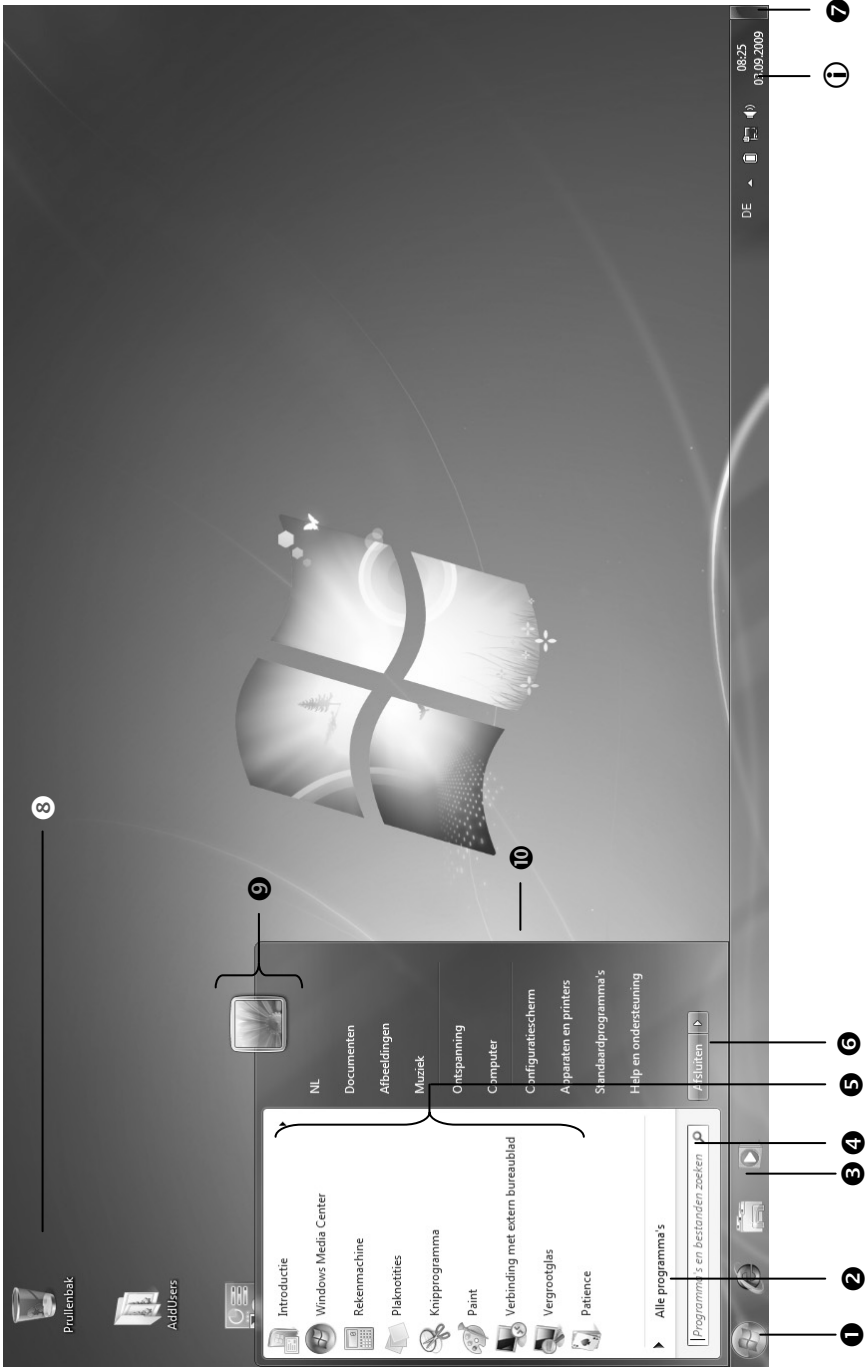
Dit is het besturingscentrum van uw notebook. Hier kunt u uw notebook naar wens aanpassen. We bevelen u aan in „**Help en ondersteuning**“ na te lezen, wat de effecten van bepaalde aanpassingen kunnen zijn.

### ① Infozone

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.

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

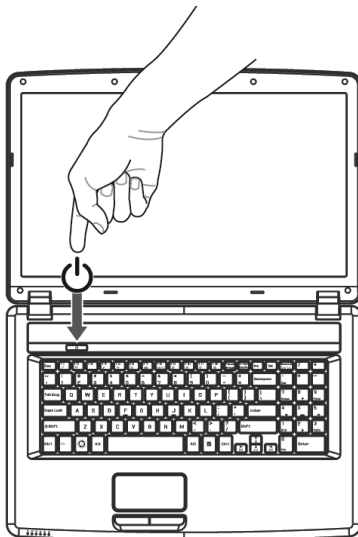




# Stroomvoorziening

## Aan-/uitschakelaar

Met de aan-/uitschakelaar wordt de notebook in- of uitgeschakeld.



Het statuslampje informeert u over de huidige energietoestand. Onafhankelijk van het besturingssysteem wordt de notebook uitgeschakeld, wanneer de schakelaar langer dan 4 seconden ononderbroken wordt vastgehouden.



---

### LET OP!

*Schakel uw notebook niet uit, terwijl de harde schijf of het optische station actief zijn en de toegangslampjes branden. Anders kunnen er gegevens verloren gaan. Om de harde schijf te beschermen moet u na het uitschakelen van de notebook steeds minstens 5 seconden wachten voor dat U deze opnieuw aanschakelt.*

---

## Stroomvoorziening

Uw notebook wordt met een universele adapter voor wisselstroom uitgeleverd, die zich automatisch instelt op de aangeboden stroombron. De volgende waarden worden ondersteund: **AC 100-240V~/ 50-60 Hz**. Let op de **veiligheidsvoorschriften** voor de stroomvoorziening op blz. 11 e.v.

De adapter wordt via een elektrische kabel aangesloten aan een stopcontact met wisselstroom. De gehele stroomvoorziening met gelijkstroom wordt aan de **linkerkant** van de notebook aangesloten (9).

De adapter beschikt over een aan-/uit-knop. Staat de knop op **UIT (0)**, dan wordt er geen stroom verbruikt en wordt de notebook niet van stroom voorzien.

De adapter voorziet de notebook van stroom op **AAN (I)** en laat ook de accu op. De lampjes voor de stroomvoorziening op de notebook geven informatie over de functiemodus. Uw accu wordt ook opgeladen, wanneer u met uw notebook, aangesloten op het stroomnet, werkt. De adapter verbruikt ook stroom, wanneer de notebook niet is verbonden met de adapter. Trek daarom de stekker van de adapter uit het stopcontact, wanneer deze niet met de notebook is verbonden of zet de knop op **UIT (0)**.



### **LET OP!**

*Gebruik enkel de bijgeleverde stekker en aansluitingskabel.*

---

# Accuwerking



## OPMERKING!

*Gelieve de nieuwe accu drie keer na elkaar volledig op te laden en te ontladen zodat de accu zijn vol vermogen bereikt!*

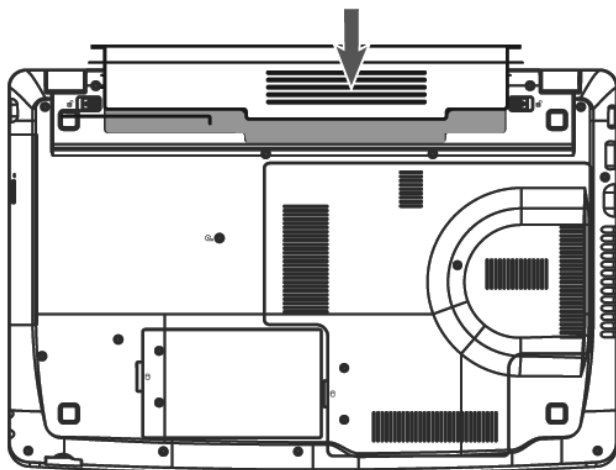
Accu's slaan in hun cellen elektrische energie op en geven die indien nodig weer af. De levensduur en het vermogen van uw accu worden bepaald door een zorgvuldig gebruik.

De accu dient voor het laadproces steeds volledig opgebruikt te zijn en compleet herladen te worden om de levensduur en het vermogen te optimaliseren.

Leef steeds de veiligheidsaanwijzingen na vanaf bladzijde 12.

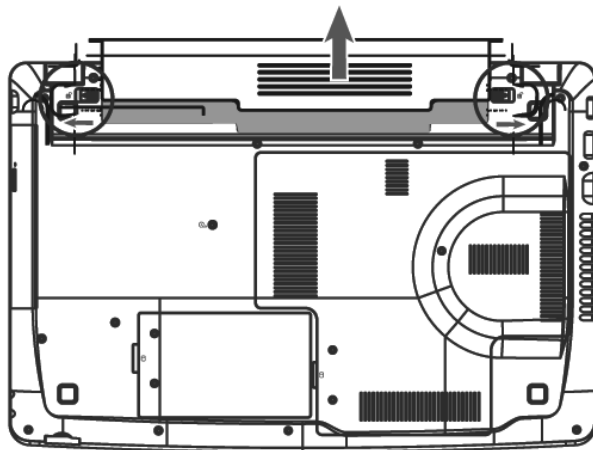
## Plaatsen van de accupack

U plaatst het accupack in het daarvoor voorziene batterijvak. Vergrendel in ieder geval de accu om te vermijden dat hij er per ongeluk uit zou vallen.



## Verwijderen van de accu

Om de accu te verwijderen, schuift u de veiligheidsrendels en in stand „unlock“.



---

### LET OP!



*Verwijder de accu niet, wanneer het LED acculampje brandt, omdat hierdoor gegevens kunnen verloren gaan en de notebook beschadigd kan worden.*

*Zorg er bij de bewaring van de accu en het gebruik van de notebook voor dat de contacten niet bevuild of beschadigd worden. Dit zou een slechte werking tot gevolg kunnen hebben.*

---

## Accu opladen

Het duurt opladen van de accu duurt enkele uren als de notebook is uitgeschakeld. Als de notebook is ingeschakeld duurt dit, omdat er stroom wordt gebruikt, iets langer.



### OPMERKING!

*Het opladen wordt onderbroken, wanneer temperatuur of accuspanning te hoog zijn!*

---

## Ontladen van de batterij

U werkt met uw notebook via de accu tot deze zichzelf uitschakelt wanneer ze bijna leeg is.



### OPMERKING!

*Vergeet niet uw geopende bestanden op tijd op te slaan om eventueel gegevensverlies te vermijden!*

---

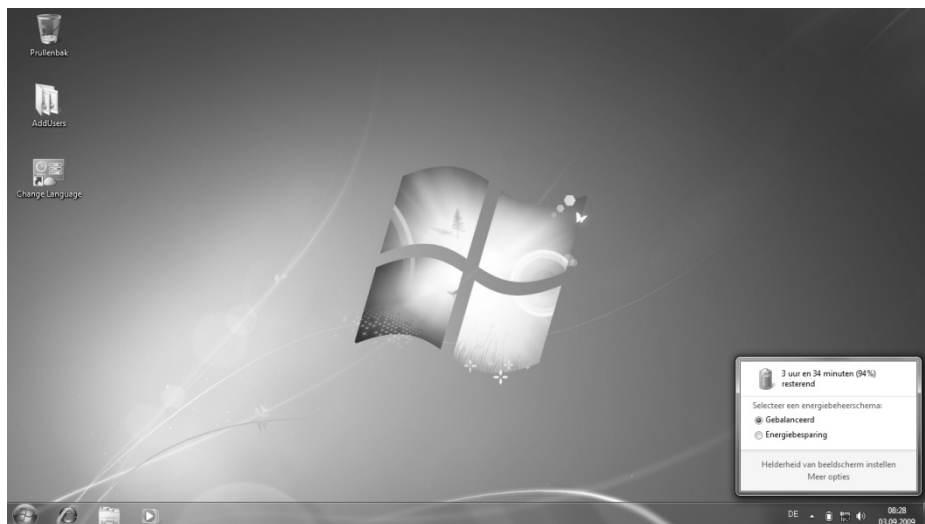
## Accuvermogen

De respectievelijke bedrijfsduur varieert naargelang de instelling van de energiebesparingsfuncties. Deze kunt u in het **Configuratiescherm** onder **Energiebeheer** aan uw wensen aanpassen. Bovendien verbruikt uw notebook meer vermogen bij het uitvoeren van bepaalde toepassingen, zoals bijv. het afspelen van een dvd.

## Testen van de acculading

Om de huidige laadtoestand van de accu te testen beweegt u de muispijl over het energiesymbool op de taakbalk. In de accumodus wordt het symbool van een accu weergegeven.

Meer inlichtingen over de instellingen vindt u, als u op het desbetreffende symbool dubbelklikt.



---

### OPMERKING!

*Als u in geval van een lage accustand niet op de waarschuwingssignalen let, gaat uw notebook in de slaapmodus!*

---



---

### LET OP!

*Verwijder de accu nooit, wanneer de notebook is ingeschakeld of wanneer de notebook nog niet in de slaapmodus is gegaan, omdat hierdoor gegevens verloren kunnen gaan, en uw notebook daar door stuk kan gaan.*

---

## Energiebeheer (Power Management)

Uw notebook biedt automatische en instelbare energiebeheer functies, die u voor een optimale gebruiksduur van de accu en een vermindering van het energieverbruik kan gebruiken.

### Slaapstand (Standby)

Als u »Slaapstand (Standby)« gebruikt, blijft de inhoud van het geheugen van uw Notebook bewaard, terwijl praktisch alle andere onderdelen van uw Notebook volledig worden uitgeschakeld of uw stroomverbruik tot een minimum wordt teruggebracht.

### Sluimerstand (Hibernate)

Opslaan op de harde schijf is een zinvol alternatief voor het volledig uitschakelen van de notebook. In deze modus worden alle gegevens uit het werkgeheugen (systeem en grafisch) in de vorm van een bestand op de vaste schijf gekopieerd. Zodra alle gegevens veilig zijn opgeslagen, wordt de notebook uitgeschakeld. Als u de notebook opnieuw inschakelt, wordt dit bestand door het BIOS terug naar het werkgeheugen geschreven.

In enkele ogenblikken bevindt de notebook zich in precies dezelfde toestand waarin u deze de laatste keer hebt verlaten. Als u ook tijdens het bewerken van een document de deksel dichtklapt (onder voorwaarde dat de ACPI is ingesteld), doet de notebook de rest automatisch voor u.

Als u de notebook opnieuw opstart, bent u precies op de regel die u vóór de werkonderbreking had bewerkt.

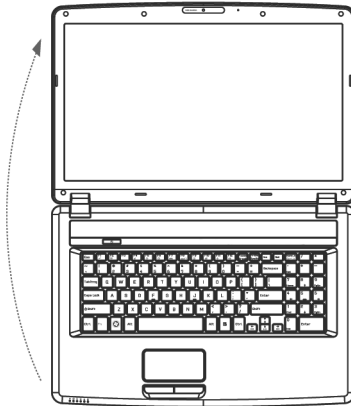


# Het beeldscherm

## Openen en sluiten van het beeldscherm

Het display wordt dankzij de speciale constructie van de display-scharnieren gesloten zodat een bijkomende vergrendeling niet noodzakelijk is.

- ▶ Om te openen klapt u het display met duim en wijsvinger open tot in de gewenste positie.



---

### LET OP!



*Het beeldscherm moet niet volledig, nl. 120°, worden opengeklapt. Houd de display bij het openklappen en opstellen steeds in het midden vast. Probeer het niet met geweld te openen.*

---

Aan het openen en sluiten van het beeldscherm kan via het energiebeheer verschillende functies worden toegewezen.

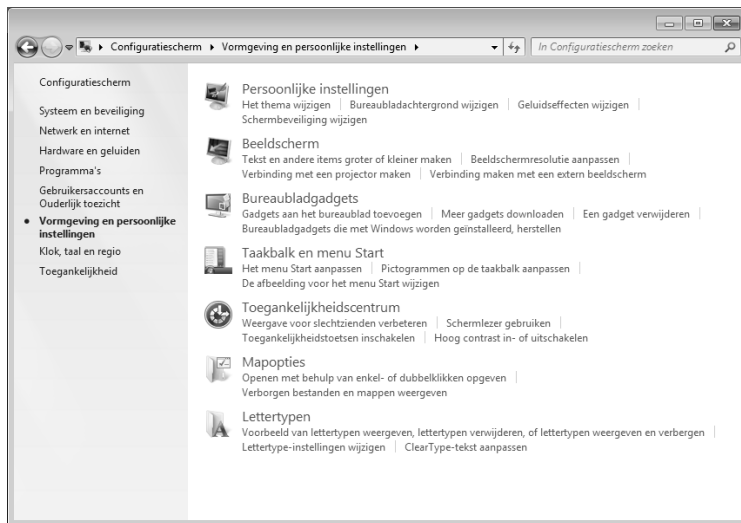
## Beeldschermresolutie

Het ingebouwde beeldscherm geeft **1600 x 900** pixels weer. Als u in het Windows hulpprogramma “**Configuratiescherm** ⇒ **Persoonlijke instellingen voor vormgeving en geluiden**” naar een weergave met afwijkende instellingen gaat, verschijnt de weergave soms niet op het volledige beeldschermoppervlak. Door de vergroting komt het, vooral bij bepaalde lettertypes, tot vervormingen in de weergave. Maar u kan met een hogere resolutie werken, als u een extern beeldscherm met hogere resolutie aansluit. U moet echter de beeldschermresolutie verhogen of de kleurdiepte verlagen, omdat de videokaart maar een beperkte capaciteit toelaat. Met het Windows hulpprogramma “**Configuratiescherm** ⇒ **Persoonlijke instellingen voor vormgeving en geluiden**” past u de weergave van de ondersteunde modi aan.

## 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.



U kunt uit verschillende modi kiezen:

- **Persoonlijke instellingen**
- **Beeldscherm**
- **Bureaubladgadgets**
- **Taakbalk en menu Start**
- **Toegankelijkheidscentrum**
- **Mapopties**
- **Lettertypen**

# Externe monitor aansluiten

De notebook beschikt over een VGA-aansluitpoort (11) voor een externe monitor.

- ▶ Sluit uw notebook af zoals voorgeschreven.
- ▶ Sluit de signaalstekker van een externe monitor aan op de VGA poort van de computer (11).  
Als uw toestel (TV of monitor) over een HDMI-aansluiting (High Definiton Multimedia Interface) (12) beschikt, dan kunt u deze ook voor het overdragen van beeld- en toonsignalen gebruiken.
- ▶ Verbind de externe monitor met het net en zet hem aan.
- ▶ Schakel nu uw notebook in.

Nadat het besturingssysteem geladen werd, wordt het externe beeldscherm onderzocht. U heeft meerdere mogelijkheden ter beschikking. Die roept u als volgt op:

- ▶ Rechter muisklik op het display.
- ▶ Kies in het keuzevenster de optie beeldschermresolutie.



- ▶ **Onder Meerdere schermen kunt U uit verschillende modi kiezen**
  - **Deze beeldscherm uitbreiden**
  - **Deze beeldscherm dupliceren**
  - **Het bureaublad alleen weergeven op 1**
  - **Het bureaublad alleen weergeven op 2**

## Bureaublad dupliceren

Bij deze modus wordt het scherm van de notebook op de externe monitor gekloond.



### **OPMERKING!**

*Bij deze modus moet op beide toestellen dezelfde resolutie zijn ingesteld.*

## Bureaublad uitbreiden

Bij deze modus wordt op de tweede (externe) monitor een leeg bureaublad getoond. Vensters op het eerste scherm kunnen naar het tweede scherm worden verschoven en andersom.

De schermresolutie en de kleurkwaliteit van de individuele schermen kunnen apart worden ingesteld via **Start** ⇒ **Configuratiescherm** ⇒ **Vormgeving en persoonlijke instellingen**.

## Het bureaublad alleen op 1 weergeven

De desktop wordt op hoofdmonitor 1 aangeduid.

## Het bureaublad alleen op 2 weergeven

De desktop wordt nu op de tweede (externe) hoofdmonitor aangeduid.

# Gegevensinvoer

## Toetsenbord

Door de dubbele functie van bepaalde toetsen beschikt u over dezelfde functieomvang als op een normaal Windows toetsenbord. Bepaalde functies worden ingevoerd met behulp van de voor de notebook typische Fn-toets.

## Toetsencombinaties, specifiek voor de notebook

Combinatie	Beschrijving
Fn + F1	Functie van het energiebeheer U kunt deze toets aan uw eigen behoeften aanpassen via <b>Persoonlijke instellingen</b> ⇨ <b>Schermbeveiliging</b> ⇨ <b>Energiebeheer</b> .
Fn + F2	Wireless LAN Schakelt de <b>WLAN</b> functie in/uit.
Fn + F3	Bluetooth Schakelt de Bluetooth functie in/uit.
Fn + F4	Smart Power Met deze toetsencombinatie kunt u uit verschillende mogelijkheden kiezen: Superspaarmodus, Energiespaarmodus, evenwichtig en supersnel.
Fn + F5	Donker Vermindert de schermhelderheid.
Fn + F6	Helder Verhoogt de schermhelderheid.
Fn + F7	Achtergrondverlichting Schakelt de achtergrondverlichting uit om energie te besparen De verlichting wordt inge-schakeld door op een willekeurige toets te drukken.
Fn + F8	Beeldschermweergave Wisselt de beeldschermweergave tussen LCD, externe monitor en gelijktijdige weergave.
Fn + F9	Touchpad Schakelt het touchpad in/uit.
Fn + F10	Schakelt de luidsprekers in/uit.
Fn + F11	Zachter Vermindert het volume van de geluidswaergave.

---

Fn + F12

Harder

Verhoogt het volume van de geluidsweergave.

---

Fn + Scr Lk

Wordt in de meeste toepassingsprogramma's gebruikt om over het beeldscherm te rollen zonder de cursor te moeten verplaatsen.

---

## Muisveld (Touchpad)

De muispijl volgt de richting die op het touchpad wordt aangegeven door uw vinger of duim in die richting te bewegen.



### LET OP!

*Gebruik geen balpen of andere voorwerpen, omdat dit kan tot een defect van het touchpad leiden.*

---

Onder het touchpad bevindt zich de linke en rechte muisknop, die als bij een gewone muis kunnen worden gebruikt.



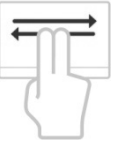

U kunt echter ook rechtstreeks met het touchpad klikken of dubbelklikken door een - of tweemaal op het oppervlak van het touchpad te drukken.

In het configuratiescherm van Windows® vindt u onder de optie **Muis** veel handige instellingen die uw dagelijks werk vergemakkelijken.

## Besturing van het touchpad met twee vingers

Uw touchpad ondersteunt de besturing met twee vingers, waardoor bij sommige toepassingen bepaalde commando's kunnen worden uitgevoerd.

Deze commando's kunnen met de touchpad worden uitgevoerd:

Afbeelding	Commando	Functie
	vergroten / verkleinen	Uit een object uitzoomen / in een object inzoomen
	Draaien	Object tegen de klok in draaien
	Van links naar rechts glijden / van rechts naar links glijden	Vooruit / Achteruit
	scrollen	Scrollfunctie. Deze functie wordt bij de meeste applicaties gebruikt om over het scherm te scrollen zonder dat de cursor dient te worden bewogen.

# De harde schijf

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

Met uw notebook hebt u een OEM- versie\* van het besturingssysteem Microsoft Windows gekocht, dat complete prestatievermogen van uw PC vol ondersteunt.

Wij hebben de harde schijf van uw notebook 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 besturingssysteeminformatie. Op de harde schijf bevindt zich het besturingssysteem van de notebook, verdere toepassingsprogramma's en veiligheidsbestanden, zodat de volle capaciteit reeds verlaagd is.

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: \Drivers) en software (D: \Tools) voor uw notebook.



## LET OP!

*Bovendien vindt u in nog twee andere, niet-overschrijfbare partities de startbestanden voor systeemherstel (⇒ p. 75), 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.

---



## LET OP!

*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:\Drivers** 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 notebook.

# Het optische station

## CD/DVD invoeren

Anders dan bij CD-ROMs in een PC gebruikt de notebook een klem om de CD vast te houden.

Als u een CD invoert, moet u erop letten dat deze precies op de klem wordt gedrukt.

---



### **OPMERKING!**

*Kleef geen beschermfolies of andere etiketten op de disc. Gebruik geen vervormde of beschadigde discs teneinde uw drive niet te beschadigen.*




### **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 alsook uw toestel beschadigen. Controleer de discs nauwgezet vooraleer ze in het toestel te plaatsen. 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.*

*Als de CD niet correct op de klem wordt geplaatst, kan deze bij het sluiten van de schijflade beschadigen.*

---

- ▶ Druk op de ejecttoets aan het CD-station (19) om de lade te openen.
- ▶ Trek de lade er voorzichtig helemaal uit.
- ▶ Neem de CD uit zijn hoes, indien mogelijk zonder de onbedrukte zijde aan te raken (gegevens).
- ▶ 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 en hoorbaar in de CD-klem ineensluit.
- ▶ Controleer of de CD vrij kan draaien en schuif de lade voorzichtig terug in het CD-ROM-station.
- ▶ 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.
- ▶ Om een disk te verwijderen, drukt u de ejecttoets.



**LET OP!**

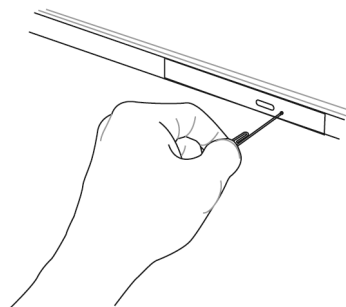
*Zolang de notebook informatie van het CD-ROM-station leest, brandt het toegangslampje. Probeer dan niet de CD uit het station te halen.*

---

## Handmatig verwijderen van een geblokkeerde disc

Als de lade niet automatisch meer kan worden geopend, kan ze manueel worden geopend, voor zover uw toestel een “nooduitgang” (20) heeft.

- ▶ Beëindig Windows en schakel de computer uit.
- ▶ Steek een lang en scherp voorwerp (bvb. een opengebogen paperclip) zover in de nood eject tot u een weerstand voelt. Door een lichte druk opent u nu de lade.
- ▶ Neem de CD eruit en starten de computer opnieuw op.




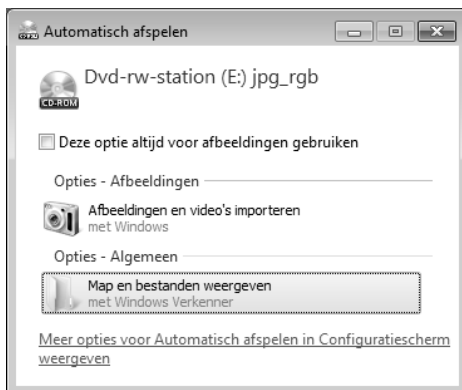
## Discs afspelen en uitlezen

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 ontsluiting van CSS-beschermde inhoud. CSS (soms ook Copy Guard genoemd) is de benaming van een informatie-beschermingprogramma, die van de filmindustrie als maatregel tegen illegale kopieën opgenomen heeft. Onder de vele reglementeringen voor CSS- Licentienemers zijn 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.



### OPMERKING!

*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 zog. 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).

### Media (CD-R / DVD R / CD-RW / DVD RW)

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

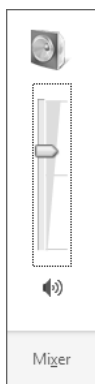
Bij een CD-Recordable worden de "nullen" en "enen" met de laser van de CD-ReWriter ingebrand. Daarom zijn ze gevoeliger dan de gebruikelijke CD's.

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

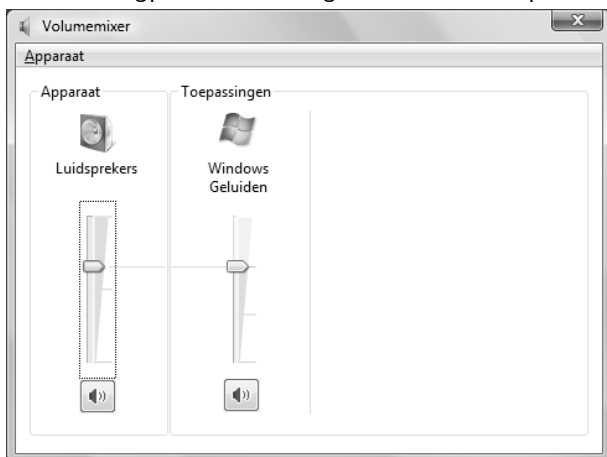
- bestraling door zonlicht (UVA/UVB)
- krassen en beschadigingen
- extreme temperaturen

# Geluidsk kaart

Uw notebook heeft een geïntegreerde stereo geluidsk kaart met 16-bits en ruime klankeffecten (3D). De geluidsk kaart is compatibel met de industriestandaard **Sound Blaster** en **Microsoft Sound System Versie 2.0**. Dit garandeert een optimale ondersteuning voor alle gebruikelijke programma's en spelletjes. U kunt het volume instellen met de desbetreffende schuifbalken. 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.



Met behulp van de toetscombinaties **Fn + F11** en **Fn + F12** heeft u ook nog eens de mogelijkheid om de geluidsterkte te regelen.

## Externe audioverbindingen

Uw notebook beschikt over luidsprekers. De aansluiting aan een hifi-installatie via de geluidsuitgang verhoogt de klankkwaliteit aanzienlijk. Het gebruik van de externe aansluitingen is het heel goed mogelijk uw notebook met externe apparaten te verbinden.

---

### **WAARSCHUWING!**



***U kunt permanente schade aan uw gehoor oplopen bij het gebruik van een koptelefoon met hoge luidsterkte. U stelt de luidsterkte voor begin van de weergave op de laagste waarde in. 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 koptelefoon wordt gebruikt, dan kan dat schade aan het gehoor van de luisteraar berokkenen.***

---

<b>Digitale audio-uitgang (S/P-DIF optisch) (15)</b>	Voor de geluidsuitvoer naar een externe versterker via een optische kabel (afzonderlijk verkrijgbaar in de vakhandel). Voor de geluidswaergave via externe stereoapparaten zoals luidsprekers (actief) of koptelefoon.
<b>Microfoon (16)</b>	Om op te nemen via een externe microfoon.

# Netwerkgebruik

## 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 resources (printer en stations) delen.

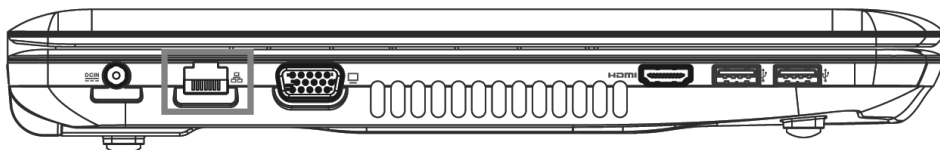
Hier een paar voorbeelden uit de praktijk:

- In een bureau worden mededelingen via E-mail verstuurd en afspraken worden central opgeslagen.
- PC-gebruikers delen zich 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.

## Fast Ethernet Netwerkaansluiting

Als uw PC is uitgerust met een Fast Ethernet-Netwerk-aansluiting, dan kunt u deze aan een netwerk aansluiten. De volgende verklaringen hebben betrekking op notebooks met een netwerkaansluiting.

Sluit één uiteinde met de RJ45-aansluiting (westernstekker) aan op de netwerkinterface van uw notebook en het andere uiteinde op een andere PC of Hub/Switch.



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



## Wireless LAN (Draadloos-netwerk)

Wireless LAN is een optionele uitrusting. Deze functie biedt u de mogelijkheid om draadloos een netwerkverbinding naar een bepaalde transmitter op te bouwen.

De Wireless LAN functie wordt geactiveerd of gedeactiveerd met de toetsencombinatie **Fn + F2**.



---

### LET OP!

*Gebruik de WLAN-functie niet 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 toegangspunt kan men een zogenaamd **Access Point** gebruiken. Een Access Point is een draadloos transfertoestel, dat met uw notebook 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, waar overigens doorgaans voor betaald moet worden. Vaak vindt men ook Access Points met geïntegreerd DSL-modem. Deze zogenaamde **routers** bouwen de verbinding op tussen de aanwezige DSL-internetaansluiting en het 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 IEEE 802.11b/g).

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 maximale overdrachtsnelheid kan verschillen afhankelijk van de afstand en belasting van het accesspoint.

## 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 (bijv. 10 in plaats van 100 Mbit/s) 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.  
Controller 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.

# Bluetooth

De draadloze Bluetooth-technologie is ontworpen ter vervanging van de kabels tussen apparaten als de printer, het toetsenbord en de muis. Draadloze Bluetooth-technologie functioneert slechts over een korte afstand. Bluetooth-apparaten maken gebruik van radiogolven zodat communicatie tussen computers, mobiele telefoons, printers, toetsenborden, muizen en andere apparaten mogelijk is zonder kabels.

Draadloze Bluetooth-technologie kan op allerlei manieren worden gebruikt. Zo kunt u bijvoorbeeld:

- Een draadloze verbinding met internet maken via een mobiele telefoon.
- Bestanden overzetten van de ene op de andere computer of van een computer op een ander apparaat (en andersom).
- Afdrukken maken met een draadloze Bluetooth-printer.
- Een Bluetooth-toetsenbord en -muis gebruiken (draadloos).
- Deelnemen aan een PAN (personal area network).
- Een PDA (persoonlijke digitale assistent) synchroniseren met een computer of een ander apparaat via draadloze Bluetooth-technologie.

De snelheid van draadloze gegevensoverdracht met behulp van Bluetooth-technologie bedraagt maximaal 700 kbps (kilobits per seconde). De gegevensoverdrachtssnelheid kan per apparaat en omgeving verschillen. De radiogolven van een Bluetooth-apparaat gaan door muren, zakken en aktetassen. De overdracht tussen Bluetoothtoestellen gebeurt met een hoge frequentie van 2,4 Gigahertz (GHz).

Omdat voor de toepassing van WLAN dezelfde frequentie voorzien is, kunnen er aan beide kanten storingen optreden.

Het kan dan vaak noodzakelijk zijn de niet benodigde functie tijdelijk te deactiveren.

De Bluetooth functie kan worden geactiveert of of deactiveert met de toetsencombinatie **Fn+F3**.



## **LET OP!**

*Gebruik de Bluetooth-functie van uw computer niet op plaatsen (Bv.: ziekenhuizen enz.) waar radiogevoelige apparatuur staat. Is het niet zeker dat er geen gevaar voor schade aan of storing van die apparatuur bestaat, deactiveer dan deze optie.*

---

## De multimedia kaartlezer

Geheugenkaarten zijn media, die bvb. bij de digitale fotografie worden gebruikt en meer en meer het medium diskette vervangen. De vorm en capaciteit van een geheugenkaart kan per producent verschillen.

Uw adapter ondersteunt de volgende formaten:

- MMC (MultiMediaCard)
- SD (Secure Digital), SDHC, SDXC
- Memory Stick/Memory Stick Pro

Gelieve, bij het inbrengen van de kaarten, erop te letten dat de contacten, zoals hieronder wordt beschreven, in de juiste richting wijzen. Een kaart verkeerd plaatsen kan de adapter en/of de kaart beschadigen.

Kaarttype	Verbindingscontacten
SD (Secure Digital)	Wijzen naar beneden
MMC (MultiMediaCard)	Wijzen naar beneden
Memory Stick	Wijzen naar beneden
Memory Stick Pro	Wijzen naar beneden

## Geheugenkaart plaatsen



### OPMERKING!

*De geheugenkaarten kunnen slechts in één enkele richting worden geïnstalleerd. Houdt u alstublieft rekening met de bovenstaande opmerkingen.*

- ▶ Schuif de kaart tot aan de aanslag naar binnen.

## Geheugenkaart verwijderen

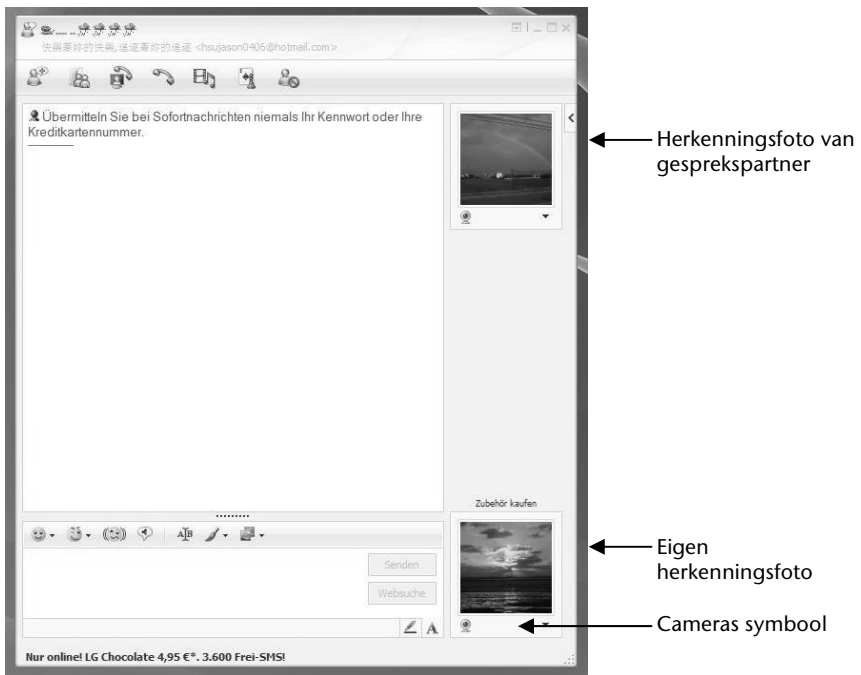
- ▶ Om de SD/MMC-kaarten of memorysticks te verwijderen, trekt u die uit de schacht.

# De Webcam

De ingebouwde webcam laat het gebruik van verschillende diensten zoals Windows Messenger toe.

## Gebruiksvoorbeeld met Windows Live Messenger

- ▶ Start hier de Windows Live Messenger en installeer een gebruikersrekening, voor zover dat nog niet gebeurde. Deze dienst is gratis. Alleen de kosten voor de internetverbinding worden aangerekend.
- ▶ Kies uw gesprekspartner uit de lijst, klik op het camera symbool onder uw aangeefscherm.



(Afb.: Messengervenster onmiddellijk bericht)

Een assistent helpt u de optimale instellingen voor uw luidsprekers, uw microfoon en uw webcam in te stellen. Volg de aanwijzingen op uw scherm

- ▶ Klik op **Klaarzette**, om uw beeld met de webcam over te brengen.
- ▶ Wanneer uw gesprekspartner eveneens een webcam aangesloten heeft; klik dan op het symbool onder het aangeefscherm van uw gesprekspartner; om het live beeld te ontvangen.

# Universal Serial Bus-Aansluiting

De Universal Serial Bus (USB 1.1 en USB 2.0) is een standaard om invoertoestellen, scanners en ander randapparatuur aan te sluiten. Op de USB kunnen tot 127 toestellen via één enkele kabel worden aangesloten.

De USB 3.0-aansluitingen zijn volledig neerwaarts compatibel met USB 2.0 en 1.1.

Uw notebook beschikt over **2 USB-poorten 2.0** (USB 1.1 compatibel) (**17**) en **2 USB 3.0 poorten** (**13** en **14**).



## OPMERKING!

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

---

## Oplaadfunctie voor compatibele mobiele telefoons

Via de USB 3.0-aansluiting aan de **linkerkant** van de notebook (**13**) kunt u een compatibele mobiele telefoon opladen (5 Volt max. 1,5 A).

De oplaadfunctie is zowel in de energiebesparingsmodus als in de uitgeschakelde toestand van de notebook beschikbaar.

---



## LET OP!

*Wij adviseren u om de oplaadfunctie alleen met netvoeding te gebruiken om de accu van de notebook te sparen. Verwijder externe gegevensdragers uit deze aansluiting als de notebook niet in gebruik is.*

*Als het accuvermogen tot minder dan 10% is gedaald, is de oplaadfunctie niet langer beschikbaar. Deze waarde kan worden ingesteld in het BIOS onder "Advanced > USB Charger" (Geavanceerd > USB-lader). 10% (default) is de laagste waard.*

---

# Notebook beveiligen

Tegen toegang door onbevoegden stelt uw nieuwe notebook software- en hardwaretoepassingen ter beschikking.

## Opstartwachtwoord

U kunt uw notebook met een opstart wachtwoord tegen onbevoegd gebruik beschermen. Bij het aanzetten van de notebook verschijnt dan een verzoek het wachtwoord in te typen op het scherm. Het wachtwoord wordt in het BIOS opgeslagen.



---

**OPMERKING!**

*Bewaar uw wachtwoord op een veilige plek. Als u uw wachtwoord hebt vergeten, heeft u geen mogelijkheid dit te wissen. Neem dan aub. contact met uw klantenservice op.*

---

U kunt ook de beveiligingsinstelling van Windows gebruiken, om uw gegevens tegen onbevoegden te beschermen.

## Gebruik van een veiligheidsslot

Met een zogenoemde **Kensington veiligheidsslot** kunt u uw notebook tegen diefstal beschermen. In de computerhandel vindt u dit veiligheidsslot met kabel als toebehoor. Om het veiligheidsslot aan te brengen, draai het kabel om een stationair voorwerp, bvb. een tafelpoot. steek het slot in de Kensingtonfitting en draai de sleutel, om het af te sluiten. Bewaar de sleutel op een veilige plek.

# 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**, het **BIOS** evenals het meegeleverde veiligheidspakket.

## 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 notebook snel en betrouwbaar werkt en nog eenvoudig te bedienen is ook.

## Windows® 7 - Nieuwigheden

### Verbeterde taakbalk

Van op 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.

### Jump Lists

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

In de jump list 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 toestellen

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

Alle toestellen worden op een centrale plaats aangeduid.

Met de nieuwe Device Stage-technologie gaat Windows® 7 bij het beheer van toestellen 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 toestellen, zodat u heel eenvoudig kunt zien welke toestellen er aangesloten zijn. De fabrikanten van de toestellen 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 notebook 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:

- ▶ Klik op **Start** .
- ▶ Kies nu **Help en ondersteuning** .



# Windows® 7 - Introductie

Leer alles wat u, wat u moet weten over het installeren van de notebook.



Het doel van dit kenmerk bestaat erin beginners maar ook ervaren gebruikers ,na de eerste ingebruikname,bijkomende instellingen te 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. Hierna enige links:

- 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
- De tekengrootte an de tekst op het scherm wijzigen

Gebruik **Introductie**, om uw notebook 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:

- ▶ U klikt op **Start** 
  
- ▶ Uit de programmalijs kiest u  **Introductie**.

## Windows® 7 – Gebruikersaccountbeheer

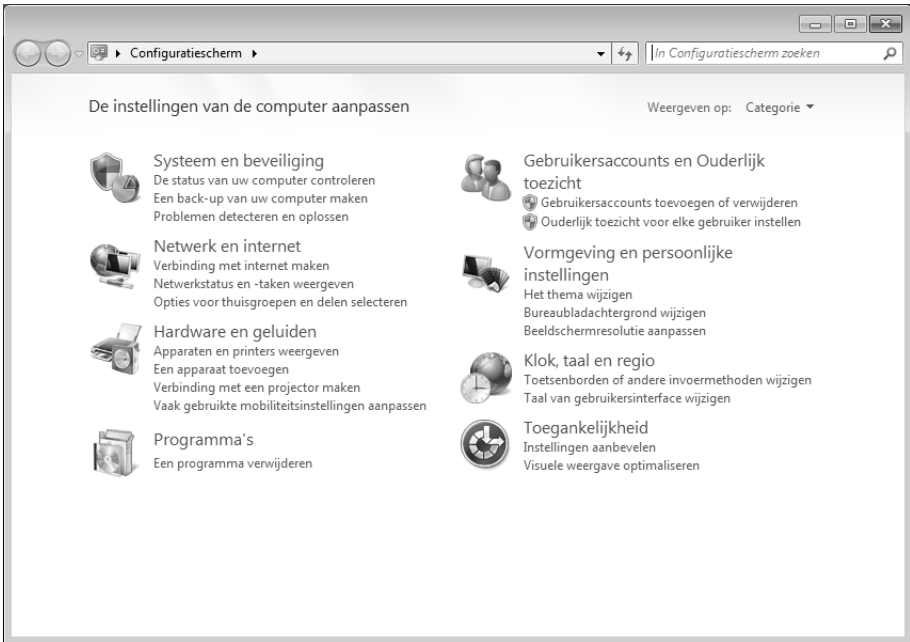
Het gebruikersaccountbeheer helpt, om niet geautoriseerde wijzigingen aan de notebook te voorkomen.

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 er enkel van de meest gebruikte elementen van de systeembesturing, gegroepeerd volgens categorie, aangeduid.

Heeft u in de categoriereeks meet informatie nodig over een element van de systeembesturing, moet u met 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 opdrachten en een keuze van afzonderlijke systeembesturingselementen geopend.

Voor het zoeken naar de 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 (niet bijgeleverd) of met een muisklik.



### OPMERKING!

*De mate waarin de functies worden ondersteund, hangt af van de hardware-uitrusting van de notebook. Zo is voor de functie TV een TV-tuner vereist (niet bijgeleverd).*

En zo start u uw individuele home-entertainment op:

- ▶ Zet de notebook aan.
- ▶ Klik op **Start** .
- ▶ Klik op  **Windows Media Center**.

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

Hoofdmenu	Submenu
Tv + films	<b>Opnames</b> Bij gebruik van een tuner kunt uitzendingen opnemen. Via dit menu-item kunt u de opgenomen uitzendingen weergeven, wissen of op externe media branden.
	<b>Dvd weergeven</b> Via dit item speelt u dvd's af.
	<b>Tv instellen</b> Configureer via dit item het tv-sigitaal
Onlinemedia	<b>Programma's</b> 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
<b>Taken</b>	<b>Instellingen</b> Pas hier het Windows Media Center aan uw eisen en behoeften aan. Hier kunt u bijvoorbeeld de kinderbeveiligingsinstellingen uitvoeren.
	<b>Afsluiten</b> Zo beëindigt u niet alleen Windows Media Center, maar kunt u tevens het gehele bestuursysteem afsluiten. Let erop dat alle andere toepassingen al afgesloten werden, alvorens u het systeem afsluit.
	<b>cd/dvd branden</b> Roep uw brandsoftware op, om het branden op te starten
	<b>Synchroniseren</b> 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 notebook synchroniseren.
	<b>Extender-Setup</b> 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 notebook.
	<b>"Alleen media"</b> Via dit item schakelt u naar de ‚volledig beeld’-modus van het Media Center om.
	<b>Foto's en video's</b>
<b>Alles weergeven</b> <b>Om onmiddellijk met de weergave van een diashow te starten, kiest u "alles weergeven".</b>	
<b>Videobibliotheek</b> In de videobibliotheek bevinden zich alle video's die op uw notebook staan.	

Hoofdmenu	Submenu
Muziek	<b>Muziekbibliotheek</b> In de muziekbibliotheek bevinden zich alle muziektitels die op uw notebook staan. Hier kunt u een welbepaald album of nummer, dan wel een welbepaalde artiest weergeven.
	<b>Alles weergeven</b> Via dit item start u de weergave van alle bestanden op die zich in de muziekbibliotheek bevinden.
	<b>Radio</b> In zoverre u over externe radiotunerhardware beschikt, kunt u hier de radiozenders beluisteren en beheren.
	<b>Zoeken</b> 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!

*Zou uw besturingssysteem zo zijn ingesteld, dat de installatie van software en stuurprogramma's alleen worden aangenomen, als deze zijn gesignd (van 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 veranderd worden. Om bij eventuele problemen na de installatie op de originele bestanden te kunnen toegrijpen, raden wij aan dat u voor de installatie een back-up van de harde schijf maken.

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

---






### OPMERKING!

*Zou de automatische start niet werken, is waarschijnlijk het zog. „Autorun“-functie gedeactiveerd. Kijk in de Windows® 7 help na, om dit te veranderen.*

---

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




- ▶ Klik op **Start** .
- ▶ Klik op ▶ **Alle programma's**.
- ▶ U opent het programmapunt  **Bureau-accessoires**.
- ▶ Kies de optie  **Uitvoeren**.
- ▶ Voer nu de stationsletter van de CD-ROM station in, gevolgd van een dubbele punt en de programmaam **setup** in het veld **“Openen”** in.



- ▶ Bevestig uw invoer met een klik op **OK**.
- ▶ 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:

- ▶ klik op **Start** .
- ▶ Klik op  **Configuratiescherm**.
- ▶ Daarna kiest u de optie  **Programma's en onderdelen**.
- ▶ 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 **hoeft 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 helpstelsysteem en op volgende Internetpagina:

[www.microsoft.com/belux/nl/piracy/mpa/default.aspx](http://www.microsoft.com/belux/nl/piracy/mpa/default.aspx)

## Productactivering bij uw notebook

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.

- ▶ U kiest telefonische activering.
- ▶ 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 van uw notebook bevindt.
- ▶ Bevestig uw invoer en volg verder de aanwijzingen op het beeldscherm. In het geval dat u een OEM-versie in verbinding met uw notebook heeft, deelt u dit de Microsoft-contactpersoon mee.

## BIOS-setupprogramma

In het BIOS-setup (basisconfiguratie van uw systeem-hardware) heeft u veel instelmogelijkheden voor het gebruik van uw notebook. Zo kan u bijvoorbeeld de functie van de aansluitingen, de beveiligingskenmerken of het beheer van de stroomvoorziening wijzigen.

De notebook is reeds in de fabriek zo ingesteld dat een optimaal functioneren wordt gegarandeerd.



### **LET OP!**

*Verander de instellingen alleen, als dit absoluut noodzakelijk is of als u vertrouwd bent met de configuratiemogelijkheden.*

---

## BIOS-setup uitvoeren

U kunt het configuratieprogramma alleen even na het opstarten van het systeem uitvoeren. Als de notebook reeds is opgestart, schakel deze dan uit en start opnieuw op. Druk op de **F2**-functietoets om de BIOS-SETUP op te starten.

# Kaspersky Internet Security

Kaspersky Internet Security is een omvangrijk instrument om uw gegevens te beschermen. De toepassing biedt niet enkel uitgebreide bescherming tegen virussen, maar ook tegen spam en netwerkaanvallen. Bepaalde onderdelen van de software beschermen uw computer tegen tot nog toe onbekende bedreigingen en phishing-aanvallen en maken het mogelijk de toegang tot het internet zinvol te beperken. Een uitgebreide bescherming dekt alle gebieden van gegevensoverdracht en –uitwisseling.

Kaspersky 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.

Kaspersky Internet Security bestaat uit de volgende beveiligingscomponenten:

- **Antivirussysteem voor bestanden**

Het antivirussysteem voor bestanden beschermt het bestandssysteem van de computer tegen een infectie. Het onderdeel wordt bij het opstarten van het besturingssysteem geactiveerd, bevindt zich voortdurend in het RAM-geheugen van de computer en onderzoekt alle bestanden die op uw computer en alle aangesloten stations worden geopend, opgeslagen en gestart. Kaspersky Internet Security blokkeert elke toegang tot een bestand en onderzoekt het bestand op bekende virussen. Een bestand kan enkel worden geopend als het virusvrij is of met succes door het programma werd gedesinfecteerd.

- **Antivirussysteem voor e-mails**

Het antivirussysteem voor e-mails onderzoekt binnenkomende en uitgaande e-mails op uw computer. Een e-mail komt enkel in het postvak IN van de ontvanger terecht als ze geen virussen bevat.

- **Webfilter / kinderbeveiliging**

De webfilter voorkomt dat gevaarlijke websites worden bezocht en vormt zo een veilige werkomgeving tijdens het surfen op het internet.

Dankzij de kinderbeveiliging kan de toegang tot internetbronnen en programma's voor verschillende computergebruikers flexibel worden beperkt, afhankelijk van de leeftijd van de gebruiker.



## **OPMERKING!**

*Met een actieve internetverbinding wordt Kaspersky Internet Security automatisch geactiveerd. Een handmatige activering is niet vereist. Na een testperiode wordt Kaspersky Internet Security automatisch gedeactiveerd. Daarom raden we u aan tijdig een licentie aan te kopen om een optimale beveiliging van uw computer te garanderen.*

---

Het Kaspersky Internet Security-pakket wordt voor een testperiode na de gratis registratie geüpdatet met de nieuwste virusinformatie.

U vindt meer informatie op het internet onder:

<http://www.Kaspersky.com>



**OPMERKING!**

*Tijdens de eerste onlineverbinding worden het besturingssysteem en de antivirussoftware automatisch geüpdatet. Dit duurt doorgaans enkele minuten. Tijdens het updaten kan de computer trager werken. Dit is enkel te merken tijdens het eerste gebruik.*

---

# Tips en trucs

## Bedieninghulpjes


### Windows – Toetsenbordbesturing

Tips voor het toetsenbord vindt u vanaf Blz. 36.

- 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:

- ▶ Klik op **Start** .
- ▶ Klik op **Configuratiescherm**.
- ▶ Open **Hardware en geluiden** en klik op de optie **Muis**.
- ▶ Nu kunt u de muis naar uw behoeftes (knoppenconfiguratie, Dubbelklik snelheid, Muispijl e.t.c.) 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. Nu ga 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]



# 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 Backups 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**.

## 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 notebook te beschermen. U bent op die manier verzekerd van een optimale functionaliteit.

Windows Update doorzoekt uw notebook en maakt een lijst op van individuele updates die specifiek op de configuratie van uw notebook 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 gekende problemen op te lossen en uw notebook te beschermen tegen gekende beveiligingsrisico's.

U voert de volgende stappen uit, waardoor u de nodige updates kunt laden en uw computer op een actuele stand kunt houden.

- ▶ U klikt op **Start** .
- ▶ U klikt op ▶ **Alle programma's**.
- ▶ U opent  **Windows Update**.
- ▶ U klikt op **Naar updates zoeken**.
- ▶ 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.
- ▶ 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 notebook. 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.

# 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 van het systeem gemaakt, maar kunnen ook manueel gemaakt worden. U kunt dit zelf bepalen en configureren, hoeveel opslagruimte maximaal daarvoor in aanmerking moet komen. Dit programma vindt u in de programmamap onder **Bureau-accessoires** ⇨ **Systeemwerkset**.

Wij raden u aan, voor de installatie van een nieuwe software of 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 corrupte installatie hebt.

## Foutoplossing

Windows® 7 omvat verschillende functies, die er voor zorgen, dat de PC zowel als de geïnstalleerde toepassingen en apparaten correct te gebruiken zijn. 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-hulp vindt u gedetailleerde informatie hierover.

# Kooptoestand herstellen

Zou uw systeem **ondanks de hiervoor beschreven foutoplossingen** niet meer goed functioneren, kunt u de kooptoestand herstellen.

## Beperking van de systeemherstelling

Achteraf aangebrachte configuratieveranderingen (Desktop-/Internetinstelling) en software-installaties worden niet hersteld.

Er wordt geen rekening gehouden met achteraf gebeurde stuurprogramma -actualisatie en hardware uitbreidingen.



### **LET OP!**

*Alle bestanden op station C, ook die voor de bestandsopslag van de gebruiker specifieke mappen „Documenten“, worden gewist.  
Maak evt. een Back-up op station D en op externe media.*

---

Er wordt altijd de **kooptoestand** hersteld. Door u uitgevoerde installaties en configuraties moeten evt. opnieuw plaatsvinden.

## Uitvoering van de herstelling

- ▶ Verwijder alle eventueel ingezette massa-opslagtoestellen(geheugenkaarten, usb-stick, enz.).
- ▶ Zet de notebook aan.
- ▶ Druk bij de melding **Press F11 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**.
- ▶ Kies de taal voor het herstelmenu.
- ▶ Klik op **Next**.
- ▶ U kunt nu kiezen tussen twee beveiligingen
  - **Herstellen naar harde schijf – geen back-up van gebruikersgegevens**  
Alle gegevens op de notebook worden onherroepelijk gewist. De fabrieksinstellingen worden hersteld.
  - **Herstellen naar harde schijf – met back-up van gebruikersgegevens**  
Fabrieksinstellingen worden hersteld en alle gebruiksgegevens onder **C:\User** worden beveiligd.



---











### LET OP!



*Bij de optie met back-up van gebruikersgegevens duurt de beveiliging erg lang. Alleen die gegevens worden beveiligd die zich in de map C:\user bevinden. Alle andere gegevens worden gewist. Maak daarom regelmatig een backup op externe media. U kunt geen aanspraak op schadevergoeding maken voor verlies van gegevens en de daardoor ontstane gevolgschade.*

---

- ▶ Klik op **Next** en volg dan de aanwijzingen op het beeldscherm om de fabrieksinstellingen opnieuw in te stellen.

# FAQ

-  Moet ik de bijgevoegde disk nog installeren?
-  Nee. Normaal gesproken zijn alle programma's reeds geïnstalleerd. De disks zijn enkel bedoeld als veiligheidskopieën.
-  Waar vind ik de nodige drivers voor mijn notebook?
-  De drivers staan in de mappen Driver en Tools op de tweede partitie van de harde schijf.
-  Wat is de Windows activering?
-  In uw handleiding vindt u in het desbetreffende hoofdstuk gedetailleerde informatie m.b.t. dit onderwerp.
-  Wanneer moet ik Windows activeren?
-  Uw software werd in de fabriek vooraf geactiveerd. Een activering is enkel nodig, wanneer...
  - ... meerder hoofdcomponenten door andere werden vervangen.
  - ... een onbekende BIOS-versie werd geïnstalleerd.
  - ... u de software op een andere PC installeert.
-  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.
-  Wanneer raadt u aan om het geheel opnieuw naar zijn toestand bij uitlevering te brengen?
-  Deze methode dient u enkel als laatste redmiddel te gebruiken. U kunt in het hoofdstuk **Systeemherstel** nalezen welke de alternatieven zijn.

# Klantenservice

## Eerste Hulp bij fout functioneren

Een fout functioneren kan soms banale oorzaken hebben maar vaak ook te wijten zijn aan defecte componenten. We willen u hier een leidraad geven om het probleem op te lossen. Als de hier vermelde maatregelen geen succes hebben, helpen wij u graag verder. Bel ons dan gerust op!

### Lokaliseren van de oorzaak

Begin met het zorgvuldig nakijken van alle kabelverbindingen. Als de lampjes niet functioneren, zorg er dan voor dat de notebook en alle randapparatuur naar behoren voorzien zijn van stroom.

- Als u met de accu werkt, sluit de notebook dan aan op de netadapter en zorg ervoor dat de accu opgeladen is.
- Als u met netstroom aan de notebook werkt, controleer dan het stopcontact, de kabels en alle schakelaars in de schakelkring van het stopcontact.
- Schakel de notebook uit en controleer alle kabelverbindingen. Als de notebook is aangesloten op randapparatuur, controleer dan ook hier de stekkerverbindingen van alle kabels. Verwissel de kabels voor verschillende toestellen niet willekeurig, ook al zien ze er precies hetzelfde uit. De pinbezettingen in de kabel zijn misschien anders. Als u met zekerheid heeft vastgesteld dat het toestel stroom krijgt en dat alle verbindingen intact zijn, schakel de notebook dan opnieuw in.

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:

- Deze fouten kunnen verschillende oorzaken hebben:
  1. De bedrijfsindicator (aan-/uitknop) licht niet op en de notebook bevindt zich in opslagtoestand.  
**Oplossing:**  
Druk op de aan-/uitknop.
  2. De stand-by-indicator knippert. Het notebook bevindt zich in stand-bymodus.  
**Oplossing:**  
Druk op de aan-/uitknop.
  3. De achtergrondverlichting werd met de toetsencombinatie **Fn + F7** gedeactiveerd.  
**Oplossing:**  
Druk op een toets naar keuze om de achtergrondverlichting weer aan te zetten.

## De notebook schakelt zich tijdens de werking uit.

- ▶ De accu is misschien leeg. Sluit de notebook via de netadapter aan en laadt de accu weer op.

## De notebook kan niet ingeschakeld worden.

- ▶ Indien u de notebook met de accu gebruikt, controleert u of deze juist geplaatst en geladen is.

## Foute weergave van tijd en datum.

- ▶ Klik op de weergave in de taakbalk en stel vervolgens de juiste waarden in.

## Van een CD-ROM kunnen geen gegevens worden gelezen.

- ▶ Controleer of de CD er naar behoren is ingelegd.
- ▶ Wordt het station in uw Explorer/Verkenner weergegeven? Zo ja, test dan een andere CD.

## De WLAN-verbinding werkt niet.

- ▶ De Wireless LAN functie wordt activeert of desactiveert met de toetsencombinatie-toets **Fn + F2**.

## De Bluetooth-verbinding werkt niet.

- ▶ De Bluetooth functie wordt activeert of desactiveert met de toetsencombinatie-toets **Fn + F3**.

## Het touchpad werkt niet.

- ▶ Het touchpad wordt activeert of desactiveert met de toetsencombinatie-toets **Fn + F9**.

## Heeft u meer ondersteuning nodig ?

Als u ondanks de voorstellen in het vorige hoofdstuk nog altijd problemen hebt, neem dan contact op met uw helpdesk. We zullen u telefonisch verder helpen. Voor dat u zich aan uw servicecenter wendt, hou aub. de volgende gegevens bij de hand:

- Heeft u uitbreidingen of wijzigingen aan de beginconfiguratie uitgevoerd?
- Wat voor extra randapparatuur gebruikt u?
- Welke eventuele meldingen verschijnen op het beeldscherm?
- Welke software gebruikte u, toen de fout opdook?
- Welke stappen heeft u reeds ondernomen om het probleem op te lossen?

## Driver - 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 comptabiliteitsproblemen met andere nog niet geteste componenten (programma's, apparaten) optraden.

## Transport

Neem de volgende tips in acht, als u de notebook wil transporteren:

- Schakel de notebook uit. Om beschadigingen te vermijden worden de koppen van de vaste schijf in zekere mate bewogen.
- Wacht na het transporteren van de notebook zolang met de ingebruikneming tot het toestel de omgevingstemperatuur heeft aangenomen. Bij grote temperatuur of vochtigheidschommelingen kan condensatie door vorming van vochtigheid ontstaan binnen in de notebook, wat een elektrische kortsluiting kan veroorzaken.
- Sluit de notebook en zorg ervoor dat het deksel goed is gesloten.
- Gebruik steeds een notebook tas om de notebook te beschermen tegen vuil, vochtigheid, trillingen en krassen.
- Gebruik voor het versturen van uw notebook steeds de originele verpakking en laat u door de transporteur informeren.
- Laad uw accu en eventueel voorhanden zijnde vervangaccu 's zeker volledig op alvorens lange reizen te maken.
- Informeer u voor een reis over die aan het doel van de reis aanwezige stroom en communicatieverzorging.
- Koop voor dat u op reis gaat evt. de benodigde adapter voor stroom en evt. communicatie (LAN etc.).
- Leg bij het verzenden van de notebook, de accu in de doos.
- Als u de handbagagecontrole bij een vliegveld passeert, is het aan te raden, dat u de notebook en alle magnetische opslagmedia (diskettes, externe harde schijven) door de röntgeninstallatie (de voorrichting, op die u uw tassen neerzet) stuurt. Vermijd de magneetdetector (het apparaat, waar u doorheen gaat) of de magneetstaaf (het handapparaat van het veiligheidspersoneel), omdat dit evt. uw opgeslagen informatie zou kunnen vernietigen.

## Onderhoud

---

**LET OP!**

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

---

De levensduur van de notebook kan u door de volgende maatregelen verlengen:

- Trek alvorens te reinigen steeds de stekkers van alle verbindingkabels uit het stopcontact en verwijder de accu.
- Reinig de notebook met een vochtige, pluisvrije doek.
- Gebruik geen oplosmiddelen, bijtende of gasvormige reinigingsmiddelen.
- Gebruik voor het reinigen van uw CD-ROM-/ CDRW-/DVD-station geen CD-ROM-reinigingsdisc of gelijkaardige producten die de lens van de laser zuiveren.
- Stof of vet op het touchpad zal de gevoeligheid van het touchpad negatief beïnvloeden. U krijgt stof of vet op de oppervlakte van het touchpad weg d.m.v. een plakstrook.
- Na verloop van tijd kan er zich in de notebook stof ophopen, zodat de lamellen van de koeling verstoppert. Hierdoor zal de ventilator harder moeten draaien, waardoor de notebook meer lawaai zal produceren. Dit kan dan weer tot oververhitting leiden en foutieve werking. Het is daarom aan te raden uw notebook regelmatig te laten reinigen door de service of een deskundige.

## Onderhoud van het beeldscherm

- Sluit de notebook, als er niet mee wordt gewerkt. Vermijd krassen op het oppervlak van het beeldscherm, omdat dit snel kan worden beschadigd.
- Let erop dat er geen waterdruppels op het beeldscherm achterblijven. Water kan ernstige verkleuringen veroorzaken.
- Reinig het beeldscherm met een zachte, pluisvrije doek.
- Stel het beeldscherm niet bloot aan fel zonlicht of ultraviolette straling.
- De notebook en zijn verpakking zijn recyclebaar.

**OPMERKING!**

*De beschermfolies op de oppervlakten beschermen het toestel tijdens de productie en het transport tegen krassen. U verwijdert alle folies nadat u het toestel correct hebt opgesteld en voordat u het toestel in gebruik neemt.*

---

# Montage, uitrusting en herstellingen

- Laat de montage of uitrusting van uw notebook 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 notebook.
- Gelieve u te wenden tot onze geautoriseerde servicepartner in geval van een noodzakelijke herstelling.

## Tips voor de onderhoudstechnicus

- De behuizing van de notebook, alsook de montage en uitrusting ervan, is enkel voorbehouden voor onderhoudstechnici.
- Gelieve enkel originele reserveonderdelen te gebruiken.
- Trek vóór het openen van de behuizing alle stroom- en aansluitingskabels uit en verwijder de batterij. Wordt de notebook vóór het openen niet losgekoppeld van het stroomnet, dan bestaat het gevaar dat de componenten kunnen worden beschadigd.
- Interne componenten van de notebook 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 hersteld mits betaling van de kosten.

## Tips voor laserstraling

- In de notebook kunnen laserinstallaties van Laserklasse 1 tot Laserklasse 3b worden gebruikt. Bij ongeopende notebook behuizing voldoet de installatie aan de normen van Laserklasse 1.
- Door de notebook 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:

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

# Recycling en afvalverwerking



## 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.



## 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

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

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

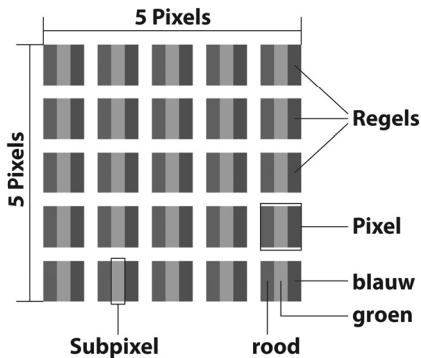
# Europese Norm EN 9241-307 Klasse II

Bij Aktiv Matrix LCD's (TFT) met een resolutie van **1600 x 900** Pixels, die telkens uit drie sub-pixels (rood, groen, blauw) worden opgebouwd, worden er in totaal ongeveer **4,3** miljoen aangestuurde transistoren ingezet. Door dit zeer grote aantal transistoren en het uiterst complexe productieproces dat hiermee samenhangt, kan er zich sporadisch een uitval of een foutieve aansturing van pixels of afzonderlijke sub-pixels voordoen.

In het verleden kenden we verschillende aanleidingen om het toegelaten aantal pixelfouten te definiëren. Meestal waren die zeer moeilijk en sterk producent-afhankelijk en bijgevolg ook compleet verschillend. MEDION volgt voor alle TFT-Display producten bij de garantievoorwaarden de strenge en duidelijke voorschriften van de **EN 9241-307, Klasse II** norm die hieronder kort worden gebundeld.

De norm **EN 9241-307** definieert o.a. de algemeen geldende richtlijnen m.b.t. de pixelfouten.

De pixelfouten worden in vier foutklassen en drie fouttypes ondergebracht. Elke pixel is verder opgebouwd uit drie sub-pixels met elk hun respectievelijke basiskleur (rood, groen, blauw).



### Pixelfouten -Type:

- Type 1: voortdurend oplichtende pixels (heldere, witte punt), maar **niet** aangestuurd. Een witte pixel ontstaat door het oplichten van alle drie de sub-pixels.
- Type 2: niet oplichtende pixel (donkere, zwarte punt), hoewel aangestuurd.
- Type 3: abnormale of defecte sub-pixel van rode, groene of blauwe kleur. (bvb. voortdurend oplichten aan halve helderheid, niet oplichten van een kleur, flinterend of knipperend, maar niet van het type 1 of 2)

Vervollediging: cluster van type 3 (= het uitvallen van twee of meer sub-pixels in een blok van 5 x 5 Pixels. Een cluster is een veld van 5 x 5 Pixels (15 x 5 sub-pixels).

### EN 9241-307, foutenklasse II

Resolutie	Type 1	Type 2	Type 3	Cluster Type 1, Type 2	Cluster Type 3
1024 x 768	2	2	4	0	2
1280 x 800	3	3	6	0	3
1280 x 854	3	3	6	0	3
1280 x 1024	3	3	7	0	3
1366 x 768	3	3	7	0	3
1400 x 1050	3	3	8	0	3
1680 x 945	3	3	8	0	3



# Index

---

## A

Aan-/uitschakelaar .....	25
Aansluiten .....	11
Microfoon .....	17
Netadapter .....	16
Optische drive .....	17
USB poort .....	16, 17
VGA .....	16
Aanzichten	
Aan- / uit schakelaar .....	15
Aansluiting Kensington .....	17
Beeldscherm .....	15
Ejecttoets optische drive .....	17
HDMI poort .....	16
LAN poort .....	16
Multimedia kaartlezer .....	16
Netadapter-aansluiting .....	16
Optische drive .....	17
Status leds .....	15
USB poort .....	16, 17
VGA .....	16
Accu opladen .....	29
Accugebruik	
Accu opladen .....	29
Accuvermogen .....	29
Accuwerking .....	13
Accuvermogen .....	29
Plaatsen van de accu .....	27
Verwijderen van de accu .....	28
Autorun .....	64
Autostart .....	64

---

## B

Back-up .....	72
Bedieninghulpjes .....	70
Beeldschermresolutie .....	32
Bekabeling .....	12
Bestand- en systeemveiligheid .....	72
Bestanden kopiëren .....	71
Bij fout functioneren .....	79
BIOS-setup uitvoeren .....	67
BIOS-setupprogramma .....	67
BIOS-setup uitvoeren .....	67

Bluetooth (optioneel) .....	50
-----------------------------	----

---

## C

CD/DVD invoeren .....	41
CD/DVD-ReWriter .....	44
CD's .....	44
Configuratiescherm .....	60

---

## D

Defragmentering .....	72
Deïnstallatie van software .....	65
Discs afspelen en uitlezen .....	43
Driver-ondersteuning .....	81

---

## E

Eerste Hulp .....	79
Bedieninghulpjes .....	70
Tips en trucs .....	70
Energiebeheer .....	31
Ergonomie .....	10
Externe audioverbindingen .....	46
Externe monitor .....	34

---

## F

Fast Ethernet .....	47
Fouten en oorzaken .....	80
Foutoplossing .....	75

---

## G

Gegevensinvoer .....	36
Geheugenkaart verwijderen .....	51
Geluidskaart .....	45
Externe audioverbindingen .....	46

---

## H

Harde schijf .....	39
Helpdesk .....	81
Herstellingen .....	84
Hibernate (sluimerstand) .....	31
Hoofdcomponenten	
Geluidskaart .....	45
Multimedia kaartaansluiting .....	51

Optische station.....	41
Touchpad .....	37
Universal Serial Bus (USB) .....	53

**I**

Ingebruikneming .....	19
Installatie van nieuwe software.....	64

**K**

Kaspersky Internet Security .....	68
Kensington-Veiligheidsslot.....	54
Kooptoestand .....	76

**L**

Laserstraling .....	84
Leveringsomvang .....	14
Licentieovereenkomst .....	21
Lokaliseren van de oorzaak .....	79

**M**

Mappen.....	40
Memory Stick .....	51
Microfoon.....	46
MMC .....	51
Montage, uitrusting.....	84
Muis .....	37, 70
Multimedia kaartaansluiting .....	51
MultiMediaCard .....	51

**N**

Netwerk	
Fast Ethernet netwerklaansluiting ...	47
Probleemoplossing in het netwerk..	49
Wat is een Netwerk? .....	47
Netwerkgebruik.....	47
Notebook beveiligen.....	54
Opstart wachtwoord .....	54

**O**

Omgevingstemperatuur .....	9
Onderhoud van de display .....	83
Onderhoudprogramma 's.....	72
Ontladen van de accu.....	29

**P**

Plaats van opstelling .....	9
-----------------------------	---

Productactivering bij uw notebook ....	66
--	----

**R**

Recycling en afvalverwerking .....	85
Reinigingsmiddelen .....	83
Reparaties .....	8

**S**

SD.....	51
Secure Digital.....	51
Software .....	55
Windows Activering .....	66
Status leds	
Capital Lock .....	18
Functieweergave.....	18
LED Accu oplaad .....	18
Num Lock .....	18
Toegangswaergave .....	18
WLAN.....	18
Stroombron .....	26
Stroomvoorziening .....	11, 25, 26, 32
Aan-/uitschakelaar.....	25
Aan-/Uitschakelaar .....	32
Energiebeheer .....	31
Stroombron .....	26
Weergavemodus .....	31
Systeemherstelling.....	75
Systeemprestatie .....	72

**T**

Testen van de acculading.....	30
Tips en trucs .....	70
Kopieren van bestanden en plaatjes.....	71
Tips voor het	
Touchpad.....	12
Toetsenbord .....	36
Toetsencombinaties .....	36
Transport .....	82

**U**

Universal Serial Bus .....	53
USB .....	53

**V**

Veiligheid	
Gebruik van een veiligheidsslot.....	54

Veiligheidsraadgevingen		Status leds.....	15
Reparaties .....	8	Werken met de accu	
Veiligheidsslot.....	54	Ontladen.....	29
Veiligheidsvoorschriften		Werkplaats van het beeldscherm.....	10
Aansluiten.....	11	Windows Activering .....	66
Accuwerking.....	13	Windows <sup>®</sup> 7	
Bekabeling .....	12	Configuratiescherm.....	60
Omgevingstemperatuur .....	9	Introductie .....	58
Plaats van opstelling .....	9	Nieuwigheden .....	55
Stroomvoorziening .....	11	Windows <sup>®</sup> Update.....	73
Veiligheidsvoorziening.....	54	Windows <sup>®</sup> -omgeving.....	22
Vormgeving en persoonlijke		Wireless LAN (Draadloos-Netwerk).....	48
instellingen .....	33		
<hr/>		<b>Z</b>	
<b>W</b>		Zelfhulp	
Webcam .....	52	Bestand- en systeemveiligheid.....	72
Weergavemodus.....	31	Systeemherstelling .....	75
Weergaves		Vaak gestelde vragen .....	78

# Sommaire

À propos de ce mode d'emploi .....	5
Symboles et avertissements utilisés dans ce mode d'emploi .....	5
Utilisation conforme .....	6
Informations relatives à la conformité .....	6
Consignes de sécurité.....	7
Dangers en cas d'utilisation des appareils par des enfants et personnes à capacité restreinte .....	7
Sécurité de fonctionnement .....	7
Ne jamais réparer soi-même l'appareil .....	8
Sauvegarde des données.....	8
Lieu d'installation.....	9
Environnement prévu .....	9
L'ergonomie .....	10
Raccordement.....	12
Alimentation.....	12
Câbles.....	13
Remarques concernant le touchpad.....	14
Fonctionnement de la batterie .....	14
Contenu de l'emballage.....	15
Illustrations .....	16
Ordinateur ouvert .....	16
Vue de devant.....	17
Côté gauche.....	17
Côté droit.....	18
Voyants d'état et voyants d'accès.....	19
Mise en service .....	20
Démarrage.....	20
Étape 1 .....	20
Étape 2 .....	22
Étape 3 .....	22
Description succincte de la page de démarrage de Windows® .....	23
Alimentation.....	26
Bouton de marche/arrêt.....	26
Fonctionnement sur secteur.....	27
Fonctionnement sur batterie.....	28
Mise en place de la batterie.....	28
Retrait de la batterie.....	29
Chargement de la batterie .....	30
Décharge de la batterie.....	30
Performances de la batterie.....	30
Gestion de l'alimentation (Power Management).....	32
Mettre en veille.....	32
Mettre en veille prolongée (Hibernate) .....	32

Écran .....	33
Ouverture et fermeture de l'écran .....	33
Résolution de l'écran.....	33
Apparence et personnalisation .....	34
Connexion d'un moniteur externe .....	35
Dupliquer ces affichages .....	36
Étendre ces affichages.....	36
Afficher le Bureau uniquement sur 1 .....	36
Afficher le Bureau uniquement sur 2.....	36
Entrée des données .....	37
Le clavier.....	37
Combinaisons de touches spécifiques à l'ordinateur.....	37
La souris (touchpad) .....	38
Défilement à deux doigts avec le touchpad.....	39
Disque dur .....	40
Répertoires importants.....	41
Le lecteur optique .....	42
Chargement d'un disque .....	42
Retrait manuel d'un CD bloqué .....	43
Lire des disques / établir une sélection .....	44
Informations sur le code régional du DVD.....	44
Au sujet du graveur.....	45
CD et DVD bruts .....	45
Écouter des CD / Etablir une sélection.....	45
La carte son .....	46
Périphériques audio .....	47
Fonctionnement du réseau.....	48
Qu'est-ce qu'un réseau ? .....	48
Connexion réseau Fast Ethernet .....	48
Wifi (réseau local sans fil) .....	49
Conditions requises .....	49
Régler les problèmes dus au réseau .....	50
Bluetooth .....	51
Le lecteur multcartes .....	52
Insertion de la carte mémoire.....	52
Enlèvement de la carte mémoire .....	52
La webcam.....	53
Exemple d'utilisation avec Windows Live Messenger.....	53
Le port série universel (USB).....	54
Fonction de recharge pour téléphones portables compatibles .....	54
Protéger votre ordinateur portable .....	55
Mot de passe de mise en marche .....	55
Utiliser une serrure de sûreté.....	55
Logiciels .....	56
Système d'exploitation : Windows <sup>®</sup> 7 .....	56
Windows <sup>®</sup> 7 - Nouveautés .....	56
Groupes résidentiels .....	58

Windows® 7 - Aide et support.....	58
Windows® 7 – Mise en route.....	59
Windows® 7 – Contrôle des comptes d'utilisateurs.....	60
Windows® 7 – Panneau de configuration.....	61
Windows Media Center.....	62
Installation de logiciels.....	65
Comment installer vos logiciels.....	66
Désinstallation des logiciels.....	67
Activation de Windows.....	67
Activation du produit avec votre ordinateur portable.....	67
Programme BIOS Setup.....	68
Exécution du BIOS Setup.....	68
Kaspersky Internet Security.....	69
Trucs et astuces.....	71
Aides à l'utilisation.....	71
Programmation du système et information.....	72
Sauvegarde des données et du système.....	73
Sauvegarde des données.....	73
Programmes de maintenance.....	73
Restauration du système.....	74
Élimination d'erreurs.....	74
Windows® Update.....	75
Informations de mise à jour Windows relatives à la sécurité des données.....	76
Restauration de la configuration d'origine.....	77
Limites de la restauration.....	77
Réaliser une restauration.....	78
Questions fréquemment posées.....	79
Service après-vente.....	80
Première aide sur les dysfonctionnements.....	80
Localisation de la cause.....	80
Erreurs et causes possibles.....	81
Avez-vous encore besoin d'aide ?.....	82
Assistance pour les pilotes.....	82
Transport.....	83
Entretien.....	84
Entretien de l'écran.....	85
Ajout/transformation et réparation.....	86
Indications pour le technicien SAV.....	86
Recyclage et élimination.....	87
Emballage.....	87
Appareil.....	87
Piles.....	87
Norme européenne EN 9241-307 classe II.....	88
Index.....	90

## Identification

Pour conserver la preuve de l'origine de votre PC portable, notez ici les informations suivantes :

Numéro de série .....

Date d'achat .....

Lieu d'achat .....

Vous trouverez le numéro de série au dos de votre ordinateur. Notez également le numéro sur votre carte de garantie.

## À qui s'adresse ce guide ?

Il s'adresse aussi bien aux débutants qu'aux utilisateurs confirmés. Mis à part l'utilisation professionnelle que l'on peut en faire, le PC portable est conçu pour une utilisation domestique. Les nombreuses possibilités d'utilisation conviennent à toute la famille.

## La qualité

Nous avons, par le choix des composants de l'ordinateur, fait particulièrement attention à la fonctionnalité, la simplicité d'utilisation, la sécurité et la fiabilité. Grâce à un concept matériel et logiciel équilibré, nous pouvons vous présenter maintenant un PC portable évolutif, qui vous procurera du plaisir aussi bien au travail que dans vos loisirs. Nous vous remercions de la confiance que vous accordez à notre produit et nous sommes heureux de vous accueillir comme nouveau client.

## Reproduction de ce manuel

Ce document contient des informations légalement protégées. Tous droits réservés. La reproduction mécanique, électronique ou par n'importe quel moyen que ce soit est interdite sans permission écrite du fabricant.

Copyright® 2012

Tous droits réservés.

Ce manuel est protégé par le code de la propriété intellectuelle.

Copyright **Medion**®.

Marques:

**MS-DOS**® et **Windows**® sont des marques déposées **Microsoft**®.

**Pentium**® est une marque déposée **Intel**®.



HDMI, le logo HDMI et High-Definition Multimedia Interface sont des marques déposées de **HDMI Licensing LLC**.

Les autres noms de produit mentionnés dans ce document sont des marques de leurs propriétaires respectifs. Sous réserve de toutes modifications.

# À propos de ce mode d'emploi



Lisez attentivement les consignes de sécurité avant de mettre l'appareil en service. Tenez compte des avertissements figurant sur l'appareil et dans le mode d'emploi. Ayez toujours le mode d'emploi à portée de main. Si vous vendez ou donnez l'appareil, remettez impérativement aussi ce mode d'emploi.

## Symboles et avertissements utilisés dans ce mode d'emploi

	<p><b>DANGER!</b>  <b>Avertissement d'un risque vital immédiat !</b>  <b>AVERTISSEMENT!</b>  <b>Avertissement d'un risque vital et/ou de blessures graves irréversibles possibles !</b></p>
	<p><b>PRUDENCE !</b>  <i>Respecter les consignes pour éviter toute blessure et tout dommage matériel !</i>  <b>ATTENTION !</b>  <i>Respecter les consignes pour éviter tout dommage matériel !</i></p>
	<p><b>REMARQUE !</b>  <i>Information supplémentaire pour l'utilisation de l'appareil !</i></p>
	<p><b>REMARQUE !</b>      Respecter les consignes du mode d'emploi !</p>
	<p><b>AVERTISSEMENT !</b>  <b>Avertissement d'un risque d'électrocution !</b></p>
<p>•</p>	<p>Énumération / information sur des événements se produisant en cours d'utilisation</p>
<p>▶</p>	<p>Action à exécuter</p>



# Utilisation conforme

Cet appareil est destiné à l'utilisation, la gestion et le traitement de documents et contenus multimédia électroniques ainsi qu'à la communication numérique. L'appareil est destiné uniquement à un usage privé et non industriel/commercial.

Veuillez noter qu'en cas d'utilisation non conforme, la garantie est annulée :

- Ne transformez pas l'appareil sans notre accord et n'utilisez pas d'autres périphériques que ceux que nous avons autorisés ou livrés.
- Utilisez uniquement des pièces de rechange et accessoires que nous avons livrés ou autorisés.
- Tenez compte de toutes les informations contenues dans ce mode d'emploi, en particulier des consignes de sécurité. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme et peut entraîner des dommages corporels ou matériels.
- N'utilisez pas l'appareil dans des conditions ambiantes extrêmes.

## Informations relatives à la conformité

L'appareil est livrée avec les équipements radio suivants :

- Wi-Fi
- Bluetooth

Étant donné la puissance de la solution Wi-Fi intégrée, l'utilisation en France n'est autorisée qu'à l'intérieur des bâtiments. Dans tous les autres pays de l'UE, il n'y a actuellement pas de restrictions. Pour l'utilisation dans d'autres pays, informez-vous sur place au sujet des dispositions légales en vigueur.

Le présent appareil satisfait aux exigences essentielles et prescriptions pertinentes de la directive sur l'écoconception 2009/125/CE.

Par la présente, MEDION AG déclare que cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE. Vous pouvez obtenir les déclarations de conformité complètes à l'adresse [www.medion.com/conformity](http://www.medion.com/conformity).



# Consignes de sécurité

## Dangers en cas d'utilisation des appareils par des enfants et personnes à capacité restreinte

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont limitées ou manquant d'expérience et/ou de connaissances, sauf si elles sont surveillées par une personne responsable de leur sécurité ou si elles ont reçu de vous les instructions nécessaires à l'utilisation de l'appareil. Surveillez les enfants afin de garantir qu'ils ne jouent pas avec l'appareil. Ne laissez pas les enfants utiliser cet appareil sans surveillance.

Conservez l'appareil et les accessoires dans un endroit hors de la portée des enfants.



**DANGER !**

**Conservez les emballages tels que les plastiques hors de la portée des enfants : ils pourraient s'étouffer !**

## Sécurité de fonctionnement

Vous garantirez ainsi à votre ordinateur portable un bon fonctionnement et une longue durée de vie :

- Les lecteurs CD-ROM/CDRW/DVD sont des dispositifs laser de classe 1 lorsqu'ils sont utilisés à l'intérieur d'un boîtier fermé d'ordinateur. N'enlevez pas le couvercle de ces lecteurs, des rayons laser invisibles pourraient être émis.
- N'ouvrez jamais le boîtier de l'ordinateur, de la batterie ou de l'adaptateur secteur ! Vous pourriez provoquer un court-circuit ou même un feu, ce qui endommagerait votre ordinateur.
- N'introduisez aucun objet à l'intérieur de l'ordinateur par ses fentes et ouvertures. Des corps étrangers pourraient déclencher un court-circuit ou même un feu, ce qui endommagerait votre ordinateur.
- Les fentes et ouvertures de l'ordinateur servent à son aération. Ne les recouvrez pas : risque de surchauffe !
- Cet ordinateur portable n'est pas prévu pour être utilisé dans l'industrie lourde.
- N'utilisez pas cet ordinateur portable en cas d'orage afin d'éviter les dommages que peut causer la foudre.
- Ne posez aucun objet sur l'ordinateur et n'exercez aucune pression sur l'écran. Ces actions pourraient avoir pour conséquence de briser l'écran.

- Vous risquez de vous blesser si l'écran TFT se brise. Enfilez des gants de protection pour ramasser les morceaux cassés et envoyez ceux-ci au service après-vente qui les recyclera dans les règles de l'art. Lavez-vous ensuite les mains au savon, car il est possible qu'il y ait eu émanation de produits chimiques.
- L'écran ne doit jamais être ouvert à plus de 120°. Toujours tenir fermement l'écran en son centre lors de l'ouverture et du positionnement. N'essayez pas de l'ouvrir de force.
- Ne touchez pas l'écran avec les doigts ou avec des objets pointus, vous éviterez ainsi de l'abîmer.
- Ne soulevez jamais l'ordinateur portable en le tenant par l'écran, les charnières pourraient se casser.

Éteignez tout de suite l'ordinateur portable ou ne l'allumez surtout pas, débranchez-le et adressez-vous au service après-vente si...

- l'adaptateur secteur, le cordon d'alimentation ou la fiche a fondu ou est endommagé. Faites remplacer le cordon d'alimentation ou l'adaptateur secteur défectueux par une pièce neuve. Ces pièces ne doivent en aucun cas être réparées.
- Le boîtier de l'ordinateur est endommagé ou si du liquide a coulé à l'intérieur. Faites examiner l'ordinateur par le service après-vente. Il pourrait sinon ne pas fonctionner dans les conditions de sécurité indispensables. Il y a en outre danger de mort par électrocution et/ou risque de rayonnement laser nocif !

## Ne jamais réparer soi-même l'appareil



### **AVERTISSEMENT!**

***N'essayez en aucun cas d'ouvrir ou de réparer vous-même l'appareil. Vous risqueriez de vous électrocuter !***

- Pour éviter tout danger, adressez-vous en cas de problème au Centre de Service Medion ou à un autre atelier spécialisé.

## Sauvegarde des données



### **ATTENTION !**

*Après chaque mise à jour de vos données, effectuez une sauvegarde sur un support externe. Le fabricant ne peut être tenu pour responsable d'une perte de données et de ses éventuelles conséquences.*

## Lieu d'installation

- Gardez votre ordinateur portable et tous les éléments qui lui sont connectés à l'abri de l'humidité et protégez-les de la poussière et des rayons du soleil. En cas de non-respect de ces consignes, vous exposez votre ordinateur à des risques de dysfonctionnement ou de détérioration.
- N'utilisez pas votre ordinateur portable en plein air : selon les conditions météorologiques (pluie, neige, etc.), vous risquez de l'endommager.
- Placez et utilisez tous les éléments sur un support stable, bien horizontal et non soumis à des vibrations pour éviter tout risque que l'ordinateur ne tombe.
- N'utilisez pas l'ordinateur portable et l'adaptateur secteur de manière prolongée sur vos genoux ou une autre partie de votre corps : la dissipation de chaleur sous l'appareil peut engendrer un échauffement désagréable.
- Durant les premières heures d'utilisation, les nouveaux appareils peuvent dégager une odeur typique, mais totalement inoffensive s'estompant progressivement au fil du temps. Pour combattre cette formation d'odeur, nous vous conseillons d'aérer régulièrement la pièce. Lors du développement de ce produit, nous avons tout mis en œuvre pour que les taux restent largement inférieurs aux taux limites en vigueur.

## Environnement prévu

- L'ordinateur peut fonctionner à une température ambiante comprise entre 5° C et 35° C et par un taux d'humidité relative compris entre 20 % et 80 % (sans condensation).
- Lorsque l'ordinateur est débranché, il peut être stocké à une température comprise entre 0° C et 60° C.
- En cas d'orage, débranchez l'ordinateur portable. Pour plus de sécurité, nous recommandons l'utilisation d'un dispositif de protection électrique, afin de protéger votre ordinateur contre les dommages causés par les surtensions ou la foudre qui peuvent toucher le réseau électrique.
- Après avoir transporté l'ordinateur portable, attendez qu'il soit à température ambiante avant de l'allumer. En cas de fortes variations de température ou d'humidité, la condensation peut engendrer la formation d'humidité à l'intérieur de l'ordinateur, susceptible de provoquer un court-circuit.
- Conservez l'emballage d'origine, au cas où vous devriez transporter l'appareil.

# L'ergonomie



## REMARQUE !

*Évitez les reflets, les lumières aveuglantes et les contrastes entre clair et sombre trop importants.*

L'écran ne doit jamais se trouver à proximité d'une fenêtre, car c'est à cet endroit que la pièce est la plus claire à cause de la lumière du jour. Cette clarté rend plus difficile l'adaptation de l'œil à l'écran plus sombre. L'écran doit toujours être disposé de façon à ce que le regard soit parallèle à la fenêtre.

Ne pas s'installer dos à une fenêtre pour éviter que le reflet du jour à travers la fenêtre donne directement sur l'écran. Ne pas s'installer non plus face à une fenêtre, le contraste entre l'écran sombre et la clarté de la lumière du jour pouvant provoquer des difficultés d'adaptation et des douleurs. L'idéal est de disposer l'écran de façon à ce que le regard soit parallèle à la fenêtre. L'orientation en parallèle vaut également pour la lumière artificielle. Ceci signifie que les mêmes critères et raisons sont valables pour les bureaux et lieux de travail éclairés de manière artificielle. Si la pièce ne permet pas de positionner l'écran comme indiqué, il existe d'autres solutions afin d'éviter les lumières aveuglantes, les reflets, les contrastes trop importants entre clair et sombre, etc. Par exemple : tourner, rabaisser ou rehausser l'écran, ou encore installer des stores à lamelles ou verticaux aux fenêtres, des murs de séparation ou modifier les installations d'éclairage.



Le fait de rester assis dans la même position pendant une période prolongée peut devenir inconfortable. Pour augmenter votre confort et réduire les risques de lésion, adoptez une position d'assise correcte.

- **Dos** - lorsque vous êtes assis à votre poste de travail, veillez à ce que votre dos soit soutenu par le dossier de la chaise, en position droite ou légèrement inclinée vers l'arrière.
- **Bras** - vos bras doivent être souples et détendus, coudes près du corps, avant-bras et mains parallèles au sol.
- **Poignets** - vos poignets doivent être aussi droits que possible lorsque vous utilisez le clavier, la souris ou la boule de commande. Ils ne doivent pas être pliés vers le haut ou vers le bas ou latéralement de plus de 10 degrés.
- **Jambes** - vos cuisses doivent être horizontales ou légèrement inclinées vers le bas. Vos jambes doivent pratiquement former un angle droit avec vos cuisses. Vos pieds doivent reposer à plat sur le sol. Au besoin, utilisez un repose-pied, mais assurez-vous auparavant que la hauteur de votre chaise est correctement réglée.
- **Tête** - votre tête doit être droite ou légèrement inclinée vers l'avant. Évitez de travailler avec la tête ou le tronc tordu dans une position non naturelle.
- **De manière générale** : changez fréquemment de position et faites souvent des pauses pour éviter la fatigue.

## Raccordement

Veillez respecter les consignes suivantes pour raccorder correctement votre ordinateur portable :

### Alimentation



---

**AVERTISSEMENT !**

***N'ouvrez pas le boîtier de l'adaptateur secteur. Il y a en effet danger de mort par décharge électrique lorsque le boîtier est ouvert. Ce dernier ne contient aucun élément à entretenir.***

---

- La prise doit se trouver à proximité de l'ordinateur portable et être facilement accessible.
- Pour couper votre ordinateur portable de l'alimentation (via l'adaptateur secteur), retirez la fiche de la prise.
- Ne branchez l'adaptateur secteur du portable que sur des prises mises à la terre 100-240 V~/ 50-60 Hz. Si vous n'êtes pas sûr du voltage de votre installation dans cette pièce, renseignez-vous auprès de votre centre EDF.
- N'utilisez que le matériel de raccordement fourni.
- Pour plus de sécurité, nous recommandons l'utilisation d'un dispositif de protection électrique afin de protéger votre ordinateur portable contre les dommages causés par les surtensions ou la foudre qui peuvent toucher le réseau électrique.
- Si vous souhaitez séparer l'adaptateur secteur du réseau électrique, débranchez d'abord la fiche de la prise de courant, puis la fiche de l'ordinateur portable. En procédant dans l'ordre inverse, vous risquez d'endommager l'adaptateur secteur ou l'ordinateur. Tenez toujours fermement la fiche lors du débranchement. Ne tirez jamais au niveau du câble.

## Câbles

- Disposez les câbles de manière à ce que personne ne puisse marcher ou trébucher dessus.
- Ne posez aucun objet sur les câbles, ils pourraient être endommagés.
- Veillez à ce qu'aucune force importante, p. ex. latérale, ne soit exercée sur les connecteurs. Cela pourrait causer des dommages sur et à l'intérieur de votre ordinateur portable.
- N'employez pas la force pour raccorder câbles et connecteurs et faites attention à l'orientation correcte des connecteurs.
- Lorsque vous débranchez un câble de connexion de votre ordinateur portable, ne tirez jamais sur le câble lui-même, mais toujours au niveau de la fiche.
- Ne tordez ni ne pliez fortement les câbles pour éviter tout risque de court-circuit ou de rupture de câble.
- Ne branchez les appareils périphériques tels que souris, imprimante, moniteur externe, etc., que lorsque l'ordinateur portable est éteint afin d'éviter l'endommagement de l'ordinateur lui-même ou des périphériques. Certains appareils peuvent être branchés lorsque l'ordinateur portable est en marche. Il s'agit en général d'appareils avec une connexion USB. Dans tous les cas, respectez impérativement les consignes de sécurité des modes d'emploi correspondants.
- Installez l'ordinateur portable à au moins un mètre de distance des sources de brouillage magnétiques et de haute fréquence (télévision, enceintes, téléphone mobile, téléphone DECT, etc.) pour éviter les dysfonctionnements et les pertes de données.
- Veillez à n'utiliser avec cet ordinateur portable que des câbles blindés de moins de 3 mètres pour les interfaces externes. Pour les câbles d'imprimante, n'utilisez que des câbles à double blindage.
- Les câbles fournis ne doivent pas être remplacés par d'autres câbles. Les câbles qui vous sont livrés avec l'ordinateur ont subi des tests approfondis dans nos laboratoires : utilisez exclusivement ces câbles !
- Pour le branchement de vos périphériques, utilisez aussi uniquement les câbles livrés avec les appareils.
- Veillez à ce que tous les câbles de connexion soient raccordés aux périphériques correspondants afin d'éviter les ondes parasites. Débranchez les câbles dont vous ne vous servez pas.
- Seuls les appareils conformes aux normes EN60950 « Sécurité électrique des appareils de traitement de l'information » ou EN60065 « Exigences de sécurité pour les appareils audio, vidéo et appareils électroniques analogiques » peuvent être raccordés à l'ordinateur.



## Remarques concernant le touchpad

- L'utilisation du touchpad (ou pavé tactile) se fait par l'intermédiaire du pouce ou d'un autre doigt et réagit à l'énergie émise par la peau. N'utilisez pas de stylo ni tout autre objet : vous pourriez endommager votre touchpad.

## Fonctionnement de la batterie

Les batteries stockent de l'énergie électrique dans leurs cellules pour la restituer en cas de besoin. Pour augmenter la durée de vie et les capacités de votre batterie, et afin qu'elle fonctionne correctement, respectez les consignes suivantes :

- N'exposez pas longuement la batterie aux rayons directs du soleil ou à la chaleur.
- Ne jetez pas la batterie au feu.
- En cas de non-respect des présentes consignes, la batterie pourrait être endommagée et même exploser dans certaines conditions.
- N'ouvrez jamais la batterie : elle ne contient pas d'éléments à entretenir.
- Évitez toute salissure et tout contact avec des matières conductrices telles que substances chimiques ou produits d'entretien.
- Pour recharger la batterie, utilisez exclusivement l'adaptateur secteur d'origine fourni.
- Assurez-vous (au moyen du voyant ou du signal sonore de l'ordinateur) que la batterie est complètement déchargée avant de la recharger.
- Attention : risque d'explosion en cas de remplacement incorrect de la batterie. Remplacez la batterie uniquement par une autre batterie de même type ou par une batterie équivalente recommandée par le fabricant.
- Chargez la batterie jusqu'à ce que le voyant de la batterie s'éteigne. Pour évaluer l'état de chargement de votre batterie, veuillez également tenir compte des indications à la section « Chargement de la batterie ».
- N'oubliez pas de mettre l'ordinateur hors tension avant de remplacer la batterie.
- Les batteries sont des déchets spéciaux. Déposez les batteries inutilisables dans un centre d'élimination des déchets. Votre service après-vente peut vous renseigner à ce sujet.

## Contenu de l'emballage

Veillez vérifier si tous les éléments vous ont été livrés et, en cas de livraison incomplète, nous en avertir **dans un délai de deux semaines à compter de la date d'achat**. Avec le produit que vous venez d'acheter, vous recevez:

- Notebook
- Batterie Lithium-Ionen
- Adaptateur secteur avec câble de raccordement (FSP Group Inc., FSP065-RHC)
- Version OEM du système d'exploitation
- Mode d'emploi



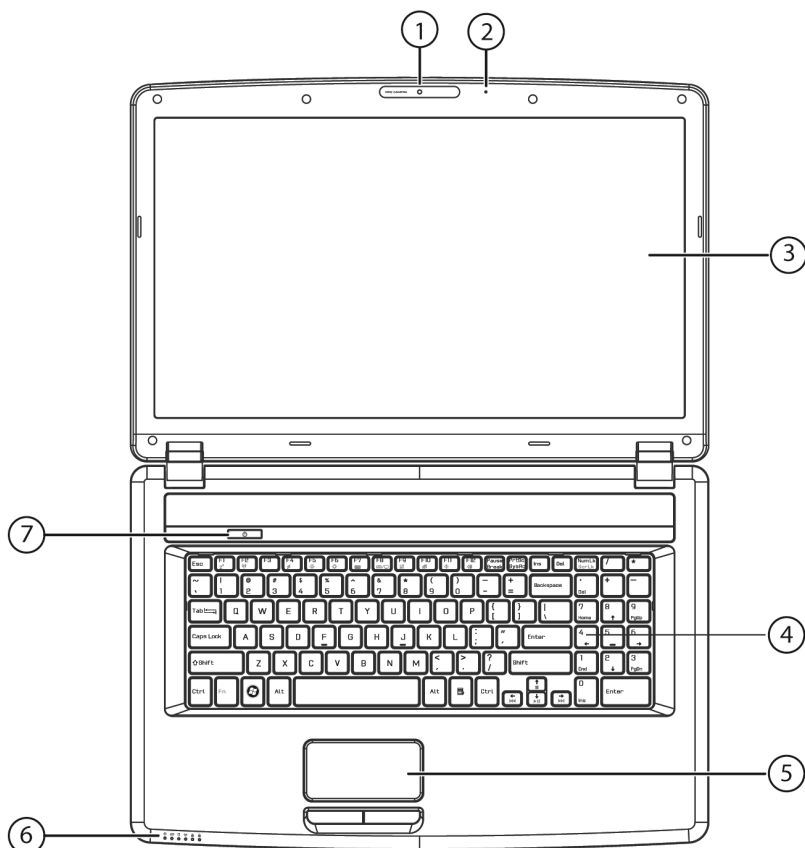
***DANGER !***

***Conservez les emballages tels que les plastiques hors de la portée des enfants : ils pourraient s'étouffer !***

---

# Illustrations

## Ordinateur ouvert



**(Illustration non contractuelle)**

- 1 - Webcam ..... (⇒ p. 52)
- 2 - Microphone..... (⇒ p. 47)
- 3 - Écran ..... (⇒ p. 33)
- 4 - Clavier ..... (⇒ p. 37)
- 5 - Panneau indicateur ..... (⇒ p. 19)
- 6 - Touchpad (pavé tactile)..... (⇒ p. 38)
- 7 - Bouton de marche/arrêt ..... (⇒ p. 33)

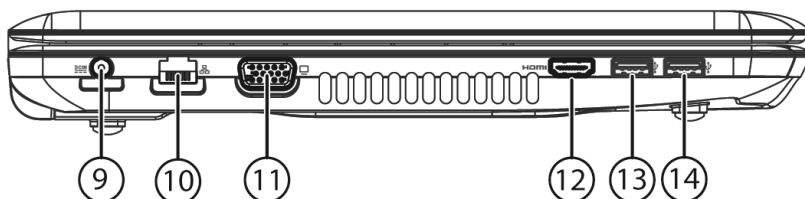
## Vue de devant



(Illustration non contractuelle)

- 8 - Lecteur cartes multimédia ..... (⇒ p. 51)

## Côté gauche



(Illustration non contractuelle)

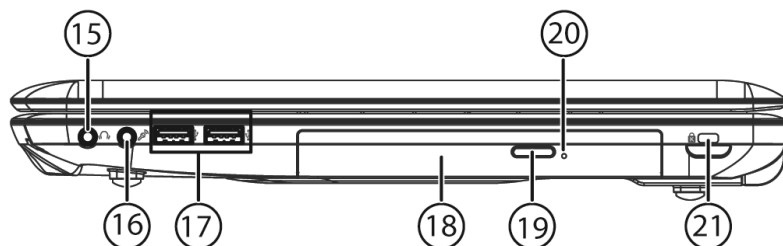
- 9 - Alimentation électrique ..... (⇒ p. 26)  
 10 - Port réseau (RJ-45) ..... (⇒ p. 46)  
 11 - Moniteur externe VGA ..... (⇒ p. 35)  
 12 - Prise HDMI..... (⇒ p. 35)  
 13 - Port USB 3.0 avec fonction de recharge pour téléphones portables ..... (⇒ p. 54)  
 14 - Port USB 3.0 ..... (⇒ p. 54)



### ATTENTION!

La fonction de recharge (⇒ p. 54) est disponible en mode économie d'énergie et lorsque l'ordinateur portable est éteint.

## Côté droit



(Illustration non contractuelle)

- 15 - Sortie audio \* /  
Sortie audio numérique (S/P-DIF, optique) ..... (⇒ p. 47)
- 16 - Entrée microphone\* ..... (⇒ p. 47)
- 17 - Port USB 2.0 ..... (⇒ p. 54)
- 18 - Lecteur optique ..... (⇒ p. 42)
- 19 - Bouton d'éjection lecteur optique ..... (⇒ p. 43)
- 20 - Ouverture de secours ..... (⇒ p. 43)
- 21 - Verrouillage Kensington® ..... (⇒ p. 55)

\* **Port multi-emploi. La configuration s'effectue via le logiciel (⇒ p. 47).**

## Voyants d'état et voyants d'accès

Le système indique par l'intermédiaire de voyants l'état de l'alimentation et du système d'exploitation. Les messages qui s'affichent concernant le système d'exploitation donnent des informations sur l'activité de l'ordinateur :



### ❶ Voyant de fonctionnement

Ce voyant lumineux est bleu lorsque le système est allumé.

### ❷ Voyant de l'état de chargement de la batterie

S'allume lorsque le pack batterie est en cours de chargement. Le voyant s'éteint lorsque la batterie est rechargée.

### ❸ Voyant d'accès

Lorsque cette DEL est allumée ou clignote, c'est que l'ordinateur accède au disque dur ou au lecteur optique.

### ❹ Voyant LAN /Bluetooth

Voyant pour l'échange de données sans fil. Si ce voyant est allumé en permanence, la fonction sans fil Wifi et/ou Bluetooth est active.

### ❺ Capital Lock – majuscules

S'allume lorsque les majuscules [**Caps Lock**] sont activées à l'aide de la touche de verrouillage des majuscules. Les lettres du clavier sont alors automatiquement écrites en majuscules.

### ❻ Num Lock – verrouillage numérique

S'allume lorsque les touches numériques [**NumLk**] sont activées.

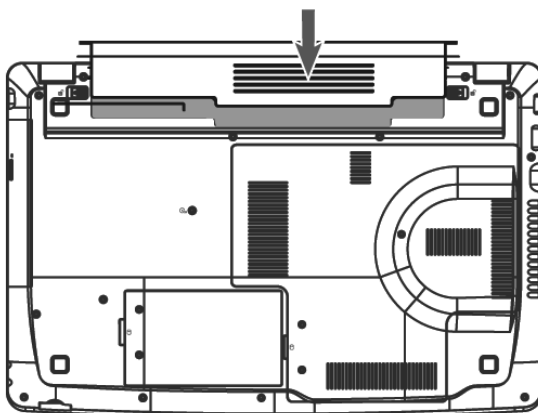
# Mise en service

Pour manipuler correctement votre ordinateur et pour le garder longtemps en bon état, lisez tout d'abord impérativement le chapitre « *Sécurité de fonctionnement* » situé au début du présent mode d'emploi. L'ordinateur est déjà complètement préinstallé, vous n'avez donc pas à charger les pilotes : vous pouvez démarrer immédiatement.

## Démarrage

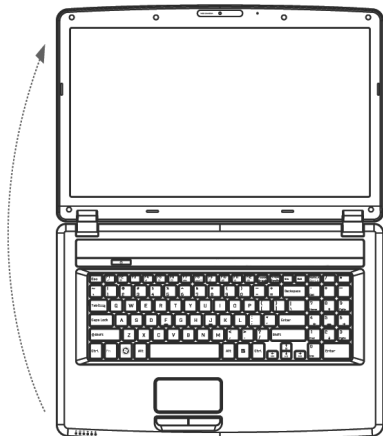
### Étape 1

- ▶ Avant d'allumer l'ordinateur portable, mettez la batterie en place en la glissant dans son compartiment. Verrouillez impérativement la batterie afin d'éviter toute chute accidentelle.



- ▶ Branchez l'adaptateur secteur fourni sur l'ordinateur (9). Placez l'interrupteur de l'adaptateur secteur en position **I** afin d'alimenter l'ordinateur portable et de charger la batterie. (Pour interrompre l'alimentation électrique, placez cet interrupteur sur **O**.)

- Pour ouvrir l'écran, dépliez-le à l'aide du pouce et de l'index jusqu'à la position désirée. L'écran ne doit jamais être ouvert à plus de 120°. Toujours tenir fermement l'écran en son centre lors de l'ouverture et du positionnement. N'essayez pas de l'ouvrir de force.



---

**REMARQUE !**

*Veillez vous assurer avant la première mise en marche de votre ordinateur que la batterie est en place et l'adaptateur secteur branché. Cela est nécessaire pour que Windows® 7 puisse déterminer correctement l'indicateur de performance de Windows.*

- 
- Allumez l'ordinateur à l'aide du bouton de marche/arrêt (7). L'ordinateur démarre et passe maintenant par différentes phases.

---

**REMARQUE !**

*Aucun disque de démarrage (p. ex. le disque de restauration) ne doit se trouver dans le lecteur optique, car le système d'exploitation ne serait alors pas chargé à partir du disque dur.*

---



Le système d'exploitation est chargé depuis le disque dur. Le chargement dure un peu plus longtemps à la première installation. Une fois que toutes les données nécessaires ont été saisies, le système d'exploitation est configuré. L'affichage d'un écran de bienvenue signifie que le système d'exploitation est complètement chargé.




### REMARQUE !

*La première installation peut durer 30 minutes. Ne coupez pas l'alimentation en courant de l'ordinateur portable pendant la première installation et ne l'éteignez pas. Cela pourrait avoir des répercussions négatives sur l'installation. N'éteignez l'ordinateur portable qu'une fois l'installation terminée avec succès et lorsque le Bureau Windows apparaît.*

---

## Étape 2

Suivez les instructions à l'écran. Chaque fenêtre vous explique les étapes à effectuer. La procédure d'accueil vous guide notamment à travers les différents écrans et fenêtres.

Si vous avez des questions, cliquez simplement sur .

- **Contrat de licence**

Lisez attentivement le contrat de licence. Vous obtiendrez des informations juridiques importantes sur l'utilisation de votre produit logiciel.

Pour voir l'ensemble du texte, déplacez la barre de défilement à l'aide de la souris, jusqu'à ce que vous arriviez à la fin du document. Donnez votre accord au contrat en cliquant sur l'option « **J'accepte le contrat de licence** », ce qui vous donne le droit d'utiliser le produit suivant les conditions définies.

## Étape 3

Une fois la session ouverte, l'écran de Windows® s'affiche. Vous en trouverez une brève description sur les pages suivantes.



## REMARQUE !

*Durant quelques jours après la première installation, Windows peut actualiser et configurer des données (p. ex. par de nouvelles mises à jour), ce qui peut entraîner des ralentissements dans le téléchargement et dans le démarrage de l'ordinateur portable. N'éteignez donc pas prématurément l'ordinateur portable. Cela pourrait avoir des conséquences négatives sur l'installation.*

## Description succincte de la page de démarrage de Windows®

### ❶ Le bouton Démarrer

Cliquez une fois sur ce bouton à l'aide du bouton gauche de la souris afin d'ouvrir le menu Démarrer.

### ❷ Tous les programmes

Ici sont rassemblées les entrées de tous les programmes installés sur votre ordinateur. Vous pouvez également modifier les entrées à l'aide du bouton droit de la souris.

### ❸ Barre des tâches

Vous pouvez lancer des programme et passer d'un programme à l'autre à partir de la barre des tâches en bas de l'écran. Windows® 7 vous permet de placer n'importe quel programme dans la barre des tâches ce qui vous permet de l'ouvrir d'un simple clic. Vous pouvez aussi réorganiser les icônes sur la barre des tâches en cliquant simplement dessus et en les déplaçant à l'endroit voulu. Déplacez le pointeur de la souris sur les icônes. Une miniature du fichier ou de la fenêtre qui est visible alors à l'ouverture du programme apparaît alors. Un aperçu plein écran de la fenêtre correspondante apparaît lorsque vous déplacez le pointeur de la souris sur la miniature. Un aperçu plein écran de la fenêtre correspondante apparaît lorsque vous déplacez le pointeur de la souris sur la miniature.

### ❹ Windows Search

**Windows Search** vous aide à trouver rapidement et aisément toutes données présentes sur le PC portable. Windows® 7 améliore la pertinence des résultats de la recherche et les rend plus aisément compréhensibles.

### ❺ Barre des programmes

Les programmes les plus fréquemment utilisés sont listés ici. Le système d'exploitation les reconnaît automatiquement. En cliquant sur une entrée à l'aide du bouton droit de la souris, vous pouvez vous-même déterminer quelles entrées doivent être conservées ou supprimées de la liste. Le programme associé à l'entrée ne sera **pas** supprimé.

### ❻ Arrêter l'ordinateur

Si vous souhaitez éteindre l'ordinateur, cliquez sur ce bouton à l'aide du bouton gauche de la souris et sélectionnez l'option **Arrêter**.

## ⑦ Afficher le Bureau

Cliquez sur ce bouton si vous souhaitez réduire sur les barres des tâches toutes les fenêtres ouvertes afin de libérer le Bureau.

## ⑧ « Icônes » sur le « Bureau »

Les **icônes** sont des raccourcis vers des programmes. Elles servent à démarrer les programmes correspondants. L'application est démarrée via un **double clic** sur l'icône (appuyez sur le bouton gauche de la souris deux fois très rapidement).

Le **Bureau** englobe pratiquement toute la surface de l'écran et est l'endroit idéal pour ranger ces raccourcis ou encore d'autres raccourcis auxquels vous souhaitez pouvoir accéder rapidement.

## ⑨ Utilisateur connecté

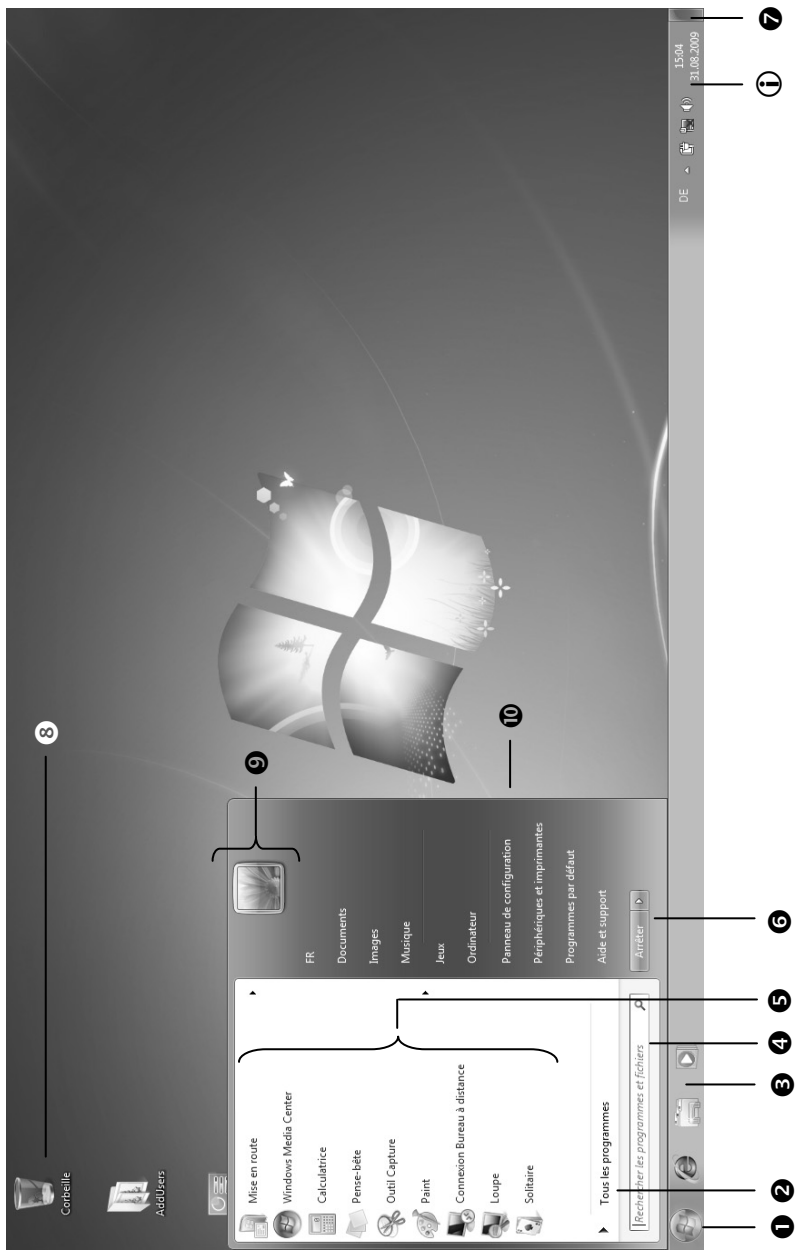
L'utilisateur connecté est affiché ici. Pour modifier l'image affichée, cliquez dessus.

## ⑩ Panneau de configuration

C'est le centre de contrôle de votre ordinateur. Ici, vous pouvez configurer à souhait votre ordinateur. Vous devrez toutefois vous référer à « **Aide et support** » afin d'être pleinement conscient des éventuelles conséquences des modifications.

## ⑪ Zone information

Zone d'information sur l'heure courante. Si certains événements - tels que la réception d'un e-mail ou l'ouverture du Gestionnaire des tâches - surviennent, il peut arriver que cette zone soit surchargée d'icônes de notification. Windows® affiche une icône de notification lorsqu'un événement se produit. Windows® fait rapidement passer l'icône à l'arrière-plan pour que cette zone reste lisible. Vous pouvez accéder aux icônes qui ont été mises à l'arrière-plan en cliquant sur un bouton situé dans la zone information.

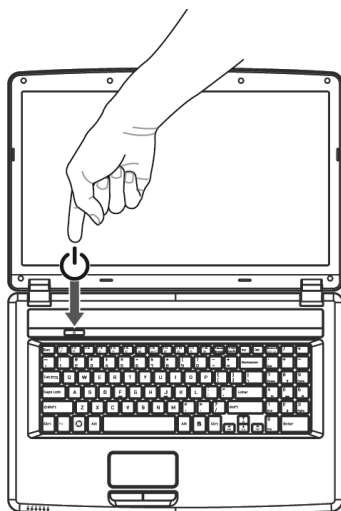


# Alimentation

## Bouton de marche/arrêt

Vous pouvez allumer ou éteindre l'ordinateur en maintenant le bouton de marche/arrêt brièvement enfoncé.

Le voyant de fonctionnement vous informe sur l'état du système. L'ordinateur s'éteint indépendamment du système d'exploitation lorsque le bouton reste appuyé pendant plus de 4 secondes.



### **ATTENTION !**

*N'éteignez pas votre ordinateur si le disque dur ou le lecteur optique fonctionne. Vous risquez sinon de perdre des données. Afin de protéger le disque dur, attendez au moins 5 secondes après avoir éteint l'ordinateur pour le rallumer.*

---

## Fonctionnement sur secteur

Votre ordinateur est livré avec un adaptateur secteur universel pour courant alternatif qui s'adapte automatiquement à la source de courant du lieu concerné et peut prendre en charge les voltages suivants :

AC 100-240 V~/ 50-60 Hz. Veuillez respecter les consignes de sécurité des pages 12 et suivantes concernant l'alimentation.

L'adaptateur est branché sur une prise de courant alternatif à l'aide d'un câble secteur. Le câble d'alimentation à courant continu est branché sur **la partie gauche** de l'ordinateur (9). Pour le branchement, procéder dans l'ordre indiqué sur l'illustration.

L'adaptateur dispose d'un interrupteur marche/arrêt. Si l'interrupteur se trouve sur la position ARRÊT (0), il ne consomme pas de courant et l'ordinateur portable n'est pas alimenté.

En position MARCHÉ (I), l'adaptateur alimente l'ordinateur portable et charge simultanément la batterie. Les témoins de fonctionnement de l'ordinateur portable fournissent des informations sur le mode de fonctionnement. Votre batterie se recharge aussi lorsque vous travaillez avec l'ordinateur en laissant l'adaptateur branché.

L'adaptateur secteur consomme de l'électricité même lorsque l'ordinateur n'y est pas branché. Débranchez donc la fiche de l'adaptateur secteur de la prise si l'adaptateur n'est pas relié à l'ordinateur portable ou mettez l'interrupteur sur ARRÊT (0).



### ATTENTION !

*Utilisez uniquement l'adaptateur secteur et le cordon d'alimentation fournis.*

---

## Fonctionnement sur batterie

---



### REMARQUE !

*Chargez et déchargez complètement la nouvelle batterie deux à trois fois de suite afin qu'elle atteigne sa pleine capacité !*

---

Les batteries stockent de l'énergie électrique dans leurs cellules pour la restituer en cas de besoin.

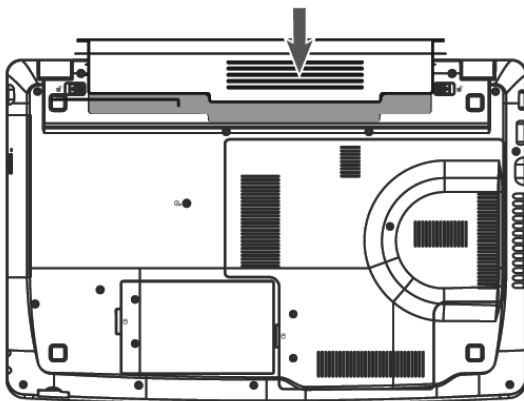
La durée de vie et les performances de votre batterie dépendent de sa manipulation soigneuse.

La batterie doit toujours être totalement déchargée avant un processus de chargement puis rechargée complètement afin d'optimiser sa durée de vie et ses performances.


Respectez impérativement les consignes de sécurité de la page 7.

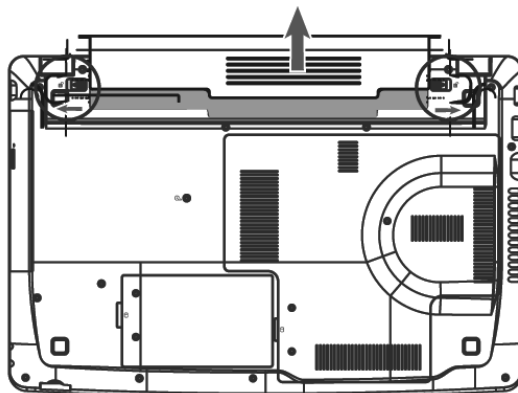
### Mise en place de la batterie

Introduisez la batterie dans le compartiment prévu à cet effet. Verrouillez impérativement la batterie afin d'éviter toute chute accidentelle.



## Retrait de la batterie

Pour retirer la batterie, poussez le verrou de sécurité (❶) sur la position  et enlevez la batterie du compartiment (❷).



### ATTENTION !

*N'enlevez pas la batterie pendant que l'appareil est allumé, vous pourriez perdre des données.*

*Lors du stockage de la batterie et lors de l'utilisation de l'ordinateur sur batterie, veillez à ne pas salir ou endommager les contacts de la batterie et de l'ordinateur. Cela pourrait entraîner des dysfonctionnements.*



## Chargement de la batterie

La batterie est chargée sur l'adaptateur secteur. Si ce dernier est branché, la batterie se recharge automatiquement, que l'ordinateur soit allumé ou non. Un chargement complet nécessite quelques heures si l'ordinateur est éteint. S'il est allumé, le chargement dure nettement plus longtemps.



### REMARQUE !

*Le processus de chargement sera interrompu si la température ou la tension de la batterie est trop élevée.*

---

## Décharge de la batterie

Utilisez l'ordinateur sur batterie jusqu'à ce qu'il s'éteigne pour cause de batterie faible.



### REMARQUE !

*Pensez à sauvegarder tout de suite vos fichiers ouverts afin de prévenir toute perte de données.*

---

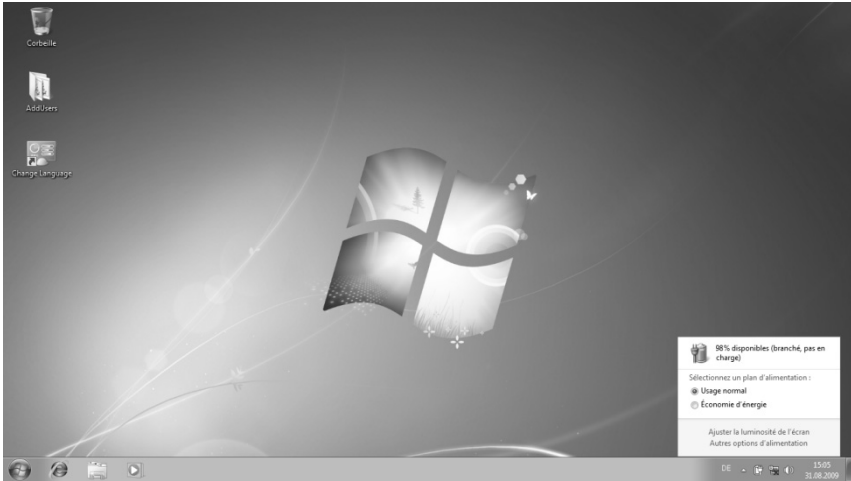
## Performances de la batterie

La durée de fonctionnement varie en fonction du réglage des fonctions d'économie d'énergie. Ces fonctions peuvent être adaptées à vos besoins personnels sous **Options d'alimentation** dans le **Panneau de configuration**. Votre ordinateur portable nécessite par ailleurs davantage d'énergie lors de l'exécution de certaines applications, comme par ex. la lecture d'un DVD.

## Contrôle de la capacité de la batterie

Pour contrôler le niveau de charge de la batterie, déplacez le curseur de la souris sur le symbole d'énergie qui apparaît dans la barre des tâches en fonctionnement sur batterie.

Vous pouvez obtenir des informations supplémentaires en double-cliquant sur ce symbole.



### REMARQUE !

*Si vous ignorez l'alarme de batterie faible, votre ordinateur passe en mode de veille prolongée.*



### ATTENTION !

*N'enlevez jamais la batterie lorsque l'ordinateur est allumé ou lorsqu'il n'est pas encore passé en mode de veille prolongée : vous pourriez perdre des données.*

# Gestion de l'alimentation (Power Management)

Votre ordinateur portable offre des fonctions d'économie d'énergie automatiques et configurables, que vous pouvez utiliser pour optimiser la durée d'utilisation de la batterie et réduire les coûts de consommation d'électricité en général. Les modes d'économie d'énergie sont appelés mode de veille et mode de veille prolongée.

## Mettre en veille

Avec cette configuration, le contenu de la mémoire vive de votre ordinateur portable est conservé, tandis que presque tous les autres composants de votre ordinateur sont complètement éteints ou que la consommation d'électricité est réduite à un minimum. Appuyez brièvement sur le bouton de marche/arrêt pour rallumer l'ordinateur.

## Mettre en veille prolongée (Hibernate)

La veille prolongée est une alternative astucieuse à la mise hors tension totale de l'ordinateur. Dans cet état, toutes les données de la mémoire vive (systèmes et graphiques) sont copiées dans un fichier sur le disque dur.

Dès que toutes les données ont été sauvegardées, l'ordinateur s'éteint. Lorsque vous redémarrez l'ordinateur, ces données sont réécrites par le BIOS dans la mémoire vive. En quelques instants, l'ordinateur se trouve exactement dans l'état dans lequel vous l'aviez laissé à la dernière utilisation.

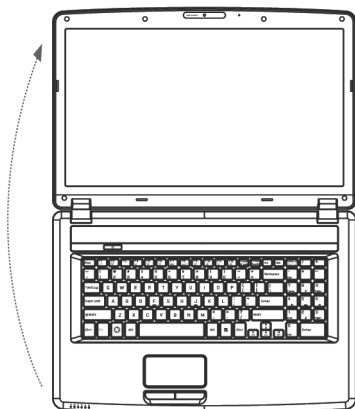
Si vous fermez donc l'ordinateur alors que vous êtes en train de travailler sur un document (et sous réserve que la configuration ACPI ait été définie correctement), l'ordinateur fait automatiquement le reste pour vous. Au redémarrage, vous vous trouvez exactement à la ligne à laquelle vous travailliez au moment de l'interruption.

# Écran

## Ouverture et fermeture de l'écran

L'écran est fermé par la construction spéciale de ses charnières, un verrouillage supplémentaire est donc inutile.

- Pour ouvrir l'écran, déployez-le à l'aide du pouce et de l'index jusqu'à la position désirée.



### ATTENTION !



*L'écran ne doit jamais être ouvert à plus de 120°. Tenez toujours fermement l'écran en son centre lors de l'ouverture et du positionnement. N'essayez pas de l'ouvrir de force.*

Différentes fonctions peuvent être attribuées à l'ouverture/la fermeture de l'écran via la gestion d'énergie.

## Résolution de l'écran

L'écran intégré présente une résolution de **jusqu'à 1600 x 900 pixels**. Si vous passez à une configuration différente dans l'utilitaire Windows **Panneau de configuration** ⇒ **Apparence et personnalisation** ⇒ **Affichage** ⇒ **Modifier la résolution de l'écran**, il se peut que l'affichage n'apparaisse pas sur toute la surface de l'écran. Un grossissement provoque des déformations à l'affichage, en particulier pour l'écriture. Vous pouvez cependant travailler avec une résolution plus élevée si vous branchez un moniteur externe à plus haute résolution.

Exécutez l'utilitaire Windows **Panneau de configuration** ⇒ **Apparence et personnalisation** ⇒ **Affichage** ⇒ **Modifier la résolution de l'écran** ⇒ **Paramètres avancés** pour ajuster la présentation aux modes utilisés.

## Apparence et personnalisation

Ce programme permet d'adapter l'affichage de votre écran : arrière-plan, écran de veille, Bureau (Internet) et autres éléments de l'écran et de votre carte graphique. Le programme peut être démarré comme suit :

- clic de souris droit sur la zone de travail Windows (Bureau) et clic gauche sur **Personnalisation**  
**ou**
- avec **Démarrer** ⇒ **Panneau de configuration** ⇒ **Apparence et personnalisation** en cliquant deux fois à l'aide du bouton gauche de la souris.



Vous pouvez régler les paramètres suivants :

- **Personnalisation**
- **Affichage**
- **Gadgets du Bureau**
- **Barre des tâches et menu « Démarrer »**
- **Options d'ergonomie**
- **Options des dossiers**
- **Polices**

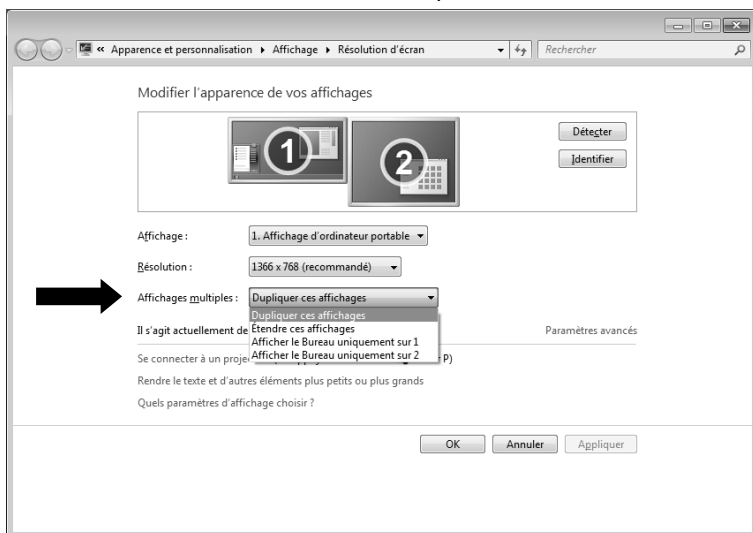
## Connexion d'un moniteur externe

L'ordinateur dispose d'un port de moniteur externe VGA (11).

- ▶ Arrêtez correctement l'ordinateur.
- ▶ Raccordez le câble de signal du moniteur externe à la prise VGA de l'ordinateur portable (11).  
Vous pouvez aussi utiliser la prise HDMI numérique (High Definition Multimedia Interface) (12) pour le transfert de signaux vidéo et audio.
- ▶ Branchez le moniteur externe sur le secteur et mettez-le sous tension.
- ▶ Mettez maintenant votre ordinateur en marche.

Une fois le système d'exploitation démarré, l'écran externe est automatiquement détecté. La fenêtre suivante apparaît et différentes possibilités d'affichage vous sont proposées :

- ▶ cliquez sur l'écran avec le bouton droit de la souris.
- ▶ Dans la fenêtre de sélection, choisissez l'option Résolution d'écran.



- ▶ Sous Affichages multiples, choisissez parmi les options suivantes :
  - Dupliquer ces affichages
  - Étendre ces affichages
  - Afficher le Bureau uniquement sur 1
  - Afficher le Bureau uniquement sur 2

## Dupliquer ces affichages

Ce mode duplique l'affichage de l'ordinateur portable sur le moniteur externe.



---

### REMARQUE !

*Lorsque ce mode est activé, les deux appareils doivent utiliser la même résolution d'écran.*

---

## Étendre ces affichages

Dans ce mode, le deuxième moniteur (externe) affiche un Bureau vide. Les fenêtres du premier écran peuvent être déplacées vers le deuxième et inversement.

La résolution d'écran et la profondeur des couleurs peuvent être réglées individuellement pour chaque appareil d'affichage sous **Démarrer** ⇒ **Panneau de configuration** ⇒ **Apparence et personnalisation**.

## Afficher le Bureau uniquement sur 1

Le bureau est affiché uniquement sur le moniteur principal 1.

## Afficher le Bureau uniquement sur 2

Le bureau est affiché uniquement sur le deuxième moniteur (externe).

# Entrée des données

## Le clavier

Grâce à la double fonction de certaines touches, vous disposez des mêmes fonctions que sur un clavier Windows normal. Certaines fonctions sont obtenues à l'aide des touches **Fn** propres à l'ordinateur.

## Combinaisons de touches spécifiques à l'ordinateur

Combinaison	Description
Fn + F1	Mettre en veille Fonction de gestion de l'alimentation. Pour l'adapter à vos besoins, allez dans <b>Personnalisation</b> dans les <b>Options d'alimentation</b> .
Fn + F2	Wifi Active ou désactive la fonction Wifi.
Fn + F3	Bluetooth Active ou désactive la fonction Bluetooth.
Fn + F4	Smart Power Cette combinaison de touches permet de choisir entre différentes possibilités.
Fn + F5	Plus sombre Réduit la luminosité de l'écran.
Fn + F6	Plus clair Augmente la luminosité de l'écran.
Fn + F7	Lumière d'arrière-plan Allume ou éteint le rétro-éclairage.
Fn + F8	Affichage Utilisez cette combinaison de touches pour choisir entre LCD uniquement, CRT uniquement et LCD/CRT simultanément.
Fn + F9	Touchpad Active ou désactive le touchpad.
Fn + F10	Désactivation du son Active ou désactive les haut-parleurs.
Fn + F11	Moins fort Réduit le volume.



---

Fn + F12	Plus fort Augmente le volume.
Fn + Scr Lk	Dérouler Cette combinaison de touches permet d'activer ou de désactiver la fonction « Déroulement ». Utilisée dans la plupart des programmes d'application pour faire dérouler l'écran sans devoir déplacer le curseur.

---

## La souris (touchpad)

Le pointeur de la souris suit la direction que vous lui indiquez par le mouvement de votre doigt ou de votre pouce sur le touchpad.



### ATTENTION !

*N'utilisez pas de crayon à bille ni aucun autre objet, car cela pourrait endommager votre touchpad.*

---

Sous le touchpad se trouvent les boutons droit et gauche de la souris, qui s'utilisent comme sur une souris normale.



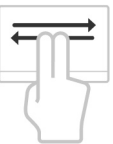

Cependant, vous pouvez aussi effectuer un clic ou un double clic directement sur le touchpad, en touchant brièvement une ou deux fois la surface du touchpad.

Dans le **Panneau de configuration** de Windows®, vous trouverez sous l'icône **Souris** bon nombre de configurations utiles qui vous faciliteront son utilisation quotidienne.

## Défilement à deux doigts avec le touchpad

Votre touchpad supporte une fonction de défilement à deux doigts permettant d'exécuter certaines commandes avec quelques applications.

Les commandes suivantes peuvent être exécutées avec votre touchpad :

Illustration	Commande	Fonction
	Pincement / écartement	Zoom arrière / zoom avant
	Rotation	Pivoter l'objet dans le sens contraire des aiguilles d'une montre
	Glissé de gauche à droite / glissé de droite à gauche	Feuilleter en avant / en arrière
	Défilement	Scroll Lock – défilement. Utilisé par la plupart des programmes d'application pour faire défiler l'image à l'écran sans devoir utiliser le curseur.

# Disque dur

Le disque dur est la mémoire principale, qui offre une grande capacité et un accès rapide aux données. Avec votre ordinateur portable, vous avez acquis une version OEM\* du système d'exploitation Microsoft Windows®, qui admet toutes les caractéristiques de performances de votre ordinateur. Nous avons déjà configuré le disque dur de votre portable de manière à ce que vous puissiez, en général, travailler de façon optimale sans avoir besoin de l'installer vous-même. Le système d'exploitation Windows® ne peut pas utiliser toute la capacité du disque dur ; il existe à cet égard des différences entre l'affichage BIOS et l'affichage du système d'exploitation. Sur le disque dur se trouvent le système d'exploitation de l'ordinateur portable, d'autres programmes d'utilisation et des données de sécurité de telle sorte que toute la capacité est déjà utilisée.

Dans la première partition (C:\) se trouvent le système d'exploitation, les applications et les documents des utilisateurs.

La deuxième partition (D:\) sert à la sauvegarde des données et contient en plus des pilotes (D:\Drivers) et des applications (D:\Tools) pour votre ordinateur portable.



## ATTENTION !

*Vous trouverez par ailleurs dans deux autres partitions non inscriptibles des fichiers de démarrage en vue de la restauration du système (⇒ p. 74) ainsi que des fichiers d'installation de Windows® 7. Ces partitions sont masquées et ne doivent pas être supprimées.*

---

---

\* Original Equipment Manufacturer / version du programme achetée par un fabricant, généralement vendue en liaison avec des terminaux.

## Répertoires importants

Vous trouverez ci-dessous les répertoires les plus importants et la description de leur contenu.



---

**ATTENTION !**

*N'effacez et ne modifiez pas ces répertoires ni leur contenu, vous risquez sinon des dysfonctionnements du système ou des pertes de données.*

---

- C:\** Dans le répertoire de base du lecteur C : se trouvent des données importantes pour le démarrage de Windows. Dans la configuration d'origine, ces données sont masquées pour des raisons de sécurité.
- C:\Program Files** Comme le nom le laisse déjà supposer, les programmes de ce répertoire installent les fichiers appartenant à l'application.
- C:\Windows** Le répertoire principal de Windows. C'est ici que le système d'exploitation enregistre ses données.
- D:\Drivers** Dans ce dossier, vous trouverez les pilotes nécessaires à votre ordinateur (déjà installés).
- D:\Tools** Vous trouverez ici des programmes supplémentaires et d'autres documentations pour votre ordinateur.

# Le lecteur optique

## Chargement d'un disque

Contrairement au lecteur optique d'un PC, celui de l'ordinateur portable dispose d'un système de maintien du disque.

Lorsque vous insérez un disque, vérifiez qu'il est bien enfoncé.

---



### **REMARQUE !**

*Ne collez pas de feuilles de protection ou d'autres autocollants sur les CD. N'utilisez pas de CD déformés ou endommagés pour éviter d'abîmer votre lecteur.*




### **ATTENTION !**

*N'utilisez pas de disques rayés, ébréchés, sales ou de mauvaise qualité. En raison de la vitesse de rotation élevée dans le lecteur, ils pourraient se casser, détruire vos données et endommager votre appareil. Examinez bien les disques avant de les insérer dans le lecteur. Si vous détectez des défauts ou des salissures, ne les utilisez pas. Les dommages provoqués par des supports défectueux sont exclus de la garantie et devront être réparés à vos frais.*

*Si le disque n'est pas correctement placé, il peut être endommagé lors de la fermeture du tiroir du lecteur.*

---

- ▶ L'appareil étant allumé, appuyez sur le bouton d'éjection (19) du lecteur optique pour ouvrir le tiroir.
- ▶ Tirez complètement le tiroir avec précaution.
- ▶ Sortez le CD de sa pochette, si possible sans toucher la face non imprimée (données).
- ▶ Placez le CD, étiquette vers le haut, dans le tiroir et appuyez légèrement dessus afin que le CD soit bien à plat et bien fixé dans le tiroir.
- ▶ Vérifiez que le CD peut tourner librement et repoussez doucement le tiroir dans le lecteur de CD-ROM. La lettre « E » est affectée par défaut à votre lecteur optique. Avec l'Explorateur Windows (Ordinateur), vous pouvez facilement accéder aux données de vos CD. Démarrez le programme d'aide Ordinateur via le raccourci situé sur le Bureau ou en appuyant simultanément sur les touches Windows  et « E ». L'Explorateur de Windows s'ouvre avec Démarrer ⇒ Tous les programmes ⇒ Accessoires. En cas d'accès à des DVD vidéo (ou à des fichiers audio et vidéo sur des CD de données traditionnels), la lecture de supports multimédia préinstallée est automatiquement utilisée.
- ▶ Si vous voulez retirer le CD, appuyez sur le bouton d'éjection.



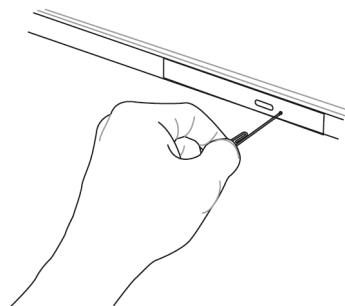
### ATTENTION !

*Tant que l'ordinateur portable accède au lecteur optique, n'essayez pas de retirer le CD du lecteur.*

## Retrait manuel d'un CD bloqué

Si le tiroir ne s'ouvre plus automatiquement, il peut être ouvert manuellement, si toutefois votre appareil possède une ouverture de secours (20).



- ▶ Quittez Windows et éteignez l'ordinateur.
- ▶ Introduisez un objet fin et long (par exemple un trombone redressé) dans l'ouverture de secours jusqu'à ce que vous rencontriez une résistance.
- ▶ Une légère pression provoque l'ouverture du tiroir.
- ▶ Retirez le CD et redémarrez l'ordinateur portable.



## Lire des disques / établir une sélection

Votre lecteur optique est en mesure de lire des CD audio, des DVD ou des CD/DVD de données.

Lorsqu'un disque est inséré, une fenêtre s'ouvre et présente différentes options pour la reproduction. Plusieurs programmes sont généralement mis à votre disposition.

Si la fenêtre ne s'ouvre pas, vous avez toujours la possibilité d'accéder au lecteur optique avec **Explorateur Windows**  ou **Ordinateur** .

## Informations sur le code régional du DVD

La lecture de films DVD inclut le décodage Video MPEG2, des données audio numériques AC3 et le déchiffrement des contenus protégés par le CSS. CSS (parfois connu sous le nom Copy Guard) désigne un programme de protection des données mis en place par l'industrie du film afin de contrer les copies illégales.

Compte tenu des nombreuses réglementations des concessionnaires, les contenus spécifiques aux pays représentent les plus importantes restrictions de lecture.

Afin de faciliter la délimitation géographique des autorisations des films, les titres DVD sont autorisés pour une région particulière.

Les lois sur le copyright exigent que chaque film DVD se limite à une région particulière (généralement la région dans laquelle il est commercialisé).

Les versions des films DVD peuvent certes être publiées dans différentes régions, mais les règles CSS exigent que chaque système de déchiffrement CSS puisse être employé pour une seule région à la fois.



### REMARQUE !

*La configuration de la région peut être modifiée jusqu'à cinq fois sur le logiciel de contrôle, la dernière configuration étant donc définitive. Si vous souhaitez modifier encore une fois la configuration de la région, vous devez faire appel au fabricant. Les frais d'envoi et de configuration sont à la charge de l'utilisateur.*

---

## Au sujet du graveur

Cette section ne s'applique qu'aux appareils équipés d'un graveur de CD, d'un combo ou d'un graveur de DVD. Nous vous donnons tout d'abord quelques informations sur les CD bruts. Les médias qui ont besoin d'un CD-ReWriter (graveur) afin de créer des CD s'appellent des CD-Recordable (CD-R, copie possible) ou CD-Rewritable (CDRW, écrasement possible).

### CD et DVD bruts

Les CD et DVD normaux sont pressés par un Glass Master (Stamper) et ensuite scellés. Dans le cas des CD bruts, les « zéros » et les « chiffres un » sont gravés par le laser du CD-ReWriter. Ils sont par conséquent plus sensibles que les CD traditionnels.

#### Éviter pour cette raison :

- un rayonnement du soleil (UVA/UVB),
- des éraflures et des endommagements,
- des températures extrêmes.

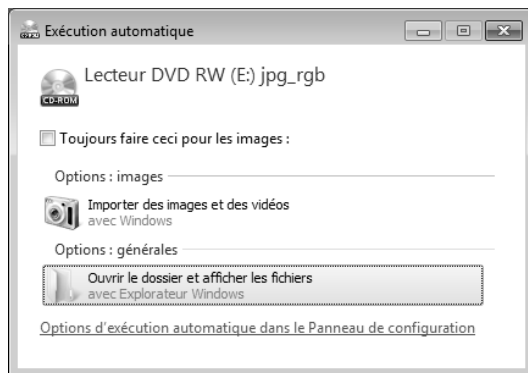
## Ecouter des CD / Etablir une sélection

Votre lecteur optique est en mesure de lire des CD audio, des DVD ou des CD/DVD de données de tous les lecteurs.

Lorsqu'un disque est inséré, une fenêtre s'ouvre et présente différentes options pour la reproduction. Divers programmes sont généralement mis à votre disposition.

Si la fenêtre ne s'ouvre pas, vous avez toujours la possibilité d'accéder au lecteur optique par

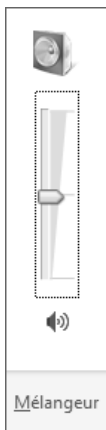
Explorateur Windows  ou l'Ordinateur  .



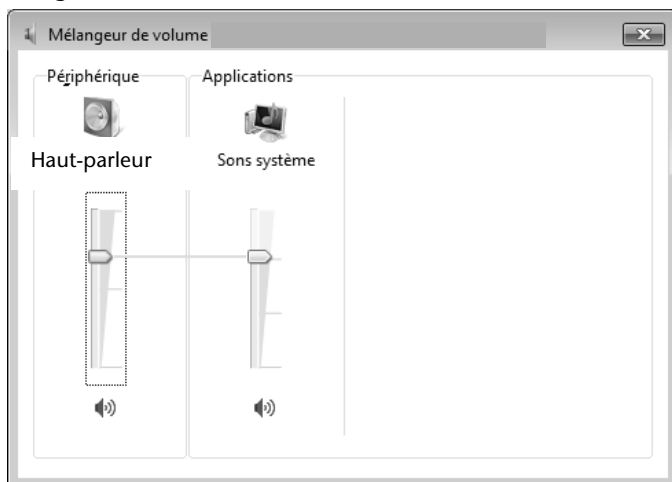


## La carte son

Votre ordinateur possède une carte son stéréo intégrée de 16 bits avec effet 3D (« Surround »). Cette carte son est compatible avec les standards Sound Blaster et Microsoft Sound System Version 2.0, ce qui garantit un fonctionnement optimal pour tous les programmes et les jeux courants. Si vous souhaitez modifier le volume global, cliquez sur le symbole représentant un haut-parleur dans votre barre des tâches.



Cliquez sur **Mélangeur** afin d'ouvrir la fenêtre de contrôle du volume.



Vous pouvez également régler le volume en appuyant sur les touches **Fn + F11** et **Fn + F12**.

## Périphériques audio

Votre ordinateur est équipé de haut-parleurs stéréo, vous pouvez donc toujours reproduire du son sans besoin d'appareils supplémentaires. L'utilisation des ports externes vous permet de connecter facilement votre ordinateur à des appareils externes.



### **DANGER !**

***L'utilisation d'un casque/d'écouteurs à un volume élevé peut entraîner des lésions permanentes du système auditif. Réglez le volume sur le minimum avant de lancer la lecture. Démarrez la lecture et augmentez le son jusqu'à atteindre un niveau agréable. À pleine puissance, l'écoute prolongée avec un casque ou des écouteurs peut endommager l'oreille de l'utilisateur.***

<p><b>Sortie audio/sortie audio numérique (S/P-DIF optique) (15)</b></p>	<p>Pour la restitution du son par un décodeur acoustique externe via un câble optique (vendu séparément en magasin spécialisé). Pour la restitution du son sur des appareils stéréo externes, tels que haut-parleurs (actifs) ou casques.</p>
<p><b>Entrée microphone (16)</b></p>	<p>Pour l'enregistrement de données à partir d'un microphone externe.</p>

# Fonctionnement du réseau

## Qu'est-ce qu'un réseau ?

On parle d'un réseau lorsque plusieurs ordinateurs sont reliés entre eux. Les utilisateurs peuvent alors transférer des informations et des données de PC en PC et se partager leurs ressources (imprimante et lecteurs optiques).

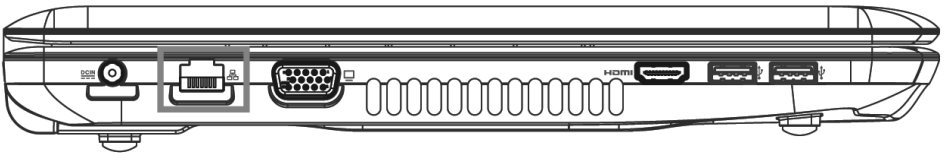
Quelques exemples dans la pratique :

- dans un bureau, les informations sont échangées par mail et les rendez-vous sont centralisés.
- Les utilisateurs se partagent une imprimante dans le réseau et sauvegardent leurs données sur un serveur.
- Il est possible de relier deux ou plusieurs ordinateurs afin de jouer à des jeux en réseau ou d'échanger des données.

## Connexion réseau Fast Ethernet

Si votre ordinateur portable est relié à une connexion réseau Fast Ethernet, vous pouvez vous connecter au réseau. Les explications ci-après s'appliquent aux ordinateurs dotés d'une connexion réseau.

Raccordez une extrémité avec le port RJ45 (fiche Western) à l'interface réseau de votre ordinateur portable et l'autre extrémité à un autre ordinateur portable ou hub/commutateur.



Vous trouverez d'autres explications sur le fonctionnement en réseau dans l'aide Windows\* accessible à partir du menu **Démarrer**.

## Wifi (réseau local sans fil)

Wifi est un équipement optionnel. Cette fonction vous permet d'établir une connexion réseau local sans fil vers le récepteur correspondant. Avant de procéder à l'activation, lisez les conditions nécessaires figurant sur la page suivante.

La fonction Wifi est activée ou désactivée par la combinaison de touches **Fn + F2**.



### ATTENTION !

*N'utilisez pas la fonction Wifi dans des endroits (p. ex. hôpitaux, avions, etc.) dans lesquels se trouvent des appareils sensibles aux ondes radio. Désactivez cette fonction si vous n'êtes pas certain qu'il n'y a aucun risque d'influence néfaste ni d'interférence.*

## Conditions requises

Il est possible d'utiliser comme **récepteur** un **point d'accès LAN**. Un point d'accès est un appareil de transmission radio qui communique avec votre ordinateur portable et pilote l'accès au réseau auquel vous êtes raccordé.

Les points d'accès LAN sont fréquents dans les grandes entreprises, les aéroports, les gares, les universités ou les cafés Internet. Ils permettent l'accès à leurs services propres et à des réseaux ou à Internet. Dans la plupart des cas, des **droits d'accès** seront nécessaires et peuvent éventuellement être payants. On trouve souvent des points d'accès avec modem DSL intégré. Ces **routeurs** établissent la liaison avec une connexion Internet DSL existante et le Wifi.

Il est également possible de créer une liaison à un autre terminal disposant d'une fonction Wifi même **sans point d'accès**. Cependant, un réseau **sans routeur** est limité aux appareils qui lui sont directement connectés. La liaison réseau sans fil fonctionne selon la norme **IEEE 802.11n**<sup>\*</sup> (compatible avec le standard **IEEE802.11b/g**). Si vous employez le cryptage lors du transfert de données, celui-ci doit fonctionner selon le **même procédé** sur **tous les appareils**. Le cryptage est un procédé qui permet d'éviter les accès non autorisés au réseau. La vitesse de transfert peut cependant varier en fonction de la **distance** et de la **charge du récepteur**.

---

\* Pour obtenir la pleine puissance, un routeur Wifi satisfaisant à la norme 802.11n est nécessaire.

## Régler les problèmes dus au réseau



Pourquoi les autorisations n'apparaissent-elles pas dans l'environnement du réseau ?



L'environnement du réseau est en décalage horaire. Vérifier l'autorisation en cherchant le nom de l'ordinateur portable concerné.



Pourquoi reçoit-on un message d'erreur lorsqu'on clique dans l'environnement réseau ?



Le **nom de l'ordinateur** doit être unique dans le réseau. Il ne doit pas porter le même nom que le **groupe de travail**.



On a l'impression que les cartes réseau n'arrivent pas à communiquer entre elles. À quoi cela peut-il être dû ?



Il se peut qu'une des cartes réseau en action travaille avec une vitesse différente des autres (p. ex. 10 au lieu de 100 Mbits/s) et votre ordinateur portable réseau n'est pas en mesure de la reconnaître. Dans ce cas, veuillez programmer la vitesse compatible dans le pilote réseau.

Si vous voulez relier deux ordinateurs, vous aurez besoin d'un câble **Cross-Link** ; sinon, utilisez un câble **Patch**.

Veuillez également contrôler les protocoles et les configurations.



Le transfert de données est inexact ou très lent. À quoi cela peut-il être dû ?



Vous avez peut-être utilisé le mauvais câble (UTP / CAT3 ou inférieur) ou celui-ci est situé à côté d'un câble électrique ou d'une autre source d'électricité.

## Bluetooth

La technologie sans fil Bluetooth fonctionne sur une courte distance. Les périphériques Bluetooth utilisent la transmission radio, qui permet aux ordinateurs, téléphones portables, imprimantes, claviers, souris et autres périphériques de communiquer les uns avec les autres sans câbles. Il existe de nombreuses possibilités d'utilisation de la technologie sans fil Bluetooth, notamment :

- la création d'une connexion sans fil à Internet avec un téléphone portable ;
- le transfert de fichiers entre ordinateurs ou entre un ordinateur et un autre périphérique ;
- l'impression sur une imprimante sans fil Bluetooth ;
- l'utilisation d'un clavier et d'une souris sans fil Bluetooth ;
- la connexion à un réseau PAN (Personal Area Network) ;
- la synchronisation d'un ordinateur de poche (PDA) avec un ordinateur ou un autre périphérique à l'aide de la technologie sans fil Bluetooth.

La vitesse de transfert des données pour la technologie sans fil Bluetooth peut atteindre 700 kilobits (Kbp/s) par seconde. Cette vitesse dépend du périphérique ou de l'environnement. Un périphérique Bluetooth peut transmettre au travers de murs, de poches et de porte-documents. Les transmissions entre les appareils Bluetooth s'effectuent par ondes haute fréquence de 2,4 Gigahertz (GHz).

Comme la même fréquence est prévue pour les transferts Wifi, des perturbations peuvent se produire de part et d'autre.

La fonction Bluetooth est activée ou désactivée par la combinaison de touches **Fn + F3**.



### **ATTENTION !**

*N'utilisez pas la fonction Bluetooth dans des endroits (p. ex. hôpitaux, avions, etc.) dans lesquels se trouvent des appareils sensibles aux ondes radio. Désactivez cette fonction si vous n'êtes pas certain qu'il n'y a aucun risque d'influence néfaste ni d'interférence.*

---

# Le lecteur multcartes

Les cartes mémoire sont des supports qui sont par exemple utilisés dans le domaine de la photographie numérique et qui remplacent graduellement la disquette comme support. La forme et la capacité des cartes mémoire varient selon le fabricant.

Votre ordinateur portable supporte les formats suivants :

- MMC (MultiMediaCard)
- SD (Secure Digital), SDHC, SDXC
- Memory Stick/Memory Stick Pro

Assurez-vous lors de l'insertion d'une carte mémoire que les contacts décrits dans la liste ci-après sont placés dans le bon sens. L'insertion incorrecte d'une carte peut endommager le lecteur de cartes et/ou la carte elle-même.

Type de carte	Contacts de connexion
SD (Secure Digital)	vers le bas
MMC (MultiMediaCard)	vers le bas
Memory Stick	vers le bas
Memory Stick Pro	vers le bas

## Insertion de la carte mémoire



### REMARQUE !

*Les cartes mémoire ne peuvent être insérées que dans **un sens**. Tenez compte des consignes figurant dans le paragraphe ci-dessus.*

- ▶ Poussez la carte jusqu'à la butée.

## Enlèvement de la carte mémoire

- ▶ Pour retirer la carte, enfoncez-la tout d'abord dans l'emplacement afin de déverrouiller la sécurité.
- ▶ Dégagez ensuite la carte de la fente et conservez-la de façon appropriée.

# La webcam

La webcam intégrée permet d'utiliser divers services comme par exemple Windows Live Messenger.

## Exemple d'utilisation avec Windows Live Messenger

- ▶ Démarrez Windows Live Messenger et créez un compte utilisateur, si cela n'a pas encore été fait. Ce service est gratuit. Seuls les frais de connexion à Internet sont à votre charge.
- ▶ Sélectionnez votre interlocuteur à partir de votre liste et cliquez sur l'icône de la caméra sous votre image personnelle.

Un assistant vous aide à effectuer les réglages optimums pour vos haut-parleurs, votre micro et votre webcam. Suivez les instructions à l'écran.

- ▶ Cliquez sur Terminer pour transférer votre image avec la webcam.
- ▶ Si votre interlocuteur a également branché une webcam, cliquez sur l'icône de la caméra située sous l'image personnelle de votre interlocuteur afin de réceptionner l'image en direct.



## Le port série universel (USB)

On peut connecter sur les ports USB (Universal Serial Bus 1.1, 2.0 et 3.0) jusqu'à 127 périphériques qui respectent la norme USB.

Les ports USB 3.0 sont totalement compatibles avec les ports des versions antérieures 2.0 et 1.1.

Votre ordinateur dispose de **2 ports USB 2.0** (USB 1.1 compatible) (**17**) et de **2 ports USB 3.0** (**13** et **14**).



### REMARQUE !

*Certains appareils USB nécessitent la réinstallation des pilotes si vous les connectez sur un port USB différent de celui sur lequel ils ont été installés. Pour l'éviter, utilisez toujours les appareils avec le même port USB.*

---

## Fonction de recharge pour téléphones portables compatibles

Vous pouvez recharger un téléphone portable compatible (5 volts, 1,5 A max.) sur le port USB 3.0 situé sur le **côté gauche** de l'ordinateur portable (**13**). La fonction de recharge est disponible en mode économie d'énergie et lorsque l'ordinateur portable est éteint.



### ATTENTION !

*Afin de ménager la batterie de l'ordinateur portable, nous conseillons d'utiliser la fonction de recharge uniquement lorsque l'ordinateur est branché sur le secteur.*

*Débranchez les supports de données externes de ce port lorsque vous n'utilisez pas l'ordinateur portable.*

*La fonction de recharge n'est pas disponible lorsque la capacité de la batterie est inférieure à 10%. Cette valeur peut être réglée dans le BIOS sous « Advanced > USB Charger ». 10% (default) est la valeur minimale.*

---

# Protéger votre ordinateur portable

Votre nouvel ordinateur portable vous propose des solutions logicielles et matérielles contre les accès non autorisés.

## Mot de passe de mise en marche

Vous pouvez protéger votre ordinateur portable de toute utilisation non autorisée avec un mot de passe au démarrage. Lors de l'allumage du portable, vous serez invité à saisir ce mot de passe, qui est configuré dans le BIOS.



---

### REMARQUE !

*Conservez votre mot de passe dans un lieu sûr. Si vous oubliez votre mot de passe, vous ne pourrez plus l'effacer. Dans ce cas, contactez le service après-vente.*

---

Vous pouvez également utiliser l'option de sécurité de Windows afin de protéger vos données contre un accès non autorisé. Pour plus de renseignements, reportez-vous à la section **Sauvegarde des données et du système** à partir de la page 73.

## Utiliser une serrure de sûreté

Cette serrure, également appelée **serrure Kensington**, vous permet de protéger votre ordinateur portable contre le vol. Vous trouverez ces serrures de sûreté comme accessoire avec câble dans le commerce spécialisé.

Pour mettre en place la serrure, enroulez le câble autour d'un objet fixe, par exemple un pied de table. Fixez la serrure dans le dispositif Kensington et tournez la clé pour fermer. Conservez la clé dans un lieu sûr.

# Logiciels

Cette section est consacrée aux logiciels. Nous faisons ici la distinction entre le **système d'exploitation**, les **logiciels** (les applications), **l'activation de Windows**, le **BIOS** et le package de sécurité fourni.

## Système d'exploitation : Windows® 7

Windows® 7 est le nouveau système d'exploitation commercialisé par Microsoft et le successeur de Vista.

Windows® 7 offre toute une série de fonctions innovantes et de nouvelles technologies, grâce auxquelles votre ordinateur portable peut travailler rapidement et de manière fiable.

### Windows® 7 - Nouveautés

#### Barre des tâches améliorée

Vous pouvez lancer des programmes et passer d'un programme à l'autre à partir de la barre des tâches en bas de l'écran. Avec Windows® 7, vous pouvez placer n'importe quel programme dans la barre des tâches, ce qui vous permet de l'ouvrir d'un simple clic. Vous pouvez aussi réorganiser les icônes sur la barre des tâches en cliquant simplement dessus et en les déplaçant à l'endroit voulu. Les icônes ont été fortement agrandies afin de faciliter leur utilisation. Déplacez le pointeur de la souris sur les icônes : une miniature de chaque fichier ou fenêtre ouvert(e) dans ce programme s'affiche. Un aperçu plein écran de la fenêtre correspondante apparaît lorsque vous déplacez le pointeur de la souris sur la miniature. Lorsque vous éloignez le pointeur de la souris de la miniature, l'aperçu plein écran se ferme.

#### Listes de sauts

Les listes de sauts constituent une solution pratique pour ouvrir les fichiers sur lesquels vous avez travaillé précédemment. Pour afficher les fichiers utilisés en dernier, cliquez simplement à l'aide du bouton droit de la souris sur l'icône **Applications** de la **Barre des tâches**. Ainsi, si vous cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur l'icône **Word**, les derniers documents Word utilisés sont affichés. Vous pouvez également placer dans la liste des sauts d'autres fichiers que vous utilisez fréquemment pour qu'ils soient visibles en permanence et, ainsi, y accéder rapidement avec un minimum de clics.

Les listes de sauts de certains programmes tels que Windows® Media Player peuvent être complétées préalablement avec des commandes fréquemment utilisées. Ainsi, la liste des sauts de Windows® Media Player comporte par exemple des options pour la lecture de la totalité du média ou pour la réouverture de la dernière liste de lecture.

La liste des sauts d'Internet Explorer affiche les sites Web visités en dernier et fréquemment. Dans certains programmes, vous pouvez ainsi accéder rapidement aux commandes qui n'étaient accessibles auparavant que depuis le programme lui-même : par exemple la commande de création d'un nouvel e-mail.

## Bureau amélioré

Windows<sup>®</sup> 7 simplifie l'utilisation des fenêtres sur le Bureau. Vous disposez ainsi de fonctions intuitives d'ouverture et de fermeture, de redimensionnement et de réorganisation.

Avec Windows<sup>®</sup> 7, vous pouvez exécuter encore plus simplement les tâches quotidiennes. La fonction Snap permet par exemple de comparer deux fenêtres ouvertes avec une facilité inégalée. Vous n'êtes pas obligé de redimensionner manuellement les fenêtres ouvertes que vous souhaitez comparer. Tirez tout simplement la fenêtre à l'aide de la souris sur l'un des bords de l'écran afin de remplir la moitié de l'écran. Accrochez les deux côtés des fenêtres : vous pourrez alors facilement les comparer. Si vous souhaitez afficher toutes les mini-applications du Bureau, il vous suffit de déplacer la souris jusqu'au coin inférieur droit du Bureau. De cette manière, toutes les fenêtres ouvertes sont transparentes, ce qui permet d'afficher immédiatement le Bureau et les mini-applications qui s'y trouvent. Cliquez sur la barre de titre de la fenêtre, « secouez » cette dernière de manière à minimiser toutes les autres fenêtres dans la barre des tâches. « Secouez » à nouveau la fenêtre pour faire réapparaître les autres fenêtres.

## Gestion optimisée des périphériques

Windows<sup>®</sup> 7 vous permet de raccorder, gérer et utiliser tous les périphériques à l'aide de la fonction centrale « **Périphériques et imprimantes** ».

Tous les périphériques sont affichés à un endroit central.

La nouvelle technologie Device Stage de Windows<sup>®</sup> 7 permet d'aller encore plus loin dans la gestion des périphériques. La fonction Device Stage vous assiste dans l'utilisation de tous les périphériques compatibles raccordés à l'ordinateur. La fonction Device Stage affiche dans une seule fenêtre le statut des périphériques et permet d'exécuter les commandes fréquentes. Par ailleurs, les périphériques y sont représentés graphiquement, ce qui vous permet de voir aisément quels sont les périphériques raccordés. Les fabricants des appareils ont la possibilité de personnaliser Device Stage. Lorsque le fabricant de votre appareil photo par exemple offre une version personnalisée de Device Stage, vous pouvez voir des informations telles que le nombre de photos sur l'appareil photo et vous avez accès à des liens pointant vers des informations utiles, lorsque vous raccordez l'appareil photo à l'ordinateur portable.

## Groupes résidentiels



Avec la nouvelle fonction **Groupe résidentiel** de Windows® 7, connecter des ordinateurs domestiques devient un jeu d'enfant. Un groupe résidentiel est créé automatiquement lorsque vous connectez le premier ordinateur portable sous Windows® 7 au réseau résidentiel. L'ajout d'ordinateurs portables supplémentaires sous Windows® 7 au groupe résidentiel est réalisé rapidement. Vous pouvez indiquer précisément ce qui doit être partagé sur chaque ordinateur portable pour tous les autres portables du groupe résidentiel. Le partage des fichiers sur les différents portables du réseau domestique – et sur de nombreux autres périphériques – est ensuite extrêmement simple, comme si toutes les données se trouvaient sur un seul et même disque. Vous pouvez ainsi stocker des photos numériques sur l'ordinateur situé dans une pièce (par exemple votre bureau) puis y accéder aisément depuis un ordinateur portable situé dans une autre pièce. De la même manière, l'imprimante du bureau est partagée automatiquement par tous les ordinateurs portables de la maison qui appartiennent au groupe résidentiel.

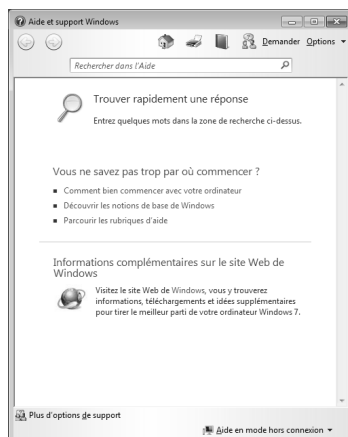
## Windows® 7 – Aide et support

Vous y trouvez un ensemble complet de modes d'emploi, d'aides et de propositions pour la résolution de problèmes.

Cette aide couvre toute la gamme des systèmes d'exploitation Windows.

Elle est conseillée pour les débutants tout comme pour les professionnels. Les informations organisées par thèmes peuvent être imprimées ou repérées par des index de lecture. Comment démarrer :

- ▶ cliquez sur Démarrer .
- ▶ Choisissez maintenant Aide et support .



## Windows® 7 – Mise en route

Découvrez tout ce dont vous avez besoin pour configurer l'ordinateur portable.





L'objectif de cette fonction est de permettre aux utilisateurs, qu'ils soient débutants ou avancés, de définir des paramètres supplémentaires après la première mise en route pour qu'ils puissent utiliser Windows® 7 de manière optimale.

**La mise en route** est organisée en plusieurs thématiques spécifiques, si bien que l'utilisateur peut choisir le contenu optimalement en fonction de ses connaissances. Quelques liens :

- Toutes les nouveautés de Windows® 7 en ligne
- Un ordinateur qui vous ressemble
- Transférer vos fichiers vers un autre ordinateur
- Le partage de vos fichiers grâce au groupe résidentiel
- Soyez averti des modifications apportées à votre ordinateur
- Sauvegarder vos fichiers
- Ajouter de nouveaux utilisateurs à mon ordinateur
- Windows Live, pour communiquer et partager
- Modifier vos paramètres d'affichage

Utilisez la **Mise en route** pour vous familiariser avec votre ordinateur portable et apprendre à mieux vous en servir. Cette option peut également servir de source d'informations supplémentaires pour la reconnaissance et la résolution d'éventuels problèmes.

Si vous avez fermé la **Mise en route** après le démarrage, vous pouvez la rappeler comme suit :

- ▶ cliquez sur Démarrer .
- ▶ Sélectionnez  Mise en route dans la liste des programmes.

## Windows® 7 – Contrôle des comptes d'utilisateurs

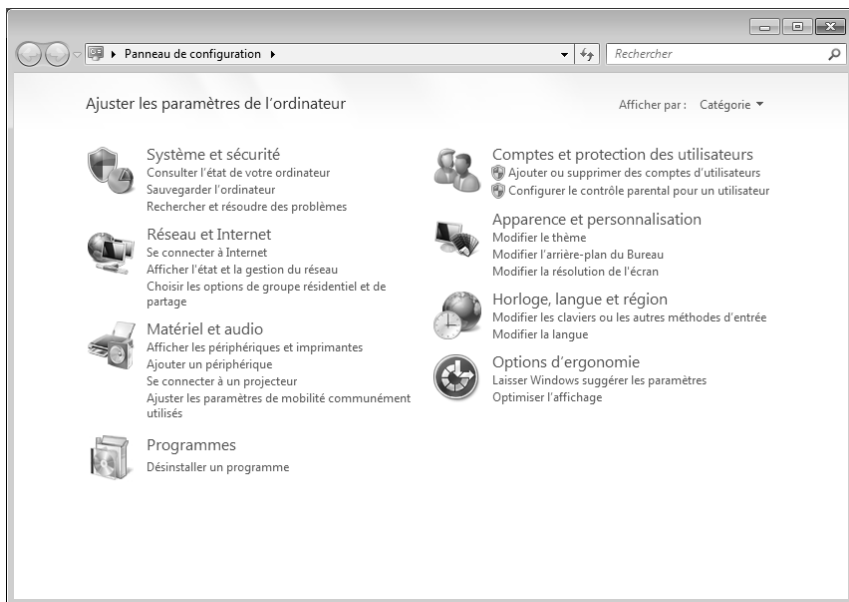
Le contrôle des comptes d'utilisateurs a été conçu pour protéger l'ordinateur de toute modification non autorisée.

Dès qu'une modification non autorisée est détectée, une fenêtre avec le message «**Voulez-vous autoriser le programme suivant à apporter des modifications à cet ordinateur?**» apparaît.

- ▶ Cliquez sur **Continuer** pour poursuivre le processus.
- ▶ Cliquez sur **Annuler** pour interrompre le processus.

## Windows® 7 – Panneau de configuration

Avec le **Panneau de configuration**, vous pouvez modifier les paramètres pour Windows. Ces paramètres définissent pratiquement tous les aspects concernant l'apparence et le fonctionnement de Windows et vous permettent de configurer votre système à votre convenance.



Lorsque vous lancez le **Panneau de configuration** pour la première fois, certains éléments de celui-ci utilisés le plus fréquemment sont regroupés par catégories.

Si vous avez besoin d'obtenir depuis la vue **Catégories** des détails sur un élément du **Panneau de configuration**, laissez le pointeur de la souris sur l'icône ou le nom de la catégorie et lisez-y le texte qui apparaît alors.

Pour ouvrir l'un de ces éléments, cliquez sur l'icône correspondante ou sur le nom de la catégorie.

Certains de ces éléments ouvrent une liste de tâches exécutables ainsi qu'une sélection d'éléments du **Panneau de configuration**.

La recherche de l'élément du **Panneau de configuration** peut être réalisée de deux manières :

- ▶ entrez un mot ou une expression dans le champ de recherche.
- ▶ Cliquez sous Paramètres d'affichage sur Grandes icônes ou Petites icônes pour afficher une liste de tous les éléments du Panneau de configuration.



# Windows Media Center



Windows Media Center est le centre multimédia pour vos loisirs numériques individuels à domicile sous Windows® 7. Avec le Windows Media Center, vous pouvez regarder la télévision ou des DVD, enregistrer des programmes télévisés, écouter de la musique, visionner des photos et bien plus encore – en utilisant la télécommande (non fournie) ou d'un clic de souris.



## REMARQUE !

*Les fonctions supportées dépendent de l'équipement de l'ordinateur portable. La fonction TV, p. ex., nécessite un tuner TV (non fourni).*

Pour démarrer votre centre multimédia individuel :

- ▶ allumez votre ordinateur.
- ▶ Cliquez sur **Démarrer** .
- ▶ Cliquez sur  **Windows Media Center**.

Vue d'ensemble des fonctions du Windows Media Center :

Menu principal	Sous-menu
TV + films	<b>Enregistrement</b> En raccordant un tuner TV, vous pouvez enregistrer des programmes télévisés. Avec cette option de menu, vous pouvez lire, effacer et graver sur des supports externes les programmes que vous avez enregistrés.
	<b>Lire le DVD</b> Cette option vous permet de lire des DVD.
	<b>Configurer le signal TV</b> Si vous disposez d'un tuner TV externe, vous avez ici la possibilité de configurer le signal TV.
Médias en ligne	<b>Programmes</b> Cette bibliothèque de programmes contient une liste de différents médias en ligne. Avec <b>Médias en ligne</b> , vous affichez des contenus sur Internet – de la vidéothèque en ligne à la boutique de musique en passant par les portails de news. Pour pouvoir utiliser cette fonction, vous avez besoin d'une connexion Internet.

Menu principal	Sous-menu
<b>Tâches</b>	<b>Réglages</b> Configurez ici le Windows Media Center selon vos exigences et besoins. Vous pouvez par exemple y activer le contrôle parental.
	<b>Éteindre</b> Avec cette option, vous ne quittez pas seulement le Windows Media Center, mais vous pouvez aussi éteindre tout le système d'exploitation. Attention : avant d'éteindre le système, fermez toutes les autres applications.
	<b>Graver des CD/DVD</b> Avec cette option, vous ouvrez votre logiciel de gravure pour graver un CD ou un DVD.
	<b>Synchroniser</b> Si vous raccordez un appareil externe, p. ex. un lecteur MP3 ou un appareil photo numérique, vous pouvez ici synchroniser les données de l'appareil externe avec l'ordinateur.
	<b>Ajouter un Extender</b> Vous pouvez ici configurer un Windows Media Center Extender. Avec un réseau câblé ou sans fil, vous pouvez accéder aux données de votre ordinateur.
	<b>Média uniquement</b> Avec cette option, vous passez en mode plein écran du Media Center.

Menu principal	Sous-menu
<b>Images + vidéos</b>	<b>Bibliothèque d'images</b> Dans la bibliothèque d'images se trouvent toutes les images stockées sur votre ordinateur. Lancez ici la lecture d'un diaporama.
	<b>Lire tout</b> Pour lancer directement la lecture d'un diaporama, sélectionnez <b>Lire tout</b> .
	<b>Vidéotheque</b> Dans la vidéotheque se trouvent toutes les vidéos stockées sur votre ordinateur.
<b>Musique</b>	<b>Bibliothèque de musique</b> Dans la bibliothèque de musique se trouvent tous les titres stockés sur votre ordinateur. Vous pouvez ici lancer la lecture ciblée d'un album, d'un interprète ou d'un certain titre.
	<b>Lire tout</b> Lancez ici la lecture de tous les fichiers se trouvant dans la bibliothèque de musique.
	<b>Radio</b> Si vous disposez d'un tuner radio externe, vous avez ici la possibilité d'écouter et de gérer des stations de radio.
	<b>Chercher</b> Vous pouvez ici rechercher précisément titres, compositeurs, interprètes, albums, etc. La recherche commence dès que vous avez entré la première lettre.

# Installation de logiciels

---



## **REMARQUE !**

*Si votre système d'exploitation est programmé de telle manière que l'installation de logiciels et de pilotes n'est acceptée que lorsque ceux-ci sont signés (autorisés par Microsoft), la fenêtre de dialogue correspondante apparaîtra.*

---

Les logiciels livrés avec l'ordinateur sont déjà préinstallés.

---



## **ATTENTION !**

*Lors de l'installation de programmes ou de pilotes, des données importantes peuvent être écrasées ou modifiées. Pour pouvoir accéder aux données d'origine lors de problèmes éventuels après l'installation, vous devez sauvegarder le contenu du disque dur avant l'installation. Veuillez vous reporter aux indications plus précises sur la sauvegarde des données.*

---

## Comment installer vos logiciels




Suivez les indications livrées par l'éditeur du logiciel. Nous décrivons ci-après une installation « **typique** ». Lorsque vous insérez le CD, le menu d'installation démarre automatiquement.

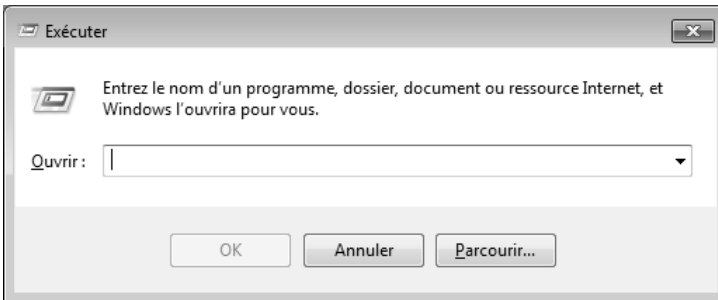


### REMARQUE !

*Si le démarrage automatique ne fonctionne pas, cela signifie que la fonction « Autorun » est probablement désactivée. Veuillez vous reporter à l'aide de Windows® 7 pour y remédier.*

Exemple d'une installation manuelle **sans** Autorun :




- ▶ Cliquez sur **Démarrer** .
- ▶ Cliquez sur ▶ **Tous les programmes**.
- ▶ Ouvrez l'option de menu  **Accessoires**.
- ▶ Sélectionnez l'option  **Exécuter**.
- ▶ Saisissez les initiales du lecteur de CDR dans la fenêtre « **Ouvrir** », suivies d'un double point et du nom du programme **setup**.



- ▶ Confirmez votre saisie en cliquant sur « **OK** ».
- ▶ Suivez les instructions du programme.

## Désinstallation des logiciels

Pour supprimer des logiciels installés sur votre ordinateur, veuillez procéder comme suit :

- ▶ Cliquez sur **Démarrer** .
- ▶ Cliquez sur  **Panneau de configuration**.
- ▶ Sélectionnez ensuite l'option  **Programmes**.
- ▶ Choisissez le programme concerné, lancez la désinstallation et suivez les instructions à l'écran.

## Activation de Windows

Microsoft a inséré l'activation du produit pour se protéger contre la piraterie de logiciels. **Vous n'avez pas besoin d'activer les logiciels** installés sur votre ordinateur portable ni la version Windows® 7 livrée avec votre ordinateur portable, car ils sont déjà activés **pour votre ordinateur**. Une activation est seulement nécessaire si vous remplacez plusieurs composants importants de l'ordinateur portable ou si vous utilisez un BIOS non autorisé. Vous pouvez activer Windows® 7 autant de fois que vous le souhaitez si cela devait être nécessaire. Vous trouverez des informations détaillées dans le système d'aide et sur : [www.microsoft.com/france/logicieloriginal/activation/default.msp](http://www.microsoft.com/france/logicieloriginal/activation/default.msp)

## Activation du produit avec votre ordinateur portable

Dans de rares cas, l'activation de Windows® 7 peut vous être demandée. Si l'activation par **Internet** se termine par un message d'erreur, veuillez suivre les étapes suivantes :

- ▶ sélectionnez Activation par téléphone et cliquez sur Suivant jusqu'à obtenir l'écran suivant.
- ▶ Cliquez ensuite sur Changer de clé de produit. Une nouvelle fenêtre apparaît. Veuillez saisir ici la clé de produit. Elle se trouve sur le certificat d'authenticité (Certificate of Authenticity, COA), sur le dessous de l'ordinateur portable.
- ▶ Confirmez votre saisie et suivez les instructions à l'écran. Le cas échéant, précisez au conseiller Microsoft que vous possédez une version OEM avec votre ordinateur portable.

## Programme BIOS Setup

Dans le BIOS Setup (configuration matérielle de base de votre système), vous avez de nombreuses possibilités de configuration pour le fonctionnement de votre ordinateur. Vous pouvez par exemple modifier le fonctionnement des interfaces, les caractéristiques de sécurité ou la gestion de l'alimentation.



### **ATTENTION !**

*L'ordinateur est configuré départ usine de façon à vous garantir un fonctionnement optimal. Ne modifiez les configurations que si cela est absolument nécessaire et si vous êtes familiarisé avec ce type de manipulations.*

---

## Exécution du BIOS Setup

Vous ne pouvez exécuter le programme de configuration que tout de suite après le démarrage du système. Si l'ordinateur est déjà sous tension, mettez-le hors tension et redémarrez-le. Appuyez sur la touche de fonction **F2** pour démarrer le BIOS-SETUP.

# Kaspersky Internet Security

Kaspersky Internet Security est un outil complet pour protéger vos données. Cette application vous offre non seulement une protection étendue contre les virus, mais aussi contre les spams et les accès à votre réseau. D'autres composants du logiciel protègent votre ordinateur contre des menaces inconnues à ce jour ou des attaques par hameçonnage (phishing) et permettent de restreindre de manière opportune l'accès à Internet. Un dispositif de protection étendue couvre tous les domaines du transfert et de l'échange de données.

Kaspersky Internet Security est déjà préinstallé, aucune installation n'est donc nécessaire. Si vous deviez malgré tout être contraint de procéder à une installation (p. ex. suite à la restauration du système), vous trouverez le logiciel sur l'Application-/Support-Disc (disque de sauvegardes et de pilotes) fourni.

Kaspersky Internet Security inclut les composants de sécurité suivants :

- **Anti-virus pour fichiers**

L'anti-virus pour fichiers protège le système de données de l'ordinateur contre une infection. Cette application démarre automatiquement au lancement du système d'exploitation, est toujours active dans la mémoire de travail de l'ordinateur et passe en revue tous les fichiers qui sont ouverts, enregistrés et démarrés sur votre ordinateur et sur tous les lecteurs connectés. Kaspersky Internet Security intercepte toute tentative d'accès à un fichier et examine le fichier en question afin d'y détecter la présence éventuelle de virus connus. Il n'autorise l'utilisation du fichier que si ce dernier ne contient pas de virus ou qu'il a été désinfecté avec succès par le programme.

- **Anti-virus pour e-mails**

L'anti-virus pour e-mails examine les e-mails entrants et sortants de votre ordinateur. Un e-mail n'est remis à son destinataire que s'il ne contient aucun objet dangereux.

- **Filtre Web / protection parentale**

Le filtre Web bloque l'accès à des sites dangereux et crée ainsi un environnement de travail sûr pour naviguer sur Internet.

La protection parentale permet de restreindre, de manière souple, l'accès aux ressources Internet et aux programmes pour les différents utilisateurs de l'ordinateur en fonction de leur âge.



**REMARQUE !**

*Kaspersky Internet Security s'active automatiquement lorsqu'une connexion Internet est établie. Il n'est pas nécessaire d'effectuer une activation manuelle. À l'issue de la période d'essai, Kaspersky Internet Security est automatiquement désactivé. Nous recommandons par conséquent d'acheter à temps une licence afin de garantir une protection optimale de votre PC.*

---

Pendant la durée de la période d'essai après l'**inscription gratuite**, le pack Kaspersky Internet Security est actualisé avec les toutes nouvelles informations concernant les virus.

Lisez les informations à ce sujet sur Internet à l'adresse :

<http://www.Kaspersky.com>

**REMARQUE !**

*Lors de la première connexion Internet, le système d'exploitation et les logiciels antivirus sont mis automatiquement à jour. L'expérience a montré que de telles opérations prennent quelques minutes. Pendant ce temps, la vitesse de travail de l'ordinateur peut s'en trouver quelque peu affectée, mais uniquement lors de la première mise en service.*

---


# Trucs et astuces


## Aides à l'utilisation

### Réglage Windows du clavier

Vous trouverez des indications sur le clavier à la page 37.

- Avec ALT + TAB, vous pouvez changer de fenêtre active.
- Avec la touche TAB, vous pouvez passer au texte ou au champ de données suivant, avec MAJ + TAB au précédent.
- ALT + F4 ferme le programme ou la fenêtre en cours.
- Ctrl + F4 ferme la fenêtre d'un programme.

Si vous n'avez pas de touche **Windows** () sur votre clavier, vous pouvez également initialiser le menu **Démarrer** à l'aide de la combinaison de touches Ctrl + ESC. Toutes les fenêtres peuvent être minimisées à l'aide de la touche Windows+ M. La fenêtre en cours est minimisée avec ALT + barre d'espace + U.

- Avec la touche ALT, vous passez au menu des programmes dans lequel vous pouvez naviguer avec les flèches.
- Avec la touche **Windows** () + TAB, vous basculez d'une fenêtre active à l'autre.

### Modifier la programmation de la souris

Les possibilités de programmation de la souris se trouvent dans le panneau de configuration :

- ▶ cliquez sur Démarrer, en bas à gauche sur l'écran, puis sur Panneau de configuration.
- ▶ Ouvrez Matériel et audio et cliquez sous Périphériques et imprimantes sur Souris.
- ▶ Vous pouvez alors procéder au réglage de la souris en fonction de vos besoins (configuration de la surface de cliquage, vitesse du double clic, pointeur de la souris, etc.).

## Comment copier des données, un texte ou des images vers un autre endroit ?

Le mieux est d'utiliser les dossiers intermédiaires. Sélectionnez le texte avec la souris (faites glisser la flèche de la souris sur le texte en appuyant sur le bouton gauche) ou cliquez sur l'image.

Appuyez sur CTRL + C pour copier la sélection dans le dossier intermédiaire. Puis allez à l'emplacement où vous souhaitez copier la sélection. Appuyez sur CTRL + V pour y copier le contenu du dossier intermédiaire.




Fonction	Raccourci
Couper	[Ctrl]+[X]
Insérer	[Ctrl]+[V]
Copier	[Ctrl]+[C]
Coller	[Ctrl]+[V]

## Programmation du système et information

### Fonction de démarrage automatique du lecteur optique

Lorsque vous introduisez un CD, celui-ci est lu automatiquement selon son contenu (musique, vidéo, etc.). Si cela n'est pas le cas, il peut y avoir plusieurs raisons : le CD n'a pas de fonction de démarrage automatique, la fonction est désactivée ou la fonction est désactivée pour ce type de CD.

Pour activer la fonction en général :

- ▶ cliquez sur **Démarrer** .
- ▶ Cliquez sur **Panneau de configuration** .
- ▶ Sélectionnez ensuite l'option **Matériel** et audio  ou directement le sous-menu **Lire des CD** ou d'autres médias automatiquement.

# Sauvegarde des données et du système

Les programmes décrits sont intégrés dans Windows. Vous trouverez des informations détaillées en entrant les mots clés en gras dans la fenêtre de l'Aide Windows du menu **Démarrer**. Veuillez également lire les indications à la page 8.

## Sauvegarde des données

Procédez régulièrement à des sauvegardes sur des supports externes comme des CD-R ou des CD-RW. Windows propose pour cela le programme **Statut et configurations de la sauvegarde**. Ce programme se trouve sous **Accessoires** ⇒ **Outils système**. Procédez à la sauvegarde sur supports externes de vos mots de passe et de la configuration de votre système.

## Programmes de maintenance

L'utilisation régulière des programmes **Défragmentation** et **Nettoyage de disque** peut éliminer les sources d'erreur et augmenter les performances du système. Le programme d'aide **Informations système** est également très pratique. Il vous donne des informations détaillées sur la configuration de votre système. Vous trouverez tous ces programmes dans le dossier **Programmes** sous **Accessoires** ⇒ **Outils système**.

# Restauration du système

Windows® 7 propose une fonction utile (**restauration du système**) qui permet d'enregistrer des **points de restauration**.

Le système enregistre la configuration actuelle en tant qu'enregistrement instantané et en cas de besoin, il y revient. L'avantage est que ce dispositif vous permet d'annuler une installation mal faite.

**Les points de restauration** sont créés automatiquement par le système, mais ils peuvent également être établis manuellement. Vous pouvez le décider vous-même et configurer combien d'espace mémoire doit être utilisé au maximum pour cela. Vous trouverez ce programme dans **Accessoires** ⇒ **Outils système**.

Nous vous conseillons de programmer des points de restauration avant de procéder à l'installation d'un nouveau logiciel ou d'un nouveau pilote. Si votre système ne fonctionne plus de manière stable, vous avez en général la possibilité de revenir à une configuration stable sans que des documents nouvellement créés soient effacés. Veuillez lire dans le paragraphe suivant les possibilités pour remédier à une mauvaise installation.

## Élimination d'erreurs

Windows® 7 contient plusieurs fonctions qui assurent que l'ordinateur ainsi que les différents périphériques et applications fonctionnent correctement. Ces fonctions vous aident pour la résolution de problèmes pouvant survenir lorsque des données qui sont nécessaires au fonctionnement du système d'exploitation, des applications et des périphériques sont ajoutées, supprimées ou remplacées.

Le choix de la ou des fonctions de réinstallation dépend du type de problèmes ou d'erreurs survenus. Vous trouverez des informations détaillées dans la fenêtre d'aide Windows.

## Windows® Update

Windows Update est l'extension en ligne de Windows. Utilisez Windows Update pour charger à partir d'Internet des éléments tels que des mises à jour de sécurité, des mises à jour importantes, les derniers fichiers d'aide, des pilotes et des produits Internet.



Le site Web est régulièrement complété par de nouveaux contenus, ce qui vous permet de télécharger en permanence les toutes dernières mises à jour et corrections d'erreur ; votre ordinateur est ainsi protégé et son bon fonctionnement assuré.

Windows Update explore l'ordinateur et dresse une liste de mises à jour individuelles spécialement adaptées à la configuration de votre ordinateur.

Chaque mise à jour considérée par Microsoft comme étant importante pour le fonctionnement du système d'exploitation, de programmes ou de composants matériels est classée sous l'appellation « mise à jour recommandée » et est automatiquement sélectionnée pour installation.

Les mises à jour sont préparées afin de remédier aux problèmes connus et de protéger l'ordinateur des menaces connues pouvant porter atteinte à sa sécurité.

Pour télécharger les mises à jour nécessaires et réactualiser votre ordinateur, il vous suffit de suivre les quatre étapes suivantes :

- ▶ cliquez sur **Démarrer** .
- ▶ Cliquez sur ▶ **Tous les programmes**.
- ▶ Ouvrez  **Windows Update**.
- ▶ Cliquez sur **Rechercher les mises à jour**.
- ▶ Lorsque vous explorez les mises à jour disponibles dans chacune des catégories, cliquez sur Ajouter afin de sélectionner la mise à jour souhaitée et de l'ajouter aux mises à jour à installer. En cliquant sur le raccourci Plus d'infos, vous pouvez également lire une description complète de chacun des éléments.
- ▶ Une fois que vous avez sélectionné toutes les mises à jour souhaitées, cliquez sur Examiner les mises à jour et les installer puis sur Installer maintenant.

## Informations de mise à jour Windows relatives à la sécurité des données

Pour pouvoir dresser une liste adaptée des mises à jour, Windows Update a besoin de certaines informations relatives à l'ordinateur concerné. Ces informations incluent les éléments suivants :

- Numéro de version du système d'exploitation
- Numéro de version d'Internet Explorer
- Numéros de version d'autres programmes logiciels
- Identificateurs Plug & Play du matériel

Windows Update respecte la confidentialité de vos données privées et n'enregistre pas votre nom, votre adresse, votre adresse e-mail ou toute autre forme de données personnelles. Les informations rassemblées sont utilisées uniquement lorsque vous visitez le site Web. Elles ne sont plus enregistrées.

# Restauration de la configuration d'origine

Si votre système ne fonctionne plus correctement malgré les résolutions d'erreurs décrites ci-dessus, vous pouvez restaurer la configuration d'origine.

## Limites de la restauration

Les modifications de configuration entreprises sur la configuration d'origine et les installations de logiciels ne seront pas restaurées.

Les actualisations des pilotes et les extensions de matériel ne seront pas prises en compte.



---

### **ATTENTION !**

*Toutes les données du disque C ainsi que le dossier Documents seront effacés. Le cas échéant, faites une copie sur des supports externes (suivez impérativement les indications des pages 8 et 73).*

---

La réinstallation sera toujours celle de la configuration d'origine. Les installations et les configurations auxquelles vous aurez procédé devront éventuellement être renouvelées.



## Réaliser une restauration

- ▶ Supprimez tous les supports de stockage de masse utilisés éventuellement (cartes mémoire, clés USB, etc.).
- ▶ Allumez l'ordinateur portable.
- ▶ Appuyez sur le bouton correspondant après l'affichage du message **Press F11 to run recovery**. Quelques instants plus tard, le message « Windows is loading files » apparaît. Attendez le chargement complet des données. Le menu **Power Recover** s'ouvre ensuite.
- ▶ Choisissez la langue du menu de restauration.
- ▶ Cliquez sur **Next**.
- ▶ Vous avez le choix entre deux types de restauration :
  - **Restauration du HDD – pas de sauvegarde des données utilisateur**  
Toutes les données de l'ordinateur portable sont supprimées définitivement. La restauration rétablit la configuration d'origine de l'ordinateur.
  - **Restauration du HDD – sauvegarde des données utilisateur.**  
La configuration d'origine est restaurée et toutes les données utilisateur sont sauvegardées sous **C:\User**.

















### **ATTENTION !**

*Si vous choisissez l'option « Sauvegarde des données utilisateur », l'opération de restauration dure très longtemps. Seules les données du dossier C:\user sont sauvegardées. Toutes les autres données sont effacées. Vous devez donc toujours exécuter des mises à jour régulières sur des supports de données externes. Toute demande de dommages et intérêts en cas de perte de données et de dommages consécutifs en résultant est **exclue**.*

---

- ▶ Cliquez sur **Next** et suivez les instructions à l'écran pour restaurer la configuration d'origine.

## Questions fréquemment posées

-  Dois-je encore installer les disques fournis ?
-  Non. En principe, tous les programmes sont déjà préinstallés. Les disques servent uniquement de copie de sauvegarde.
-  Qu'est-ce que l'activation de Windows ?
-  Dans votre mode d'emploi, vous trouverez un chapitre relatif à ce sujet et comprenant des informations détaillées.
-  Où sont les pilotes nécessaires pour mon ordinateur portable ?
-  Les pilotes se trouvent sur la deuxième partition du disque dur dans les dossiers Driver et Tools.
-  Quand dois-je activer Windows ?
-  Votre logiciel a été préactivé en usine. Une activation sera nécessaire uniquement si...
- ... plusieurs composants de base ont été remplacés par d'autres,
  - ... une nouvelle carte mère a été installée,
  - ... une version de BIOS étrangère a été installée,
  - ... vous installez le logiciel sur un autre ordinateur.
-  Comment effectuer une sauvegarde des données ?
-  Réalisez une sauvegarde et une restauration des données sélectionnées sur des supports externes (CD-R) afin de vous familiariser avec la technique. Une sauvegarde est inutilisable si vous n'êtes pas en mesure de restaurer les données, si le support (CD-R) est défectueux ou n'est plus disponible.
-  Quand est-il recommandé de restaurer l'état initial du système ?
-  Cette méthode ne devrait être utilisée qu'en ultime recours. Lisez le chapitre « Restauration du système » qui vous propose d'autres alternatives.
-  Pourquoi dois-je réinstaller mon appareil USB bien que je l'ai déjà fait ?
-  Si l'appareil n'est pas utilisé sur le port USB sur lequel il a été installé, il reçoit automatiquement une nouvelle identification. Le système d'exploitation le considère comme un nouvel appareil et veut le réinstaller.
- Utilisez le pilote installé ou raccordez l'appareil au port USB sur lequel il a été installé.

# Service après-vente

## Première aide sur les dysfonctionnements

Les mauvais fonctionnements ont des causes diverses, parfois banales, parfois dues à un périphérique matériel défectueux. Nous nous efforçons de vous montrer le fil conducteur pour solutionner le problème.

Si les mesures que nous vous indiquons n'apportent pas la solution, n'hésitez pas à nous appeler, nous vous aiderons volontiers!

## Localisation de la cause

Commencez par un contrôle visuel minutieux des câbles de connexion. Si les voyants lumineux ne fonctionnent pas, assurez-vous que l'ordinateur et le périphérique matériel sont alimentés par le secteur.

- Contrôlez la prise électrique, le câble secteur et tous les interrupteurs à proximité de la prise de courant.
- Eteignez l'ordinateur et vérifiez tous les câbles de liaison. Vérifiez également que le périphérique matériel rattaché à votre ordinateur est correctement connecté. N'intervertissez pas sans discernement les câbles des différents appareils, même s'ils sont absolument identiques. Les brochages peuvent être différents. Après vous être assuré que l'ordinateur est alimenté et que toutes les connexions sont intactes, redémarrez l'ordinateur.

L'exécution régulière des programmes Windows® **Défragmenteur de disque** et **Nettoyage de disque** permet d'éliminer des sources d'erreur et d'augmenter la puissance du système.

Le programme d'aide **Informations système** se trouvant dans le classeur de programme **Outils système** s'avère également très utile.

## Erreurs et causes possibles

### L'écran est noir.

Cette erreur peut avoir différentes origines :

- ▶ Le voyant de fonctionnement (bouton de marche/arrêt) n'est pas allumé et l'ordinateur portable se trouve en mode Veille.  
**Solution** : appuyez sur le bouton de marche/arrêt.
- ▶ Le voyant de veille clignote. L'ordinateur portable se trouve en mode Veille.  
**Solution** : appuyez sur le bouton de marche/arrêt.
- ▶ Le rétro-éclairage a été désactivé avec la combinaison de touches **Fn+F7**.  
**Solution** : appuyez sur **Fn+F7** encore un fois pour rallumer le rétro-éclairage.

### L'ordinateur s'éteint en cours de fonctionnement.

- ▶ La batterie est peut-être vide. Branchez l'ordinateur avec l'adaptateur secteur et rechargez la batterie.

### L'ordinateur ne s'allume pas.

- ▶ Si vous faites fonctionner l'ordinateur sur batterie, vérifiez que celle-ci est bien insérée et chargée.

### Affichage erroné de l'heure et de la date.

- ▶ Cliquez sur le symbole **Heure** dans la liste déroulante. Sélectionnez l'option **Réglage de l'heure et de la date** et entrez les valeurs correctes.

### Aucune donnée ne peut être lue sur le lecteur optique.

- ▶ Vérifiez si vous avez correctement inséré le CD/DVD.
- ▶ Est-ce que le lecteur s'affiche dans **Explorer** ? Si oui, testez un autre CD/DVD.

### La connexion Wifi ne fonctionne pas.

- ▶ Appuyez sur la combinaison de touches **Fn + F2** pour activer la fonction Wifi.

### La connexion Bluetooth ne fonctionne pas.

- ▶ Appuyez sur la combinaison de touches **Fn + F3** pour activer la fonction Bluetooth.

### Le touchpad ne fonctionne pas.

- ▶ Appuyez sur la combinaison de touches **Fn + F9** pour activer le touchpad.

## **Avez-vous encore besoin d'aide ?**

Si vous avez encore des problèmes malgré toutes les solutions que nous vous avons proposées dans le paragraphe précédent, contactez notre Hotline. Nous vous aiderons par téléphone. Mais avant de vous tourner vers notre centrale technique, vous devez préparer les informations suivantes :

- Avez-vous rajouté des extensions à la configuration d'origine ou avez-vous effectué des transformations ?
- Quels périphériques utilisez-vous en supplément ?
- Quels messages, si vous en avez, apparaissent à l'écran ?
- Quel logiciel utilisiez-vous lorsque la défaillance est apparue ?
- Quelles actions avez-vous déjà tentées pour résoudre ce problème ?

## **Assistance pour les pilotes**

Nous avons longuement et avec succès testé dans nos laboratoires d'essai le système équipé des pilotes installés. En informatique, il est cependant de coutume d'actualiser les pilotes de temps en temps. D'éventuels problèmes de compatibilité avec d'autres composants qui n'ont pas encore été testés peuvent surgir. Vous trouverez les pilotes actuels à l'adresse Internet suivante: <http://www.medion.fr>

## Transport

Si vous souhaitez transporter votre ordinateur, respectez les indications suivantes :

- Retirez le CD du lecteur. Éteignez l'ordinateur.
- Après tout déplacement, attendez que l'ordinateur soit à température ambiante avant de le rallumer. Un écart important de température ou d'humidité peut être à l'origine de la présence d'humidité par condensation à l'intérieur de l'ordinateur, ce qui peut provoquer un court-circuit.
- Fermez l'ordinateur et assurez-vous que le couvercle est bien fermé.
- Utilisez systématiquement un sac pour ordinateur portable pour protéger l'ordinateur de la saleté, de l'humidité, des chocs et des rayures.
- Utilisez toujours l'emballage d'origine pour l'expédition de votre portable ; demandez conseil à votre transporteur.
- Rechargez complètement votre batterie ainsi qu'une éventuelle batterie de rechange avant d'entreprendre un long voyage.
- Avant de partir en voyage, renseignez-vous sur le type de courant et les réseaux de communication utilisés localement.
- En cas de besoin, procurez-vous les adaptateurs électriques ou de communication adaptés (réseau, etc.) avant votre départ.
- Si vous expédiez votre portable, sortez les accus et placez-les à part dans l'emballage.
- Lors du contrôle de vos bagages à main dans un aéroport, il est recommandé de faire passer le portable et tous les médias de stockage magnétiques (disques durs externes) par l'installation à rayons X (le dispositif sur lequel vous déposez vos sacs). Évitez le détecteur magnétique (le dispositif par lequel vous passez) ou le bâton magnétique (l'appareil portatif utilisé par le personnel de la sécurité) : ils peuvent éventuellement détruire vos données.

## Entretien

---



### **ATTENTION !**

*Le boîtier de l'ordinateur portable ne contient aucune pièce à entretenir ou à nettoyer.*

---

Vous pouvez prolonger la durée de vie de votre ordinateur portable en prenant les précautions suivantes :

- débranchez toujours la fiche et tous les câbles branchés avant de nettoyer l'appareil et enlevez la batterie.
- Nettoyez l'ordinateur uniquement à l'aide d'un chiffon humide non pelucheux.
- N'utilisez pas de solvants ni de produits d'entretien corrosifs ou gazeux.
- Pour nettoyer votre lecteur optique, n'utilisez pas de CD-ROM de nettoyage ni aucun autre produit similaire servant à nettoyer les lentilles des lasers.
- La présence de poussière ou de graisse sur la surface du touchpad réduit sa sensibilité. Éliminez cette poussière/graisse en utilisant du ruban adhésif.
- Au fil du temps, de la poussière peut s'accumuler à l'intérieur de l'ordinateur portable et boucher les ailettes de refroidissement. D'où l'augmentation de la vitesse du ventilateur et donc du bruit de fonctionnement de votre ordinateur portable. Ce qui peut également entraîner des surchauffes et des dysfonctionnements. Faites nettoyer régulièrement l'intérieur de l'ordinateur portable par le service après-vente ou un personnel qualifié.

## Entretien de l'écran

- Fermez l'ordinateur quand vous ne travaillez pas. Évitez toute rayure sur la surface de l'écran, elle est très sensible et peut facilement s'abîmer.
- Veillez à ne pas laisser de gouttes d'eau sur l'écran : l'eau peut provoquer des décolorations durables.
- Nettoyez l'écran à l'aide d'un chiffon doux non pelucheux.
- N'exposez pas l'écran à la lumière vive du soleil ni aux rayons ultraviolets.
- L'ordinateur portable et son emballage sont recyclables.



### REMARQUE !

*Les surfaces sont recouvertes de films protecteurs afin de protéger l'appareil des rayures lors de la fabrication et du transport.*

*Enlever tous les films après avoir correctement installé l'appareil et avant de le mettre en service.*

---



# Ajout/transformation et réparation

- Pour faire ajouter un équipement ou transformer votre ordinateur, il faut le confier uniquement à des spécialistes qualifiés.
- Si vous ne possédez pas les qualifications requises, vous devez le confier à un technicien de service après-vente. Si votre ordinateur présente des déficiences techniques, adressez-vous à notre service après-vente.
- Si une réparation est nécessaire, adressez-vous uniquement à l'un de nos partenaires agréés pour le SAV.

## Indications pour le technicien SAV

- Seul un technicien SAV est autorisé à ouvrir le boîtier de l'ordinateur, à rajouter ou à changer des pièces.
- N'utilisez que des pièces d'origine.
- Débranchez tous les câbles d'alimentation avant d'ouvrir le boîtier et enlevez la batterie. Si l'ordinateur n'est pas mis hors tension avant ouverture du boîtier, les composants risquent d'être endommagés.
- Les composants internes de l'ordinateur peuvent être endommagés par décharge électrostatique (DES). Toute extension de système, transformation ou réparation doit être effectuée sur un poste de travail à DES. Si vous n'avez pas un tel lieu à disposition, vous devez porter un bracelet antistatique ou toucher un corps métallique conducteur. Toute réparation de dommage occasionné par une manipulation incorrecte sera effectuée à vos frais.

## Indications concernant les rayons laser

- Dans cet ordinateur, vous pouvez utiliser des dispositifs laser de classe 1 à classe 3b. Lorsque le boîtier n'a pas été ouvert, le dispositif correspond aux exigences de la classe laser 1.
- En ouvrant le boîtier de l'ordinateur, vous aurez accès à des dispositifs pouvant aller jusqu'à la classe 3b.

Lorsque vous démontez ou ouvrez ces dispositifs, respectez les consignes suivantes :

- Les lecteurs CD-ROM/CDRW/DVD installés ne contiennent aucun élément à entretenir ou à réparer.
- La réparation des lecteurs CD-ROM/CDRW /DVD ne peut être effectuée que par le fabricant.
- Ne regardez pas les rayons laser, même avec des instruments d'optique.
- Ne vous exposez pas aux rayons laser.
- Évitez d'exposer vos yeux aux rayons laser ou votre peau à des rayons laser directs ou indirects.

# Recyclage et élimination



## Emballage

Les différents emballages usagés sont recyclables et doivent par principe être recyclés.

Si vous avez des questions concernant l'élimination, veuillez contacter votre point de vente ou notre service après-vente.



## Appareil

Lorsque l'appareil arrive en fin de vie, ne le jetez jamais dans une poubelle classique. Informez-vous des possibilités d'élimination écologique.



## Piles

Les piles usagées ne sont pas des déchets domestiques ! Elles doivent être déposées dans un lieu de collecte de piles usagées.

## Norme européenne EN 9241-307 classe II

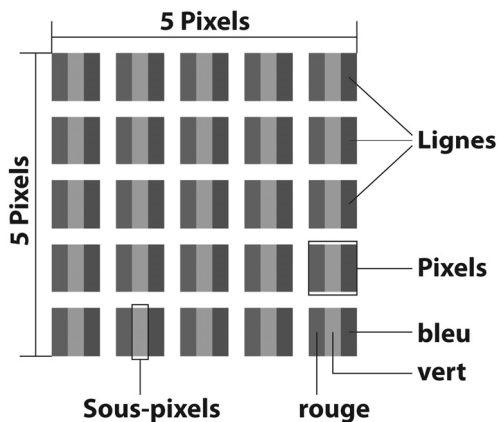
Les écrans LCD à matrice active (TFT) d'une résolution de **1366 x 768** pixels, composés respectivement de trois sous-pixels (rouge, vert et bleu), font appel à un total d'environ **3,1** millions de transistors. Compte tenu de ce très grand nombre de transistors et des processus de fabrication extrêmement complexes qui y sont associés, il peut se produire par endroits des pertes ou un mauvais adressage de pixels ou de sous-pixels individuels.

Par le passé, il existait de nombreuses méthodes permettant de définir le nombre d'erreurs de pixels tolérées. Mais elles étaient généralement très compliquées et variaient fortement d'un fabricant à l'autre. C'est la raison pour laquelle MEDION, en matière de garantie, se conforme aux exigences strictes et transparentes de la norme **EN 9241-307, classe II** pour tous les écrans TFT. Ces exigences se résument comme suit :

La norme **EN 9241-307** propose entre autres une définition des caractéristiques relatives aux erreurs de pixels.

Les erreurs de pixels sont répertoriées en quatre classes et trois types d'erreurs. Chaque pixel se décompose à son tour en trois sous-pixels correspondant aux couleurs de base (rouge, vert, bleu).

**Composition des pixels :**



## Types d'erreur de pixels :

- Type 1 :  
pixel allumé en permanence (point clair, blanc) alors qu'il n'est **pas** activé.  
Un pixel devient blanc lorsque les trois sous-pixels sont allumés.
- Type 2 :  
pixel éteint (point sombre, noir) alors qu'il est activé.
- Type 3 :  
sous-pixel anormal ou défectueux pour les couleurs rouge, vert ou bleu (p. ex. allumé en permanence avec faible luminosité ; une des couleurs n'est pas allumée, clignote ou vacille, mais n'est pas de type 1 ou 2).

Information supplémentaire : cluster de type 3 (= défaut de deux sous-pixels ou plus dans un rayon de 5 x 5 pixels). Un cluster est un carré de 5 x 5 pixels (15 x 5 sous-pixels).

## EN 9241-307, Classe d'erreur II

Résolution	Type 1	Type 2	Type 3	Cluster Type 1, Type 2	Cluster Type 3
1024 x 768	2	2	4	0	2
1280 x 854	3	3	6	0	3
1280 x 1024	3	3	7	0	3
1366 x 768	3	3	7	0	3
1400 x 1050	3	3	8	0	3

# Index

## A

Activation de Windows .....	67
Affichages	
VGA .....	17
Aide	
Questions fréquemment posées	79
Restauration du système .....	74
Ajout/Transformation .....	86
Alimentation .....	12, 19
Bouton de marche/arrêt.....	26
Fonctionnement sur secteur .....	27
Gestion de l'alimentation.....	32
Assistance pour les pilotes .....	82

## B

Batterie	
Chargement de la batterie .....	30
Décharge de la batterie .....	30
Mise en place.....	28
Retrait de la batterie .....	29
Betriebssicherheit.....	7
Bluetooth.....	51
Bouton de marche/arrêt.....	16, 26
Branchement	
Moniteur externe .....	35
Port cartes multimédia .....	17
Port USB 2.0.....	18
VGA .....	17

## C

Câbles .....	13
Carte son .....	46
CD et DVD bruts .....	45
Chargement de la batterie .....	30
Clavier .....	37
Composants principaux	
Carte son .....	46
Disque dur.....	40
Fonctionnement du réseau .....	48
Lecteur multcartes .....	52
Lecteur optique .....	42

Port série universel (USB).....	54
Webcam.....	53
Contenu de l'emballage.....	15
Contrat de licence .....	22
Contrôle de la capacité de la batterie .....	31

## D

Décharge de la batterie .....	30
Disque dur .....	40
Dysfonctionnements.....	80

## E

Écran	
Apparence et personnalisation ..	34
Ouverture et fermeture .....	33
Résolution .....	33
Enlever la carte mémoire.....	52
Entretien de l'écran .....	85
Environnement prévu .....	9

## F

Fonctionnement de la batterie .....	14
Fonctionnement sur batterie	
Performances de la batterie .....	30
Fonctionnement sur secteur.....	27

## G

Gestion de l'alimentation .....	32
Graveur.....	45

## H

Hibernate .....	32
Hotline .....	82

## I

Illustrations	
Alimentation électrique .....	17
Bouton d'éjection lecteur optique .....	18
Bouton de marche/arrêt .....	16
Clavier.....	16



## **V**

Verrouillage Kensington .....	18
Voyants .....	19
Capital Lock .....	19
Num Lock .....	19
Voyant d'accès.....	19
Voyant de fonctionnement .....	19
Voyant de l'état de chargement de la batterie.....	19
Voyants de saisie.....	19

## **W**

Webcam .....	53
--------------	----

Wifi .....	49
Conditions requises.....	49
Windows	
Activation.....	67
Windows Media Center.....	62
Windows® 7	
Aide et support .....	58
Contrôle des comptes d'utilisateurs .....	60
Mise en route.....	59
Nouveautés.....	56
Panneau de configuration .....	61
Windows® Update.....	75

# Inhalt

Zu dieser Anleitung .....	5
In dieser Anleitung verwendete Warnsymbole und Signalwörter .....	5
Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	6
Konformitätsinformation .....	6
Sicherheitshinweise .....	7
Gefahren für Kinder und Personen mit eingeschränkter Fähigkeit, Geräte zu bedienen .....	7
Betriebsicherheit .....	7
Niemals selbst reparieren .....	9
Datensicherung .....	9
Aufstellungsort.....	9
Umgebungsbedingungen .....	10
Ergonomie .....	10
Komfortables Arbeiten .....	11
Anschließen .....	12
Stromversorgung.....	12
Verkabelung .....	13
Hinweise zum Touchpad.....	13
Akkubetrieb.....	14
Lieferumfang .....	15
Ansichten .....	16
Geöffnetes Notebook .....	16
Vorderseite.....	17
Linke Seite.....	17
Rechte Seite .....	18
Betriebs- und Statusanzeigen .....	19
Erste Inbetriebnahme .....	20
So starten Sie: .....	20
Schritt 1 .....	20
Schritt 2 .....	22
Schritt 3 .....	22
Kurzbeschreibung der Windows -Oberfläche .....	23
Stromversorgung .....	26
Ein- / Ausschalter.....	26
Netzbetrieb .....	27
Akkubetrieb.....	28
Einsetzen des Akkus .....	28
Entnehmen des Akkus.....	29
Aufladen des Akkus .....	30
Entladen des Akkus .....	30
Akkuleistung.....	30
Energieverwaltung (Power Management).....	32
Energie Sparen.....	32
Ruhezustand (Hibernate) .....	32



Display .....	33
Öffnen und Schließen des Displays .....	33
Bildschirmauflösung .....	33
Darstellung und Anpassung.....	34
Anschluss eines externen Monitors.....	35
Desktop duplizieren.....	36
Desktop erweitern .....	36
Desktop nur auf 1 anzeigen .....	36
Desktop nur auf 2 anzeigen .....	36
Dateneingabe.....	37
Die Tastatur.....	37
Notebookspezifische Tastenkombinationen .....	37
Das Touchpad.....	38
Zweifingerbedienung des Touchpads .....	39
Die Festplatte .....	40
Wichtige Verzeichnisse .....	41
Das optische Laufwerk.....	42
Einlegen einer Disc.....	42
Notentnahme einer blockierten Disc .....	43
Discs abspielen / auslesen .....	44
Regionale Wiedergabeinformationen bei DVD.....	44
Themen rund um den Brenner .....	45
CD- und DVD-Rohlinge.....	45
Die Soundkarte.....	46
Externe Audioverbindungen.....	47
Netzwerkbetrieb.....	48
Was ist ein Netzwerk?.....	48
Ethernet-Netzwerkanschluss .....	48
Wireless LAN (Funk-Netzwerk) .....	49
Problembeseitigung im Netzwerk .....	50
Bluetooth .....	51
Der Multikartenleser .....	52
Speicherkarte einlegen .....	52
Speicherkarte entfernen .....	52
Die Webcam.....	53
Anwendungsbeispiel mit dem Windows Live Messenger .....	53
Der Universal Serial Bus-Anschluss.....	54
Ladefunktion für kompatible Mobiltelefone .....	54
Notebook sichern .....	55
Einschaltkennwort.....	55
Kensington-Sicherheitsschloss.....	55
Software.....	56
Windows 7 kennen lernen .....	56
Windows 7 - Neuheiten.....	56
Windows 7 - Hilfe und Support.....	58
Windows 7 - Erste Schritte.....	59
Windows 7 - Benutzerkontensteuerung .....	60
Windows 7 - Systemsteuerung.....	61

Windows Media Center .....	62
Softwareinstallation .....	65
So installieren Sie Ihre Software .....	66
Deinstallation einer Software .....	67
Windows-Aktivierung .....	67
Produktaktivierung bei Ihrem Notebook .....	68
BIOS Setup-Programm .....	69
Ausführen des BIOS Setup .....	69
Kaspersky Internet Security .....	70
Tipps und Tricks .....	72
Bedienhilfen .....	72
Systemeinstellungen und -informationen .....	73
Daten- und Systemsicherheit .....	74
Datensicherung .....	74
Wartungsprogramme .....	74
Systemwiederherstellung .....	75
Fehlerbehebung .....	75
Windows Update .....	76
Windows Update-Informationen zur Datensicherheit .....	77
Auslieferungszustand wiederherstellen .....	78
Beschränkung der Wiederherstellung .....	78
Rücksicherung durchführen .....	79
FAQ - Häufig gestellte Fragen .....	80
Kundendienst .....	81
Erste Hilfe bei Hardwareproblemen .....	81
Lokalisieren der Ursache .....	81
Fehler und mögliche Ursachen .....	82
Benötigen Sie weitere Unterstützung? .....	83
Treiberunterstützung .....	83
Transport .....	84
Wartung .....	85
Pflege des Displays .....	86
Auf-/Umrüstung und Reparatur .....	87
Hinweise für den Servicetechniker .....	87
Hinweise zur Laserstrahlung .....	87
Recycling und Entsorgung .....	88
Europäische Norm EN 9241-307 Klasse II .....	89
<b>Pixelaufbau</b> .....	89
Index .....	91

# Persönliches

Notieren Sie zu Ihrem Eigentumsnachweis:

Seriennummer .....

Kaufdatum .....

Kaufort .....

Die Seriennummer Ihres Notebooks finden Sie auf der Unterseite des Notebooks. Übertragen Sie die Nummer ggf. auch in Ihre Garantieunterlagen.

# Unsere Zielgruppe

Diese Bedienungsanleitung richtet sich an Erstanwender sowie an fortgeschrittene Benutzer. Ungeachtet der möglichen professionellen Nutzung, ist das Notebook für den Betrieb in einem Privathaushalt konzipiert. Die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten stehen der ganzen Familie zur Verfügung.

# Die Qualität

Wir haben bei der Wahl der Komponenten unser Augenmerk auf hohe Funktionalität, einfache Handhabung, Sicherheit und Zuverlässigkeit gelegt. Durch ein ausgewogenes Hard- und Softwarekonzept können wir Ihnen ein zukunftsweisendes Notebook präsentieren, das Ihnen viel Freude bei der Arbeit und in der Freizeit bereiten wird. Wir bedanken uns für Ihr Vertrauen in unsere Produkte und freuen uns, Sie als neuen Kunden begrüßen zu können.

# Vervielfältigung dieses Handbuchs

Dieses Dokument enthält gesetzlich geschützte Informationen. Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung in mechanischer, elektronischer und jeder anderen Form ohne die schriftliche Genehmigung des Herstellers ist verboten.

Copyright © 2012

Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt.

Das Copyright liegt bei der Firma **MEDION**.

Warenzeichen:

**MS-DOS**® und **Windows**® sind eingetragene Warenzeichen der Fa. **Microsoft**®.

**Pentium**® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma **Intel**®.



HDMI, das HDMI Logo sowie High-Definition Multimedia Interface sind eingetragene

Warenzeichen der **HDMI Licensing LLC**.

Andere Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Technische und optische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten.

## Zu dieser Anleitung



Lesen Sie vor Inbetriebnahme die Sicherheitshinweise aufmerksam durch. Beachten Sie die Warnungen auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung immer in Reichweite auf. Wenn Sie das Gerät verkaufen oder weitergeben, händigen Sie unbedingt auch diese Anleitung aus.

## In dieser Anleitung verwendete Warnsymbole und Signalwörter

	<p><b>GEFAHR!</b>  <i>Warnung vor unmittelbarer Lebensgefahr!</i>  <b>WARNUNG!</b>  <i>Warnung vor möglicher Lebensgefahr und/oder schweren irreversiblen Verletzungen!</i></p>
	<p><b>VORSICHT!</b>  <i>Hinweise beachten, um Verletzungen und Sachschäden zu vermeiden!</i>  <b>ACHTUNG!</b>  <i>Hinweise beachten, um Sachschäden zu vermeiden!</i></p>
	<p><b>HINWEIS!</b>  <i>Weiterführende Informationen für den Gebrauch des Gerätes!</i></p>
	<p><b>HINWEIS!</b>  <i>Hinweise in der Bedienungsanleitung beachten!</i></p>
	<p><b>WARNUNG!</b>  <i>Warnung vor Gefahr durch elektrischen Schlag!</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	<p>Aufzählungspunkt / Information über Ereignisse während der Bedienung</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶</li> </ul>	<p>Auszuführende Handlungsanweisung</p>

# Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät ist für die Nutzung, Verwaltung und Bearbeitung elektronischer Dokumente und Multimediainhalte sowie für digitale Kommunikation bestimmt. Das Gerät ist nur für den privaten und nicht für den industriellen/kommerziellen Gebrauch bestimmt.

Bitte beachten Sie, dass im Falle des nicht bestimmungsgemäßen Gebrauchs die Haftung erlischt:

- Bauen Sie das Gerät nicht ohne unsere Zustimmung um und verwenden Sie keine nicht von uns genehmigten oder gelieferten Zusatzgeräte.
- Verwenden Sie nur von uns gelieferte oder genehmigte Ersatz- und Zubehörteile.
- Beachten Sie alle Informationen in dieser Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise. Jede andere Bedienung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Personen- oder Sachschäden führen.
- Nutzen Sie das Gerät nicht unter extremen Umgebungsbedingungen.

# Konformitätsinformation

Mit diesem Gerät wurden folgende Funkausstattungen ausgeliefert:

- Wireless LAN
- Bluetooth

Bedingt durch die Leistung der eingebauten Wireless LAN Lösung ist der Gebrauch in Frankreich nur innerhalb von Gebäuden gestattet. In allen anderen EU-Ländern gibt es zurzeit keine Einschränkungen. Für den Gebrauch in anderen Ländern informieren Sie sich vor Ort über die jeweils gültigen gesetzlichen Vorschriften.

Hiermit erklärt die MEDION AG, dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der R&TTE Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen und relevanten Vorschriften der Ökodesign Richtlinie 2009/125/EG.

Vollständige Konformitätserklärungen sind erhältlich unter [www.medion.com/conformity](http://www.medion.com/conformity).



# Sicherheitshinweise

## Gefahren für Kinder und Personen mit eingeschränkter Fähigkeit, Geräte zu bedienen

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für Ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von Ihnen Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.

Kinder sollen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Kinder darf der Gebrauch des Geräts nicht ohne Aufsicht erlaubt werden.

Bewahren Sie das Gerät und das Zubehör an einem für Kinder unerreichbaren Platz auf



**GEFAHR!**

***Halten Sie auch die Verpackungsfolien von Kindern fern.  
Es besteht Erstickengefahr.***

## Betriebssicherheit

Bitte lesen Sie dieses Kapitel aufmerksam durch und befolgen Sie alle aufgeführten Hinweise. So gewährleisten Sie einen zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebenserwartung Ihres Notebooks.

- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Notebooks, Akkus oder Netzadapters! Dies könnte zu einem elektrischen Kurzschluss oder gar zu Feuer führen, was die Beschädigung Ihres Notebooks zur Folge hat.
- Bei optischen Laufwerken (CD/CDRW/DVD) handelt es sich um Einrichtungen der Laser Klasse 1, sofern diese Geräte in einem geschlossenen Notebook-Gehäuse betrieben werden. Entfernen Sie nicht die Abdeckung der Laufwerke, da sonst unsichtbare Laserstrahlung austritt.
- Führen Sie keine Gegenstände durch die Schlitze und Öffnungen ins Innere des Notebooks. Diese könnten zu einem elektrischen Kurzschluss oder gar zu Feuer führen, was die Beschädigung Ihres Notebooks zur Folge hat.
- Schlitze und Öffnungen des Notebooks dienen der Belüftung. Decken Sie diese Öffnungen nicht ab, da es sonst zu Überhitzung kommen könnte.
- Das Notebook ist nicht für den Betrieb in einem Unternehmen der Schwerindustrie vorgesehen.

- Betreiben Sie das Notebook nicht bei Gewitter, um Schäden durch Blitzeinschlag zu vermeiden.
- Legen Sie keine Gegenstände auf das Notebook und üben Sie keinen Druck auf das Display aus. Andernfalls besteht die Gefahr, dass das TFT-Display bricht.
- Es besteht Verletzungsgefahr, wenn das TFT Display bricht. Sollte dies passieren, packen Sie mit Schutzhandschuhen die geborstenen Teile ein und senden Sie diese zur fachgerechten Entsorgung an Ihr Service Center. Waschen Sie anschließend Ihre Hände mit Seife, da nicht auszuschließen ist, dass Chemikalien ausgetreten sein könnten.
- Klappen Sie das Display nicht um mehr als 120° auf. Eine Überschreitung dieses Wertes kann zur Beschädigung des Gehäuses oder des Notebooks führen. Halten Sie das Display beim Aufklappen, Positionieren und Schließen immer mittig fest. Bei Nichtbeachtung könnte das Display beschädigt werden. Versuchen Sie niemals, es mit Gewalt zu öffnen.
- Berühren Sie nicht das Display mit den Fingern oder mit kantigen Gegenständen, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Heben Sie das Notebook nie am Display hoch, da sonst die Scharniere brechen könnten.

Schalten Sie das Notebook sofort aus bzw. erst gar nicht ein, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an den Kundendienst wenn...

- ... der Netzadapter oder die daran angebrachten Netzkabel- oder Stecker angeschmort oder beschädigt sind. Lassen Sie das defekte Netzkabel/Netzadapter gegen Originalteile austauschen. Auf keinen Fall dürfen diese repariert werden.
- ... das Gehäuse des Notebooks beschädigt ist, oder Flüssigkeiten hineingelaufen sind. Lassen Sie das Notebook erst vom Kundendienst überprüfen. Andernfalls kann es sein, dass das Notebook nicht sicher betrieben werden kann. Es kann Lebensgefahr durch elektrischen Schlag bestehen oder/und gesundheitsschädliche Laserstrahlung austreten!

## Niemals selbst reparieren



### **WARNING!**

***Versuchen Sie auf keinen Fall, das Gerät selbst zu öffnen oder zu reparieren. Es besteht die Gefahr des elektrischen Schlags!***

- Wenden Sie sich im Störfall an das Medion Service Center oder eine andere geeignete Fachwerkstatt, um Gefährdungen zu vermeiden.

## Datensicherung



### **ACHTUNG!**

*Machen Sie nach jeder Aktualisierung Ihrer Daten Sicherungskopien auf externe Speichermedien (CD-R: siehe Seite 74). Die Geltendmachung von Schadensersatzansprüchen für Datenverlust und dadurch entstandene Folgeschäden wird ausgeschlossen.*

## Aufstellungsort

- Halten Sie Ihr Notebook und alle angeschlossenen Geräte von Feuchtigkeit fern und vermeiden Sie Staub, Hitze und direkte Sonneneinstrahlung. Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann zu Störungen oder zur Beschädigung des Notebooks führen.
- Betreiben Sie Ihr Notebook nicht im Freien, da äußere Einflüsse, wie Regen, Schnee etc. das Notebook beschädigen könnten.
- Stellen und betreiben Sie alle Komponenten auf einer stabilen, ebenen und vibrationsfreien Unterlage, um Stürze des Notebooks zu vermeiden.
- Betreiben Sie das Notebook oder den Netzadapter nicht längere Zeit auf Ihrem Schoß oder einem anderen Körperteil, da die Wärmeableitung an der Unterseite zu unangenehmen Erwärmungen führen kann.
- Neue Geräte können in den ersten Betriebsstunden einen typischen, unvermeidlichen aber völlig ungefährlichen Geruch abgeben, der im Laufe der Zeit immer mehr abnimmt. Lüften Sie den Raum regelmäßig, um der Geruchsbildung entgegenzuwirken.
- Ihr Notebook ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplatzgeräten im Sinne der Bildschirmarbeitsplatzverordnung geeignet.



# Umgebungsbedingungen

- Das Notebook kann bei einer Umgebungstemperatur von 5° C bis 30° C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 20 % - 80 % (nicht kondensierend) betrieben werden.
- Im ausgeschalteten Zustand kann das Notebook bei 0° C bis 60° C gelagert werden.
- Ziehen Sie bei einem Gewitter den Netzstecker und den Antennenstecker. Wir empfehlen zur zusätzlichen Sicherheit die Verwendung eines Überspannungsschutzes, um Ihr Notebook vor Beschädigung durch Spannungsspitzen oder Blitzschlag aus dem Stromnetz zu schützen.
- Warten Sie nach einem Transport des Notebooks so lange mit der Inbetriebnahme, bis das Gerät die Umgebungstemperatur angenommen hat. Bei großen Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen kann es durch Kondensation zur Feuchtigkeitsbildung innerhalb des Notebooks kommen, die einen elektrischen Kurzschluss verursachen kann.
- Bewahren Sie die originale Verpackung auf, falls das Gerät verschickt werden muss.

# Ergonomie



---

## HINWEIS!

*Vermeiden Sie Blendwirkungen, Spiegelungen und zu starke Hell-Dunkel-Kontraste, um Ihre Augen zu schonen.*

---

Das Notebook soll niemals in unmittelbarer Nähe eines Fensters stehen, weil an dieser Stelle der Arbeitsraum durch das Tageslicht am hellsten beleuchtet ist. Diese Helligkeit erschwert die Anpassung der Augen an das dunklere Display. Das Notebook soll stets mit einer zur Fensterfront parallelen Blickrichtung aufgestellt sein.

Falsch ist die Aufstellung mit vom Fenster abgewandter Blickrichtung, da dann Spiegelungen der hellen Fenster im Bildschirm unvermeidbar sind. Ebenso falsch ist eine Aufstellung mit Blickrichtung zum Fenster, da der Kontrast zwischen dunklem Bildschirm und hellem Tageslicht zu Anpassungsschwierigkeiten der Augen und zu Beschwerden führen kann.

Die parallele Blickrichtung sollte auch in Bezug auf künstliche Beleuchtungseinrichtungen eingehalten werden.

Das heißt, es gelten bei der Beleuchtung des Arbeitsraumes mit künstlichem Licht im Wesentlichen dieselben Kriterien und Gründe. Soweit es der Raum nicht zulässt, den Bildschirm wie beschrieben aufzustellen, kann man durch die richtige Positionierung (Drehen, Neigen) des Notebooks/Bildschirms Blendwirkungen, Spiegelungen, zu starke Hell-Dunkel-Kontraste usw. verhindern. Durch Lamellen- oder Vertikalstores an den Fenstern, durch Stellwände oder durch Änderungen der Beleuchtungseinrichtung kann ebenfalls in vielen Fällen eine Verbesserung erreicht werden.

# Komfortables Arbeiten



Langes Sitzen ohne Veränderung der Haltung kann unbequem sein. Um die Risiken physischer Beschwerden oder Schäden zu minimieren, ist es wichtig, die richtige Haltung einzunehmen.

- Rücken – Beim Sitzen am Arbeitsplatz muss der Rücken durch die aufrechte oder leicht nach hinten geneigte Rückenlehne des Arbeitsstuhls abgestützt werden.
- Arme – Die Arme und Ellenbogen sollten entspannt und locker sein. Die Ellenbogen sollten nahe am Körper anliegen. Halten Sie Unterarme und Hände annähernd parallel zum Boden.
- Handgelenke – Die Handgelenke sollten bei der Arbeit mit der Tastatur, der Maus oder dem Trackball möglichst gestreckt und nicht mehr als  $10^\circ$  angewinkelt sein.
- Beine – Die Oberschenkel sollten horizontal oder leicht nach unten geneigt verlaufen. Die Unterschenkel sollten mit den Oberschenkeln einen Winkel von ungefähr  $90^\circ$  bilden. Die Füße sollten flach auf dem Boden ruhen. Verwenden Sie gegebenenfalls eine Fußstütze, doch vergewissern Sie sich vorher, dass die Sitzhöhe richtig eingestellt ist.
- Kopf – Der Kopf sollte aufrecht oder nur leicht nach vorne geneigt sein. Arbeiten Sie nicht mit verdrehtem Kopf oder Oberkörper.
- Allgemein – Verändern Sie häufig (ca. alle 20-30 Minuten) Ihre Haltung, und legen Sie häufig Pausen ein, um Ermüdungen zu vermeiden.

# Anschließen

Beachten Sie nachfolgende Hinweise, um Ihr Notebook ordnungsgemäß anzuschließen:

## Stromversorgung



---

### **GEFAHR !**

**Öffnen Sie nicht das Gehäuse des Netzadapters. Bei geöffnetem Gehäuse besteht Lebensgefahr durch elektrischen Schlag. Es enthält keine zu wartenden Teile.**

---

- Die Steckdose muss sich in der Nähe des Notebooks befinden und leicht zugänglich sein.
- Um die Stromversorgung zu Ihrem Notebook (über Netzadapter) zu unterbrechen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Betreiben Sie den Notebooknetzadapter nur an geerdeten Steckdosen mit AC 100 - 240V~, 50/60 Hz. Wenn Sie sich der Stromversorgung am Aufstellungsort nicht sicher sind, fragen Sie beim betreffenden Energieversorger nach.
- Benutzen Sie nur das beiliegende Netzadapter- und Netzanschlusskabel.
- Wir empfehlen zur zusätzlichen Sicherheit die Verwendung eines Überspannungsschutzes, um Ihr Notebook vor Beschädigung durch Spannungsspitzen oder Blitzschlag aus dem Stromnetz zu schützen.
- Wenn Sie den Netzadapter vom Stromnetz trennen möchten, ziehen Sie zunächst den Stecker aus der Steckdose und anschließend den Stecker des Notebooks. Eine umgekehrte Reihenfolge könnte den Netzadapter oder das Notebook beschädigen. Halten Sie beim Abziehen immer den Stecker selbst fest. Ziehen Sie nie an der Leitung.

## Verkabelung

- Verlegen Sie die Kabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf die Kabel, da diese sonst beschädigt werden könnten.
- Schließen Sie die Peripheriegeräte wie Tastatur, Maus, Monitor etc. nur an, wenn das Notebook ausgeschaltet ist, um Beschädigungen des Notebooks oder der Geräte zu vermeiden. Einige Geräte können auch im laufenden Betrieb angeschlossen werden. Dies ist meist bei Geräten mit USB- Anschluss der Fall. Befolgen Sie in jedem Fall die Hinweise der entsprechenden Bedienungsanleitung.
- Wahren Sie mindestens einen Meter Abstand von hochfrequenten und magnetischen Störquellen (TV-Gerät, Lautsprecherboxen, Mobiltelefon, DECT-Telefone usw.), um Funktionsstörungen und Datenverlust zu vermeiden.
- Bitte beachten Sie, dass in Verbindung mit diesem Notebook nur abgeschirmte Kabel kürzer als 3 Meter für die externen Schnittstellen eingesetzt werden dürfen. Bei Druckerkabeln benutzen Sie bitte nur doppelt abgeschirmte Kabel.
- Tauschen Sie die mitgelieferten Kabel nicht gegen andere aus. Benutzen Sie ausschließlich die zum Lieferumfang gehörenden Kabel, da diese in unseren Labors ausgiebig geprüft wurden.
- Benutzen Sie für den Anschluss Ihrer Peripherien ebenfalls nur die mit den Geräten ausgelieferten Anschlusskabel.
- Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungskabel mit den dazugehörigen Peripheriegeräten verbunden sind, um Störstrahlungen zu vermeiden. Entfernen Sie die nicht benötigten Kabel.
- Am Notebook dürfen nur Geräte angeschlossen werden, welche die Norm EN60950 „Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik“ oder Geräte welche die Norm EN60065 „Sicherheitsanforderungen - Audio-, Video- und ähnliche elektronische Geräte“ erfüllen.

## Hinweise zum Touchpad

- Das Touchpad wird mit dem Daumen oder einem anderen Finger bedient und reagiert auf die von der Haut abgegebene Energie. Benutzen Sie keine Kugelschreiber oder andere Gegenstände, da dies zu einem Defekt Ihres Touchpads führen könnte.

# Akkubetrieb

Um die Lebensdauer und Leistungsfähigkeit Ihres Akkus zu verlängern sowie einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, sollten Sie nachfolgende Hinweise beachten:

- Setzen Sie den Akku nie längerer, direkter Sonneneinstrahlung oder Hitze aus.
- Werfen Sie den Akku nicht ins Feuer.
- Die Missachtung dieser Hinweise führt zur Beschädigung und unter Umständen gar zur Explosion des Akkus.
- Öffnen Sie niemals den Akku, er enthält keine zu wartenden Teile.
- Vermeiden Sie Verschmutzung und Kontakt zu elektrisch leitenden Materialien sowie chemischen Substanzen und Reinigungsmitteln.
- Benutzen Sie zur Ladung des Akkus nur den mitgelieferten Originalnetzadapter.
- Stellen Sie sicher (durch Anzeige oder Signalton des Notebooks), dass der Akku vollständig entladen ist, bevor er erneut aufgeladen wird.
- Achtung: Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Auswechseln des Akkus. Tauschen Sie den Akku nur gegen denselben Typ oder den vom Hersteller empfohlenen gleichwertigen Typ aus.
- Laden Sie den Akku stets solange auf, bis die Akku-Ladeanzeige erlischt. Beachten Sie bitte auch die Hinweise unter „Aufladen des Akkus“ auf der Seite 30, um den Ladezustand Ihres Akkus zu bewerten.
- Wechseln Sie den Akku nur im ausgeschalteten Zustand.
- Akkus sind Sondermüll. Führen Sie nicht mehr benötigte Akkus einer fachgerechten Entsorgung zu. Ihr Kundendienst ist hierfür der richtige Ansprechpartner.

# Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie die Vollständigkeit der Lieferung und benachrichtigen Sie uns bitte innerhalb von 14 Tagen nach dem Kauf, falls die Lieferung nicht komplett ist. Mit dem von Ihnen erworbenen Produkt haben Sie erhalten:

- Notebook
- Lithium-Ionen Akku
- Netzadapter mit Anschlusskabel (FSP Group Inc., FSP065-RHC)
- OEM Version des Betriebssystems
- Dokumentation

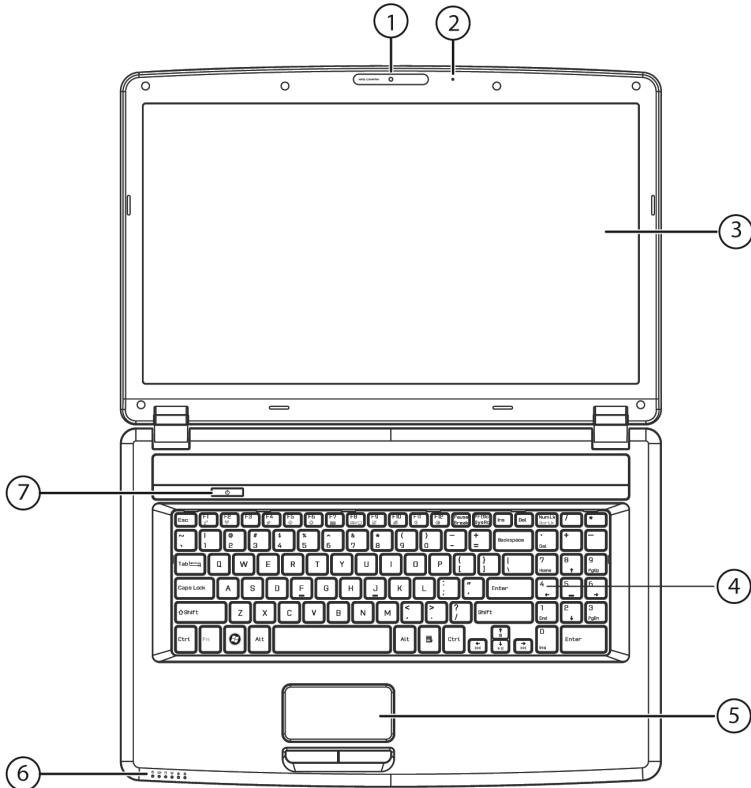
**GEFAHR!**

***Halten Sie das Verpackungsmaterial, wie z.B. Folien von Kindern fern. Bei Missbrauch könnte Erstickungsgefahr bestehen.***

---

# Ansichten

## Geöffnetes Notebook



**(Abbildung ähnlich)**

- 1 - Webcam ..... (⇒ S. 53)
- 2 - Mikrophon.....(⇒ S. 47)
- 3 - Display .....(⇒ S. 33)
- 4 - Tastatur .....(⇒ S. 37)
- 5 - Touchpad .....(⇒ S. 38)
- 6 - Betriebs- und Statusanzeigen .....(⇒ S. 19)
- 7 - Ein- / Ausschalter .....(⇒ S. 26)

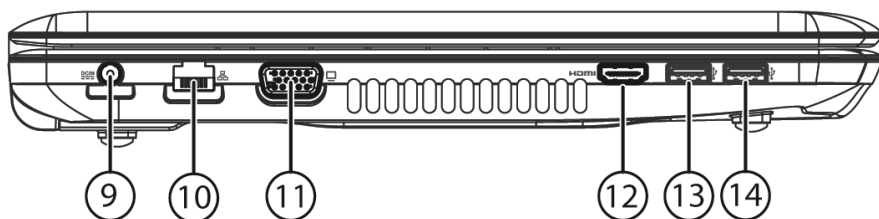
## Vorderseite



(Abbildung ähnlich)

- 8 - Multikartenleser ..... (⇒ S. 52)

## Linke Seite



(Abbildung ähnlich)

- 9 - Netzadapteranschluss ..... (⇒ S. 27)  
 10 - Netzwerkanschluss (LAN) (RJ-45) ..... (⇒ S. 48)  
 11 - Externer Monitor Anschluss VGA ..... (⇒ S. 35)  
 12 - HDMI-Anschluss ..... (⇒ S. 35)  
 13 - USB 3.0 Anschluss mit Ladefunktion für Mobiltelefone ..... (⇒ S. 54)  
 14 - USB 3.0 Anschluss ..... (⇒ S. 54)

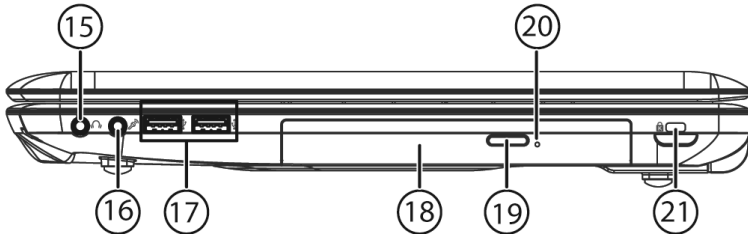


### ACHTUNG!

Die Ladefunktion (⇒ S. 54) steht Ihnen im Energiesparmodus sowie im ausgeschalteten Zustand des Notebooks zur Verfügung.



## Rechte Seite



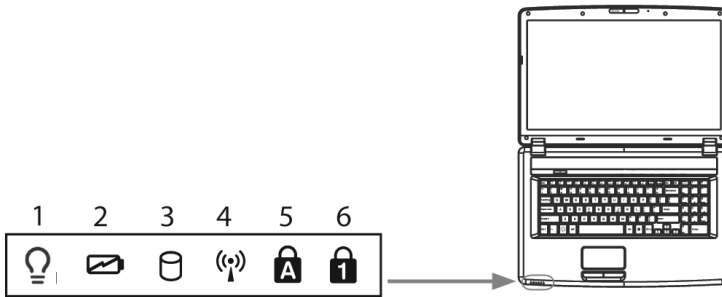
(Abbildung ähnlich)

- 15 - Audioausgang\* /  
Digital Audioausgang (S/P-DIF, optisch) ..... (⇒ S. 47)
- 16 - Mikrofonanschluss\* ..... (⇒ S. 47)
- 17 - USB 2.0 Anschluss ..... (⇒ S. 54)
- 18 - Optisches Laufwerk ..... (⇒ S. 42)
- 19 - Auswurf taste optisches Laufwerk ..... (⇒ S. 43)
- 20 - Notentnahmeöffnung ..... (⇒ S. 43)
- 21 - Öffnung für Kensingtonschloss® ..... (⇒ S. 55)

\* **Anschlüsse mit Doppelbelegung. Konfiguration erfolgt über Software (⇒ S. 47).**

## Betriebs- und Statusanzeigen

Das System zeigt über LEDs Stromversorgungs- und Betriebszustände an. Die Betriebsanzeigen leuchten jeweils bei der entsprechenden Aktivität des Notebooks auf:



### ❶ Betriebsanzeige

Diese Anzeige leuchtet blau, wenn das System eingeschaltet ist und blinkt, wenn sich das Notebook im Standby befindet.

### ❷ Akkuladeanzeige

Diese Anzeige leuchtet auf, wenn der Akku geladen wird. Die Anzeige erlischt, wenn der Akku aufgeladen ist.

### ❸ Zugriffsanzeige

Wenn diese LED leuchtet bzw. blinkt, greift das Notebook auf die Festplatte oder auf das optische Laufwerk zu.

### ❹ WLAN-/Bluetooth Anzeige

Anzeige für drahtlosen Datenaustausch. Leuchtet die Anzeige dauerhaft, ist die WLAN-/Bluetooth Funktion aktiviert.

### ❺ Capital Lock – Großschrift

Die Großschrift [**Caps Lock**] wurde mit der Feststelltaste aktiviert, wenn diese LED leuchtet. Hierbei werden die Buchstaben der Tastatur automatisch großgeschrieben.

### ❻ Num Lock - Ziffernblock

Die numerische Tastaturbelegung wurde aktiviert [**Num Lock**], wenn diese LED leuchtet.

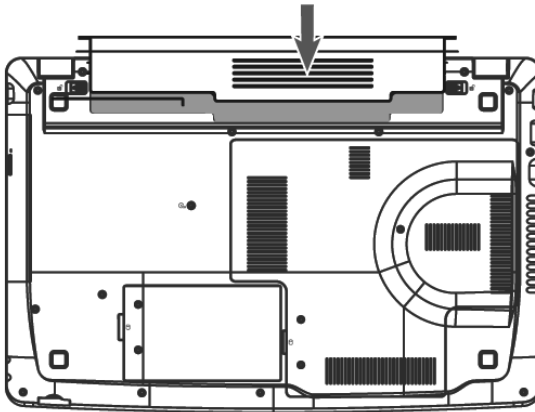
# Erste Inbetriebnahme

Um Ihr Notebook sicher zu betreiben und eine hohe Lebenserwartung zu gewährleisten sollten Sie das Kapitel „Betriebssicherheit“ am Anfang dieses Handbuches gelesen haben. Das Notebook ist bereits vollständig vorinstalliert, so dass Sie keine Treiber mehr laden müssen und Sie sofort starten können.

## So starten Sie:

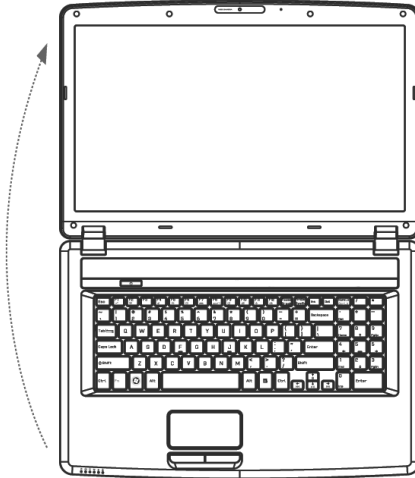
### Schritt 1

- ▶ Legen Sie vor der Inbetriebnahme den Akku ein, indem Sie ihn in das Fach gleiten lassen. Verriegeln Sie unbedingt den Akku, um ein ungewolltes Herausfallen des Akkus zu vermeiden.



- ▶ Schließen Sie den mitgelieferten Netzadapter an das Notebook (**9**) an. Verbinden Sie dann das Netzkabel mit dem Adapter und schließen es anschließend an einer Steckdose an. Stellen Sie den Schalter am Netzadapter auf die Stellung **I**, um das Notebook mit Strom zu versorgen und den Akku aufzuladen. (Stellen Sie diesen Schalter auf **0**, um die Stromzufuhr zu unterbrechen.).

- Klappen Sie das Display mit Daumen und Zeigefinger bis zur gewünschten Position auf. Das Display sollte nicht um mehr als 120° aufgeklappt werden. Halten Sie das Display beim Aufklappen, Positionieren und Schließen immer mittig fest. Bei Nichtbeachtung könnte das Display beschädigt werden. Versuchen Sie niemals, es mit Gewalt zu öffnen.




---

### HINWEIS!



Bitte stellen Sie bei der ersten Inbetriebnahme Ihres Notebooks sicher, dass der Akku eingesetzt und das Netzteil angeschlossen ist. Dies ist notwendig, damit Windows® 7 den Leistungsindex korrekt ermitteln kann.

- 
- Schalten Sie das Notebook ein, indem Sie den Ein-/Ausshalter (7) betätigen. Das Notebook startet und durchläuft nun verschiedene Phasen.

---

### HINWEIS!



Es darf sich keine bootfähige Disc (z. B. die Recovery-Disc) im optischen Laufwerk befinden, da sonst das Betriebssystem nicht von der Festplatte geladen wird.

---

Das Betriebssystem wird von der Festplatte geladen. Der Ladevorgang dauert bei der Ersteinrichtung etwas länger. Erst nachdem alle erforderlichen Daten eingegeben worden sind, ist das Betriebssystem eingerichtet. Das Betriebssystem ist vollständig geladen, wenn ein Begrüßungsbildschirm angezeigt wird.



#### **HINWEIS!**

*Die Erstinstallation kann bis zu 30 Minuten in Anspruch nehmen. Nehmen Sie während der Erstinstallation das Notebook nicht vom Strom und schalten Sie es nicht aus. Dies könnte sich negativ auf die Installation auswirken. Schalten Sie das Notebook erst dann aus, wenn die Installation erfolgreich abgeschlossen wurde und der Windows Desktop erscheint.*

---

## Schritt 2

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. Die einzelnen Dialoge erklären die durchzuführenden Schritte.

Die Begrüßungsprozedur führt Sie u. a. durch nachfolgende Bildschirme und Dialoge.

Wenn Sie Fragen haben, klicken Sie einfach auf das .

- **Lizenzvertrag**

Lesen Sie bitte den Lizenzvertrag aufmerksam durch.

Sie erhalten wichtige rechtliche Hinweise zur Nutzung Ihres Softwareproduktes.

Um den gesamten Text zu sehen, müssen Sie mit der Maus den Rollbalken nach unten verschieben, bis Sie das Ende des Dokumentes erreicht haben. Sie stimmen dem Vertrag zu, indem Sie auf das Optionsfeld „Ich nehme den Vertrag an“ klicken.

Nur dies berechtigt Sie, das Produkt gemäß den Bedingungen zu nutzen.

## Schritt 3

Nach dem Anmeldeprozess erscheint die Oberfläche von Windows® auf Ihrem Bildschirm.

Eine kurze Übersicht finden Sie auf den nächsten Seiten.

Dieses Erscheinungsbild kann umgestaltet werden, so dass u. U. der Bildschirm bei Ihrem Notebook anders aussieht. Die Grundbedienung ist jedoch gewährleistet.



#### **HINWEIS!**

*Windows kann in den ersten Tagen nach der Erstinstallation Daten aktualisieren und konfigurieren (z. B. durch neue Updates), was zu Verzögerungen des Herunterfahrens und Startens des Notebooks führen kann. Schalten Sie daher das Notebook nicht vorzeitig aus. Dies könnte sich negativ auf die Installation auswirken.*

---

# Kurzbeschreibung der Windows®-Oberfläche

## ❶ Der Start-Button

Klicken Sie mit der linken Maustaste einmal auf diese Schaltfläche, um das abgebildete Startmenü aufzurufen

## ❷ Alle Programme

Hier finden Sie die Einträge zu allen auf Ihrem Notebook installierten Programmen. Auch hier können Sie Einträge mit der rechten Maustaste bearbeiten.

## ❸ Taskleiste

Von der Taskleiste unten am Bildschirm aus können Sie Programme starten und zwischen bereits gestarteten Programmen wechseln. Unter Windows® 7 können Sie jedes Programm in die Taskleiste setzen, sodass Sie es immer mit einem einzigen Klick öffnen können. Darüber hinaus können Sie die Symbole auf der Taskleiste neu anordnen, indem Sie einfach darauf klicken und sie an die gewünschte Position ziehen. Bewegen Sie den Mauszeiger über die Symbole, und es werden Miniaturen jeder Datei oder jedes Fensters angezeigt, das in diesem Programm geöffnet ist. Wenn Sie den Mauszeiger über die Miniatur bewegen, wird eine Vollbildvorschau des jeweiligen Fensters angezeigt. Wenn Sie den Mauszeiger von der Miniatur weg bewegen, wird auch die Vollbildvorschau geschlossen.

## ❹ Windows Search

**Windows Search** hilft Ihnen dabei, faktisch alle auf dem Notebook befindlichen Daten schnell und einfach zu finden. Mit Windows® 7 erhalten die Suchergebnisse zudem mehr Relevanz, und sie sind einfacher zu verstehen.

## ❺ Programmleiste

Die am häufigsten verwendeten Programme werden hier aufgelistet. Dies erkennt das Betriebssystem selbständig. Wenn Sie mit der rechten Maustaste auf einen Eintrag klicken, können Sie selbst bestimmen welcher Eintrag erhalten bzw. von der Liste entfernt werden soll. Das mit dem Eintrag verbundene Programm wird **nicht** gelöscht.

## ❻ Ausschalten

Um das Notebook auszuschalten, klicken Sie mit der linken Maustaste auf diese Schaltfläche **Herunterfahren**.

## ❼ Desktop anzeigen

Wenn Sie alle geöffneten Fenster auf die Taskleisten minimieren möchten, um eine freie Sicht auf dem Desktop zu haben, klicken Sie auf diese Schaltfläche.

## ❸ „Icons“ auf dem „Desktop“

**Icons** sind Programmverknüpfungen, die zum Starten der betreffenden Programme benutzt werden. Mit einem **Doppelklick** (zwei Mal die linke Maustaste kurz hintereinander drücken) auf dem Symbol wird die Anwendung gestartet.

Der **Desktop** umfasst annähernd den gesamten Bildschirm und ist die Ablagefläche für solche Einträge oder für andere Verknüpfungen, auf die Sie schnell zugreifen möchten.

## ❹ Angemeldeter Benutzer

Hier wird der angemeldete Benutzer angezeigt. Um das angezeigte Bild zu ändern, klicken Sie es an.

## ⑩ Systemsteuerung

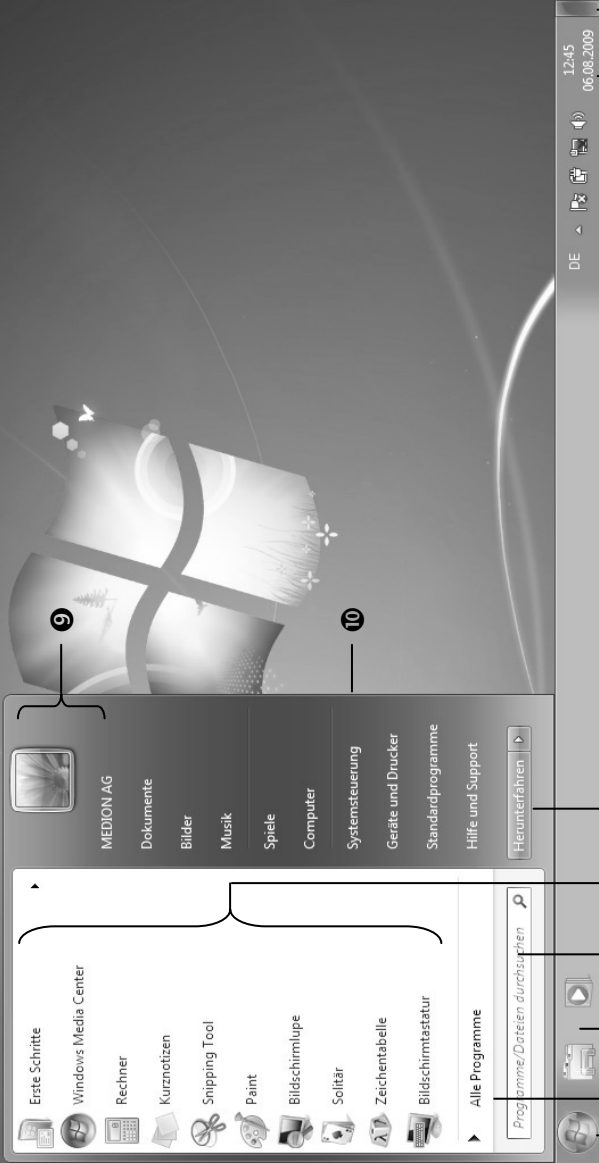
Dies ist die Steuerzentrale für Ihr Notebook. Hier können Sie Ihr Notebook nach Belieben konfigurieren. Sie sollten jedoch in „Hilfe und Support“ lesen, wie sich etwaige Änderungen auswirken.

### ① Infobereich

Informationsbereich über die aktuelle Uhrzeit. Wenn bestimmte Ereignisse eintreten, z. B. beim Empfang einer E-Mail-Nachricht oder beim Öffnen des Task-Managers, kann es vorkommen, dass zu viele Benachrichtigungssymbole in diesem Bereich angezeigt werden. Windows® zeigt ein Benachrichtigungssymbol an, wenn ein Ereignis eintritt. Nach kurzer Zeit setzt Windows® das Symbol in den Hintergrund, um diesen Bereich überschaubar zu halten. Sie können auf die Symbole zugreifen, die in den Hintergrund gesetzt wurden, indem Sie auf eine Schaltfläche im Infobereich klicken.

Papierkorb

8

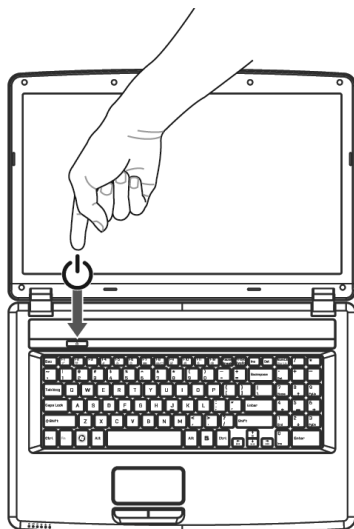




# Stromversorgung

## Ein- / Ausschalter

Halten Sie den Ein-/Ausschalter kurz gedrückt, um das Notebook ein- bzw. auszuschalten.



Die Betriebsanzeige informiert Sie über den Betriebszustand. Unabhängig vom Betriebssystem wird das Notebook ausgeschaltet, wenn der Schalter länger als 4 Sekunden ununterbrochen betätigt wird.



### **ACHTUNG!**

*Schalten Sie Ihr Notebook nicht aus, während auf die Festplatte oder das optische Laufwerk zugegriffen wird. Andernfalls können Daten verloren gehen. Zum Schutz der Festplatte sollten Sie nach Ausschalten des Notebooks immer mindestens 5 Sekunden warten, bevor Sie es wieder einschalten.*

---

## Netzbetrieb

Ihr Notebook wird mit einem Universal-Netzadapter für Wechselstrom ausgeliefert, welcher sich automatisch auf die angebotene Stromquelle einstellt. Unterstützt werden die folgenden Werte: **AC 100 - 240V~/ 50-60 Hz**. Beachten Sie die *Sicherheitshinweise* zur Stromversorgung auf den Seiten 12ff.

Der Adapter wird über ein Netzkabel an eine Wechselstromsteckdose angeschlossen. Das Gleichstromkabel des Netzadapters wird an der **linken Seite** des Notebooks angeschlossen (9).

Der Adapter verfügt über einen Ein-/ Ausschalter. Steht der Schalter auf AUS (0), wird kein Strom verbraucht und das Notebook wird nicht mit Strom versorgt.

Der Adapter versorgt das Notebook mit Strom in Stellung EIN (I) und lädt zudem den Akku auf. Die Betriebsanzeigen am Notebook geben Auskunft über den Betriebszustand. Ihr Akku wird auch dann geladen, wenn Sie bei angeschlossenem Netzadapter mit Ihrem Notebook arbeiten. Der Netzadapter verbraucht auch dann Strom, wenn das Notebook nicht mit dem Netzadapter verbunden ist. Ziehen Sie daher den Stecker des Netzadapters aus der Steckdose, wenn es nicht mit dem Notebook verbunden ist oder stellen Sie den Schalter auf AUS (0).



### **ACHTUNG!**

*Benutzen Sie nur das beiliegende Netzadapter- und Netzan-  
schlusskabel.*

---

# Akkubetrieb



## HINWEIS!

*Bitte laden und entladen Sie den neuen Akku zwei- bis dreimal hintereinander vollständig, damit dieser seine volle Leistungsfähigkeit erreicht!*

Akkus speichern elektrische Energie in ihren Zellen und geben sie dann bei Bedarf wieder ab.

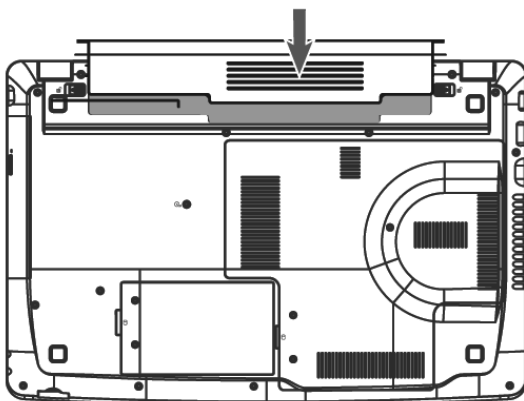
Die Lebensdauer und Leistungsfähigkeit Ihres Akkus ist abhängig von einer sorgfältigen Handhabung.

Der Akku sollte vor einem Ladevorgang immer vollständig entladen und wieder komplett geladen werden, um die Lebensdauer und die Leistungsfähigkeit zu optimieren.

Beachten Sie auch unbedingt die Sicherheitshinweise auf Seite 14.

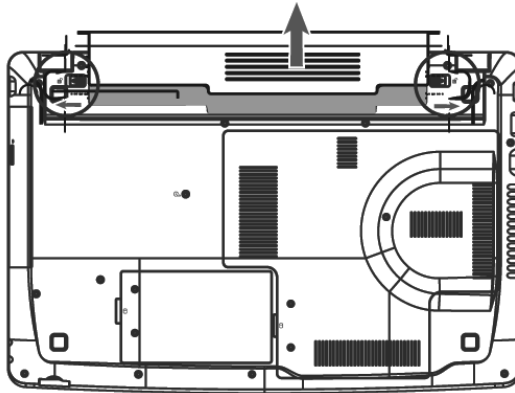
## Einsetzen des Akkus

Stecken Sie den Akkupack in das entsprechende Akkufach. Verriegeln Sie unbedingt den Akku, um ein ungewolltes Herausfallen des Akkus zu vermeiden.



## Entnehmen des Akkus

Um den Akkupack zu entfernen, schieben Sie die Akkuriegel auf die Position „unlock“ und nehmen Sie den Akkupack aus dem Fach.



---

### **ACHTUNG!**

*Entfernen Sie den Akku nicht, während das Gerät eingeschaltet ist, da andernfalls Daten verloren gehen können.*

*Achten Sie bei der Lagerung der Akkus und der Benutzung des Notebooks darauf, dass die Kontakte an Akku und Notebook nicht verschmutzt oder beschädigt werden. Dies könnte zu Fehlfunktionen führen.*

---

## Aufladen des Akkus

Der Akku wird über den Netzadapter aufgeladen. Wenn der Netzadapter angeschlossen und eingeschaltet ist, lädt sich der Akku automatisch auf, unabhängig davon, ob das Notebook eingeschaltet ist oder nicht. Eine vollständige Aufladung benötigt bei abgeschaltetem Notebook einige Stunden. Wenn das Notebook eingeschaltet ist, dauert der Ladevorgang deutlich länger.



### HINWEIS!

*Der Ladevorgang wird unterbrochen, wenn Temperatur oder Spannung des Akkus zu hoch sind.*

---

## Entladen des Akkus

Betreiben Sie das Notebook über den Akku, bis es sich aufgrund der niedrigen Akkuladung von allein ausschaltet.



### HINWEIS!

*Denken Sie daran, Ihre geöffneten Dateien rechtzeitig zu sichern, um eventuellen Datenverlust zu vermeiden.*

---

## Akkuleistung

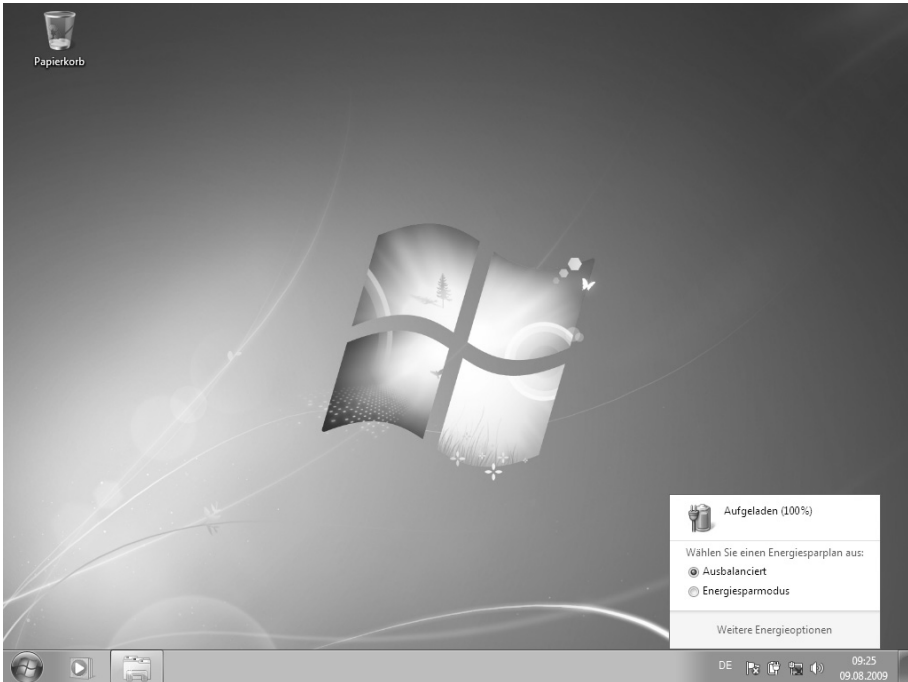
Die jeweilige Betriebsdauer variiert je nach Einstellung der Stromsparfunktionen. Diese können Sie in der **Systemsteuerung** unter **Energieoptionen** Ihren Ansprüchen entsprechend anpassen. Außerdem erfordert Ihr Notebook einen höheren Leistungsanspruch bei der Ausführung bestimmter Anwendungen, wie z. B. das Abspielen einer DVD.

## Überprüfen der Akkuladung

Zur Überprüfung des aktuellen Ladezustands des Akkus bewegen Sie den Cursor über das Power-Symbol in der Taskleiste.

Im Batteriebetrieb wird das Symbol einer Batterie angezeigt.

Weitere Informationen zu Einstellungen erhalten Sie, wenn Sie einen Doppelklick auf das Symbol machen.



### HINWEIS!

*Wenn Sie die Warnsignale bei niedrigem Akkustand ignorieren, wird Ihr Notebook heruntergefahren.*



### ACHTUNG!

*Entfernen Sie niemals den Akku, während das Notebook eingeschaltet ist oder wenn das Notebook noch nicht in den Ruhezustand gewechselt ist, da dies zu Datenverlusten führen kann.*

# Energieverwaltung (Power Management)

Ihr Notebook bietet automatische und modifizierbare Stromspar- und Energiefunktionen, die Sie zur Maximierung der Akkumutzungsdauer und Reduzierung der gesamten Betriebskosten verwenden können. Man unterscheidet zwischen dem Energie Sparen Modus und dem Ruhezustand (Hibernate).

## Energie Sparen

Bei dieser Einstellung bleibt der Inhalt des Arbeitsspeichers Ihres Notebooks erhalten, während praktisch alle anderen Komponenten Ihres Notebooks abgeschaltet werden oder ihren Stromverbrauch auf ein Minimum reduzieren. Ein kurzes Betätigen des Ein-/Ausschalters schaltet das Gerät wieder ein.

## Ruhezustand (Hibernate)

Der Ruhezustand ist eine weitere Variante des vollständigen Ausschaltens. Bringen Sie das Notebook in den Ruhezustand, werden alle Daten der aktuellen Sitzung aus dem Arbeitsspeicher in Form einer Datei auf die Festplatte ausgelagert. Sobald alle Daten sicher ausgelagert wurden, schaltet das Notebook ab. Beim nächsten Einschalten des Notebooks wird diese Datei durch das BIOS wieder zurück in den Arbeitsspeicher geschrieben.

Nach kurzer Zeit befindet sich das Notebook in genau dem Zustand, den Sie bei der letzten Nutzung verlassen hatten.

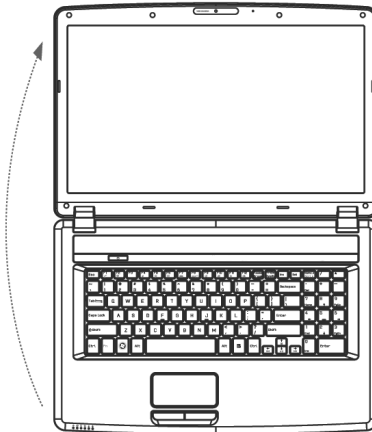
Wenn Sie also während der Bearbeitung eines Dokumentes das Notebook zuklappen (bei entsprechender Einstellung der Energieoptionen in der Systemsteuerung), macht das Notebook den Rest automatisch für Sie. Wenn Sie das Notebook wieder einschalten, sind Sie genau an dem Punkt, den Sie vor der Arbeitsunterbrechung bearbeitet hatten.

# Display

## Öffnen und Schließen des Displays

Das Display wird durch die spezielle Konstruktion der Displayscharniere verschlossen, sodass eine zusätzliche Verriegelung nicht erforderlich ist.

- ▶ Zum Öffnen klappen Sie das Display mit Daumen und Zeigefinger bis zur gewünschten Position auf.



### ACHTUNG!

*Klappen Sie das Display nicht um mehr als 120° auf. Halten Sie das Display beim Aufklappen; Positionieren und Schließen immer mittig fest. Bei Nichtbeachtung könnte das Display beschädigt werden. Versuchen Sie niemals, es mit Gewalt zu öffnen.*

Dem Schließen und Öffnen des Displays können über die Energieverwaltung unterschiedliche Funktionen zugewiesen werden.

## Bildschirmauflösung

Der eingebaute Bildschirm stellt bis zu **1600 x 900** Bildpunkte dar. Falls Sie im Windows-Hilfsprogramm **Systemsteuerung** ⇒ **Darstellung und Anpassung** auf eine Darstellung mit abweichenden Einstellungen wechseln, erscheint die Anzeige u. U. nicht auf der vollen Bildschirmfläche. Durch die Vergrößerung kommt es, besonders bei Schriften, zu Verzerrungen in der Darstellung. Sie können jedoch mit einer höheren Auflösung arbeiten, wenn Sie einen externen Bildschirm mit höherer Auflösung anschließen.

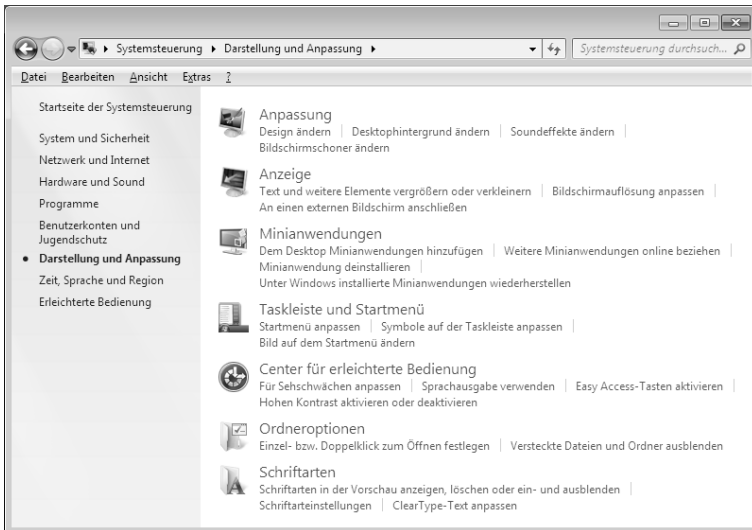
Mit dem Windows-Hilfsprogramm „**Systemsteuerung** ⇒ **Darstellung und Anpassung**“ passen Sie die Darstellung auf die unterstützten Modi an.



# Darstellung und Anpassung

Dieses Programm bietet Ihnen die Möglichkeit, die Darstellung auf Ihrem Bildschirm anzupassen. Dazu gehören z. B. das Hintergrundbild, der Bildschirmschoner, der Active Desktop (Web) sowie weiterführende Einstellungen Ihres Bildschirms und Ihrer Grafikkarte. Das Programm kann folgendermaßen gestartet werden:

- Rechter Mausklick auf die Windowsarbeitsfläche (Desktop) und linker Mausklick auf **Anpassung**
- oder**
- Über **Start** ⇒ **Systemsteuerung** ⇒ **Darstellung und Anpassung** durch Doppelklick mit der linken Maustaste.



Folgende Einstellungsmöglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:

- **Anpassung**
- **Anzeige**
- **Minianwendungen**
- **Taskleiste und Startmenü**
- **Center für erleichterte Bedienung**
- **Ordneroptionen**
- **Schriftarten**

# Anschluss eines externen Monitors

Das Notebook verfügt über eine VGA-Anschlussbuchse (11) für einen externen Monitor.

- ▶ Fahren Sie Ihr Notebook ordnungsgemäß herunter.
- ▶ Schließen Sie das Signalkabel des externen Monitors an die VGA-Buchse des Notebooks (11) an.  
Alternativ können Sie den digitalen HDMI-Anschluss (High Definition Multimedia Interface) (12) zur Übertragung von Bild- und Tonsignalen benutzen.
- ▶ Verbinden Sie den externen Monitor mit dem Stromnetz, und schalten Sie ihn ein.
- ▶ Schalten Sie nun Ihr Notebook ein.

Nachdem das Betriebssystem geladen wurde, wird der externe Bildschirm ermittelt. Es stehen Ihnen mehrere Möglichkeiten zur Verfügung. Diese rufen Sie wie folgt auf:

- ▶ Rechtsklick auf dem Display.
- ▶ Wählen Sie im Auswahlfenster die Option Bildschirmauflösung aus.



- ▶ Unter **Mehrere Anzeigen** wählen Sie unter den nachfolgenden Optionen:
  - Diese Anzeigen duplizieren
  - Diese Anzeigen erweitern
  - Desktop nur auf 1 anzeigen
  - Desktop nur auf 2 anzeigen

## Desktop duplizieren

Dieser Modus dupliziert die Anzeige des Notebooks auf den externen Monitor.

---



### **HINWEIS!**

*Bei diesem Modus muss bei beiden Geräten die gleiche Bildschirmauflösung eingestellt sein.*

---

## Desktop erweitern

In diesem Modus wird auf dem zweiten (externen) Monitor ein leerer Desktop angezeigt. Fenster aus dem ersten Bildschirm können auf den zweiten verschoben werden und umgekehrt.

Die Bildschirmauflösung und die Farbqualität der einzelnen Anzeigegeräte kann individuell unter **Start** ⇒ **Systemsteuerung** ⇒ **Darstellung und Anpassung** eingestellt werden.

## Desktop nur auf 1 anzeigen

Der Desktop wird nur auf dem Hauptmonitor 1 angezeigt.

## Desktop nur auf 2 anzeigen

Der Desktop wird nur auf dem zweiten (externen) Monitor angezeigt.

# Dateneingabe

## Die Tastatur

Durch Doppelbelegung einiger Tasten steht Ihnen der gleiche Funktionsumfang wie bei einer herkömmlichen Windows-Tastatur zur Verfügung. Einige Funktionen werden mit Hilfe der für Notebooks typischen **Fn**-Taste eingegeben:

### Notebookspezifische Tastenkombinationen

Kombination	Beschreibung
Fn + F1	Energiesparen Um diese Taste an Ihre eigenen Bedürfnisse anzupassen, gehen Sie bitte über Eigenschaften von Anzeige in die Energieverwaltung.
Fn + F2	WLAN Schaltet die WLAN-Funktion ein oder aus.
Fn + F3	Bluetooth Schaltet die Bluetooth-Funktion ein oder aus.
Fn + F4	Smart Power Mit dieser Tastenkombination können Sie zwischen verschiedenen Möglichkeiten wählen: Supersparmodus, Stromsparmodus, Ausgeglichen und Hochgeschwindigkeit.
Fn + F5	Dunkler Verringert die Bildschirmhelligkeit.
Fn + F6	Heller Erhöht die Bildschirmhelligkeit.
Fn + F7	Hintergrundbeleuchtung Schaltet die Hintergrundbeleuchtung des eingebauten Displays aus, um Energie zu sparen. Die Beleuchtung wird durch das Betätigen <b>derselben Tastenkombination</b> eingeschaltet.
Fn + F8	Anzeige Schaltet die Bildschirmanzeige zwischen LCD, externem Display und gleichzeitiger Anzeige um.
Fn + F9	Touchpad Schaltet das Touchpad ein oder aus.
Fn + F10	Stummschaltung Schaltet die Tonwiedergabe ein oder aus.

Kombination	Beschreibung
Fn + F11	Leiser Verringert die Lautstärke der Tonwiedergabe.
Fn + F12	Lauter Erhöht die Lautstärke der Tonwiedergabe.
Fn + Sc Lk	Rollen Mit dieser Tastenkombination aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Funktion „Rollen“. Wird in den meisten Anwendungsprogrammen benutzt, um über den Bildschirm zu rollen, ohne den Cursor bewegen zu müssen.

## Das Touchpad

Im normalen Modus folgt der Mauszeiger (Cursor) der Richtung, die auf dem Touchpad durch Bewegung Ihres Fingers in die entsprechende Richtung vorgegeben wird.



### **ACHTUNG!**

*Benutzen Sie keine Kugelschreiber oder anderen Gegenstände, da dies zu einem Defekt Ihres Touchpads führen könnte.*

Unter dem Touchpad befindet sich die linke und rechte Maustaste, die wie bei einer gewöhnlichen Maus genutzt werden können.



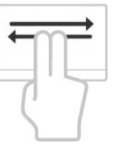

Sie können aber auch direkt mit dem Touchpad einen Klick oder Doppelklick ausführen, indem Sie die Touchpadfläche einmal oder zweimal kurz antippen.

In der Systemsteuerung von Windows® finden Sie unter dem Punkt **Maus** eine Vielzahl von nützlichen Einstellungen, die Ihnen die tägliche Arbeit erleichtert.

## Zweifingerbedienung des Touchpads

Ihr Touchpad unterstützt eine Zweifingerbedienung die bei einigen Anwendungen die Ausführung bestimmter Befehle ermöglicht.

Folgende Befehle können Sie mit Ihrem Touchpad ausführen:

Abbildung	Befehl	Funktion
	vergrößern / verkleinern	aus einem Objekt herauszoomen / in ein Objekt hereinzoomen
	drehen	Objekt gegen den Uhrzeigersinn drehen
	von links nach rechts streifen / von rechts nach links streifen	Vorwärts blättern / zurück blättern
	scrollen	Scroll-Funktion. Wird in den meisten Anwendungsprogrammen benutzt, um über den Bildschirm zu rollen, ohne den Cursor bewegen zu müssen.

# Die Festplatte

Die Festplatte ist Ihr Hauptspeichermedium, das hohe Speicherkapazität und schnellen Datenzugriff vereint. Mit Ihrem Notebook haben Sie eine OEM-Version\* des Betriebssystems Microsoft Windows\* erworben, die alle Leistungsmerkmale des Notebooks voll unterstützt. Wir haben die Festplatte Ihres Notebooks bereits so konfiguriert, dass Sie in der Regel optimal damit arbeiten können, ohne selbst installieren zu müssen. Das Betriebssystem Windows\* benötigt einen Teil der Kapazität zur Verwaltung der Festplatte, daher steht die komplette Kapazität der Festplatte nicht zur Verfügung. Dies erklärt mögliche Differenzen zwischen BIOS-Anzeige und Betriebssystemanzeigen. Auf der Festplatte befinden sich das Betriebssystem des Notebooks, weitere Anwendungsprogramme und Sicherheitsdateien, so dass die volle Kapazität bereits verringert ist.

In der ersten Partition (C:\) befindet sich das Betriebssystem, die Anwendungsprogramme und die „Dokumente“ der eingerichteten Benutzer.

Die zweite Partition (D:\) dient der Datensicherung und beinhaltet zusätzlich Treiber (D:\Drivers) und Dienstprogramme (D:\Tools) für Ihr Notebook.



## **ACHTUNG!**

*Des Weiteren finden Sie in zwei weiteren nicht überschreibbaren Partitionen die Startdateien zur Systemwiederherstellung (⇨ S. 75), sowie Installationsdateien von Windows® 7. Diese Partitionen sind nicht sichtbar und dürfen nicht gelöscht werden.*

---

---

\* Original Equipment Manufacturer / vom Hersteller gekaufte Programmversionen, die meist in Verbindung mit Endgeräten verkauft wird

## Wichtige Verzeichnisse

Nachfolgend haben wir die wichtigsten Verzeichnisse aufgeführt und den Inhalt beschrieben.



### ACHTUNG!

*Löschen oder verändern Sie diese Verzeichnisse oder die sich darin befindenden Inhalte nicht, da ansonsten Daten verloren gehen können oder die Systemfunktionalität gefährdet ist.*

- |                     |  |
|---------------------|--|
| <b>C:\</b>          | Im Stammverzeichnis des Laufwerks C: befinden sich wichtige, für den Start von Windows® erforderliche Dateien. Im Auslieferungszustand sind diese Dateien aus Sicherheitsgründen ausgeblendet. |
| <b>C:\Programme</b> | Wie der Name schon vermuten lässt, installieren Programme in diesem Verzeichnis die zur Anwendung gehörenden Dateien.  |
| <b>C:\Windows</b>   | Das Hauptverzeichnis von Windows. Hier speichert das Betriebssystem seine Dateien.   |
| <b>D:\Drivers</b>   | In diesem Ordner finden Sie die für Ihr Notebook erforderlichen Treiber (bereits installiert).   |
| <b>D:\Tools</b>     | Hier finden Sie Zusatzprogramme und weitere Dokumentation zu Ihrem Notebook.   |



# Das optische Laufwerk

## Einlegen einer Disc

Anders als bei optischen Laufwerken in einem Desktop-PC verwendet das Notebook eine Halterung zum Arretieren der Disc.

Beim Einlegen der Disc ist darauf zu achten, dass sie **genau auf die Halterung gedrückt** wird und dort **einrastet**.



### **HINWEIS!**

*Bekleben Sie die Disc nicht mit Schutzfolien oder anderen Aufklebern. Benutzen Sie keine verformten oder beschädigten Discs, um Schäden an Ihrem Laufwerk vorzubeugen.*

---




### **ACHTUNG!**

*Benutzen Sie keine verkratzten, angebrochenen, verschmutzten oder qualitativ schlechten Discs. Durch die hohen Geschwindigkeiten im Laufwerk können diese brechen und Ihre Daten zerstören sowie Ihr Gerät beschädigen. Schauen Sie sich die Discs genau an, bevor Sie diese einlegen. Sind Schäden oder Verschmutzungen erkennbar, dürfen Sie diese nicht benutzen. Schäden, die durch defekte Medien entstehen, sind von der Gewährleistung ausgenommen und müssen kostenpflichtig repariert werden.*

*Wenn die Disc nicht korrekt auf die Halterung platziert wird, kann sie beim Schließen der Laufwerksschublade beschädigt werden.*

---

- ▶ Drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät die Auswurf-taste (19) am optischen Laufwerk, um die Lade zu öffnen.
- ▶ Ziehen Sie die Lade vorsichtig vollständig heraus.
- ▶ Nehmen Sie die Disc aus ihrer Hülle, möglichst ohne die unbedruckte Seite anzufassen.
- ▶ Legen Sie die Disc mit der Beschriftung nach oben auf die Lade und drücken sie vorsichtig hinunter. Die Disc liegt nun flach auf der Lade auf und rastet hörbar auf der Disc-Halterung ein.
- ▶ Prüfen Sie, ob die Disc sich frei drehen kann und schieben Sie die Lade dann vorsichtig wieder in das optische Laufwerk zurück, bis sie einrastet. Im Auslieferungszustand ist Ihrem optischen Laufwerk der Laufwerksbuchstabe „E“ zugewiesen. Mit dem Windows-Explorer (**Computer**) können Sie bequem auf die Daten Ihrer Discs zugreifen. Starten Sie das Hilfsprogramm **Computer** über die Desktopverknüpfung oder durch gleichzeitiges Drücken der Windowstaste  und der Taste „E“. Den Windows-Explorer öffnen Sie über **Start** ⇒ **Alle Programme** ⇒ **Zubehör**. Beim Zugriff auf DVD-Videos (bzw. Audio- und Videodateien auf herkömmlichen Daten-CDs) wird automatisch die vorinstallierte Medienwiedergabe verwendet.
- ▶ Wenn Sie eine Disc entnehmen wollen, drücken Sie die Auswurf-taste.



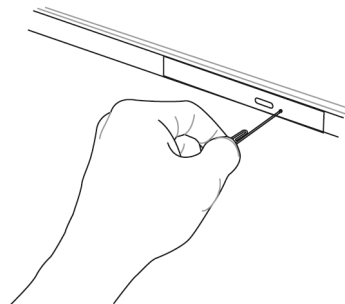
### ACHTUNG!

*Solange das Notebook auf das optische Laufwerk zugreift, versuchen Sie nicht, die Disc aus dem Laufwerk zu nehmen.*

## Notentnahme einer blockierten Disc

Sollte sich die Schublade nicht mehr automatisch öffnen, kann sie manuell geöffnet werden, sofern Ihr Gerät eine Notentnahmeöffnung (20) hat.

- ▶ Beenden Sie Windows und schalten Sie das Notebook aus.
- ▶ Führen Sie einen langen spitzen Gegenstand (z. B. aufgebogene Büroklammer) soweit in die Notentnahmeöffnung ein, bis Sie einen Widerstand spüren.
- ▶ Durch einen leichten Druck öffnet sich nun die Schublade.
- ▶ Entnehmen Sie die Disc und starten Sie nun das Notebook erneut.





## Discs abspielen / auslesen

Ihr optisches Laufwerk ist in der Lage, Audio CDs, DVD-Filme oder Daten CDs/DVDs abzuspielen.

Nachdem eine Disc geladen wurde, öffnet sich ein Auswahlfenster mit verschiedenen Optionen zur Wiedergabe. I. d. R. stehen Ihnen diverse Programme zur Verfügung.

Sollte sich das Auswahlfenster nicht öffnen, besteht immer die Möglichkeit, über den

**Explorer**  oder den **Computer**  auf das optische Laufwerk zuzugreifen.



## Regionale Wiedergabeinformationen bei DVD

Die Wiedergabe von DVD-Filmtiteln beinhaltet Dekodierung von MPEG2-Video, digitaler AC3 Audiodaten und Entschlüsseln von CSS-geschützten Inhalten. CSS (manchmal auch Copy Guard genannt) ist die Bezeichnung eines Datenschutzes, das von der Filmindustrie als Maßnahme gegen illegale Kopien aufgenommen wurde.

Unter den vielen Reglementierungen für CSS-Lizenznehmer sind die wichtigsten die Wiedergabeeinschränkungen bei landesspezifischen Inhalten.

Um geographisch abgegrenzte Filmfreigaben zu erleichtern, werden DVD-Titel für bestimmte Regionen freigegeben. Copyright-Gesetze verlangen, dass jeder DVD-Film auf eine bestimmte Region beschränkt wird (meistens die Region, in der er verkauft wird).

Zwar können DVD-Filmversionen in mehreren Regionen veröffentlicht werden, aber die CSS-Regeln verlangen, dass jedes CSS-dechiffrierfähige System nur für eine Region einsetzbar sein darf.



---

### HINWEIS!

*Die Regions-Einstellung kann über die Ansichtsoftware bis zu fünf Mal verändert werden, dann bleibt die letzte Einstellung permanent. Wenn Sie die Regions-Einstellung dann nochmals verändern wollen, muss dies werksseitig vorgenommen werden. Kosten für Versand und Einstellung müssen vom Anwender getragen werden.*

---

## Themen rund um den Brenner

Dieser Abschnitt bezieht sich nur auf Geräte, die mit einem CD-RW, einem Kombo (Kombination aus CD-/DVD-Leselaufwerk) oder einem DVD-RW-Laufwerk ausgeliefert wurden. Zunächst erhalten Sie Informationen zu den sog. **Rohlingen**.

### CD- und DVD-Rohlinge

Normale CDs werden von einem Glas-Master gepresst und anschließend versiegelt.

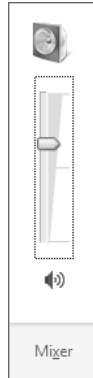
Bei Rohlingen werden digitale Informationen mit dem Laser des Brenners eingebrannt. Daher sind sie empfindlicher als die herkömmlichen Discs.

Vermeiden Sie daher, insbesondere bei unbeschriebenen Rohlingen, unbedingt:

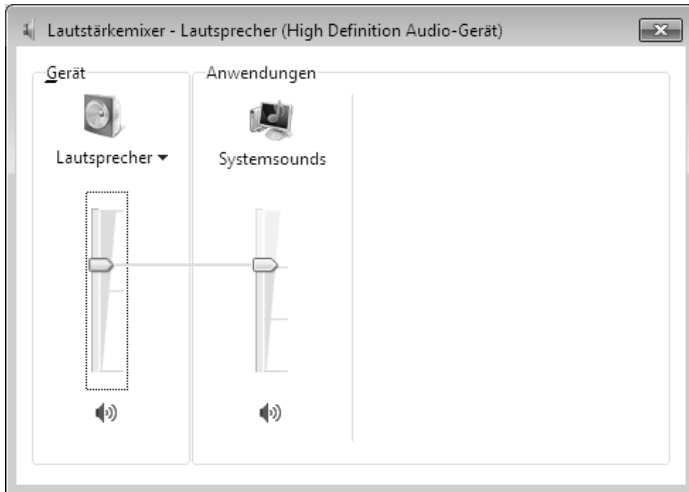
- Bestrahlung durch Sonnenlicht (UVA/UVB)
- Kratzer und Beschädigungen
- Extreme Temperaturen

# Die Soundkarte

Ihr Notebook besitzt eine integrierte Stereosoundkarte mit 16 Bit und räumlichen Klangeffekten (3D). Die Soundkarte ist kompatibel zu den Industriestandards Sound Blaster und Microsoft Sound System Version 2.0. Dies gewährleistet eine optimale Unterstützung für alle gängigen Programme und Spiele. Wenn Sie die Grundlautstärke ändern wollen, klicken Sie auf das Lautsprechersymbol in Ihrer Taskleiste.



Klicken Sie auf **Mixer**, um den Lautstärkemixer zu öffnen.



Mit Hilfe der Tastenkombinationen **Fn + 11** und **Fn + 12** haben Sie ebenfalls die Möglichkeit, die Lautstärke zu regulieren.

## Externe Audioverbindungen

Ihr Notebook verfügt über eingebaute Stereo-Lautsprecher, so dass Sie stets ohne zusätzliche Geräte Klänge wiedergeben können. Die Benutzung der externen Anschlüsse gibt Ihnen eine gute Möglichkeit, Ihr Notebook mit externen Geräten zu verbinden.



### **WARNUNG!**

**Zu große Lautstärke bei der Verwendung von Ohrhörern oder Kopfhörern erzeugt übermäßigen Schalldruck und kann zum Verlust des Hörsinns führen. Stellen Sie die Lautstärke vor der Wiedergabe auf den niedrigsten Wert ein. Starten Sie die Wiedergabe und erhöhen Sie die Lautstärke auf den Pegel, der für Sie angenehm ist. Durch Verändern der Grundeinstellung des Equalizers kann sich die Lautstärke erhöhen und damit zu bleibenden Hörschäden führen. Ferner kann das Verändern der Treiber, der Software, des Equalizers, des Betriebssystems etc. zur Erhöhung der Lautstärke und daher ebenfalls zu bleibenden Hörschäden führen.**

**Wenn ein Gerät längere Zeit mit erhöhter Lautstärke über einen Kopfhörer/Ohrhörer betrieben wird, kann das Schäden am Hörvermögen des Zuhörers verursachen.**

<p>Audio Ausgang / Digitaler Audioausgang (S/P-DIF optisch) (15)</p>	<p>Zur Soundausgabe mit einem externen Raumklangdecoder über ein optisches Kabel (separat im Fachhandel erhältlich). Zur Soundwiedergabe über externe Stereo-geräte wie Lautsprecher (aktiv) oder Kopfhörer.</p>
<p>Mikrofonanschluss (16)</p>	<p>Zur Aufnahme über ein externes Mikrofon.</p>



## Wireless LAN (Funk-Netzwerk)

Wireless LAN ist eine optionale Ausstattung. Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, über Funk eine Netzwerkverbindung zu einer entsprechenden Gegenstelle aufzubauen. Bitte lesen Sie vor der Aktivierung die erforderlichen Voraussetzungen.

Die Wireless LAN- Funktion wird über die Tastenkombination **Fn + F2** aktiviert bzw. deaktiviert. Eine entsprechende LED leuchtet auf.



### ACHTUNG!

*Betreiben Sie die WLAN Funktion nicht an Orten (Bsp.: Krankenhaus, Flugzeug etc.), in denen funkempfindliche Geräte stehen. Schalten Sie das Gerät nur ein, wenn sichergestellt ist, dass keine Beeinträchtigung besteht.*

## Voraussetzungen

Als **Gegenstelle** kann man einen sog. **LAN Access Point** benutzen. Ein Access Point ist ein Funkübertragungsgerät, das mit Ihrem Notebook kommuniziert und den Zugriff auf das angeschlossene Netzwerk steuert.

LAN Access Points sind häufig in Großraumbüros, Flughäfen, Bahnhöfen, Universitäten oder Internet-Cafés zu finden. Sie bieten Zugriff auf eigene Dienste und Netzwerke oder das Internet.

Meist sind **Zugangsberechtigungen** erforderlich, die i. d. R. kostenpflichtig sind. Oft findet man Access Points mit integriertem DSL-Modem. Diese sog. **Router** stellen die Verbindung zum vorhandenen DSL-Internetanschluss und dem Wireless LAN her.

Es kann auch **ohne Access Point** eine Verbindung zu einem anderen Endgerät mit Wireless LAN-Funktionalität hergestellt werden. Allerdings limitiert sich das Netzwerk **ohne Router** auf die direkt verbundenen Geräte.

Die drahtlose Netzwerkverbindung arbeitet nach dem Standard **IEEE 802.11n\*** und ist kompatibel zum Standard IEEE 802.11b/g.


Wird eine Verschlüsselung bei der Übertragung benutzt, muss diese bei **allen Geräten** nach dem **gleichen Verfahren** arbeiten. Die Verschlüsselung ist ein Verfahren, um das Netzwerk vor unbefugtem Zugriff zu schützen.


Die Übertragungsgeschwindigkeit kann je nach **Entfernung** und **Auslastung** der Gegenstelle variieren.


\* Um die gesamte Leistung nutzen zu können ist ein WLAN Router nach dem Standard 802.11n erforderlich.





## Problembeseitigung im Netzwerk


 Warum werden in der Netzwerkumgebung die Freigaben nicht angezeigt?


 Die Netzwerkumgebung ist zeitverzögert. Überprüfen Sie die Freigabe, indem Sie nach dem betreffenden **Computernamen** suchen.

 Warum bekomme ich eine Fehlermeldung wenn ich auf die Netzwerkumgebung klicke?


 Der **Computername** muss im Netzwerk einmalig sein und darf nicht wie die **Arbeitsgruppe** heißen.


 Es sieht so aus, als ob die Netzwerkkarten nicht kommunizieren können. Woran kann das liegen?

 Vielleicht arbeitet eine der verwendeten Netzwerkkarten mit einer **anderen Geschwindigkeit** (z .B. 10 statt 100 Mbit) und Ihr Netzwerk-Notebook ist nicht in der Lage dies zu erkennen. Stellen Sie ggf. die kompatible Geschwindigkeit im Netzwerktreiber ein.

 Sollen zwei PCs miteinander verbunden werden, benötigen Sie ein **Cross-Link Kabel**, andernfalls verwenden Sie ein **Patch Kabel**.

 Kontrollieren Sie auch die **Protokolle** und die **Konfiguration**.

 Die Datenübertragung ist fehlerhaft oder sehr langsam. Woran kann das liegen?

 Sie haben vielleicht das falsche Kabel (UTP / CAT3 oder niedriger) oder es liegt in der Nähe eines Stromkabels oder einer anderen Störquelle.

Weitere Fehlerbehebungshinweise finden Sie in der Windowshilfe unter dem Stichwort „**Netzwerkfehler**“.

## Bluetooth

Die Bluetooth-Technologie dient dazu, kurze Entfernungen drahtlos zu überbrücken. Bluetooth-Geräte übertragen Daten per Funk, so dass Computer, Mobiltelefone, Drucker, Tastaturen, Mäuse und andere Geräte ohne Kabel miteinander kommunizieren können. Es gibt zahlreiche Verwendungsmöglichkeiten für die Bluetooth-Drahtlostechnologie. Im Folgenden sind nur einige davon aufgezählt:

- Erstellen einer drahtlosen Verbindung zum Internet mit einem Mobiltelefon.
- Übertragen von Dateien zwischen Computern oder zwischen einem Computer und einem anderen Gerät.
- Drucken mit einem Bluetooth-Drucker.
- Verwenden einer Bluetooth-Tastatur und -Maus.
- Verbinden mit einem PAN (Personal Area Network).
- Synchronisieren eines persönlichen digitalen Assistenten (PDA) mit einem Computer oder anderen Gerät, das Bluetooth verwendet.

Die Datenübertragungsgeschwindigkeit der Bluetooth-Drahtlostechnologie kann je nach Gerät oder Umgebungsfaktoren unterschiedlich sein. Mit einem Bluetooth-Gerät können Daten durch Wände, Jackentaschen und Aktentaschen übertragen werden. Die Übertragung zwischen Bluetooth-Geräten erfolgt mit der Hochfrequenz von 2,4 Gigahertz (GHz). Für die Bluetooth High Speed Datenübertragung muss WLAN aktiviert sein, und die Gegenstelle muss ebenfalls den High Speed Modus unterstützen.

Die Bluetooth-Funktion wird über die Tastenkombination **Fn + F3** aktiviert bzw. deaktiviert.



### **ACHTUNG!**

*Betreiben Sie die Bluetooth-Funktion nicht an Orten (Bsp.: Krankenhaus, Flugzeug etc.), in denen funkempfindliche Geräte stehen. Schalten Sie das Gerät nur ein, wenn sichergestellt ist, dass keine Beeinträchtigung besteht.*

---

# Der Multikartenleser

Speicherkarten sind Medien, die z. B. im Bereich der digitalen Fotografie eingesetzt werden und nach und nach das Medium Diskette ersetzen. Die Form und Kapazität einer Speicherkarte kann je nach Hersteller variieren.

Ihr Notebook unterstützt folgende Formate:

- MMC (MultiMediaCard)
- SD (Secure Digital), SDHC, SDXC
- Memory Stick/Memory Stick Pro

Achten Sie beim Einlegen der Speicherkarten darauf, dass die Kontakte, wie in der folgenden Auflistung beschrieben, in die richtige Richtung zeigen. Das falsche Einlegen einer Karte könnte zu Beschädigung des Kartenlesers und/oder der Karte führen.

Kartentyp	Verbindungskontakte
SD (Secure Digital)	zeigen nach unten
MMC (MultiMediaCard)	zeigen nach unten
Memory Stick	zeigen nach unten
Memory Stick Pro	zeigen nach unten

## Speicherkarte einlegen



### HINWEIS!

*Die Speicherkarten können nur in eine Richtung eingelegt werden. Beachten Sie bitte die Hinweise im oberen Abschnitt.*

- ▶ Schieben Sie die Karte bis zum Anschlag hinein.

## Speicherkarte entfernen

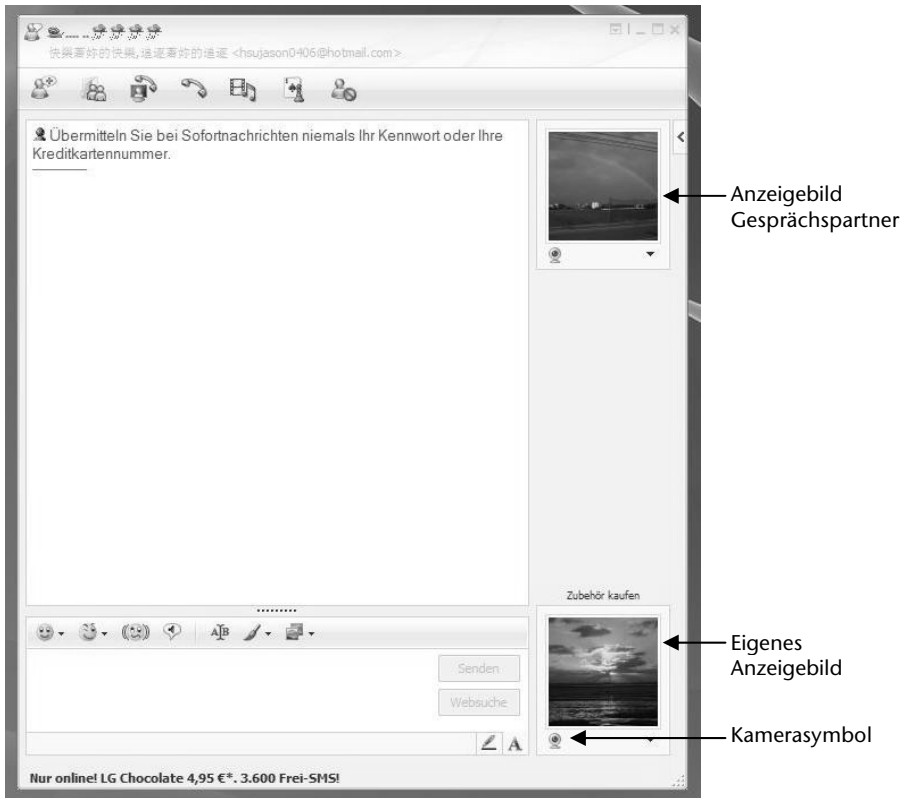
- ▶ Um SD/MMC-Karten oder Memory Sticks zu entfernen, drücken Sie diese zunächst in den Anschluss hinein, um die Sicherung zu lösen.
- ▶ Ziehen nun die Karte aus dem Schacht und lagern Sie diese fachgerecht.

# Die Webcam

Die eingebaute Webcam ermöglicht die Nutzung diverser Dienste wie z. B. den Windows Live Messenger.

## Anwendungsbeispiel mit dem Windows Live Messenger

- ▶ Starten Sie den Windows Live Messenger und erstellen Sie ein Benutzerkonto, sofern noch nicht geschehen. Dieser Dienst ist kostenlos. Es fallen lediglich die Kosten für die Internetverbindung an.
- ▶ Wählen Sie Ihren Gesprächspartner aus Ihrer Liste aus und klicken Sie auf das Kamerasymbol unter Ihrem Anzeigebild.



(Abb.: Messengerfenster Sofortnachricht)

Ein Assistent hilft Ihnen, die optimalen Einstellungen für Ihre Lautsprecher, Ihr Mikrofon und Ihre Webcam vorzunehmen. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

- ▶ Klicken Sie auf Fertigstellen, um Ihr Bild mit der Webcam zu übertragen.
- ▶ Sollte Ihr Gesprächspartner ebenfalls eine Webcam angeschlossen haben, klicken Sie auf das Kamerasymbol unter dem Anzeigebild Ihres Gesprächspartners, um das Live-Bild zu empfangen.

## Der Universal Serial Bus-Anschluss

Der Universal Serial Bus (USB 1.1 und USB 2.0) ist ein Standard für den Anschluss von Eingabegeräten, Scannern und weiteren Peripherien. An den USB-Anschlüssen lassen sich bis zu 127 Geräte über ein einziges Kabel anschließen.

Die USB 3.0 Anschlüsse sind vollständig abwärtskompatibel zu USB 2.0 und 1.1.

Ihr Notebook verfügt über **2 USB 3.0 Anschlussbuchse (13 und 14)** und **2 USB 2.0 Anschlussbuchsen (17)**.



### HINWEIS!

*Schließen Sie Ihre USB-Geräte möglichst immer an dem Anschluss an, an dem sie installiert wurden. Andernfalls erhalten Geräte eine neue ID und eine Nachinstallation der Treiber ist erforderlich.*

---

## Ladefunktion für kompatible Mobiltelefone

Über den USB 3.0 Anschluss an der **linken Seite** des Notebooks (13) können Sie ein kompatibles Mobiltelefon laden (5 Volt max. 1.5A).

Die Ladefunktion steht Ihnen im Energiesparmodus sowie im ausgeschalteten Zustand des Notebooks zur Verfügung.



### ACHTUNG!

*Um den Akku des Notebooks zu schonen empfehlen wir, die Ladefunktion nur im Netzbetrieb zu benutzen.*

*Trennen Sie externe Datenträger von diesem Anschluss, wenn Sie das Notebook nicht betreiben.*

*Bei weniger als 10% Akkuleistung steht die Ladefunktion nicht zur Verfügung. Dieser Wert ist im BIOS unter „Advanced > USB Charger“ einstellbar. 10% (default) ist der geringste Wert.*

---

# Notebook sichern

Gegen unbefugten Zugriff stellt Ihnen Ihr neues Notebook Software- und Hardwarelösungen zur Verfügung.

## Einschaltkennwort

Sie können Ihr Notebook mit einem Einschaltkennwort gegen unbefugte Benutzung schützen. Beim Einschalten des Notebooks erscheint dann eine Aufforderung zur Eingabe des Kennwortes auf dem Bildschirm. Das Kennwort wird im **BIOS** eingerichtet.



---

**ACHTUNG!**

*Bewahren Sie Ihr Kennwort an einem sicheren Ort auf. Wenn Sie Ihr Kennwort vergessen, haben Sie keine Möglichkeit, dieses zu löschen. Wenden Sie sich in diesem Falle an Ihren Kundendienst.*

---

Sie können auch die Sicherheitsoption von Windows nutzen, um Ihre Daten vor unbefugten Zugriff zu schützen. Siehe weitere Hinweise im Abschnitt „Daten- und Systemsicherheit“ ab Seite 74.

## Kensington-Sicherheitsschloss

Mit einem sog. **Kensington-Sicherheitsschloss** können Sie Ihr Notebook gegen Diebstahl schützen. Im Fachhandel finden Sie dieses Sicherheitsschloss mit Kabel als Zubehör.

Um das Sicherheitsschloss anzubringen, wickeln Sie das Kabel um einen stationären Gegenstand, z. B. ein Tischbein. Stecken Sie das Schloss in die Kensington-Vorrichtung und drehen Sie den Schlüssel, um es abzuschließen. Bewahren Sie den Schlüssel an einem sicheren Ort auf.

# Software

Dieser Abschnitt befasst sich mit dem Thema Software. Dabei unterscheiden wir zwischen dem **Betriebssystem**, der **Software** (den Anwendungsprogrammen), der **Windows-Aktivierung**, dem **BIOS** sowie dem mitgelieferten Sicherheitspaket.

## Windows® 7 kennen lernen

Mit Windows® 7 stellt Microsoft das neue Betriebssystem und den Nachfolger von Vista® auf den Markt. Windows® 7 enthält eine Reihe innovativer Funktionen und neuer Technologien, womit Ihr Notebook schnell und zuverlässig arbeitet und dabei einfach zu bedienen ist.

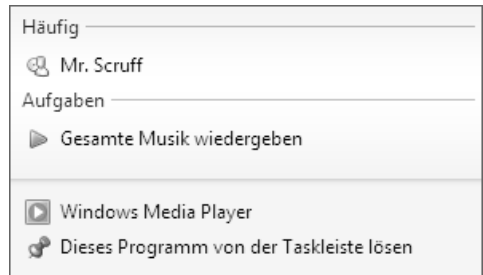
## Windows® 7 – Neuheiten

### Verbesserte Taskleiste

Von der Taskleiste unten am Bildschirm aus können Sie Programme starten und zwischen bereits gestarteten Programmen wechseln. Unter Windows® 7 können Sie jedes Programm in die Taskleiste setzen, sodass Sie es immer mit einem einzigen Klick öffnen können. Darüber hinaus können Sie die Symbole auf der Taskleiste neu anordnen, indem Sie einfach darauf klicken und sie an die gewünschte Position ziehen. Die Symbole wurden auch erheblich größer gestaltet, sodass sie einfacher zu bedienen sind. Bewegen Sie den Mauszeiger über die Symbole, und es werden Miniaturen jeder Datei oder jedes Fensters angezeigt, das in diesem Programm geöffnet ist. Wenn Sie den Mauszeiger über die Miniatur bewegen, wird eine Vollbildvorschau des jeweiligen Fensters angezeigt. Wenn Sie den Mauszeiger von der Miniatur weg bewegen, wird auch die Vollbildvorschau geschlossen.

### Sprunglisten

Sprunglisten bieten eine praktische Möglichkeit zum Öffnen von Dateien, mit denen Sie in letzter Zeit gearbeitet haben. Zum Anzeigen der kürzlich verwendeten Dateien klicken Sie einfach mit der rechten Maustaste auf das Anwendungssymbol auf der Taskleiste. Wenn Sie also mit der rechten Maustaste auf das Word-Symbol klicken, werden die kürzlich verwendeten Word-Dokumente angezeigt. Darüber hinaus können Sie auch andere Dateien, die Sie schnell zur Hand haben möchten, einfach in die Sprungliste setzen, damit sie immer angezeigt werden. Auf diese Weise können Sie auf Dokumente, die Sie häufiger verwenden, mit nur wenigen Mausklicks zugreifen.



Die Sprunglisten von einigen Programmen wie Windows® Media Player können im Vorfeld mit häufig verwendeten Befehlen gefüllt werden. So sehen Sie in der Sprungliste für Windows® Media Player beispielsweise Optionen zum Abspielen der gesamten Musik oder zum erneuten Öffnen der letzten Wiedergabeliste.

In der Sprungliste für Internet Explorer werden die häufig und zuletzt besuchten Websites angezeigt. Bei einigen Programmen können Sie hiermit sogar schnell auf Befehle zugreifen, die in der Vergangenheit nur aus dem Programm selbst aufgerufen werden konnten, wie den Befehl zum Verfassen einer neuen E-Mail-Nachricht.

## Verbesserter Desktop

Windows® 7 vereinfacht das Arbeiten mit Fenstern auf dem Desktop. Sie verfügen damit über intuitivere Möglichkeiten zum Öffnen und Schließen, zum Ändern der Größe und zum Anordnen.

Mit Windows® 7 wird die Erledigung alltäglicher Aufgaben noch einfacher. Mit der Einrastfunktion ("Snaps") wird es beispielsweise einfacher denn je, zwei geöffnete Fenster zu vergleichen. Sie müssen die Größe der geöffneten Fenster für den Vergleich nicht manuell anpassen. Ziehen Sie das Fenster einfach mit der Maus an einen der Seitenränder des Bildschirms, und es füllt den halben Bildschirm aus. Rasten Sie Fenster an beiden Seiten ein, und schon ist es einfacher denn je, die Fenster zu vergleichen.

Wenn Sie alle Desktop-Minianwendungen anzeigen möchten, bewegen Sie einfach die Maus in die untere rechte Ecke des Desktops. Damit werden alle geöffneten Fenster transparent, sodass der Desktop und die hierauf befindlichen Minianwendungen sofort sichtbar werden.

Klicken Sie auf die Titelleiste des Fensters, "schütteln" Sie es, und alle anderen geöffneten Fenster werden als Symbole auf der Taskleiste angezeigt. "Schütteln" Sie das Fenster erneut, und die anderen Fenster werden wieder angezeigt.

## Bessere Geräteverwaltung

Mit Windows® 7 können Sie sämtliche Geräte über die zentrale Funktion "**Geräte und Drucker**" anschließen, verwalten und nutzen.

Alle Geräte werden an einer zentralen Stelle angezeigt.

Mit der neuen Device Stage-Technologie geht Windows® 7 bei der Geräteverwaltung jedoch noch einen Schritt weiter. Device Stage hilft Ihnen bei der Nutzung aller kompatibler Geräte, die an den Computer angeschlossen sind. Dank Device Stage können Sie nun in einem einzigen Fenster den Gerätestatus anzeigen und häufig verwendete Befehle ausführen. Hier finden Sie sogar Bilder von den Geräten, sodass Sie auf einfache Weise sehen können, welche Geräte angeschlossen sind. Die Hersteller der Geräte können Device Stage sogar anpassen. Wenn der Hersteller Ihrer Kamera beispielsweise eine angepasste Version von Device Stage bereitstellt, können Sie Angaben wie die Anzahl der Fotos auf der Kamera sehen und erhalten Links zu hilfreichen Informationen, wenn Sie die Kamera mit dem Notebook verbinden.



## Heimnetzgruppe



Mit **Heimnetzgruppen**, einer neuen Funktion von Windows® 7, wird das Verbinden von Heimcomputern zu einem Kinderspiel. Eine Heimnetzgruppe wird automatisch eingerichtet, wenn Sie den ersten PC unter Windows® 7 mit dem Heimnetzwerk verbinden. Das Hinzufügen weiterer PCs mit Windows® 7 zur Heimnetzgruppe ist schnell erledigt. Sie können exakt angeben, was auf jedem PC für alle anderen PCs in der Heimnetzgruppe freigegeben werden soll. Anschließend ist die gemeinsame Nutzung von Dateien auf den unterschiedlichen Heim-PCs – und auf vielen anderen Geräten – so einfach, als würden sich alle Daten auf einer einzigen Festplatte befinden. Auf diese Weise können Sie digitale Fotos auf dem Computer im Arbeitszimmer speichern und dann einfach von einem Laptop in einem beliebigen anderen Raum darauf zugreifen. Ebenso wird auch der Drucker im Arbeitszimmer automatisch für alle PCs im Haus freigegeben, wenn er sich einmal in der Heimnetzgruppe befindet.

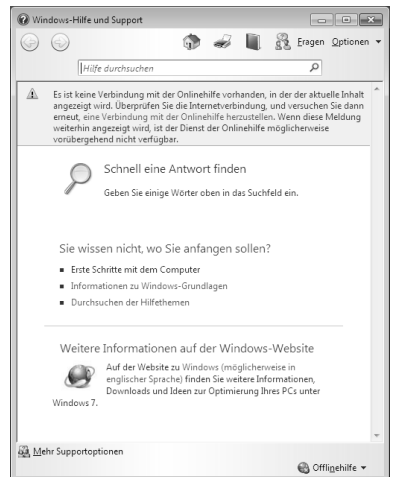
## Windows® 7 – Hilfe und Support

Hier finden Sie eine umfassende Sammlung von Anleitungen, Hilfestellungen und Vorschlägen zur Problembeseitigung.

Diese Hilfe bespricht das gesamte Spektrum des Windows-Betriebssystems.

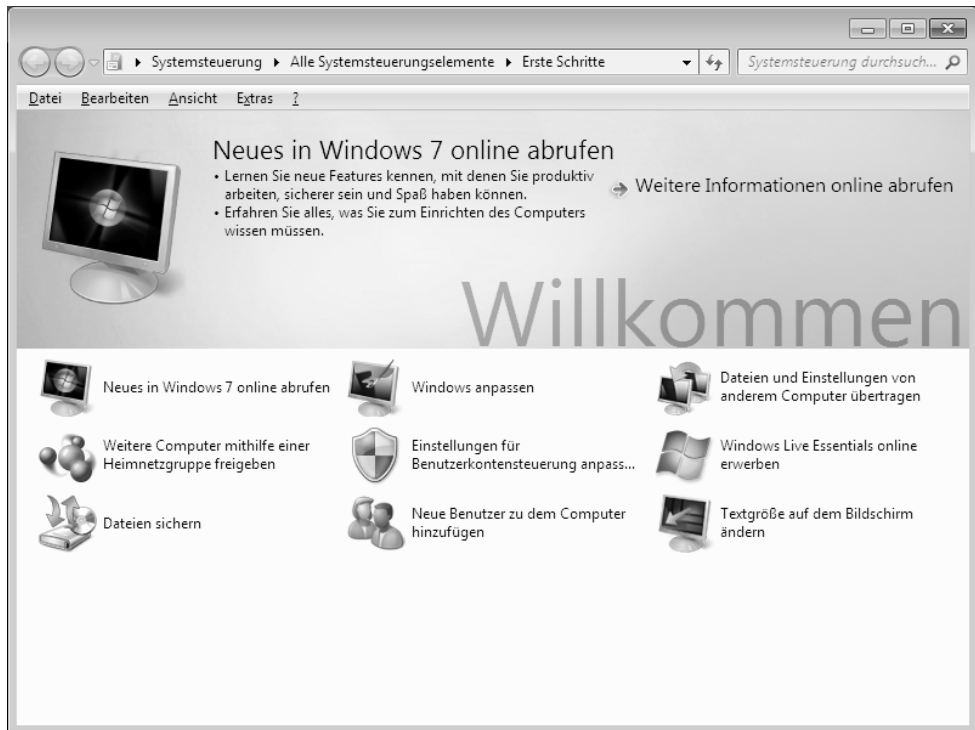
Sie empfiehlt sich für Anfänger wie auch für Profis. Die in Themen unterteilten Informationen lassen sich ausdrucken oder mit Lesezeichen versehen. So starten Sie:

- ▶ Klicken Sie auf **Start** 
- ▶ Wählen Sie nun **Hilfe und Support** 



## Windows® 7 – Erste Schritte

Erfahren Sie alles, was Sie zum Einrichten des Notebooks wissen müssen.




Ziel dieses Features ist es, Anfängern sowie auch erfahrenen Anwendern, nach der Erstinbetriebnahme, noch zusätzliche Einstellungen zur optimalen Nutzung von Windows® 7 vorzunehmen.


**Erste Schritte** ist in viele kleine Themenbereiche aufgeteilt, so dass der Anwender die Möglichkeit hat, den Inhalt optimal auf seine Kenntnisse abzustimmen. Nachfolgend einige Links:

- Neues in Windows® 7 online abrufen
- Windows anpassen
- Dateien und Einstellungen von anderem Computer übertragen
- Weitere Computer mithilfe einer Heimnetzgruppe freigeben
- Einstellungen für Benutzerkontensteuerung anpassen
- Daten sichern
- Neue Benutzer zu dem Computer hinzufügen
- Textgröße auf dem Bildschirm ändern

Nutzen Sie **Erste Schritte**, um Ihr Notebook besser zu verstehen und optimal bedienen zu können. Es dient Ihnen auch als zusätzliche Informationsquelle zur Erkennung und Beseitigung möglicher Probleme.

Rufen Sie **Erste Schritte** es wie folgt auf:

▶ Klicken Sie auf **Start** 

▶ Wählen Sie in der Programmliste  **Erste Schritte**.

## Windows® 7 – Benutzerkontensteuerung

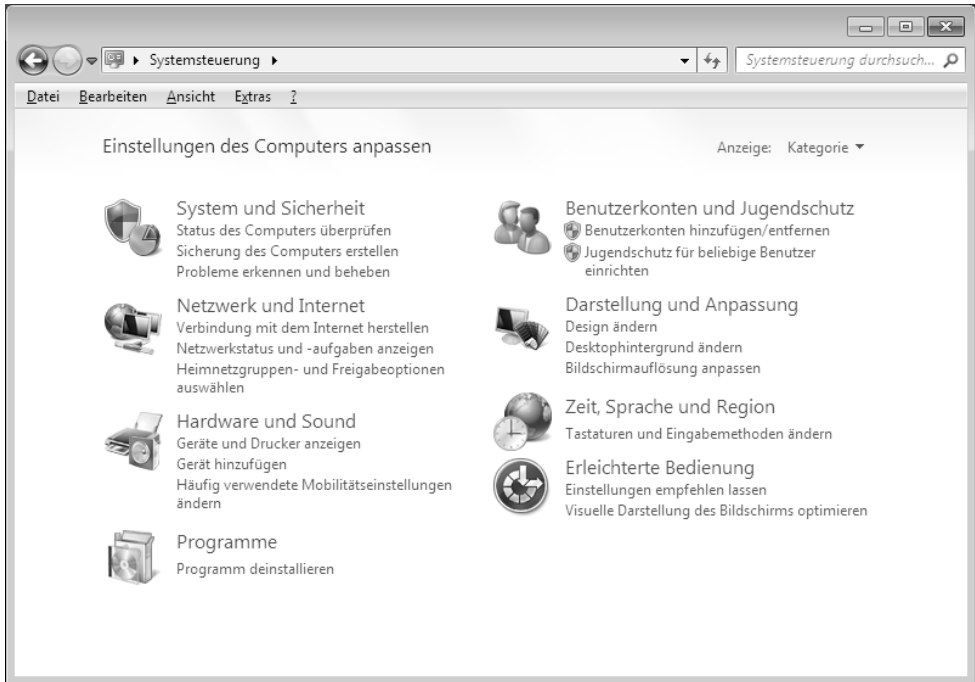
Die Benutzerkontensteuerung trägt dazu bei, dass nicht autorisierte Änderungen an dem Notebook verhindert werden.

Sobald Sie eine nicht autorisierte Änderung vornehmen, erscheint ein Fenster mit dem Hinweis „**Möchten Sie zulassen, dass durch das folgende Programm Änderungen an diesem Computer vorgenommen werden?**“.

- ▶ Klicken Sie auf **Ja**, um mit dem Vorgang fortzufahren
- ▶ Klicken Sie auf **Nein**, um den Vorgang abubrechen.

## Windows® 7 – Systemsteuerung

Mithilfe der Systemsteuerung können Sie Einstellungen für Windows ändern. Diese Einstellungen steuern fast alles zur Darstellung und Funktionsweise von Windows, und sie ermöglichen Ihnen das Einrichten von Windows entsprechend Ihren Anforderungen.



Beim ersten Öffnen der **Systemsteuerung** werden einige der am häufigsten verwendeten Elemente der Systemsteuerung nach Kategorien gruppiert angezeigt.

Benötigen Sie in der Kategorieansicht weitere Informationen zu einem Element der Systemsteuerung, müssen Sie den Mauszeiger über das Symbol oder den Kategorienamen halten und den daraufhin angezeigten Text lesen.

Um eines dieser Elemente zu öffnen, müssen Sie auf das zugehörige Symbol oder den Kategorienamen klicken.

Für einige dieser Elemente wird eine Liste mit ausführbaren Aufgaben sowie eine Auswahl einzelner Systemsteuerungselemente geöffnet.

Für die Suche nach dem gewünschten Steuerungselement gibt es die folgenden beiden Methoden:

- ▶ Geben Sie ein Wort oder einen Ausdruck im Suchfeld ein.
- ▶ Klicken Sie unter **Anzeige** auf **Große Symbole** oder **Kleine Symbole**, um eine Liste aller Systemsteuerungselemente anzuzeigen.

# Windows Media Center



Windows Media Center ist die Plattform für Ihr individuelles Home-Entertainment in Windows® 7. Mit Windows Media Center können Sie fernsehen, TV-Sendungen aufzeichnen, DVDs und Musik abspielen, Fotos betrachten und vieles mehr - per Fernbedienung oder Mausclick.



## HINWEIS!

Die Unterstützung der Funktionen hängt von der Hardwareausstattung des Notebooks ab. Z. B. erfordert die Funktion TV einen TV-Tuner (nicht im Lieferumfang enthalten).

Und so starten Sie Ihr individuelles Home-Entertainment:

- ▶ Notebook einschalten
- ▶ Klicken Sie auf **Start** .
- ▶ Klicken Sie auf  **Windows Media Center**.

Nachfolgend eine Übersicht der Windows Media Center Funktionen:

Hauptmenü	Untermenü
TV + Filme	<b>Aufzeichnungen</b> Sollten Sie einen TV-Tuner anschließen, haben Sie die Möglichkeit Sendungen aufzuzeichnen. Über diesen Menüpunkt können Sie die aufgezeichneten Sendungen wiedergeben, löschen oder auf externe Medien brennen.
	<b>DVD wiedergeben</b> Hierüber spielen Sie DVDs ab.
	<b>TV einrichten</b> Sofern Sie über eine externe TV-Tuner Hardware verfügen, haben Sie hier die Möglichkeit das TV-Signal zu konfigurieren.
Online-Medien	<b>Programme</b> Diese Programmbibliothek bietet eine Auflistung unterschiedlicher Online-Medien. Über Online-Medien rufen Sie Inhalte über das Internet ab - von der Online-Videothek über News-Portale bis hin zum Musikshop. Voraussetzung zur Nutzung dieser Funktion ist eine bestehende Internet-Verbindung.

Hauptmenü	Untermenü
<b>Aufgaben</b>	<b>Einstellungen</b> Passen Sie hier das Windows Media Center Ihren Anforderungen und Bedürfnissen an. Nehmen Sie hier zum Beispiel die Jugendschutzeinstellungen vor.
	<b>Herunterfahren</b> Hierüber beenden Sie nicht nur Windows Media Center sondern können das gesamte Betriebssystem herunterfahren. Achten Sie darauf, dass alle andere Anwendungen bereits geschlossen wurden, bevor Sie das System herunter fahren.
	<b>CD/DVD brennen</b> Rufen Sie hierüber Ihre Brennsoftware auf, um einen Brennvorgang zu starten
	<b>Synchronisieren</b> Schließen Sie ein externes Gerät wie zum Beispiel einen MP3-Player oder eine digitale Kamera an, können Sie hierüber die Daten auf dem externen Gerät mit dem Notebook synchronisieren.
	<b>Extender-Setup</b> Hierüber können Sie einen Windows Media Center Extender einrichten. Über ein Kabel- oder Drahtlosnetzwerk können Sie auf die Daten Ihres Notebooks zugreifen.
	<b>"Nur Medien"</b> Hierüber schalten Sie in den Vollbildmodus des Media Centers um.
<b>Bilder + Videos</b>	<b>Bildbibliothek</b> In der Bildbibliothek befinden sich alle auf Ihrem Notebook abgelegten Bilder. Starten Sie hier die Wiedergabe einer Diashow.
	<b>Alle wiedergeben</b> Um direkt mit der Wiedergabe einer Diashow zu starten, wählen Sie " <b>Alle wiedergeben</b> ".
	<b>Videobibliothek</b> In der Videobibliothek befinden sich alle auf Ihrem Notebook abgelegten Videos.

Hauptmenü	Untermenü
<b>Musik</b>	<b>Musikbibliothek</b> In der Musikbibliothek befinden sich alle auf Ihrem Notebook abgelegten Musiktitel. Hier können Sie die gezielte Wiedergabe eines Albums, eines Interpreten oder eines bestimmten Titels starten.
	<b>Alles wiedergeben</b> Hierüber starten Sie die Wiedergabe aller Dateien, die sich in der Musikbibliothek befinden.
	<b>Radio</b> Sofern Sie über eine externe Radio-Tuner Hardware verfügen, haben Sie hier die Möglichkeit Radiosender zu hören und zu verwalten.
	<b>Suchen</b> Hierüber können Sie gezielt nach Musiktitel, Komponisten, Interpreten, Alben etc. suchen. Die Suche beginnt, sobald Sie den ersten Buchstaben eingegeben haben.

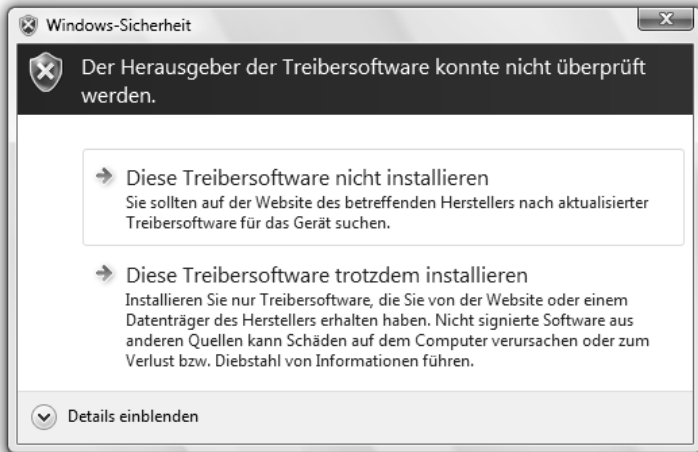
# Softwareinstallation

---



## HINWEIS!

*Sollte Ihr Betriebssystem so eingestellt sein, dass die Installation von Software und Treibern nur angenommen wird, wenn diese signiert (von Microsoft freigegeben) sind, erscheint ein solcher oder ähnlicher Dialog:*



*Klicken Sie zur Installation der Treiber auf „**Diese Treibersoftware trotzdem installieren**“.*

---

Die mitgelieferte Software ist bereits vollständig installiert.

---



## ACHTUNG!

*Bei der Installation von Programmen oder Treibern können wichtige Dateien überschrieben und verändert werden. Um bei eventuellen Problemen nach der Installation auf die Originaldateien zugreifen zu können, sollten Sie vor der Installation eine Sicherung Ihres Festplatteninhaltes erstellen. Näheres zur Datensicherung finden Sie ab Seite 74.*

---



## So installieren Sie Ihre Software




Befolgen Sie die Anweisungen, die der Softwarelieferant dem Softwarepaket beigelegt hat. Nachfolgend beschreiben wir eine „typische“ Installation. Wenn Sie eine Disc einlegen, wird automatisch das Installationsmenü gestartet.

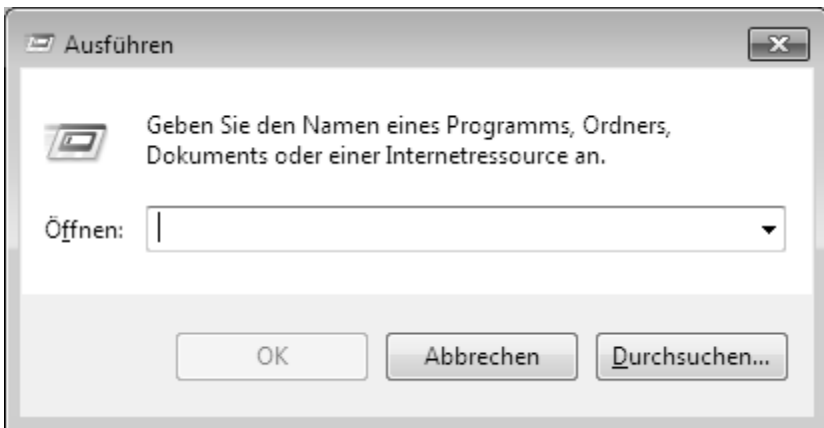


### HINWEIS!

*Sollte der automatische Start nicht funktionieren, ist wahrscheinlich die sog. „Autorun“-Funktion deaktiviert. Schauen Sie in der Windows® 7 Hilfe nach, um dies zu ändern.*

Beispiel für eine manuelle Installation **ohne** Autorun:




- ▶ Klicken Sie auf **Start** .
- ▶ Klicken Sie auf ▶ **Alle Programme**.
- ▶ Öffnen Sie den Programmpunkt  **Zubehör**.
- ▶ Wählen Sie den Eintrag  **Ausführen** aus.
- ▶ Geben Sie nun in das Feld „**Öffnen**“ den Laufwerksbuchstaben des optischen Laufwerks ein, gefolgt von einem Doppelpunkt und dem Programmnamen **setup**.



- ▶ Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit einem Klick auf **OK**.
- ▶ Folgen Sie den Anweisungen des Programms.

## Deinstallation einer Software

Um installierte Software von Ihrem Notebook zu entfernen, befolgen Sie bitte folgende Schritte:

- ▶ Klicken Sie auf **Start** .
- ▶ Klicken Sie auf  **Systemsteuerung**.
- ▶ Wählen Sie anschließend die Option  **Programme**.
- ▶ Wählen Sie das betreffende Programm aus, starten Sie die Deinstallation und folgen Sie den Anweisungen auf Ihrem Bildschirm.

## Windows-Aktivierung

Zum Schutz gegen Softwarepiraterie hat Microsoft die Produktaktivierung eingeführt. Die auf Ihrem Notebook installierte wie auch die mit dem Notebook gelieferte Windows® 7-Version brauchen Sie nicht zu aktivieren, da diese von uns für Ihr Notebook freigeschaltet ist. Eine Aktivierung ist nur dann erforderlich, wenn Sie mehrere wesentliche Komponenten des Notebooks austauschen oder ein nicht autorisiertes BIOS verwenden.

Sie können Windows® 7 beliebig oft neu aktivieren, wenn dies erforderlich sein sollte. Detaillierte Informationen finden Sie im Hilfesystem und bei:

<http://www.microsoft.com/germany/piraterie/produktaktivierung.msp>

## Produktaktivierung bei Ihrem Notebook

In einigen wenigen Fällen kann es trotzdem passieren, dass man aufgefordert wird, Windows® 7 zu aktivieren. Falls die Aktivierung via Internet mit einer Fehlermeldung quittiert wird, sollten bitte folgende Schritte durchgeführt werden.

- ▶ Bitte wählen Sie **telefonische Aktivierung** aus und klicken Sie auf **weiter**.
- ▶ Klicken Sie nun auf **Product Key ändern**. Ein neues Fenster erscheint. Geben Sie dort bitte den Product Key ein. Dieser befindet sich auf dem **Echtheitszertifikat (Certificate of Authenticity, COA)**, auf Ihrem Gehäuse.



- ▶ Bestätigen Sie Ihre Eingabe und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. Teilen Sie ggf. dem Microsoft-Berater mit, dass Sie eine OEM-Lizenz in Verbindung mit dem Notebook erworben haben.

## BIOS Setup-Programm

Im BIOS Setup (Hardware Basis-Konfiguration Ihres Systems) haben Sie vielfältige Einstellungsmöglichkeiten zum Betrieb Ihres Notebooks. Beispielsweise können Sie die Betriebsweise der Schnittstellen, die Sicherheitsmerkmale oder die Verwaltung der Stromversorgung ändern. Das Notebook ist bereits ab Werk so eingestellt, dass ein optimaler Betrieb gewährleistet ist.



---

### **ACHTUNG!**

*Bitte ändern Sie die Einstellungen nur, wenn dies absolut erforderlich ist und Sie mit den Konfigurationsmöglichkeiten vertraut sind.*

---

## Ausführen des BIOS Setup

Sie können das Konfigurationsprogramm nur kurz nach dem Systemstart ausführen. Wenn das Notebook bereits gestartet ist, schalten Sie es ab und starten es erneut. Drücken Sie die F2 Funktionstaste, um das BIOS-SETUP zu starten.

# Kaspersky Internet Security

Kaspersky Internet Security ist ein umfangreiches Werkzeug zum Schutz Ihrer Daten. Die Anwendung bietet Ihnen nicht nur einen umfassenden Schutz vor Viren, sondern auch Schutz vor Spam und Netzwerkangriffen. Weitere Komponenten der Software schützen Ihren Computer vor bisher unbekanntem Bedrohungen und Phishing-Attacken und erlauben es, den Zugang zum Internet sinnvoll zu beschränken. Ein umfassender Schutz deckt alle Bereiche des Datentransfers und – austausches ab.

Kaspersky Internet Security ist bereits vorinstalliert, sodass eine Installation nicht erforderlich ist. Sollten Sie dennoch eine Installation durchführen müssen (z. B. nach einer Systemwiederherstellung), finden Sie das Softwarepaket auf der mitgelieferten Application-/Support-Disc.

Kaspersky Internet Security besteht u.a. aus folgenden Sicherheitskomponenten:

- **Datei-Anti-Virus**

Datei-Anti-Virus schützt das Dateisystem des Computers vor einer Infektion. Die Komponente wird beim Hochfahren des Betriebssystems gestartet, befindet sich ständig im Arbeitsspeicher des Computers und untersucht alle Dateien, die auf Ihrem Computer und auf allen angeschlossenen Laufwerken geöffnet, gespeichert und gestartet werden. Kaspersky Internet Security fängt jeden Zugriff auf eine Datei ab und untersucht die Datei nach bekannten Viren. Eine Datei wird nur dann zur Arbeit freigegeben, wenn die Datei virenfrei ist oder erfolgreich vom Programm desinfiziert wurde.

- **Mail-Anti-Virus**

Mail-Anti-Virus untersucht ein- und ausgehende E-Mails auf Ihrem Computer. Eine E-Mail wird nur dann dem Empfänger zugestellt, wenn sie keine gefährlichen Objekte enthält.

- **Web-Filter / Kindersicherung**

Der Web-Filter blockiert den Besuch von gefährlichen Webseiten und erschafft so eine sichere Arbeitsumgebung während des Surfens im Internet.

Die Kindersicherung erlaubt es, den Zugriff auf Internetressourcen und Programme für unterschiedliche Computerbenutzer altersabhängig flexibel einzuschränken.



## **HINWEIS!**

*Mit einer aktiven Internet Verbindung wird Kaspersky Internet Security automatisch aktiviert. Eine manuelle Aktivierung ist nicht notwendig. Nach Ablauf der Testperiode wird Kaspersky Internet Security automatisch deaktiviert. Wir empfehlen daher, rechtzeitig eine Lizenz zu erwerben um optimalen Schutz für Ihren PC sicherzustellen.*

---

Das Kaspersky Internet Security Paket wird für die Dauer der Testperiode nach der **kostenlosen Registrierung** mit den neuesten Vireninformationen aktualisiert.

Lesen Sie dazu die Informationen im Internet unter:

<http://www.Kaspersky.com/de/>



**HINWEIS!**

*Mit der ersten Onlineverbindung werden das Betriebssystem und die Antiviren-Software automatisch aktualisiert. Diese Vorgänge dauern erfahrungsgemäß einige Minuten. In dieser Zeit kann es zu Beeinträchtigungen in der Arbeitsgeschwindigkeit des Computers kommen, diese sind nur bei der Erstinbetriebnahme spürbar.*

---

# Tipps und Tricks

## Bedienhilfen

### Windows - Tastatursteuerung

Hinweise zu der Tastatur finden Sie ab Seite 37.


- Mit ALT + TAB wechseln Sie das aktive Fenster.
- Mit der TAB-Taste springen Sie zum nächsten Text-/Eingabefeld, mit SHIFT + TAB zum vorherigen
- ALT + F4 schließt das aktuelle Fenster/Programm.
- STRG + F4 schließt ein Fenster eines Programms.

Haben Sie keine Windows (☐)-Tasten auf der Tastatur, können Sie das Startmenü auch über STRG + ESC aufrufen. Mit der Windows-Taste + M kann man alle Fenster minimieren. Das aktuelle Fenster wird mit ALT + LEERTASTE + N minimiert.

- Mit der ALT - Taste gelangen Sie in das Programm-Menü in dem Sie mit den Pfeiltasten navigieren können.
- Mit der Windows (☐)-Taste + TAB wechseln Sie zwischen den aktiven Fenstern.

### Einstellungen der Maus verändern

Die Einstellungsmöglichkeiten der Maus finden Sie in der Systemsteuerung:

- ▶ Klicken Sie auf **Start** .
- ▶ Klicken Sie auf **Systemsteuerung**.
- ▶ Öffnen Sie Hardware und Sound und klicken Sie unter Geräte und Drucker auf den Eintrag **Maus**.
- ▶ Sie können nun die Maus Ihren Bedürfnissen entsprechend (Schaltflächenkonfiguration, Doppelklickgeschwindigkeit, Mauszeiger etc.) anpassen.

### Wie kann ich Dateien, Text oder Bilder an eine andere Stelle kopieren?

Am besten über die **Zwischenablage**. Markieren Sie den Text mit der Maus (ziehen Sie den Mauszeiger mit gedrückter linker Taste über den Text) oder klicken Sie das Bild an.

Drücken Sie STRG + C, um das Markierte in die Zwischenablage zu kopieren. Nun wechseln Sie an die Stelle, wo das Markierte eingefügt werden soll. Drücken Sie STRG + V, um den Inhalt der Zwischenablage dort einzufügen.

Funktion	Tastenkombination
Ausschneiden	[Strg]+[X]
Einfügen	[Strg]+[V]
Kopieren	[Strg]+[C]
Löschen	[Entf]


# Systemeinstellungen und -informationen

## Autostart-Funktion des optischen Laufwerks

Wenn Sie eine Disc einlegen, wird diese gemäß dem Inhalt (Musik, Video etc.) ausgeführt. Ist dies nicht der Fall, kann das mehrere Ursachen haben:

Die Disc hat keine Autostart-Funktion, die Funktion ist deaktiviert oder die Funktion ist für diesen Typ deaktiviert.

So aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Funktion generell:

- ▶ Klicken Sie auf **Start** .
- ▶ Klicken Sie auf **Systemsteuerung**.
- ▶ Wählen Sie anschließend die Option **Hardware und Sound** oder direkt den Unterpunkt **Automatische Wiedergabe**.



# Daten- und Systemsicherheit

Die beschriebenen Programme sind in Windows integriert. Detaillierte Informationen finden Sie unter Angabe der fett gedruckten Stichwörter in der Windows-Hilfe im Startmenü. Lesen Sie bitte auch die Hinweise auf Seite 7.

## Datensicherung

Machen Sie regelmäßig Sicherungen auf externe Medien, wie CD-R oder CD-RW. Windows bietet Ihnen dazu das Programm „**Sicherungsstatus und -konfiguration**“.

Dieses befindet sich unter **Zubehör** ⇒ **Systemprogramme**. Machen Sie sich Sicherheitskopien von Ihren Kennwörtern und von der Systemkonfiguration.

## Wartungsprogramme

Das regelmäßige Ausführen der Programme „**Defragmentierung**“ und „**Datenträgerbereinigung**“ kann Fehlerquellen beseitigen sowie die Systemleistung erhöhen. Sehr hilfreich ist auch das Hilfsprogramm „**Systeminformationen**“, welches Ihnen detaillierte Informationen zu Ihrer Systemkonfiguration gibt. Auch diese Programme finden Sie im Programmordner unter **Zubehör** ⇒ **Systemprogramme**.

# Systemwiederherstellung

Windows® 7 liefert eine nützliche Funktion (**Systemwiederherstellung**), die es ermöglicht, so genannte **Wiederherstellungspunkte** zu speichern.

Das System merkt sich die aktuelle Konfiguration als Momentaufnahme und kehrt bei Bedarf zu dieser zurück. Dies hat den Vorteil, dass eine missglückte Installation wieder rückgängig gemacht werden kann.

**Wiederherstellungspunkte** werden vom System automatisch erstellt, können aber auch manuell gesetzt werden.

Sie können dies selbst bestimmen und konfigurieren, wie viel Speicherplatz maximal dafür in Anspruch genommen werden soll. Dieses Programm finden Sie im Programmordner unter **Zubehör, Systemprogramme**.

Wir empfehlen Ihnen, vor Installation einer neuen Software oder eines Treibers einen **Wiederherstellungspunkt** zu setzen. Sollte Ihr System nicht mehr stabil laufen, haben Sie so meist die Möglichkeit zu einer lauffähigen Konfiguration zurückzukehren, ohne dass neu erstellte Dokumente gelöscht werden. Lesen Sie im nächsten Abschnitt, welche Möglichkeiten Sie zur Reparatur einer fehlerhaften Installation haben.

## Fehlerbehebung

Windows® 7 enthält verschiedene Funktionen, die sicherstellen, dass das Notebook sowie die installierten Anwendungen und Geräte korrekt funktionsfähig sind.

Diese Funktionen helfen Ihnen beim Lösen der Probleme, die durch Hinzufügen, Löschen oder Ersetzen von Dateien entstehen können, die für die Funktionsfähigkeit von Betriebssystem, Anwendungen und Geräten erforderlich sind.

Welche Wiederherstellungsfunktion Sie verwenden, ist abhängig von dem Typ des auftretenden Problems oder Fehlers. In der Windows-Hilfe finden Sie detaillierte Informationen dazu.

# Windows Update

Windows Update ist die Onlineerweiterung von Windows. Verwenden Sie Windows Update, um Elemente wie Sicherheitsupdates, wichtige Updates, die neuesten Hilfedateien, Treiber und Internetprodukte über das Internet zu laden.



Die Website wird regelmäßig durch neuen Inhalt ergänzt, damit Sie jederzeit die neuesten Updates und Fehlerkorrekturen downloaden können, um das Notebook zu schützen und dessen Funktionsfähigkeit zu gewährleisten.

Windows Update durchsucht das Notebook und stellt eine Liste individueller Updates speziell für die Konfiguration Ihres Notebooks bereit.

Jedes Update, das Microsoft für den Betrieb des Betriebssystems, von Programmen oder Hardwarekomponenten als wichtig betrachtet, wird als "wichtiges Update" eingestuft und automatisch für Sie zum Installieren ausgewählt.

Wichtige Updates werden bereitgestellt, um bekannte Probleme zu beheben und das Notebook vor bekannten Sicherheitsrisiken zu schützen.

Führen Sie vier einfache Schritte aus, um die benötigten Updates zu downloaden und Ihr Notebook auf dem aktuellen Stand zu halten:

- ▶ Klicken Sie auf Start .
- ▶ Klicken Sie auf ▶ **Alle Programme**.
- ▶ Öffnen Sie  **Windows Update**.
- ▶ Klicken Sie auf **Nach Updates suchen**.
- ▶ Klicken Sie auf **Hinzufügen**, während Sie die verfügbaren Updates in jeder Kategorie durchsuchen, um das gewünschte Update auszuwählen und zu den zu installierenden Updates hinzuzufügen. Sie können auch eine vollständige Beschreibung jedes einzelnen Elements lesen, indem Sie auf die Verknüpfung **Weiterlesen** klicken.
- ▶ Klicken Sie auf **Updates überprüfen und installieren**, wenn Sie alle gewünschten Updates ausgewählt haben, und klicken Sie dann auf **Jetzt installieren**.

## Windows Update-Informationen zur Datensicherheit

Damit eine geeignete Liste mit Updates für Sie bereitgestellt werden kann, benötigt Windows Update bestimmte Informationen zum jeweiligen PC. Diese Informationen umfassen Folgendes:

- Versionsnummer des Betriebssystems
- Versionsnummer von Internet Explorer
- Versionsnummern weiterer Softwareprogramme
- Plug & Play-Kennungen der Hardwaregeräte

Windows Update tritt für den Schutz Ihrer privaten Daten ein und erfasst nicht Ihren Namen, Ihre Adresse, E-Mail-Adresse oder andere Formen von persönlichen Daten. Die gesammelten Informationen werden nur in der Zeit verwendet, in der Sie die Website besuchen. Sie werden auch nicht gespeichert.

# Auslieferungszustand wiederherstellen

Sollte Ihr System **trotz der voran beschriebenen Fehlerbehebung** nicht mehr richtig funktionieren, können Sie den Auslieferungszustand wiederherstellen.

## Beschränkung der Wiederherstellung

Nachträglich vorgenommene Konfigurationsänderungen (DFÜ-/Desktop-/Internet-Einstellung) und Softwareinstallationen werden nicht wiederhergestellt.

Nachträgliche Treiberaktualisierungen und Hardwareergänzungen werden nicht berücksichtigt.



### **ACHTUNG!**

*Bei der Installation von Programmen oder Treibern können wichtige Dateien überschrieben und verändert werden. Um bei eventuellen Problemen nach der Installation auf die Originaldateien zugreifen zu können, sollten Sie vor der Installation eine Sicherung Ihres Festplatteninhaltes erstellen. Näheres zur Datensicherung finden Sie ab Seite 74.*

---

Es wird immer der **Zustand der Auslieferung** hergestellt. Von Ihnen durchgeführte Installationen und Konfigurationen müssen ggf. erneut erfolgen.

## Rücksicherung durchführen

- ▶ Entfernen Sie alle eventuell eingesetzten Massenspeichergeräte (Speicherkarten, USB-Stick etc.).
- ▶ Schalten Sie das Notebook ein.
- ▶ Drücken Sie bei der Meldung **Press F11 to run recovery** die entsprechende Taste.  
Nach einigen Sekunden erscheint die Meldung **Windows is loading files**. Warten Sie ab, bis die Daten geladen sind. Am Ende erscheint das Menü **Power Recover**.
- ▶ Wählen Sie die Sprache des Wiederherstellungsmenüs.
- ▶ Klicken Sie auf **Next**.
- ▶ Sie haben nun die Wahl zwischen zwei Rücksicherungen:
  - **Auf HDD zurücksetzen - keine Sicherung der Benutzerdaten**  
Alle Daten auf dem Notebook werden unwiderruflich gelöscht. Es wird der Auslieferungszustand wieder hergestellt.
  - **Auf HDD zurücksetzen - mit gesicherten Benutzerdaten.**  
Es wird der Auslieferungszustand erstellt und alle Benutzerdaten unter **C:\User** werden gesichert.



### **ACHTUNG!**

*Bei der Option mit gesicherten Benutzerdaten dauert die Rücksicherung sehr lange. Es werden nur die Daten gesichert, die sich in dem Ordner C:\user befinden. Alle weiteren Daten werden gelöscht. Führen Sie daher immer regelmäßig eine Datensicherung auf externen Datenträgern durch. Die Geltendmachung von Schadensersatzansprüchen für Datenverlust und dadurch entstandene Folgeschäden wird ausgeschlossen.*

- ▶ Klicken Sie auf **Weiter** und folgen Sie den weiteren Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Auslieferungszustand wieder herzustellen.

# FAQ – Häufig gestellte Fragen



**Muss ich die beiliegenden Discs noch installieren?**



Nein. Grundsätzlich sind alle Programme bereits vorinstalliert. Die Discs sind lediglich als Sicherheitskopie gedacht.



**Wo finde ich die notwendigen Treiber für mein Notebook?**



Die Treiber befinden sich auf der zweiten Partition der Festplatte in den Ordnern Driver (Treiber) und Tools.



**Was ist die Windows-Aktivierung?**



In dieser Bedienungsanleitung finden Sie ein entsprechendes Kapitel mit detaillierten Informationen zu diesem Thema.



**Wann muss ich Windows aktivieren?**



Ihre Software ist ab Werk voraktiviert. Eine Aktivierung wird erst erforderlich, wenn ...

... mehrere Komponenten (Grafikkarte, CPU etc.) durch andere ersetzt werden;

... Sie ein neues Motherboard eingebaut haben;

... eine fremde BIOS-Version installiert wurde;

... Sie die Software auf einen anderen PC installieren.



**Wann empfiehlt sich die Wiederherstellung des Auslieferungszustandes?**



Diese Methode sollte nur als letzte Lösung gewählt werden. Lesen Sie im Kapitel **Systemwiederherstellung** auf Seite 75, welche Alternativen sich anbieten.



**Wie mache ich eine Datensicherung?**



Machen Sie eine Sicherung und eine Rücksicherung ausgewählter Daten auf externen Medien (CD-R), um sich mit der Technik vertraut zu machen. Eine Sicherung ist unbrauchbar, wenn Sie nicht in der Lage sind, die Daten wiederherzustellen, das Medium (CD-R) defekt oder nicht mehr verfügbar ist.



**Warum muss ich mein USB-Gerät erneut installieren, obwohl ich dies bereits getan habe?**



Wird das Gerät nicht am gleichen USB-Anschluss betrieben, an dem es installiert worden ist, erhält es automatisch eine neue Kennung. Das Betriebssystem behandelt es dann wie ein neues Gerät und möchte es neu installieren.

Verwenden Sie den installierten Treiber oder schließen Sie das Gerät an dem Port an, an dem es installiert wurde.

# Kundendienst

## Erste Hilfe bei Hardwareproblemen

Fehlfunktionen können manchmal banale Ursachen haben, aber manchmal auch von defekten Komponenten ausgehen. Wir möchten Ihnen hiermit einen Leitfaden an die Hand geben, um das Problem zu lösen.

Wenn die hier aufgeführten Maßnahmen keinen Erfolg bringen, helfen wir Ihnen gern weiter. Rufen Sie uns an!

## Lokalisieren der Ursache

Beginnen Sie mit einer sorgfältigen Sichtprüfung aller Kabelverbindungen. Wenn die Leuchtanzeigen nicht funktionieren, vergewissern Sie sich, dass das Notebook und alle Peripheriegeräte ordnungsgemäß mit Strom versorgt werden.

- Bei Akkubetrieb schließen Sie das Notebook an den Netzadapter an und vergewissern Sie sich, dass der Akku geladen ist.
- Wenn Sie das Notebook mit Netzadapter betreiben wollen, trennen Sie den Netzadapter von der Steckdose und schließen Sie zum Test z. B. eine Lampe an dieselbe Steckdose an. Funktioniert die Lampe auch nicht, fragen Sie einen Elektriker um Rat.
- Schalten Sie das Notebook aus und überprüfen Sie alle Kabelverbindungen. Wenn das Notebook an Peripheriegeräte angeschlossen ist, überprüfen Sie auch hier die Steckverbindungen aller Kabel. Tauschen Sie Kabel für verschiedene Geräte nicht wahllos gegeneinander aus, auch wenn Sie genau gleich aussehen. Die Pinbelegungen im Kabel sind vielleicht anders. Wenn Sie mit Sicherheit festgestellt haben, dass das Gerät mit Strom versorgt wird und alle Verbindungen intakt sind, schalten Sie das Notebook wieder ein.

Das regelmäßige Ausführen der Windows<sup>®</sup> Programme wie z. B. **Defragmentierung** kann Fehlerquellen beseitigen sowie die Systemleistung erhöhen (siehe Seite 74).

Sehr hilfreich ist auch das Hilfsprogramm **Systeminformationen**, welches Sie im Programmordner **Systemprogramme** finden.



# Fehler und mögliche Ursachen

## Der Bildschirm ist schwarz.

- Dieser Fehler kann unterschiedliche Ursachen haben:
  1. Die Betriebsanzeige (Ein-/Ausschalter) leuchtet nicht und das Notebook befindet sich im Ruhezustand.  
**Lösung:**  
Betätigen Sie den Ein-/Ausschalter.
  2. Die Energie Sparen Anzeige blinkt. Das Notebook befindet sich im Energie Sparen Modus.  
**Lösung:**  
Betätigen Sie den Ein-/Ausschalter.
  3. Die Hintergrundbeleuchtung wurde mit der Tastenkombination **Fn+F7** deaktiviert.  
**Lösung:**  
Betätigen die Tastenkombination **Fn+F7** erneut, um die Hintergrundbeleuchtung wieder einzuschalten.

## Das Notebook schaltet sich während des Betriebs aus.

- ▶ Der Akku könnte leer sein. Schließen Sie das Notebook über den Netzadapter an und laden Sie den Akku auf.

## Das Notebook lässt sich nicht einschalten.

- ▶ Betreiben Sie das Notebook über den Akku, überprüfen Sie, ob dieser richtig eingelegt und geladen ist.

## Falsche Zeit- und Datumsanzeige.

- ▶ Klicken Sie die Uhrzeitanzeige in der Taskleiste an. Wählen Sie die Option Datums- und Uhrzeiteinstellung ändern und stellen Sie anschließend die korrekten Werte ein.

## Vom optischen Laufwerk können keine Daten gelesen werden.

- ▶ Überprüfen Sie, ob die Disc ordnungsgemäß eingelegt ist.
- ▶ Wird das Laufwerk im Explorer angezeigt? Wenn ja, testen Sie eine andere Disc.

## Die WLAN-Verbindung funktioniert nicht.

- ▶ Um die WLAN-Verbindung zu aktivieren, müssen Sie die Tastenkombination **Fn + F2** drücken.

## Die Bluetooth-Verbindung funktioniert nicht.

- ▶ Um die Bluetooth-Verbindung zu aktivieren, müssen Sie die Tastenkombination **Fn + F3** drücken.

## Das Touchpad ist ohne Funktion.

- ▶ Um das Touchpad zu aktivieren, drücken Sie die Tastenkombination **Fn + F9**.

## Benötigen Sie weitere Unterstützung?

Wenn Sie trotz der Vorschläge im vorangegangenen Abschnitt immer noch Probleme haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrer Hotline auf oder wenden Sie sich an [www.medion.de/service](http://www.medion.de/service). Wir werden Ihnen weiterhelfen.

Bevor Sie sich jedoch an Ihr Technologie Center wenden, bereiten Sie bitte folgende Daten vor:

- Haben Sie Erweiterungen oder Änderungen an der Ausgangskonfiguration vorgenommen?
- Was für zusätzliche Peripheriegeräte nutzen Sie?
- Welche Meldungen, wenn überhaupt, erscheinen?
- Welche Software wurde beim Auftreten des Fehlers verwendet?
- Welche Schritte haben Sie zur Lösung des Problems bereits unternommen?

## Treiberunterstützung

Das System ist mit den installierten Treibern in unseren Testlabors ausgiebig und erfolgreich getestet worden. In der Computerbranche ist es jedoch üblich, dass die Treiber von Zeit zu Zeit aktualisiert werden. Dies kommt daher, dass sich z. B. eventuelle Kompatibilitätsprobleme zu anderen, noch nicht getesteten Komponenten (Programme, Geräte) ergeben haben. Sie können aktuelle Treiber aus dem Internet auf folgenden Adressen finden:

<http://www.medion.de>

Bitte wenden Sie sich an die Service-Adresse des Landes, in denen das Gerät erworben wurde.

# Transport

Beachten Sie folgende Hinweise, wenn Sie das Notebook transportieren wollen:

- Schalten Sie das Notebook aus. Um Beschädigungen zu vermeiden, werden die Köpfe der Festplatte dabei automatisch in einem sicheren Bereich bewegt. Entfernen Sie eingelegte DVDs/CDs.
- Warten Sie nach einem Transport des Notebooks solange mit der Inbetriebnahme, bis das Gerät die Umgebungstemperatur angenommen hat. Bei großen Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen kann es durch Kondensation zur Feuchtigkeitsbildung innerhalb des Notebooks kommen, die einen elektrischen Kurzschluss verursachen kann.
- Schließen Sie das Notebook und stellen Sie sicher, dass der Deckel fest schließt.
- Verwenden Sie stets eine Notebook-Tragetasche, um das Notebook vor Schmutz, Feuchtigkeit, Erschütterungen und Kratzern zu schützen.
- Benutzen Sie für den Versand Ihres Notebooks stets die originale Kartonage und lassen Sie sich von Ihrem Transportunternehmen diesbezüglich beraten.
- Laden Sie Ihren Akku und eventuell vorhandene Ersatzakkus vor Antritt längerer Reisen unbedingt voll auf und vergessen Sie nicht, den Netzadapter mitzunehmen.
- Erkundigen Sie sich vor einer Reise über die am Zielort vorhandene Strom- und Kommunikationsversorgung.
- Erwerben Sie vor dem Reiseantritt bei Bedarf die erforderlichen Adapter für Strom bzw. Kommunikation (LAN etc.).
- Legen Sie, bei Versand des Notebooks, den Akku separat in die Kartonage.
- Wenn Sie die Handgepäckkontrolle am Flughafen passieren, ist es empfehlenswert, dass Sie das Notebook und alle magnetischen Speichermedien (Disketten, externe Festplatten) durch die Röntgenanlage (die Vorrichtung, auf der Sie Ihre Taschen abstellen) schicken. Vermeiden Sie den Magnetdetektor (die Konstruktion, durch die Sie gehen) oder den Magnetstab (das Handgerät des Sicherheitspersonals), da dies u. U. Ihre Daten zerstören könnte.



---

**ACHTUNG!**

*Es befinden sich keine zu wartenden oder zu reinigenden Teile innerhalb des Notebook-Gehäuses.*

---

Die Lebensdauer des Notebooks können Sie durch folgende Maßnahmen verlängern:

- Ziehen Sie vor dem Reinigen immer den Netzstecker, alle Verbindungskabel und entfernen Sie den Akku.
- Reinigen Sie das Notebook nur mit einem angefeuchteten, fusselfreien Tuch.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel, ätzende oder gasförmige Reinigungsmittel.
- Benutzen Sie zur Reinigung Ihres optischen Laufwerks keine CD-ROM-Reinigungsdiscs oder ähnliche Produkte, welche die Linse des Lasers säubern.
- Staub oder Fett auf dem Touchpad beeinträchtigt seine Empfindlichkeit. Entfernen Sie Staub oder Fett auf der Oberfläche des Touchpads mit einem Klebestreifen.
- Im Laufe der Zeit kann sich im Inneren des Notebooks Staub ansammeln, der die Kühlrippen verschließt. Das führt dazu, dass sich die Lüfterdrehzahl erhöht und somit auch die Betriebslautstärke Ihres Notebooks. Des Weiteren kann dies zu Überhitzungen und Fehlfunktionen führen. Lassen Sie daher in regelmäßigen Abständen das Innere des Notebooks von Ihrem Service oder einem Fachmann reinigen.

## Pflege des Displays

- Schließen Sie das Notebook, wenn nicht damit gearbeitet wird. Vermeiden Sie ein Verkratzen der Bildschirmoberfläche, da diese leicht beschädigt werden kann.
- Achten Sie darauf, dass keine Wassertröpfchen auf dem Bildschirm zurückbleiben. Wasser kann dauerhafte Verfärbungen verursachen.
- Reinigen Sie den Bildschirm mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- Setzen Sie den Bildschirm weder grellem Sonnenlicht, noch ultravioletter Strahlung aus.
- Das Notebook und seine Verpackung sind recyclingfähig.



### **HINWEIS!**

*Auf den Oberflächen befinden sich Schutzfolien, um das Gerät vor Kratzern während der Produktion und dem Transport zu schützen.*

*Ziehen Sie alle Folien ab, nachdem Sie das Gerät korrekt aufgestellt haben und bevor Sie es in Betrieb nehmen.*

---

# Auf-/Umrüstung und Reparatur

- Überlassen Sie die Auf- oder Umrüstung Ihres Notebooks **ausschließlich qualifiziertem Fachpersonal**. Sollten Sie nicht über die notwendige Qualifikation verfügen, beauftragen Sie einen entsprechenden **Service-Techniker**. Bitte wenden Sie sich an Ihren Kundendienst, wenn Sie technische Probleme mit Ihrem Notebook haben.
- Im Falle einer notwendigen Reparatur wenden Sie sich bitte ausschließlich an unsere autorisierten **Servicepartner**.

## Hinweise für den Servicetechniker

- Das Öffnen des Notebook-Gehäuses sowie die Auf- und Umrüstung Ihres Notebooks ist nur Service-Technikern vorbehalten.
- Verwenden Sie nur Originalersatzteile.
- Ziehen Sie vor dem Öffnen des Gehäuses alle Strom- und Anschlusskabel und entfernen Sie den Akku. Wird das Notebook vor dem Öffnen nicht vom Stromnetz getrennt, besteht die Gefahr, dass Komponenten beschädigt werden könnten.
- Interne Komponenten des Notebooks können durch elektrostatische Entladung (ESD) beschädigt werden. Führen Sie Systemerweiterungen und -veränderung sowie Reparaturen an einem ESD-Arbeitsplatz durch. Ist ein solcher Arbeitsplatz nicht vorhanden, tragen Sie eine Antistatik-Manschette oder berühren Sie einen gut leitenden, metallischen Körper. Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung entstehen, werden von uns kostenpflichtig repariert.

## Hinweise zur Laserstrahlung

- In dem Notebook können Lasereinrichtungen der Laserklasse 1 bis Laserklasse 3b verwendet sein. Die Einrichtung erfüllt die Anforderungen der **Laserklasse 1**.
- Durch Öffnen des Gehäuses des optischen Laufwerks erhalten Sie Zugriff auf Lasereinrichtungen bis zur Laserklasse 3b.

Bei Ausbau und/oder Öffnung dieser Lasereinrichtungen ist folgendes zu beachten:

- Die eingebauten optischen Laufwerke enthalten keine zur Wartung oder Reparatur vorgesehenen Teile.
- Die Reparatur der optischen Laufwerke ist ausschließlich dem Hersteller vorbehalten.
- Blicken Sie nicht in den Laserstrahl, auch nicht mit optischen Instrumenten.
- Setzen Sie sich nicht dem Laserstrahl aus. Vermeiden Sie die Bestrahlung des Auges oder der Haut durch direkte oder Streustrahlung.

# Recycling und Entsorgung



## Verpackung

Das Gerät befindet sich zum Schutz vor Transportschäden in einer Verpackung. Verpackungen sind Rohstoffe, somit wiederverwendungsfähig und können dem Rohstoffkreislauf zugeführt werden.



## Gerät

Werfen Sie das Gerät am Ende seiner Lebenszeit keinesfalls in den normalen Hausmüll. Erkundigen Sie sich nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung.



## Batterien/Akkus

Verbrauchte/defekte Batterien/Akkus gehören nicht in den Hausmüll! Sie müssen bei einer Sammelstelle für Altbatterien abgegeben werden.

Wenn Sie Fragen zur Entsorgung haben, wenden Sie sich bitte an Ihre Verkaufsstelle oder an unseren Service.

# Europäische Norm EN 9241-307 Klasse II

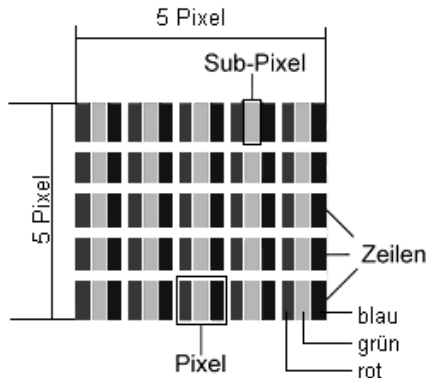
Bei Aktiv Matrix LCDs (TFT) mit einer Auflösung von **1600 x 900** Pixeln, welche sich aus je drei Sub-Pixeln (Rot, Grün, Blau) zusammensetzen, kommen insgesamt ca.

**4,3 Mio.** Ansteuertransistoren zum Einsatz. Aufgrund dieser sehr hohen Anzahl von Transistoren und des damit verbundenen äußerst komplexen Fertigungsprozesses, kann es vereinzelt zu einem Ausfall oder zur fälschlichen Ansteuerung von Pixeln bzw. einzelnen Sub-Pixeln kommen.

In der Vergangenheit gab es immer wieder verschiedenste Ansätze die Anzahl der erlaubten Pixelfehler zu definieren. Diese waren aber zumeist sehr kompliziert und von Hersteller zu Hersteller völlig unterschiedlich. MEDION folgt daher für alle TFT-Display-Produkte bei der Garantieabwicklung den strengen und transparenten Anforderungen der Norm **EN 9241-307, Klasse II**; welche im Folgenden kurz zusammengefasst sind.

Der Standard **EN 9241-307** definiert u.a. allgemein gültige Vorgaben in Bezug auf Pixelfehler. Die Pixelfehler werden in vier Fehlerklassen und drei Fehlertypen kategorisiert. Jeder einzelne Pixel setzt sich wiederum aus drei Sub-Pixeln mit je einer Grundfarbe (Rot, Grün, Blau) zusammen.

## Pixelaufbau





### Pixelfehler-Typen:

- Typ 1:  
dauerhaft leuchtende Pixel (heller, weißer Punkt), obwohl nicht angesteuert. Ein weißer Pixel entsteht durch das Leuchten aller drei Subpixel.
- Typ 2:  
nicht leuchtende Pixel (dunkler, schwarzer Punkt), obwohl angesteuert
- Typ 3:  
abnormale oder defekte Subpixel der Farben Rot, Grün oder Blau (z.B. dauerhaft leuchtend mit halber Helligkeit, nicht leuchtend einer Farbe, blinkend oder flackernd, aber nicht vom Typ 1 oder 2)

Ergänzung: Cluster vom Typ3 (= Ausfall von zwei oder mehr Sub-Pixeln in einem Block von 5 x 5 Pixeln. Ein Cluster ist ein Feld von 5 x 5 Pixeln (15 x 5 Subpixeln).

### EN 9241-307, Fehlerklasse II

Auflösung	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Cluster Typ1, Typ2	Cluster Typ 3
1024 x 768	2	2	4	0	2
1280 x 800	3	3	6	0	3
1280 x 854	3	3	6	0	3
1280 x 1024	3	3	7	0	3
1366 x 768	3	3	7	0	3
1400 x 1050	3	3	8	0	3

# Index

## A

Akkubetrieb .....	14, 28
Akku aufladen .....	30
Akku einsetzen .....	28
Akku entnehmen .....	29
Akkuleistung .....	30
Anpassung .....	34
Anschließen .....	12
Externer monitor .....	35
Anschlüsse	
HDMI .....	17
Mikrofon Eingang .....	18
Multi-Kartenleser .....	17
Netzadapteranschluss .....	17
USB-Anschluss .....	17, 18
VGA .....	17
Ansichten	
Betriebs- und Statusanzeigen .....	16
Display .....	16
Ein- / Ausschalter .....	16
HDMI .....	17
Lieferumfang .....	15
Mikrofonanschluss .....	18
Multi-Kartenleser .....	17
Netzadapteranschluss .....	17
Netzwerkanschluss .....	17
Öffnung für Kensingtonschloss <sup>®</sup> .....	18
Optisches Laufwerk .....	18
Tastatur .....	16
Touchpad .....	16
USB-Anschluss .....	17, 18
VGA .....	17
Webcam .....	16
Anzeige .....	34
Anzeigen	
Akkuladeanzeige .....	19
Betriebsanzeige .....	19
Capital Lock .....	19
Num Lock .....	19
WLAN .....	19
Zugriffsanzeige .....	19

## Arbeitshaltung

Allgemein .....	11
Arme .....	11
Beine .....	11
Handgelenke .....	11
Kopf .....	11
Rücken .....	11
Auf-/Umrüstung .....	87
Aufladen des Akkus .....	30
Aufstellungsort .....	9
Ausführen des Bios Setup .....	69
Auslagerungszustand .....	32
Auslieferungszustand .....	78
Autorun .....	66
Autostart .....	66
Autostart-Funktion .....	73

## B

Backup bei Rücksicherung .....	79
Betriebssicherheit .....	7
Akkubetrieb .....	14
Anschließen .....	12
Austellungsort .....	9
Stromversorgung .....	12
Touchpad .....	13
Umgebungsbedingungen .....	10
Verkabelung .....	13
Bildschirmarbeitsplatz .....	10
BIOS Setup-Programm .....	69

## C

CD-Rohlinge .....	45
CD-ROM .....	42
CD-ROM-Reinigungsdiscs .....	85

## D

Dateien kopieren .....	72
Daten- und Systemsicherheit .....	74
Datensicherung .....	74
Defragmentierung .....	74, 81
Deinstallation der Software .....	67
Digitaler Audioausgang .....	47
Disc-Laufwerk .....	42

Display .....	33
DVD-Brenner .....	45
DVD-Laufwerk .....	42

## E

Ein-/Ausschalter .....	26
Energieverwaltung .....	32
Entsorgung.....	88
Erleichterte Bedienung.....	34
Erste Hilfe .....	81
Erweiterter Desktop .....	36
Externe Audioverbindungen .....	47

## F

FAQ - Häufig gestellte Fragen .....	80
Fehlerbehebung .....	75
Festplatte.....	40

## H

Harddisk .....	40
Hardwareprobleme .....	81
Hauptkomponenten	
Festplatte .....	40
Netzwerkbetrieb .....	48
Optisches Laufwerk.....	42
Soundkarte .....	46
Speicherkarten-Anschluss .....	52
USB Anschluss.....	54
HDD .....	<i>Siehe Festplatte</i>

## I

Inbetriebnahme .....	20
Akku einlegen .....	28
Notebook einschalten .....	21
Installation neuer Software .....	65

## K

Kaspersky Internet Security .....	70
Kensington-Sicherheitsschloss .....	55
Keyboard .....	37
Konformitätsinformation .....	6
Kundendienst .....	81

## L

Laserstrahlung .....	87
Lieferumfang .....	15
Lizenzvertrag .....	22

## M

Maus.....	72
Memory Stick.....	52
Mikrofonanschluss .....	47
Minianwendungen .....	34
MMC .....	52
MultiMediaCard.....	52

## N

Netzbetrieb .....	27
Netzwerk	
LAN Access Point.....	49
Problembeseitigung .....	50
Was ist ein Netzwerk?.....	48
Wireless LAN .....	49
WLAN aktivieren.....	49, 51
Netzwerkbetrieb .....	48
Notebook sichern.....	55
Einschaltkennwort.....	55
Kensington Sicherheitsschloss .....	55
Notentnahme einer Disc .....	43

## O

Ordneroptionen.....	34
---------------------	----

## P

Pflege des Displays.....	86
--------------------------	----

## R

Recycling .....	88
Reinigungsmittel.....	85
Rücksicherung durchführen .....	79
Ruhezustand .....	32

## S

Schriftarten .....	34
SD.....	52
Secure Digital.....	52
Selbsthilfe	
Daten- und Systemsicherheit.....	74
Wartung.....	85
Sicherheitsschloss.....	55
Sicherheitsvorrichtung .....	55
Software .....	66
Softwareinstallation .....	66
Soundkarte .....	46
Speicherkarte einlegen .....	52

Speicherkarte entfernen.....	52
Speicherkarten-Anschlüsse.....	52
Startmenü .....	34
Stromversorgung .....	12, 26
Akkubetrieb .....	28
Auslagerungszustand .....	32
Energieverwaltung.....	32
Netzbetrieb.....	27
Systemleistung .....	74, 81
Systemsteuerung.....	61
Anpassung.....	34
Anzeige.....	34
Darstellung und Anpassung .....	34
Erleichterte Bedienung.....	34
Minianwendung .....	34
Ordneroptionen.....	34
Schriftarten .....	34
Startmenü.....	34
Taskleiste .....	34
Systemwiederherstellung .....	75
<b>T</b>	
Taskleiste .....	34
Tastatur .....	37
Tastatursteuerung .....	72
Tipps & Tricks	
Autostart-Funktion .....	73
Kopieren von Text oder Bildern.....	72
Tastatursteuerung.....	72
Tipps und Tricks .....	72
Touchpad .....	38
Transport.....	84

Treiberunterstützung .....	83
<b>U</b>	
Überprüfen der Akkuladung.....	31
Umgebungsbedingungen.....	10
Universal Serial Bus .....	54
USB .....	54
<b>V</b>	
Verkabelung.....	13
Verzeichnisse.....	41
<b>W</b>	
Wartung .....	85
Wartungsprogramme .....	74
Webcam.....	53
Windows <sup>®</sup> 7	
Benutzerkontensteuerung.....	60
Datenträgerbereinigung.....	74
Defragmentierung.....	74
Erste Schritte .....	59
Hilfe und Support .....	58
Neuheiten .....	56
Sicherungsstatus und konfiguration .....	74
Systeminformationen .....	74
Systemsteuerung .....	61
Windows <sup>®</sup> -Oberfläche.....	23
Wireless LAN .....	49
Aktivieren .....	49, 51
Voraussetzungen .....	49



# MEDION®

Medion B.V.  
John F. Kennedylaan 16a  
5981 XC Panningen  
Nederland



Hotline: 022006198  
Fax: 022006199



Hotline: 34-20 808 664  
Fax: 34-20 808 665

Gebriikt u a.u.b. het contactformulier op onze website  
[www.medion.com/be](http://www.medion.com/be) onder „service“ en „contact“.

Bitte benutzen Sie das Kontaktformular unter  
[www.medion.com/be](http://www.medion.com/be) unter „service“ und „contact“.

Pour nous contacter, merci de vous diriger sur notre site  
internet [www.medion.com/be](http://www.medion.com/be), rubrique „service“ et  
„contact“.

MSN 4004 2287