

Présentation de ce mode d'emploi

Ayez toujours ce manuel à portée de main ou à côté de votre ordinateur portable. Conservez bien le mode d'emploi et l'emballage de l'ordinateur portable pour pouvoir les remettre au nouveau propriétaire en cas de vente.

Nous avons articulé ce mode d'emploi de façon à ce que vous puissiez à tout moment, à l'aide du sommaire, consulter les informations dont vous avez besoin.

Afin de démarrer l'ordinateur portable immédiatement, veuillez vous reporter au chapitre « *Consignes de sécurité* » et « *Utilisation* » .

Nous vous conseillons de lire également les autres chapitres afin d'obtenir des explications détaillées et des conseils sur l'utilisation de votre ordinateur portable.

Le but de ce mode d'emploi est de vous informer sur votre ordinateur portable dans un langage facilement compréhensible.

Pour vous servir des programmes d'application et du système d'exploitation, vous pouvez utiliser les aides qui vous sont proposées dans les programmes lorsque vous appuyez sur une touche (F1, la plupart du temps) ou que vous cliquez sur le bouton de la souris. Ces aides sont disponibles lorsque vous utilisez le système d'exploitation Microsoft Windows* ou les programmes d'application.

Vous trouverez des sources d'information complémentaire utiles à la section « *Logiciels* » à partir de la page 61.

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© 2009, 01/10/09

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
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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.

Sommaire:

Sécurité de fonctionnement	1
Sécurité de fonctionnement.....	3
Sauvegarde des données	4
Lieu d'installation	4
Environnement prévu.....	5
L'ergonomie.....	5
Raccordement	7
Alimentation	7
Câbles	8
Informations de conformité R&TTE.....	9
Indications pour le Touchpad.....	9
Fonctionnement de la batterie.....	10
Illustrations & Mise en service	11
Inventaire de la livraison	13
Illustrations	14
Ordinateur ouvert.....	14
Côté gauche.....	15
Côté droit.....	15
Voyants d'état et voyants d'accès	16
Mise en service.....	17
Démarrage	17
Étape 1	17
Étape 2.....	19
Étape 3.....	19
Description succincte de la page de démarrage de Windows	20
Composants principaux	23
Alimentation	25
Bouton marche/arrêt	25
Fonctionnement réseau	25
Batterie	26
Mise en place de la batterie	27
Retrait de la batterie	27
Chargement de la batterie.....	28
Décharge de la batterie	28
Performances de la batterie	29
Gestion de l'alimentation	30
Mettre en veille	30
Mettre en veille prolongée (Hibernation).....	30
La fonction ECO.....	31
Activer/Désactiver la fonction ECO	31
Réglages.....	31

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	37
Étendre ces affichages	37
Afficher le Bureau uniquement sur 1	37
Afficher le Bureau uniquement sur 2	37
Entrée des données.....	38
Le clavier	38
Combinaisons de touches spécifiques à l'ordinateur	38
Programmation de la touche programmable P1	40
Modifier la programmation de touche.....	40
La souris (Touchpad)	41
Commande du pavé tactile avec plusieurs doigts	42
Disque dur.....	43
Répertoire important	44
Le graveur externe DVD/CD.....	45
Consignes de sécurité.....	45
Nettoyage.....	45
Configuration minimale requise	45
La copie d'un CD et les droits d'auteur.....	45
Utilisation du laser.....	46
Informations de service pour le personnel spécialisé	46
Branchement.....	47
Lecteur comme lecteur de démarrage	47
Chargement d'un disque.....	47
Écouter des CD / Etablir une sélection	48
Comment retirer un Disc.....	49
Enlèvement de secours d'un Disc bloqué.....	49
La carte son.....	50
Périphériques audio.....	51
Fonctionnement du réseau	52
Qu'est-ce qu'un réseau ?.....	52
Connexion réseau Fast Ethernet	52
Wireless LAN (réseau radio)	53
Régler les problèmes dus au réseau	55
Les lecteurs de cartes	56
Insertion de la carte mémoire	56
Poussez la carte jusqu'à entendre un déclic.....	56
La webcam	57
Exemple d'utilisation avec Windows Messenger	57
Raccordement eSATA.....	58
Retirer les appareils eSATA.....	58

Le port série universel (USB)	59
Protéger le portable	60
Mot de passe de mise en marche	60
Logiciels	61
Système d'exploitation : Windows® 7	61
Windows® 7 - Nouveautés	61
Windows® 7 - Guide de démarrage rapide	63
Windows® 7 - Aide et support	63
Windows® 7 – Mise en route	64
Windows® 7 – Contrôle de compte d'utilisateur	65
Windows® 7 – Panneau de configuration	66
Windows Media Center	67
Installation de logiciels	70
Comment installer vos logiciels :	70
Désinstallation des logiciels	71
Activation de Windows	72
Activation du produit avec votre portable	72
Programme BIOS Setup	73
Exécution du BIOS Setup	73
BullGuard Internet Security	74
Trucs et astuces	76
Aides à l'utilisation	76
Programmation du système et information	77
Travail personnel	79
Sauvegarde de données et de système	81
Sauvegarde des données	81
Programmes de maintenance	81
Restauration du système	82
Élimination d'erreurs	82
Windows® Update	83
Informations de mise à jour Windows relatives à la sécurité des données	84
Restauration de la configuration d'origine	85
Limites de la restauration	85
Réaliser une restauration	86
Questions fréquentes	87
Service après-vente	88
Première aide sur les dysfonctionnements	88
Localisation de la cause	88
Erreurs et causes possibles	89
Avez-vous encore besoin d'aide ?	90
Assistance pour les pilotes	90
Transport	91
Entretien	92
Entretien de l'écran	92

Ajout/transformation et réparation	93
Indications pour le technicien SAV.....	93
Recyclage et élimination	94
Consignes de sécurité relatives à l'utilisation des piles	94
Appendice.....	97
Réglementation	99
Résistivité électromagnétique	99
ISO 13406-2 Classe II.....	99
Index	102

Chapitre 1

Sécurité de fonctionnement

Sujet	Page
Sécurité de fonctionnement	3
Sauvegarde des données	4
Lieu d'installation	4
Environnement prévu	5
Ergonomie	5
Raccordement	5
Informations de conformité R&TTE	9
Indications pour le touchpad	9
Fonctionnement de la batterie	10

Sécurité de fonctionnement

Veillez lire ce chapitre attentivement et respecter toutes les consignes énoncées. Vous garantirez ainsi à votre ordinateur un bon fonctionnement et une longue durée de vie.

- Ne laissez pas les enfants jouer sans surveillance avec des appareils électriques. Les enfants ne sont pas toujours conscients des éventuels dangers.
- Conservez les emballages, (ex : plastiques, hors de portée des enfants. Un mauvais usage peut engendrer un risque d'étouffement.
- N'ouvrez jamais les boîtiers de l'ordinateur, de la batterie ou de l'adaptateur secteur ! Vous pourriez déclencher un court-circuit ou même un feu, ce qui endommagerait votre ordinateur. N'utilisez jamais votre ordinateur lorsque le boîtier est ouvert.
- N'introduisez aucun objet à l'intérieur de l'ordinateur par les fentes et ouvertures de l'appareil. 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, sinon il pourrait y avoir surchauffe.
- L'ordinateur ne peut pas être utilisé dans une usine.
- N'utilisez pas l'ordinateur 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. Ramassez les morceaux cassés avec des gants de protection et envoyez-les au service après-vente qui les détruira.
Lavez-vous ensuite les mains avec du savon car il est possible qu'il y ait eu émanation de produits chimiques.
- L'écran ne doit jamais être ouvert plus de 120°. 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 en le tenant par l'écran, les charnières pourraient se casser.

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

- ... l'adaptateur secteur, le câble électrique ou la prise a fondu ou est endommagé. Faites remplacer le câble ou le bloc d'alimentation 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 client. Autrement, l'ordinateur pourrait ne pas fonctionner dans les conditions de sécurité indispensables. Il y a en effet danger de mort par électrocution et/ou risque de rayonnement laser nocif !

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

- Maintenez votre ordinateur et tous les éléments qui lui sont connectés à l'abri de l'humidité et protégez-le de la poussière et des rayons de soleil. En cas de non-respect de ces consignes, vous exposez votre ordinateur à des risques de défaillances ou de détérioration.
- N'utilisez pas votre ordinateur à l'extérieur : selon les conditions météorologiques (ex : la pluie, la neige), vous risquez d'endommager l'appareil.
- Placez et utilisez tous les éléments sur un support stable, bien horizontal et non soumis à des vibrations, l'ordinateur ne risquera pas ainsi de tomber.
- N'utilisez pas le portable 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 la 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'appareil et surtout le câble de l'antenne TV. Pour plus de sécurité, nous recommandons l'utilisation d'un dispositif de protection électrique, afin de protéger votre PC PORTABLE contre les dommages causés par les surtensions ou la foudre qui peuvent toucher le réseau électrique.
- Après avoir transporté le portable, attendez que l'appareil ait atteint la température ambiante avant de le mettre en marche. En cas de grosses variations de température ou d'humidité, la condensation peut engendrer la formation d'humidité à l'intérieur du portable, susceptible de provoquer un court-circuit.
- Conservez l'emballage d'origine, au cas où vous auriez besoin de transporter l'appareil.

L'ergonomie

Remarque

Tenez compte du fait que le moniteur doit être installé de façon à éviter les reflets, les lumières aveuglantes et les contrastes trop forts.

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.

La position avec le regard dos à la fenêtre n'est pas bonne étant donné que le reflet du jour à travers la fenêtre est directement en contact avec l'écran. De même, le regard directement en face de la fenêtre n'est pas bon en raison du contraste entre l'écran sombre et la clarté de la lumière du jour peut provoquer des difficultés d'adaptation et des douleurs. L'orientation en parallèle devrait également valoir pour la lumière artificielle. Ceci signifie que les mêmes critères et raisons sont valables pour l'éclairage des bureaux et des lieux de travail avec une lumière artificielle. Au cas où la pièce ne permettrait pas de positionner l'écran comme indiqué, il existe beaucoup d'autres solutions afin d'éviter les lumières aveuglantes, les reflets, les contrastes trop importants entre clair et sombre Par exemple : tourner, rabaisser ou rehausser l'écran. On peut également améliorer cette

installation au moyen de stores à lamelles ou verticaux aux fenêtres, des murs de séparation ou en modifiant les installations d'éclairage.



Le fait de rester assis dans la même position pendant une période prolongée peut à la longue devenir inconfortable. Pour augmenter votre confort et réduire les risques de lésion, vous devez adopter 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 avant d'en acquérir un, assurez-vous que la hauteur de votre chaise est correctement réglée.
- **Tête** - Votre tête doit être droite ou légèrement inclinée vers l'avant. Evitez de travailler avec la tête ou le tronc tordu dans une position non naturelle.
- **Général** - Changez fréquemment de position et faites souvent des pauses pour éviter la fatigue.

Raccordement

Veillez respecter les consignes suivantes pour raccorder correctement votre ordinateur :

Alimentation

- N'ouvrez pas le boîtier réseau. Il y a danger de mort par décharge électrique lorsque le boîtier est ouvert. Il ne contient aucun élément à entretenir.
- La prise doit se trouver près de l'ordinateur et être facilement accessible.
- Pour mettre votre ordinateur hors tension, retirez la fiche de la prise.
- Ne branchez le boîtier que sur des prises mises à la terre et sur du courant secteur 100-240V~/ 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 livré en accompagnement.
- Si vous rajoutez une rallonge, veillez à ce qu'elle corresponde aux exigences VDE. Renseignez-vous auprès de l'électricien qui a effectué votre installation.
- 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 du portable. En procédant dans l'ordre inverse, vous risquez d'endommager l'adaptateur secteur ou le portable. Tenez toujours fermement la fiche lors du débranchement. Ne tirez jamais au niveau du câble.

Câbles

- Faites cheminer 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.
- Ne branchez les appareils périphériques tels que le clavier, la souris, le moniteur etc. que lorsque le PC PORTABLE est éteint afin d'éviter l'endommagement du PC PORTABLE ou des périphériques. Certains appareils peuvent être branchés lorsque le PC PORTABLE est en marche. Il s'agit en général d'appareil avec une connexion USB. Dans tous les cas, suivez impérativement les consignes de sécurité des modes d'emploi correspondants.
- Installez le PC PORTABLE à au moins un mètre de distance des sources de brouillage magnétiques et de haute fréquence (télévision, enceintes, téléphone mobile, téléphones DECT, etc.) pour éviter les défaillances et les pertes de données.
- Veillez à n'utiliser avec cet ordinateur que des câbles blindés de moins de 3 mètres pour les interfaces externes. Utilisez exclusivement le câble fourni, qui a subi de nombreux tests dans nos laboratoires. 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 ont été livrés ont subi des tests approfondis dans nos laboratoires : utilisez exclusivement les câbles fournis.
- Pour le branchement de vos périphériques, utilisez 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 pour les matériels de l'information“ ou EN60065 „exigences de sécurité pour les appareils audio, vidéo et appareils électroniques analogiques“ peuvent être raccordés à l'ordinateur.

Informations de conformité R&TTE

Cet ordinateur portable est livré avec les accessoires sans fil suivants :

- Wifi

Étant donné la capacité du système Wireless LAN, 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 applicables. Par la présente, MEDION AG déclare que cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/EG. Vous pourrez obtenir les déclarations de conformité à l'adresse www.medion.com/conformity.



Indications pour le Touchpad

- L'utilisation du Touchpad 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 ou tout autre objet : cela pourrait 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 vos batteries, et afin qu'elles fonctionnent correctement, respectez les indications suivantes :

- Faites en sorte de ne jamais exposer longuement la batterie aux rayons directs du soleil ou à la chaleur.
- Ne jetez pas la batterie au feu.
- Si vous ne respectez pas ces indications, la batterie sera endommagée et pourra 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 les substances chimiques ou les produits d'entretien.
- Pour recharger la batterie, il faut utiliser exclusivement le chargeur d'origine livré en accompagnement.
- Assurez-vous (au moyen du voyant ou du signal sonore de l'ordinateur) que la batterie est complètement déchargée avant de la recharger.
- Remplacez la batterie par une autre batterie de même type ou par une batterie équivalente qui aurait été conseillée par le fabricant.
- Charger la batterie jusqu'à ce que le voyant de la batterie s'éteigne. Observez également les indications de la page 28 concernant le «chargement de la batterie» pour évaluer l'état de chargement de votre batterie.
- N'oubliez pas de mettre la batterie hors tension avant de la remplacer.
- Les batteries ne sont pas biodégradables. Apportez les batteries devenues inutilisables à un centre d'élimination des déchets. Votre service clientèle peut vous renseigner à ce sujet.

Chapitre 2

Illustrations & Mise en service

Sujet	Page
Inventaire de la livraison	13
Ordinateur ouvert	14
Côté gauche	15
Côté droit	15
Voyants d'état et voyants d'accès	16
Démarrage	17

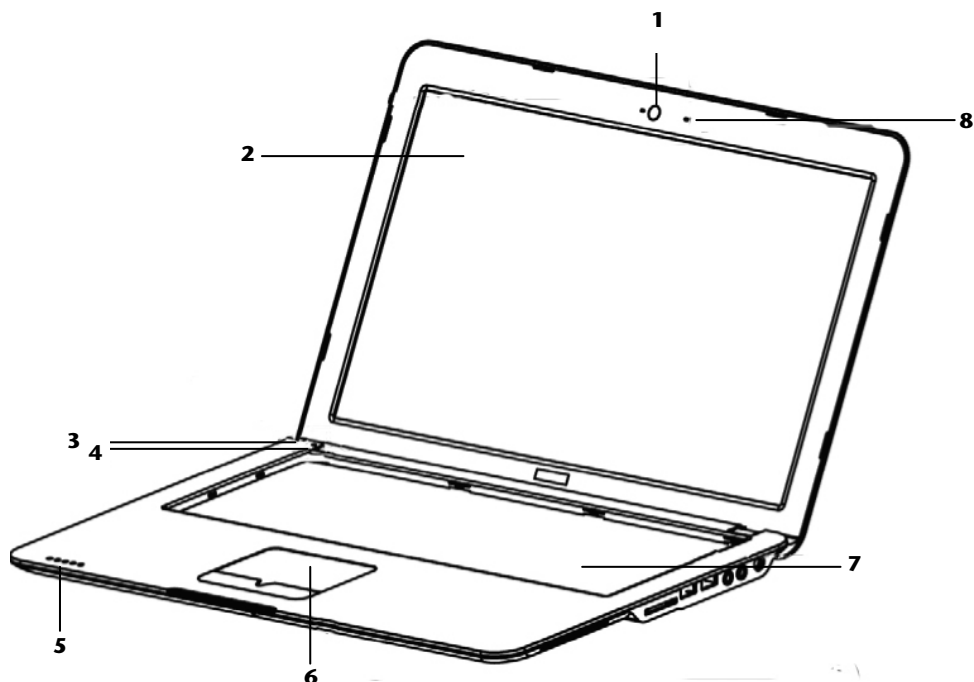
Inventaire de la livraison

Veillez vérifier si tous les éléments vous ont été livrés et, en cas de livraison incomplète, avertissez-nous **dans un délai de 14 jours suivant l'achat**. Le produit que vous venez d'acheter est accompagné des composants suivants :

- PC PORTABLE portable
- Batterie Li-Polymer
- Adaptateur secteur avec câble de raccordement (FSP065-ASC)
- Logiciel d'aide sur CD
- Version OEM du système d'exploitation
- Manuel de l'utilisateur
- Carte de garantie

Illustrations

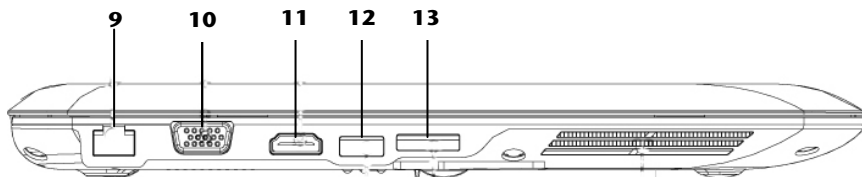
Ordinateur ouvert



(Semblable à l'illustration)

- 1 - Webcam (⇒ p. 57)
- 2 - Écran (⇒ p. 33)
- 3 - Bouton marche/arrêt (⇒ p. 25)
- 4 - Capteur pour adapter l'éclairage ambiant (⇒ p. 38)
- 5 - Panneau indicateur (⇒ p. 16)
- 6 - Touchpad (⇒ p. 41)
- 7 - Clavier (⇒ p. 38)
- 8 - Microphone..... (⇒ p. 51)

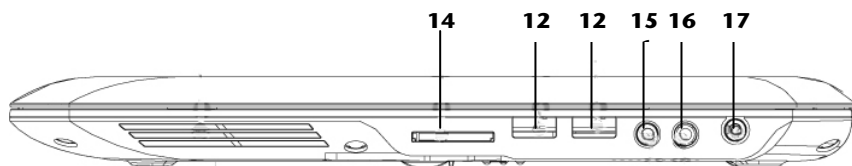
Côté gauche



(Semblable à l'illustration)

- 9 - Port réseau (RJ-45)(⇒ p. 52)
- 10 - Moniteur externe VGA(⇒ p. 34)
- 11 - Prise HDMI.....(⇒ p. 34)
- 12 - Port USB(⇒ p. 59)
- 13 - Port eSATA(⇒ p. 58)

Côté droit



(Semblable à l'illustration)

- 12 - Port USB(⇒ p. 59)
- 14 - Port cartes multimédia(⇒ p. 56)
- 15 - Entrée audio / microphone externe.....(⇒ p. 51)
- 16 - Sortie audio (⇒ p. 51)
- 17 - Alimentation électrique(⇒ p. 25)

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 :



Voyant ECO

S'allume lorsque la fonction ECO est activée.



Voyant Wifi

S'allume lorsque la fonction Wifi est active.



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.



Num Lock – Verrouillage numérique

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



Voyant d'alimentation

Ci-dessous le comportement du voyant en fonction des situations :

S'allume vert

Le pack batterie est en cours de chargement.

S'allume orange

Signal de batterie faible.

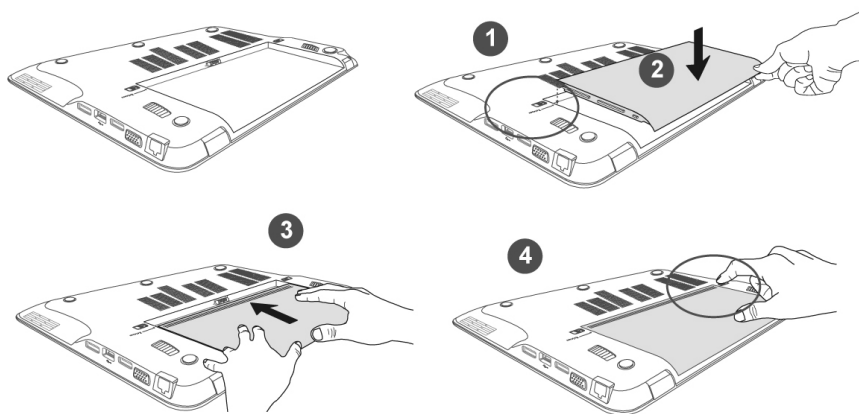
Mise en service

Pour manipuler correctement votre ordinateur et pour le garder longtemps en bon état, il faut que vous ayez lu auparavant le chapitre « *Sécurité de fonctionnement* » situé au début de ce manuel. L'ordinateur est déjà **complètement préinstallé**, vous n'aurez donc pas à régler les pilotes, vous pourrez démarrer immédiatement.

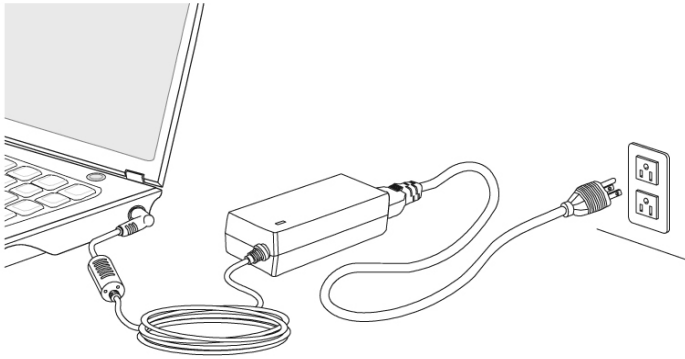
Démarrage

Étape 1

- Mettez la batterie en place avant la mise en marche de l'ordinateur en la faisant glisser dans son compartiment. Verrouillez impérativement la batterie afin d'éviter toute chute accidentelle.



- Branchez l'adaptateur secteur fourni à l'ordinateur (17). Branchez ensuite le cordon d'alimentation à l'adaptateur et enfin, branchez-le à une prise de courant. Placez l'interrupteur de l'adaptateur secteur sur la position I, afin d'alimenter l'ordinateur portable et de charger la batterie.
(Pour interrompre l'alimentation électrique, placez cet interrupteur sur 0.)



- 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 plus de 120°. 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 puisse déterminer correctement l'indicateur de performance de Windows.

- Allumez l'ordinateur à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt. L'ordinateur démarre et passe maintenant par différentes phases.

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

Étape 2

Suivez les instructions sur l'écran. Chaque fenêtre explique les étapes à effectuer. La procédure d'accueil vous amène entre autres aux écrans et fenêtres suivants.

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 logiciel.

Pour voir l'ensemble du texte, vous devez déplacer 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**».

Cela 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.

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 programmes 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.

❼ 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.

❽ « 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

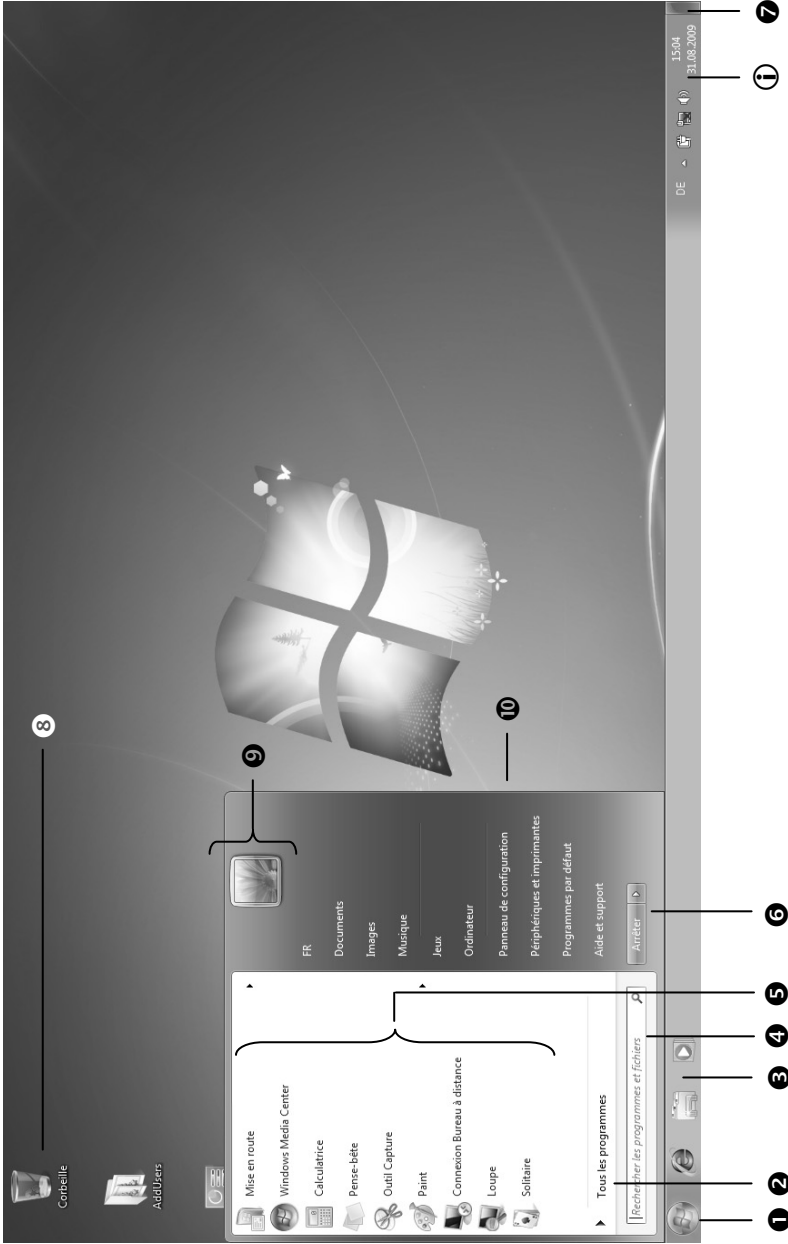
L'utilisateur connecté est affiché ici. Pour modifier l'image affichée, cliquez dessus.

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.



Chapitre 3

Composants principaux

Sujet	Page
Alimentation	25
Écran	33
Entrée des données	38
Disque dur	43
Graveur externe DVD/CD	45
Carte son	50
Fonctionnement du réseau	52
Lecteurs de cartes	56
La Webcam	57
Port eSATA	58
Port série universel (USB)	59
Protéger le portable	60
Logiciels	61

Alimentation

Bouton marche/arrêt

Vous pouvez allumer ou éteindre l'ordinateur en appuyant sur le bouton marche/arrêt.

L'affichage 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.

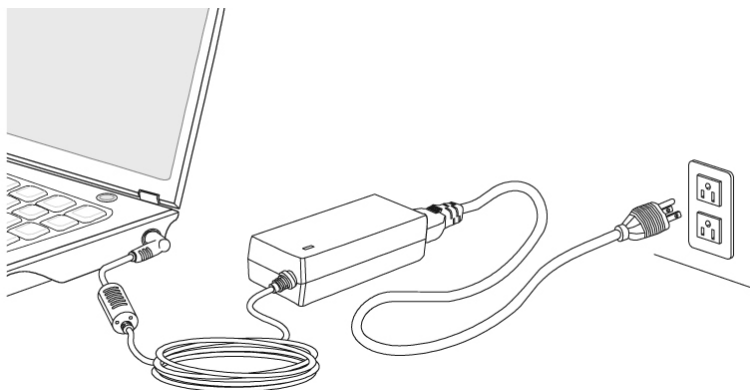
Attention !

N'éteignez pas votre ordinateur si le **disque dur** fonctionne. Sinon vous risquez de perdre des données. Afin de protéger le disque dur, il vous faut attendre au moins 5 secondes après avoir éteint l'ordinateur pour le rallumer.

Fonctionnement réseau

Votre ordinateur est livré avec un adaptateur secteur universel pour courant alternatif qui s'adapte automatiquement à la source de courant du lieu concerné. Il peut prendre en charge les voltages suivants: **AC 100-240V~/ 50-60 Hz**. Veuillez respecter les **consignes de sécurité** des pages 7 et suivantes concernant l'alimentation.

L'adaptateur est branché à une prise de courant alternatif à l'aide d'un câble secteur. Le câble d'alimentation à courant continu est branché **au côté droit** de l'ordinateur (17).



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

En position MARCHE (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 l'adaptateur si l'ordinateur n'est pas branché. Si la fiche de l'adaptateur secteur n'est pas reliée à l'ordinateur portable, débranchez-la de la prise de courant ou placez l'interrupteur sur ARRÊT (0).

Attention !

N'utilisez que le bloc et le cordon d'alimentation fournis.

Batterie

Remarque

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

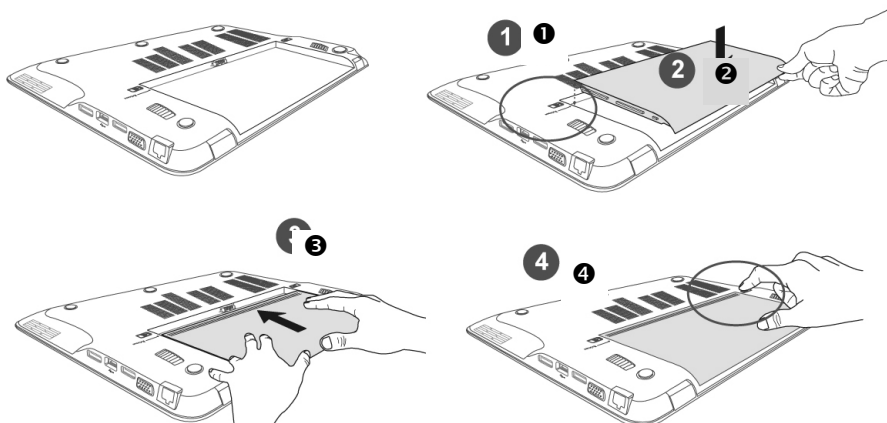
Les batteries emmagasinent de l'énergie électrique dans leurs cellules et la redistribuent lorsqu'on en a besoin. Afin d'augmenter la durée de vie et la capacité de votre batterie et de garantir son bon fonctionnement.

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

Vous devez absolument tenir compte des consignes de sécurité données en page 10.

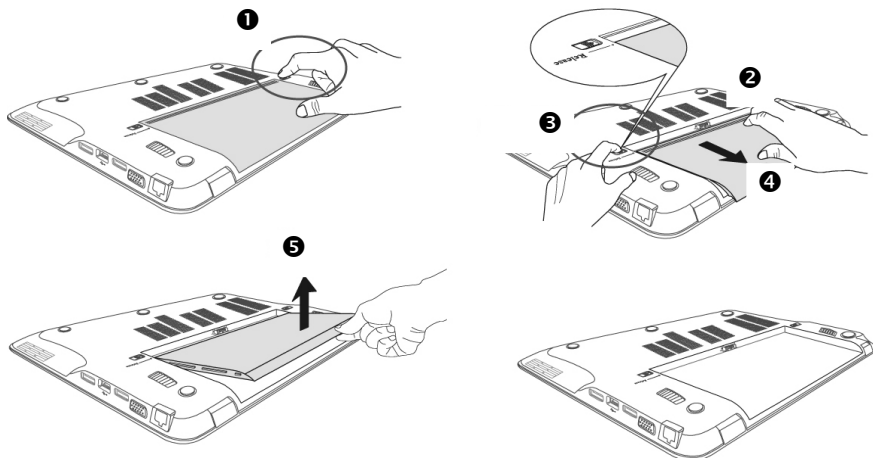
Mise en place de la batterie

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



Retrait de la batterie

1. Assurez-vous que l'ordinateur portable est éteint et débranché.
2. Retournez l'ordinateur portable.
3. Déverrouillez la batterie en poussant le loquet de verrouillage en position « Unlock » (1 et 2).
4. Retirez la batterie en appuyant sur le bouton d'éjection (3, 4 et 5).



Attention !

N'enlevez pas la batterie si le voyant de batterie est allumé, vous pourriez perdre des données.

Attention !

Faites attention, lors du rangement des batteries et lors de l'utilisation de l'ordinateur sur batterie, 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 le bloc d'alimentation. Si le bloc d'alimentation est branché, la batterie se recharge automatiquement, indépendamment du fait que l'ordinateur soit allumé ou éteint. 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.

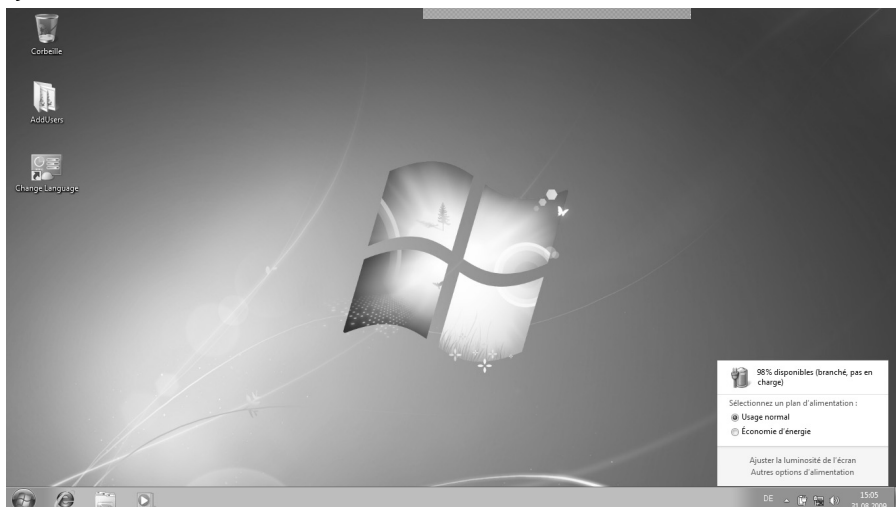
Performances de la batterie

La durée de fonctionnement varie en fonction du réglage des fonctions d'économie d'énergie. Elles peuvent être adaptées à vos besoins personnels dans le **Panneau de configuration** sous **Options d'alimentation**. Par ailleurs, votre ordinateur portable nécessite 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.

Vous pouvez obtenir des informations supplémentaires en double-cliquant sur le 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, car vous pourriez perdre des données.

Gestion de l'alimentation

Votre ordinateur 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 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.

Mettre en veille prolongée (Hibernation)

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 est éteint. Au démarrage suivant de 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 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.

La fonction ECO

Si vous travaillez sur votre PC PORTABLE portable en mode batterie, cette fonction vous permet d'économiser de l'énergie et de prolonger la durée de votre batterie.

Activer/Désactiver la fonction ECO

La fonction ECO peut être activée ou désactivée au moyen de la combinaison de touches clavier **Fn+F5**.

Si la fonction ECO est activée, l'écran apparaît comme suit




et le témoin de fonctionnement (voir p. 16) est allumé en vert.

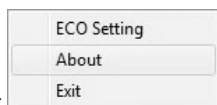
Réglages

Pour effectuer des réglages, la fonction ECO doit être désactivée.

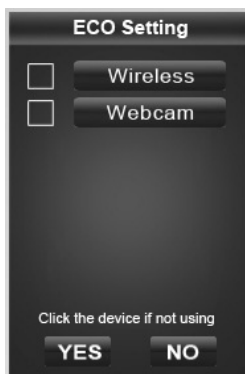
1. Appuyez sur la combinaison de touches **Fn+F5**. L'écran suivant apparaît:



2. Faites un clic droit sur l'icône  dans la barre des tâches afin d'ouvrir le System Control Manager (SCM), avec lequel vous pouvez opérer les réglages.



3. Cliquer sur . Le fenêtre suivante apparaît à l'écran:



Dans ce menu, vous pouvez choisir quelles fonctions doivent être désactivées en mode ECO, pour économiser l'énergie de la batterie.

Attention !

La fonction ECO ne peut être utilisée qu'en mode de fonctionnement sur la batterie.

Remarque

À la livraison, votre PC PORTABLE portable est réglé de telle sorte que la fonction Wifi et la webcam sont désactivées, si la fonction ECO est activée.

Écran

Contrairement à un moniteur traditionnel, l'écran à cristaux liquides ne présente ni rayonnements ni scintillements.

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 plus de 120°. N'essayez pas de l'ouvrir de force

Les combinaisons de touches suivantes vous permettent de contrôler des fonctions d'écran.

Résolution de l'écran

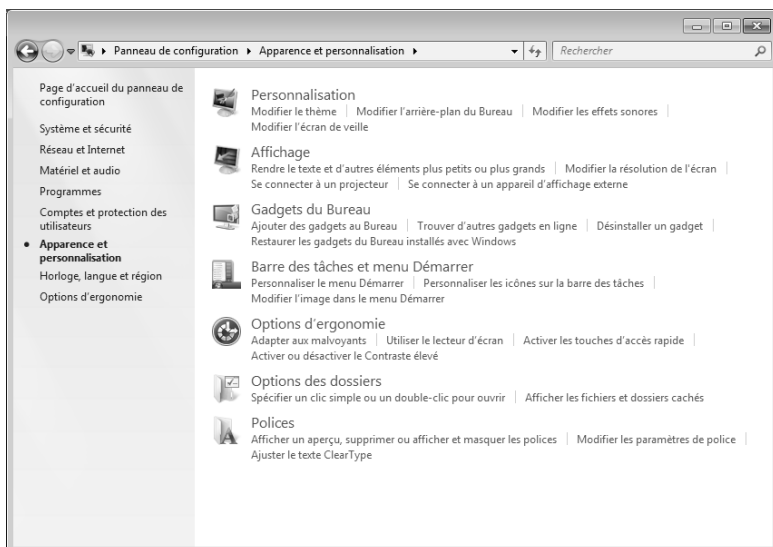
L'écran présente, selon sa taille, une résolution de **1366 x 768** pixels. Si vous passez, dans l'utilitaire Windows « **Panneau de configuration** ⇒ **Apparence et personnalisation** ⇒ **Affichage** ⇒ **Modifier la résolution de l'écran** », à une configuration différente, il se peut que l'affichage 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 : fond d'écran, luminosité, Bureau (Internet) et autres éléments de l'écran et de votre carte graphique. Le programme peut être démarré comme suit :

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



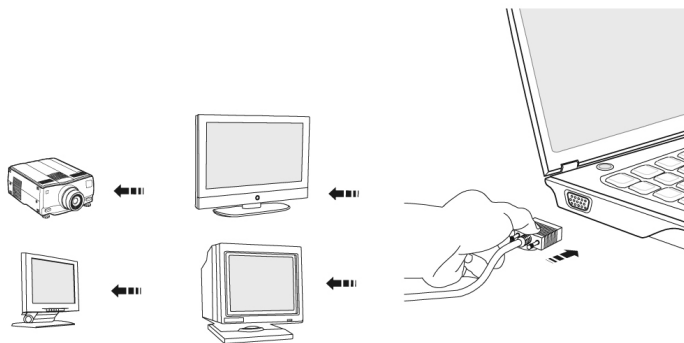
Vous pouvez régler les paramètres suivants :

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

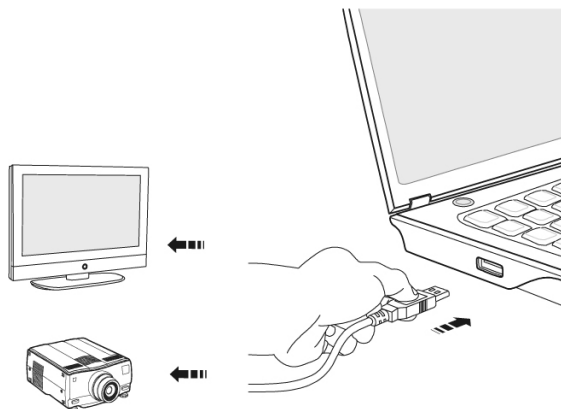
Connexion d'un moniteur externe

L'ordinateur dispose d'un port de moniteur externe VGA (10).

1. Posez l'ordinateur correctement.
2. Raccordez le câble de signal du moniteur externe à la prise VGA du portable (10).



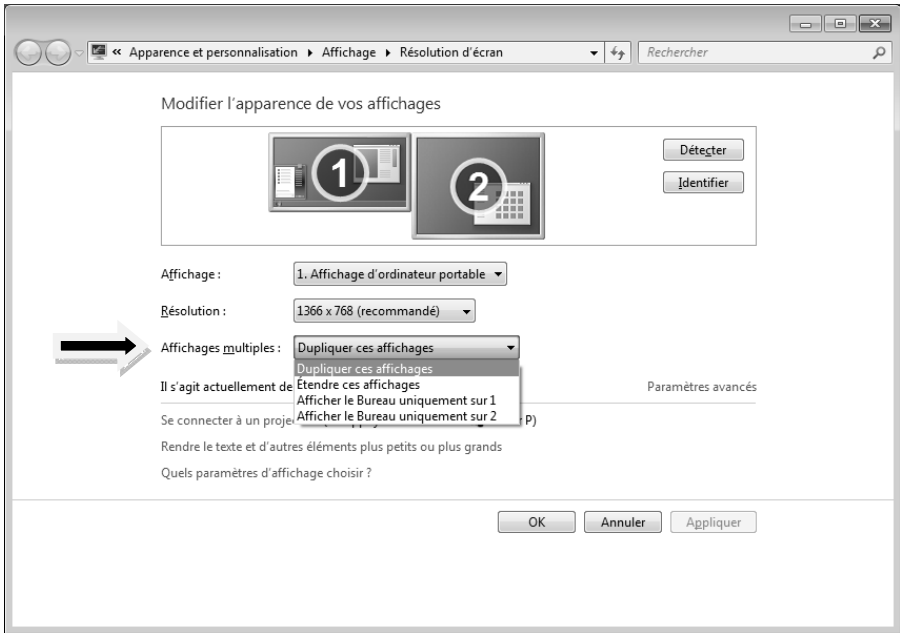
Si votre appareil (téléviseur ou moniteur) dispose d'une entrée adaptée, vous pouvez aussi utiliser la prise HDMI numérique (High Definition Multimedia Interface) (11) pour le transfert de signaux vidéo et audio.



3. Branchez le moniteur externe sur le secteur et mettez-le sous tension.
4. 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 :

1. Faire un clic droit sur l'écran.
2. Dans la fenêtre de sélection, choisissez l'option Résolution de l'écran.



3. Sous „Affichages multiples“, choisissez entre 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

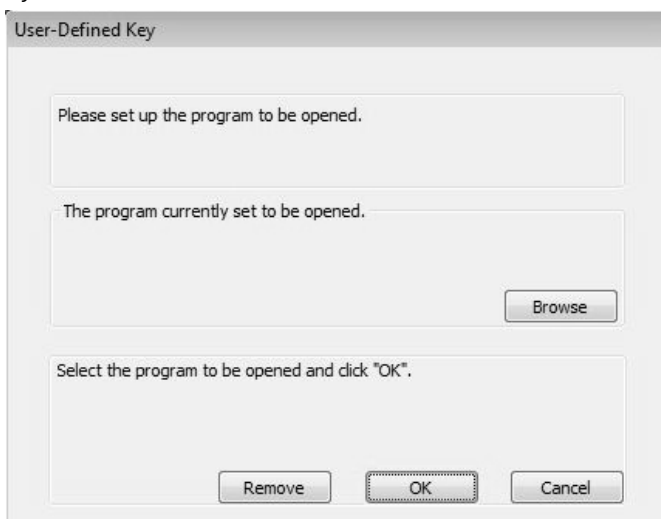
Combinaison	Description
Fn + A	Adapter l'écran à l'éclairage ambiant Cette combinaison de touches permet d'activer ou de désactiver le capteur pour adapter l'éclairage ambiant.
Fn + F2	Affichage Utilisez cette combinaison de touches pour choisir entre LCD uniquement, CRT uniquement et LCD/CRT simultanément.
Fn + F3	Touchpad Utilisez cette combinaison de touches pour activer ou désactiver le touchpad.
Fn + F4	Touche P1 programmable Avec cette combinaison clavier, vous pouvez activer ou désactiver la touche programmable P1. Pour programmer la touche, veuillez consulter le chapitre « <i>Programmation de la touche programmable P1</i> », p. 40).
Fn + F5	Fonction ECO Utilisez cette combinaison de touches pour activer ou désactiver la fonction ECO (voir page 31).
Fn + F6	Webcam Utilisez cette combinaison de touches pour activer ou désactiver la Webcam.
Fn + F7	Désactivation du son Active ou désactive les haut-parleurs.

Fn + F8	WLAN Active ou désactive la fonction Wifi :  	WLAN allumé WLAN éteint
Fn + F12	Mettre en veille Fonction de gestion de l'alimentation. Par défaut, cette combinaison de touches est réglée sur Arrêter. Pour l'adapter à vos besoins, allez dans Personnalisation dans les Options d'alimentation .	
Fn + ←	Moins fort Réduit le volume.	
Fn + →	Plus fort Augmente le volume.	
Fn + ↑	Plus clair Augmente la luminosité de l'écran.	
Fn + ↓	Plus sombre Réduit la luminosité de l'écran.	

Programmation de la touche programmable P1


Pour programmer la touche programmable P1, procédez comme suit:

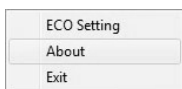
1. Appuyez sur la combinaison clavier **Fn+F4**. La fenêtre suivant s'ouvre:



2. Pour attribuer une fonction à la touche, cliquer sur **Browse**.
3. Choisissez un programme et cliquez sur **Open**.
4. Confirmez votre choix dans la fenêtre suivant à l'aide de **OK**:

Modifier la programmation de touche

1. Si vous souhaitez modifier ou supprimer la programmation de touche, faites un clic droit dans la barre des tâches, en bas à droite de l'écran, sur 



2. Ensuite, cliquez sur  (Eco setting) : la programmation actuelle peut être modifiée ou effacée.

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.

Remarque

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.

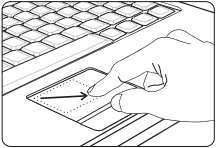

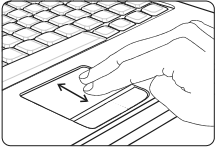
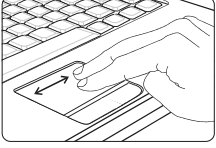
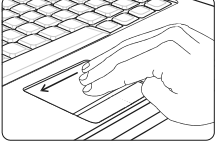

Cependant, vous pouvez aussi effectuer un clic ou un double-clic directement sur le Touchpad, en touchant brièvement une ou deux fois la surface du Touchpad.

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

Commande du pavé tactile avec plusieurs doigts

Votre pavé tactile peut être utilisé par des combinaisons de plusieurs doigts qui permettent d'exécuter certains ordres dans certaines applications.

Les commandes suivantes peuvent être exécutées avec votre touchpad :

Illustration	Commande	Fonction
	Déplacer un objet	<ul style="list-style-type: none">• Cliquer sur l'objet à déplacer d'un seul doigt• Double-cliquer et maintenir enfoncé, puis déplacer l'objet à l'endroit souhaité
	Zoom arrière / zoom avant	Maintenir 2 doigts sur le pavé tactile et les écarter (agrandir) ou les rapprocher (réduire)
	Image vers le bas/vers le haut	Déplacer 2 doigts vers le haut ou vers le bas
	Image vers la gauche /image vers la droite	Déplacer 2 doigts de gauche à droite ou de droite à gauche
	Page suivante	Déplacer 3 doigts vers la gauche
	Page précédente	Déplacer 3 doigts vers la droite

Disque dur

Le disque dur est la mémoire principale, qui offre une grande capacité et un accès rapide aux données. Avec votre ordinateur, vous avez acquis une version OEM* du système d'exploitation Microsoft Windows[®], qui admet toutes les caractéristiques de performance de votre PC PORTABLE. Nous avons déjà configuré le disque dur de votre PC 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 du PC PORTABLE, d'autres programmes d'utilisation et des données de sécurité de telle sorte que toute la capacité est déjà utilisée. Le disque dur est désigné par les lettres **C** et **D**. Lorsque l'ordinateur accède au disque dur, le voyant correspondant s'allume.

Votre disque dur est normalement organisé en plusieurs partitions. La configuration de votre disque dur peut être affichée et configurée sous « **Gestion des disques** ». Pour vous familiariser avec la configuration du disque dur, recherchez dans l'Aide Windows le terme « **Gestion des disques** ».

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

La deuxième partition (D:\) sert de sauvegarde des données et contient en plus des pilotes (D:\Driver) et des applications (D:\Tools) pour votre ordinateur.

Remarque

Vous trouverez par ailleurs dans deux autres partitions non inscriptibles des fichiers de démarrage en vue de la restauration du système (⇒ p. 82), 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 de manière subordonnée avec des produits finaux

Répertoire important

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

Attention !

N'effacez ou ne modifiez pas ces répertoires ou leur contenu sinon les données seront perdues ou la fonctionnalité du système est mise en danger.

- C:** Dans le répertoire de base du lecteur C : se trouve 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 données de l'utilisateur.
- C:\Windows** Le répertoire principal de Windows. C'est ici que le système d'exploitation enregistre ses données.
- D:\Driver** Dans ce classeur, vous trouverez les pilotes nécessaires à votre ordinateur (déjà installé).
- D:\Tools** Ici vous trouverez des programmes supplémentaires et d'autres documentations pour votre ordinateur.

Le graveur externe DVD/CD

Consignes de sécurité

- Les lecteurs sont très sensibles aux chocs. Ne laissez jamais tomber le lecteur et ne l'exposez jamais à des coups ou des secousses, vous risquez de l'endommager. Nous n'accordons aucune garantie pour ce type de dommages.
- N'insérez aucun objet dans votre lecteur à travers la fente et les ouvertures. Ceci risque de causer un court-circuit électrique, voire de déclencher un incendie.
- N'ouvrez jamais le boîtier du lecteur. Une telle opération entraîne l'annulation immédiate de la garantie et peut, dans certaines circonstances, causer la destruction du lecteur.

Nettoyage

- N'utilisez pas de disques de nettoyage pour CD-ROM ou un produit analogue destiné au nettoyage de la lentille du laser.

Configuration minimale requise

- Système d'exploitation Windows® Vista/XP/Windows® 7
- Connexion Max. 2 x USB 2.0

La copie d'un CD et les droits d'auteur

La copie d'un CD/DVD peut être considérée comme une violation des lois sur les droits d'auteur nationaux et internationaux, à moins que vous ne possédiez les droits d'auteur ou n'ayez la permission de faire une copie. Vous pourriez sinon être amené à payer des dommages et intérêts.



Utilisation du laser

ATTENTION LASER

Les lecteurs de CD-ROM/CDRW/DVD contiennent des dispositifs **laser classe 1**, dans la mesure où ces appareils fonctionnent dans un boîtier de PC PORTABLE fermé. N'ôtez pas le couvercle des lecteurs, car des **rayons laser invisibles** peuvent en sortir. Ne regardez pas le rayon laser, même avec des instruments optiques, afin d'éviter de vous abîmer les yeux.

Informations de service pour le personnel spécialisé

Ce chapitre est destiné au personnel technique spécialisé et qualifié. Veuillez tenir compte des remarques du chapitre «Sécurité et entretien» ainsi que des consignes de sécurité suivantes :



LASER

Dans ce produit, il est possible que des dispositifs au laser de la classe 1 à la classe laser 3b soient utilisés. Lorsque le boîtier du PC PORTABLE n'est pas ouvert, le dispositif satisfait les exigences de la classe laser 1.

En ouvrant le boîtier du PC PORTABLE, vous avez accès aux dispositifs au laser jusqu'à la classe laser 3b.

En cas de démontage et/ou d'ouverture de ce dispositif au laser, il faut respecter les points suivants :

- Le graveur ne contient pas de pièces prévues pour la réparation ou l'entretien.
- La réparation du graveur est exclusivement réservée au fabricant.
- Ne regardez pas dans le faisceau laser, également pas avec des instruments optiques.
- Ne vous exposez pas au faisceau laser.
- Evitez l'exposition de l'oeil ou de la peau aux rayons par rayonnement direct ou de dispersion.

Branchement

Branchez le graveur externe à un port USB.

1. Démarrez votre ordinateur portable et attendez la fin du chargement de Windows®.
2. Branchez la fiche mini-USB du câble en Y au raccord correspondant sur votre graveur externe.
3. Branchez l'autre extrémité du câble en Y à votre ordinateur portable. Pour utiliser une alimentation électrique supplémentaire, branchez la deuxième fiche USB à un autre port USB.
4. Sous Windows® XP/Vista/ Windows® 7, le graveur est détecté et installé de façon automatique.

Lecteur comme lecteur de démarrage

Le lecteur optique peut être utilisé pour le démarrage d'un système d'exploitation. Il faut pour cela effectuer les réglages correspondants dans le BIOS de l'ordinateur portable.

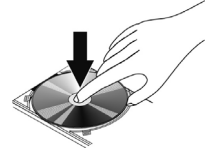
Chargement d'un disque

Ce lecteur optique est pourvu d'un clip de fixation pour le verrouillage du disque. Lors de l'insertion d'un disque, veillez à bien l'enfoncer sur le clip **jusqu'à ce qu'il s'enclenche**.

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.

1. Appuyez sur la touche d'éjection à l'avant du lecteur optique pour ouvrir le tiroir.
2. Insérez le disque avec l'étiquette (ou le côté 1) vers le haut dans le lecteur et appuyez dessus avec précaution. Un clic retentit lorsque le disque s'enclenche sur le clip de fixation.
3. Appuyez de nouveau sur la touche d'éjection.



Remarque

Certains disques sont lancés automatiquement, une fois insérés. Cela dépend du système d'exploitation et des réglages correspondants.

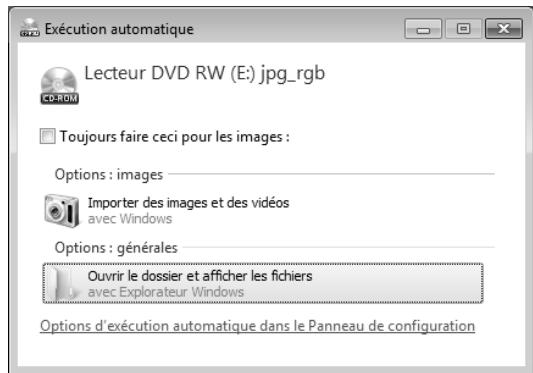
Ecouter des CD / Etablir une sélection

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**  .



Comment retirer un Disc

1. Appuyez sur la touche d'éjection du lecteur optique pour ouvrir le tiroir.
2. Retirez le CD et placez le dans la pochette CD dans un endroit sûr.

Attention

N'essayez pas de retirer le CD du lecteur tant que l'ordinateur portable y accède. Une telle opération risque de faire planter l'ordinateur.

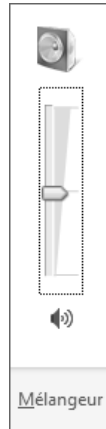
Enlèvement de secours d'un Disc bloqué

Au cas où le tiroir ne s'ouvrirait plus automatiquement, il pourra être ouvert manuellement (en option). Redémarrez l'ordinateur ; Si le tiroir est toujours bloqué, veuillez procéder comme suit :

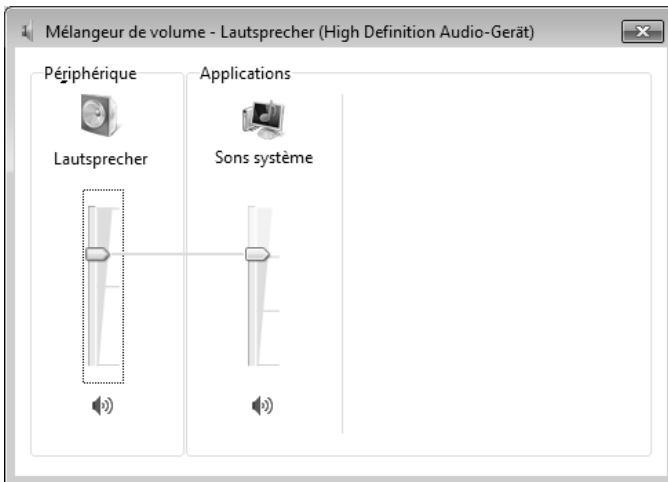
1. Terminez Windows® et mettez l'ordinateur hors circuit.
2. Introduisez un objet long et pointu (un trombone écarté p. ex.) dans l'ouverture d'enlèvement de secours jusqu'à ce que vous constatiez une légère résistance. Le tiroir s'ouvre maintenant en exerçant une légère pression.
3. Retirez le Disc.

La carte son

Votre ordinateur possède une carte son stéréo intégrée de 16 bits avec effet 3D («Surround »). La carte son est compatible avec les standards Sound Blaster et Microsoft Sound System Version 2.0. Cela 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.



En appuyant sur les touches **Fn + ←** et **Fn + →**, vous avez aussi la possibilité de régler le volume.

Périphériques audio

Votre ordinateur est équipé de hauts-parleurs, si bien que vous pouvez toujours obtenir du son sans appareils supplémentaires. Cependant, la connexion avec hi-fi améliore considérablement la qualité du son. L'utilisation des ports externes vous permet de connecter facilement votre ordinateur à des appareils externes.

Attention !

L'utilisation d'un casque à des volumes élevés peut entraîner des troubles de l'audition irrémédiables. Réglez le volume au minimum avant la lecture. Lancez la lecture et montez le volume jusqu'à ce qu'il soit confortable pour l'écoute.



A pleine puissance l'écoute prolongée du baladeur peut endommager l'oreille de l'utilisateur.

**Entrée audio /
Entrée microphone
(15)**

Pour l'enregistrement de données à partir d'un microphone externe.

**Sortie audio
(16)**

Pour la restitution du son sur des appareils stéréo externes, tels que haut-parleurs ou casques.

Fonctionnement du réseau

Qu'est-ce qu'un réseau ?

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

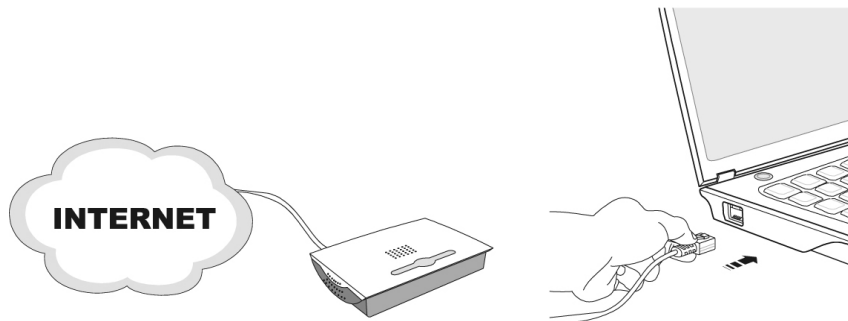
Voici quelques exemples en pratique :

- Dans un bureau, les informations sont échangées par Email et les rendez-vous sont centralisés.
- Les utilisateurs se partagent une imprimante dans le réseau et sauvegardent leurs données sur un serveur.
- Dans un foyer privé, le PC PORTABLE se partage les accès au modem afin de se connecter à Internet.
- Il est possible de relier deux ou plusieurs PC PORTABLE 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 qui suivent s'appliquent aux ordinateurs qui disposent d'une connexion réseau.

Raccordez une extrémité au connecteur RJ45 (fiche Western) de la carte réseau de votre ordinateur portable (9), et l'autre extrémité à un autre PC PORTABLE ou hub/commutateur.



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

Wireless LAN (réseau radio)

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

La fonction Wireless LAN (réseau sans fil) est activée ou désactivée par la touche combinaison de touches **Fn + F8**. La fonction Wireless LAN est activée si l'un des deux témoins suivants s'affiche en bas à droite de l'écran :



Attention !

N'utilisez pas la fonction WLAN dans des endroits (par ex. : hôpitaux, avion, etc.) dans lesquels se trouvent des appareils sensibles aux ondes radio. Activez l'appareil uniquement lorsque vous êtes certain qu'il ne subsiste aucun risque de détérioration.

Conditions

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 PC PORTABLE 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 Wireless LAN.

Il est également possible de créer une liaison à un autre terminal disposant d'une fonctionnalité Wireless LAN même **sans point d'accès**. Cependant, un réseau **sans router** est limité aux appareils qui lui sont directement connectés.









La liaison réseau sans fil fonctionne selon la norme **IEEE 802.11n** (compatible au standard **IEEE802.11b/g**). La norme 802.11a n'est pas supportée.

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, qui est au maximum de 300 Mbp/s*, peut cependant varier en fonction de la **distance** et de la **charge du récepteur**. Si la station distante utilise le standard IEEE 802.11b, la vitesse de transfert maximale sera de 11 Mbp/s.

* 300 Mbit/s est une valeur brute. Lors de l'utilisation, une vitesse maximale de 75 Mbit/s est atteinte. Pour pouvoir bénéficier de la pleine puissance, un routeur WLAN répondant 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 du PC 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 (par ex. 10 au lieu de 100 Mbit/s) et votre PC PORTABLE réseau n'est pas en mesure de la reconnaître. Dans ce cas, veuillez programmer la vitesse compatible dans le driver réseau.
- Si vous voulez relier deux PC PORTABLE, 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.

Les lecteurs de cartes

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 PC PORTABLE portable supporte les formats suivants:

- MMC (MultiMediaCard)
- SD (Secure Digital)

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 cartes	Contacts de connexion
SD (Secure Digital)	vers le bas
MMC (MultiMediaCard)	vers le bas

Insertion de la carte mémoire

Remarque

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

Insérez la carte jusqu'à la butée.

Poussez la carte jusqu'à entendre un déclic

Pour retirer la carte, enfoncez-la 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 ex. Windows Messenger.

Exemple d'utilisation avec Windows Messenger

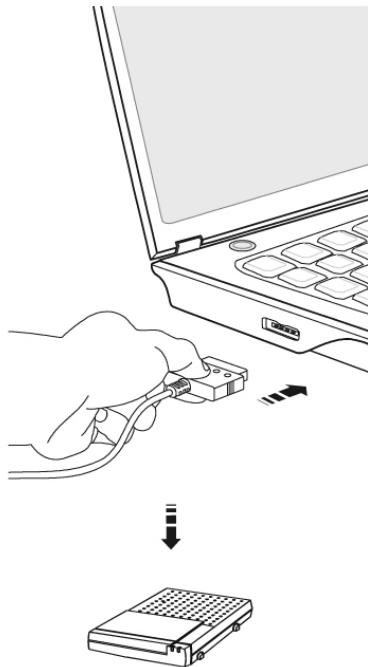
1. Démarrez Windows Messenger et créez un compte utilisateur, si cela n'a pas encore été fait. Ce service est gratuit. Seuls les frais de connexion à Internet restent à votre charge.
2. Sélectionnez votre interlocuteur à partir de votre liste et cliquez sur l'icône de la caméra sous votre image personnelle.

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


3. Cliquez sur **Terminer** pour transférer votre image avec la webcam.
4. 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.

Raccordement eSATA

eSATA est l'abréviation « **e**xternal **S**erial **A**TA » et est un port de raccordement pour disques durs externes. À la différence des standards USB classiques, la vitesse de transmission d'un port eSATA est plus élevée qu'avec un disque dur externe USB.



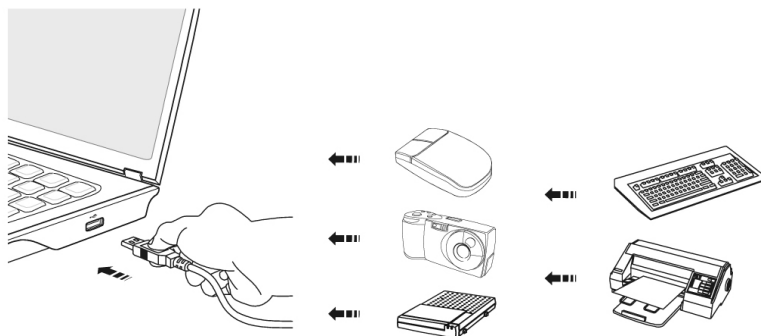
Retirer les appareils eSATA

Avant de retirer un disque dur eSATA de votre ordinateur portable, cliquez sur l'icône  dans la barre des tâches afin d'assurer une suppression sûre du matériel et ensuite sur le nom du disque dur à retirer.

Le port série universel (USB)

Le port série universel (USB) (12) est la toute nouvelle norme pour la connexion de périphériques d'entrée (scanners et autres). On peut connecter au port USB jusqu'à 127 périphériques sur un seul câble.

Votre ordinateur dispose de **3 prises USB 2.0** (USB 1.1 compatible).



Le taux de transfert de données est compris entre 1,5 Mbit/s et 12 Mbit/s, selon l'appareil connecté. L'USB 2.0 peut atteindre 480 Mbit/s.

Remarque

Certains appareils USB nécessitent la réinstallation des pilotes si vous connectez l'appareil en utilisant un autre port USB. Pour éviter cela, utilisez toujours l'appareil avec le même port USB.

Protéger le portable

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

Mot de passe de mise en marche

Vous pouvez protéger votre portable de toute utilisation non autorisée avec un mot de passe au démarrage. Lors de l'allumage du portable, vous serez invité à saisir le mot de passe. Le mot de passe est mis en place via le BIOS.

Attention !

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 de figure, contactez le service clientèle.

Vous pouvez également utiliser l'option de sécurité de Windows, afin de protéger vos données contre l'accès non autorisé. Pour plus de renseignements, se reporter à la section « Sauvegarde de données et de système » à partir de la page 81.

Logiciels

Cette section se consacre aux logiciels. Nous réalisons ici une distinction entre le **système d'exploitation**, les **logiciels** (les applications), **l'activation de Windows**, le **BIOS** et le package de sécurité **BullGuard** 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 PC PORTABLE peut travailler rapidement et de manière fiable.

Windows® 7 - Nouveautés

Barre des tâches améliorée

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. Les icônes ont été fortement agrandies afin de faciliter leur utilisation. 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.

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 dernièrement, 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 auxquels vous souhaitez accéder rapidement, pour qu'ils soient visibles en permanence. Vous pouvez ainsi accéder avec un minimum de clics à des documents que vous utilisez fréquemment.

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 dernièrement 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® 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.

Windows® 7 vous permet de réaliser 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. Faites glisser simplement le lien 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 les comparer en toute simplicité.

Si vous souhaitez afficher toutes les mini applications du Bureau, il vous suffit de passer la souris dans le 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 y sont présentes.

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® 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® 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 sur des informations utiles, lorsque vous raccordez l'appareil photo au PC 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 PC PORTABLE sous Windows® 7 au réseau résidentiel. L'ajout de PC PORTABLE supplémentaires sous Windows® 7 au groupe résidentiel est réalisé rapidement. Vous pouvez indiquer précisément ce qui doit être partagé sur chaque PC PORTABLE pour tous les autres PC PORTABLE du groupe résidentiel. Le partage des fichiers sur les différents PC PORTABLE 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 pour tous les PC PORTABLE de la maison qui appartiennent au groupe résidentiel.

Windows® 7 – Guide de démarrage rapide

Ce guide vous présente brièvement comment vous servir de votre système d'exploitation.



Nous recommandons cette lecture à tous les débutants et à tous ceux qui utilisaient une version plus ancienne de Windows.

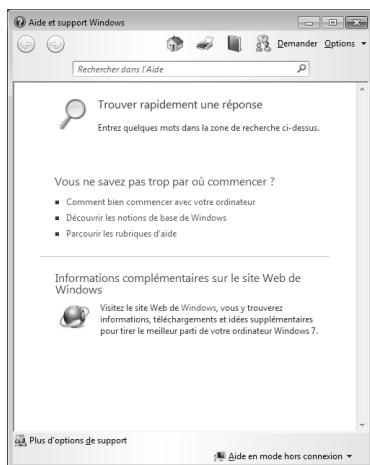
Windows® 7 – Aide et support

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

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

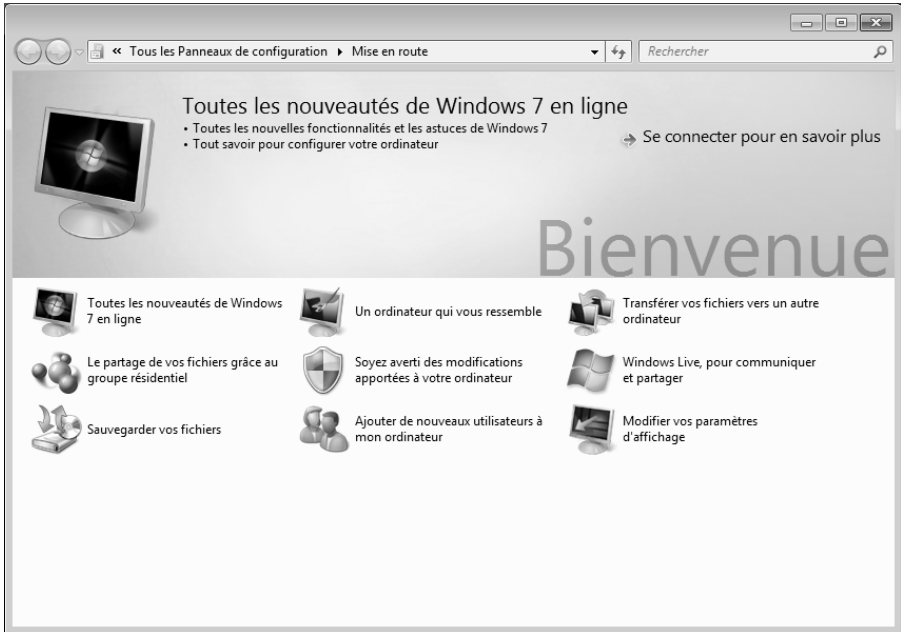
Il est conseillé pour les débutants tout comme pour les professionnels. Les informations organisée par thèmes peuvent être imprimées ou repérées par des index de lecture. Comment démarrer :

1. Cliquez sur **Démarrer** .
2. Choisissez maintenant **Aide et support** .



Windows® 7 – Mise en route

Découvrez tout ce dont vous avez besoin pour configurer le PC PORTABLE.





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

La mise en route est organisée en plusieurs thématiques spécifiques, de manière à permettre à l'utilisateur de choisir de manière optimale le contenu 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
- Modifier vos paramètres d'affichage

Utilisez la **Mise en route** pour vous familiariser avec votre et apprendre à mieux vous en servir. Il peut également servir de source d'information supplémentaire pour la reconnaissance et la résolution d'éventuels problèmes.

Si vous avez fermé la **Mise en route** après le démarrage, vous pouvez le rappeler de la façon suivante:

1. Cliquez sur **Démarrer** 
2. Sélectionnez  **Mise en route** dans la liste des programmes.

Windows® 7 – Contrôle de compte d'utilisateur

Le Contrôle de compte d'utilisateur a été conçu pour protéger l'ordinateur des modifications non autorisées.

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 continuer le processus.
- Cliquez sur **Annuler** pour interrompre le processus.

Windows® 7 – Panneau de configuration

Le Panneau de configuration vous permet de 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 du Panneau de configuration 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, vous devez cliquer 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 compris dans l'étendue de livraison) ou d'un clic de souris.

Remarque

Les fonctions supportées dépendent de l'équipement de l'ordinateur portable. Ex. : la fonction TV nécessite un tuner TV (non compris dans l'étendue de livraison).

Pour démarrer votre centre multimédia individuel :

1. allumez votre ordinateur.
2. cliquez sur **Démarrer** .
3. cliquez sur  **Windows Media Center**.

Vue d'ensemble des fonctions du Windows Media Center :

Menu principal	Sous-menu
TV + films	Enregistrement 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.
	Lire le DVD Cette option vous permet de lire des DVD.
	Configurer le signal TV Si vous disposez d'un tuner TV externe, vous avez ici la possibilité de configurer le signal TV.
Médias en ligne	Programmes Cette bibliothèque de programmes contient une liste de différents médias en ligne. Avec Médias en ligne , 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
Tâches	<p>Réglages</p> <p>Configurez ici le Windows Media Center selon vos exigences et besoins. Vous pouvez par exemple y activer le contrôle parental.</p>
	<p>Éteindre</p> <p>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.</p>
	<p>Graver des CD/DVD</p> <p>Avec cette option vous ouvrez votre logiciel de gravure et graver un CD ou un DVD.</p>
	<p>Synchroniser</p> <p>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.</p>
	<p>Ajouter un Extender</p> <p>Vous pouvez ici configurer un Windows Media Center Extender. Avec un réseau câblé ou sans fil, vous pouvez accéder aux données de votre ordinateur.</p>
	<p>Média uniquement</p> <p>Avec cette option, vous passez en mode plein écran du Media Center.</p>
	Images + vidéos
<p>Lire tout</p> <p>Pour lancer directement la lecture d'un diaporama, sélectionnez Lire tout.</p>	
<p>Vidéotheque</p> <p>Dans la vidéotheque se trouvent toutes les vidéos mémorisées sur votre ordinateur.</p>	

Menu principal	Sous-menu
Musique	Bibliothèque de musique 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.
	Lire tout Lancez ici la lecture de tous les fichiers se trouvant dans la bibliothèque de musique.
	Radio Si vous disposez d'un tuner radio externe, vous avez ici la possibilité d'écouter et de gérer des stations de radio.
	Chercher 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), le dialogue correspondant apparaîtra.

Les logiciels livrés avec l'ordinateur sont déjà pré-installés.

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 de données.

Comment installer vos logiciels :

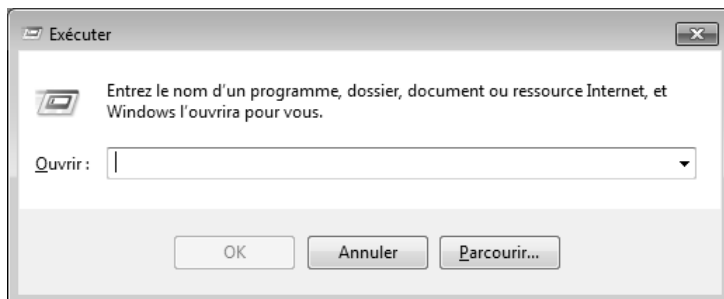
Suivez les indications livrées par l'éditeur du logiciel. Nous décrivons ici une installation « typique » comme suit. Lorsque vous insérez le CD, le menu d'installation démarre automatiquement.

Remarque

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

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




1. Cliquez sur Démarrer .
2. Cliquez sur ▶ Tous les programmes
3. Ouvrez le point de menu  Accessoires.
4. Effacez l'inscription  Exécuter.
5. Saisissez les initiales du lecteur de CDR dans la fenêtre « Ouvrir », suivies d'un double point et du nom du programme **setup**.



6. Confirmez votre saisie en cliquant sur « OK ».
7. Suivez les instructions du programme.

Désinstallation des logiciels

Pour retirer les logiciels installés sur votre ordinateur, veuillez suivre les instructions suivantes :

1. Cliquez sur Démarrer .
2. Cliquez sur  Panneau de configuration.
3. Sélectionnez ensuite l'option  Programmes.
4. Choisissez le programme adapté, lancez la désinstallation et suivez les instructions sur 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 étant donné qu'ils sont activés **pour votre ordinateur portable**. Une activation est seulement nécessaire si vous échangez 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.

www.microsoft.com/france/logicieloriginal/activation/default.aspx

Activation du produit avec votre 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.

1. Veuillez sélectionner **Activation par téléphone** et cliquez sur Suivant jusqu'à obtenir l'écran suivant.
2. Cliquez ensuite sur **Changer de clé de produit**. Une nouvelle fenêtre apparaît. Veuillez saisir ici la clé du produit. Elle se trouve sur le **certificat d'authenticité (Certificate of Authenticity, COA)**, sous le portable.
3. Confirmez votre saisie et suivez les instructions apparaissant à l'écran. Le cas échéant, précisez au conseiller Microsoft que vous possédez une version OEM avec votre 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 portable est préréglé d'origine pour garantir un fonctionnement optimal. Modifiez les paramètres uniquement si cela s'avère nécessaire et si vous avez l'habitude des options de configuration.

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.

BullGuard Internet Security

Le kit BullGuard Internet Security rassemble les technologies de sécurité pour PC PORTABLE les plus modernes actuellement disponibles sur le marché et vous offre ainsi une protection optimale 24 heures sur 24.

BullGuard 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.

BullGuard Internet Security inclut les composants de sécurité suivants :

- **Antivirus**
La pièce centrale de toute application de sécurité digne de ce nom : l'application antivirus filtre vos e-mails et recherche les virus et logiciels malveillants sur vos disques durs. BullGuard Antivirus associe la plus haute fréquence de mise à jour disponible sur le marché à une interface utilisateur conviviale.
- **Antispyware***
BullGuard Antispyware protège votre PC PORTABLE de tous les types de programmes espions et malveillants en recherchant et nettoyant les fichiers, clés de la base de registre, processus et cookies, et vous assure ainsi une protection contre le vol d'identité et la perte de vos informations personnelles.
- **Spamfilter***
BullGuard Spamfilter vous protège contre les spams indésirables et les tentatives de phishing qui peuvent vous coûter cher - un outil clé pour empêcher votre boîte de réception d'être envahie par des pourriels.
- **Backup***
Sauvegarder vos fichiers n'a jamais été aussi simple grâce à la sauvegarde locale et en ligne. Vous pouvez non seulement personnaliser la taille de votre unité de sauvegarde afin de l'adapter à vos besoins, mais après la sauvegarde en ligne, vous pouvez également accéder aux fichiers s'y trouvant à partir de n'importe quel ordinateur, même à l'autre bout du monde, pourvu qu'il soit connecté à Internet !
- **Support***
Le support BullGuard est un élément clé de tous les produits BullGuard. Une assistance pour toute question relative à la sécurité, accessible à tous les utilisateurs directement à partir de l'application. Pas de FAQ, pas de réponse automatique – des personnes bien réelles sont là pour vous aider immédiatement.

***Remarque**

Pour activer les composants **Antispyware, Spamfilter, Backup et Support**, vous devez procéder à l'enregistrement gratuit auprès de BullGuard. Ces composants sont à nouveau désactivés au bout de 90 jours. Pour pouvoir continuer à les utiliser, procurez-vous un abonnement BullGuard via le lien Internet indiqué ci-dessous.

Le kit BullGuard Internet Security, ou plus exactement sa base de données de définitions de virus, est actualisé durant 90 jours à compter de l'**enregistrement gratuit**.

La fenêtre d'enregistrement n'apparaît qu'après le redémarrage de votre ordinateur. Pour vous enregistrer, vous devez indiquer votre adresse e-mail ainsi qu'un mot de passe.

Une fois les 90 jours écoulés, le logiciel anti-virus continue de fonctionner, mais il n'est plus mis à jour : votre ordinateur n'est donc plus protégé contre les nouveaux virus.

Pour obtenir en permanence les dernières informations et mises à jour, vous pouvez acquérir différents abonnements auprès de BullGuard.

L'acquisition d'un abonnement se fait facilement par Internet. Nul besoin de procéder à une nouvelle activation ou de saisir une clé de licence. Aucune modification ni aucun réglage supplémentaire ne sont nécessaires.

L'activation s'effectue automatiquement après l'acquisition de l'abonnement.

De plus amples informations sont disponibles sur Internet à l'adresse :

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


Trucs et astuces


Aides à l'utilisation

Réglage Windows du clavier

Vous trouverez des indications sur le clavier à la page 38.

- 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 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. On peut minimiser toutes les fenêtres 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 programme 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:

1. Cliquez sur « Démarrer », en bas à gauche sur l'écran puis sur « Panneau de configuration ».
2. Ouvrez « Matériel et audio » et cliquez sous Périphériques et imprimantes sur « Souris ».
3. Vous pouvez alors procéder au réglage de la souris en fonction de vos besoins (configuration de la surface de clic, vitesse du double-clic, indicateur de la souris ...).

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 la touche 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 sera lu 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.

Voici comment vous pouvez activer ou désactiver la fonction en général:

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

Chapitre 4

Travail personnel

Sujet	Page
Sauvegarde de Données et de Système	81
Restauration du système	82
Restauration de la configuration d'origine.....	85
Service après-vente	88
Ajout/transformation et réparation.....	93
Recyclage et élimination	94

Sauvegarde de données et de système

Les programmes décrits sont intégrés dans Windows. Vous trouverez des informations détaillées en rentrant les mots clés en gras dans la fenêtre de l'Aide Windows du menu « Démarrer ». Veuillez également lire les indications page 4.

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** ». Le programme se trouve sous « **Accessoires** ⇨ **Outils système** ». Procédez à la sauvegarde sur disquette 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 créés manuellement. Vous pouvez prendre vous-même les décisions et configurer en fonction de la place prise par l'enregistrement. 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 la configuration stable sans que le nouveau document ait besoin d'être effacé. 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 lors d'une insertion, de l'annulation ou du remplacement de données qui sont nécessaires au fonctionnement du système d'exploitation, des applications et des périphériques.

Le choix de la ou des fonctions de réinstallation est dépendant du type de problèmes ou d'erreurs qui apparaissent. 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 :

1. Cliquez sur **Démarrer** .
2. Cliquez sur **► Tous les programmes**.
3. Ouvrez  **Windows Update**.
4. Cliquez sur **Rechercher les mises à jour**.
5. Lorsque vous explorez les mises à jour disponibles dans chacune des catégories, cliquez sur « **Ajouter** » afin de sélectionner la mise à jour souhaitée et 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.
6. 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 logiciel
- Identificateurs Plug & Play du matériel

Windows Update respecte la confidentialité de vos données privées et n'enregistre pas votre nom, votre adresse, votre adresse Email ou toute autre forme de données personnelles. Les informations rassemblées sont utilisées uniquement lorsque vous visitez le site Web. Elles non plus ne sont pas 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 reproduites.
- Les actualisations des pilotes et les extensions matérielles 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 4 et 81).

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











1. Supprimez tous les supports de stockage de masse utilisés éventuellement (cartes mémoire, clés USB, etc.).
2. Allumez le PC PORTABLE.
3. Pressez sur le bouton indiqué après l'affichage du message « Press F11 to run recovery » ou « Press F12 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.
4. Choisissez la langue du menu de restauration.
5. Cliquez sur « Next ».
6. Vous avez le choix entre deux types de restauration :
 - **Restauration du HDD – pas de sauvegarde des données utilisateur**
Toutes les données du PC 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 créée 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 effacés. 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**.

7. cliquez sur Next et suivez les instructions figurant sur l'écran pour restaurer la configuration d'origine.

Questions fréquentes

-  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.
-  Quand dois-je activer Windows ?
-  Votre logiciel a été pré activé en usine. Une activation sera nécessaire uniquement si...
- ... plusieurs composants de base ont été remplacés par d'autres.
 - ... une version de BIOS étrangère a été installée.
 - ... vous installez le logiciel sur un autre ordinateur portable.
-  Comment effectuer une sauvegarde de données ?
-  Réalisez une sauvegarde et une restauration des données sélectionnées sur un média externe (CD-R) afin de vous assurer du bon fonctionnement de la méthode.
- Une sauvegarde est inutilisable si vous n'êtes pas en mesure de restaurer les données, dans le cas où le média (CD-R) est défectueux ou indisponible.
-  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.

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 :
 1. Le témoin de fonctionnement (bouton Marche/Arrêt) n'est pas allumé et le portable se trouve dans son état de livraison.

Solution:

Appuyez sur le bouton marche/arrêt.

2. Le témoin de veille clignote. Le portable se trouve en mode Veille.

Solution:

Appuyez sur le bouton marche/arrêt.

L'ordinateur s'éteint en cours de fonctionnement.

- La batterie est peut-être vide. Branchez l'ordinateur sur le secteur et rechargez la batterie.

L'ordinateur ne s'allume pas.

- Si vous faites fonctionner l'ordinateur sur batterie, vérifiez qu'elle est bien en place et qu'elle est chargée.

Affichage erroné de l'heure et de la date.

- Cliquez sur affichage heure dans la liste déroulante et entrez les valeurs correctes.

Le touchpad ne fonctionne pas.

- Pour activer le touchpad, vous devez appuyer la combinaison de touches Fn + F3.

La webcam ne fonctionne pas.

- Pour activer la webcam vous devez appuyer la combinaison de touches Fn + F6.

La connexion WLAN ne fonctionne pas.

- Pour activer la connexion WLAN, vous devez appuyer la combinaison de touches Fn + F8.

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 votre 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 :

- 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 !

Il n'y a **pas d'élément à entretenir** ou à nettoyer à l'intérieur de l'ordinateur.

Vous pouvez prolonger la durée de vie de l'ordinateur en prenant les précautions suivantes :

- Retirez toujours la fiche et tous les câbles branchés avant de nettoyer et enlevez la batterie.
- Nettoyez l'ordinateur à l'aide d'un chiffon humide qui ne s'effiloche pas.
- N'utilisez pas de solvants ni de produits d'entretien corrosifs ou gazeux.
- La présence de poussière ou de graisse sur le Touchpad réduit sa sensibilité. Utilisez du ruban adhésif pour retirer la poussière ou la graisse présente sur la surface du Touchpad.

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 la moindre goutte d'eau sur l'écran car l'eau peut altérer durablement la couleur de l'image.
- Nettoyez l'écran à l'aide d'un chiffon doux qui ne s'effiloche pas.
- N'exposez pas l'écran à la lumière vive du soleil ni aux rayons ultraviolets.
- L'ordinateur et son emballage sont recyclables.

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.

Recyclage et élimination



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.



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.

Consignes de sécurité relatives à l'utilisation des piles

Les piles peuvent contenir des matériaux inflammables. En cas de mauvaise manipulation, les piles peuvent **couler, chauffer fortement, s'enflammer** voire **exploser**, ce qui peut endommager votre appareil et porter atteinte à votre santé.

Il est impératif que vous respectiez les consignes suivantes :

- Conservez les piles hors de portée des enfants.
En cas d'ingestion accidentelle d'une pile, consultez immédiatement votre médecin.
- Ne chargez jamais des piles (à moins que cela ne soit indiqué expressément).
- Ne déchargez jamais les piles en utilisant une puissance de sortie élevée.
- Ne court-circuitiez jamais les piles.
- Évitez la chaleur et ne jetez pas les piles au feu.
- Ne démontez pas et ne déformez pas les piles.
Vous risqueriez de vous blesser ; vos mains ou vos doigts, vos yeux et votre peau pourraient entrer en contact avec le liquide des piles. Si cela devait arriver, rincez abondamment les zones concernées à l'eau claire et consultez immédiatement votre médecin.
- Évitez les coups et les fortes secousses.

- N'intervertissez jamais la polarité.
Veillez à ce que les pôles Plus (+) et Moins (-) soient correctement positionnés afin d'éviter les courts-circuits.
- N'utilisez pas ensemble des piles neuves et usagées ou bien des piles de types différents.
Cela pourrait engendrer un dysfonctionnement de votre appareil. En outre, la pile la plus faible se déchargerait trop rapidement.
- Retirez immédiatement les piles usagées de l'appareil.
- Retirez les piles en cas d'inutilisation prolongée de votre appareil.
- Remplacez simultanément toutes les piles usagées d'un appareil par de nouvelles piles de même type.
- Si vous souhaitez stocker ou éliminer des piles, isolez leurs contacts à l'aide de ruban adhésif.
- Les piles usagées ne sont pas des déchets domestiques ! Protégez notre environnement et éliminez les piles usagées de façon appropriée. Le cas échéant, adressez-vous à votre revendeur ou à notre service clientèle – Merci !

Chapitre 5

Appendice

Sujet	Page
Réglementation	99
Index	102

Réglementation

Résistivité électromagnétique

- Lorsque vous souhaitez raccorder d'autres éléments ou des éléments supplémentaires, vous devez respecter la Réglementation concernant la résistivité électromagnétique (REM). Veuillez également à n'utiliser que des câbles blindés (3m max.) pour raccorder d'autres éléments à cet ordinateur.
- Placez-le à une distance minimale d'un mètre de toute source magnétique ou de haute tension (téléviseur, enceintes, téléphone mobile, etc....) qui pourrait endommager l'appareil ou effacer des données..

ISO 13406-2 Classe II

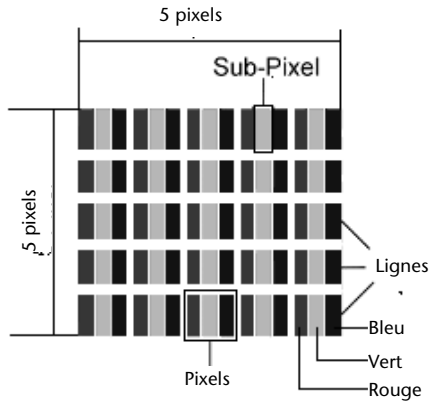
Les écrans LCD à matrice active (TFT) d'une résolution de **1366 x 768** pixels, composés respectivement de trois sous-pixels (rouge, vert et bleu), font appel à un total d'environ **3,1** millions de transistors. En raison de ce nombre très élevé de transistors et du processus de finition extrêmement complexe qui l'accompagne, il se peut que sporadiquement un défaut ou une erreur d'affichage de pixels et de certains sous-pixels survienne.

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 **ISO 13406-2, classe II** pour tous les écrans TFT. Ces exigences se résument comme suit:

La norme ISO 13406-2 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, verte ou bleue (par exemple, 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).

ISO 13406-2, 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

Exemple :

Un écran SXGA de 17" se compose de 1280 points d'image (pixels) horizontaux et de 1024 points verticaux, ce qui fait un total de 1,31 million de pixels. Sur un million de pixels, cela représente un facteur arrondi à 1,31.

La classe d'erreurs II tolère de cette façon respectivement trois erreurs du type 1 et du type 2 et sept erreurs du type 3 et 3 clusters du type 3.

Il ne s'agit cependant pas ici d'un cas couvert par la garantie. La garantie joue lorsque le nombre d'erreurs dépasse celui indiqué plus haut dans la catégorie appropriée.

Index

A

Activation de Windows.....	72
Aide	
Erreurs et causes possibles.....	89
Questions fréquentes	87
Restauration du système.....	82
Ajout/Transformation.....	79, 93
Alimentation	7, 16
Batterie.....	26
Bouton marche/arrêt.....	25
Fonctionnement réseau.....	25
Gestion de l'alimentation	30
Appendice.....	97
Assistance pour les pilotes.....	90
Audioausgang.....	51

B

Batterie.....	26
Chargement de la batterie	28
Décharger	28
Mettre en place	27
Retrait de la batterie	27
Bouton marche/arrêt.....	14, 25
Branchement	
Moniteur externe.....	35
Port USB.....	15
BullGuard Internet Security	74

C

Câbles	8
Carte son	50
Chargement de la batterie.....	28
Cible	ii
Clavier.....	38
Composants principaux	
Carte son.....	50
Disque dur	43
Fonctionnement du réseau.....	52
Lecteurs de cartes.....	56

Port série universel (USB).....	59
Webcam.....	57
Contrat de licence	19
Contrôle de la capacité de la batterie	29
Copier des données	77
Copyright	45

D

Décharger la batterie.....	28
Disque dur	43
Droits d'auteur.....	45
Dysfonctionnements.....	88

E

Enlèvement de secours	49
Entretien	92
Entretien de l'écran	92
Environnement prévu	5
Erreurs et causes possibles	89
Exécution du BIOS Setup	73

F

Fonction ECO	
Activer.....	31
Désactiver	31
Réglages.....	31
Fonctionnement de la batterie	10
Fonctionnement réseau	25
Fonctionnement sur batterie	
Performances de la batterie	29

G

Gestion de l'alimentation.....	30
--------------------------------	----

H

Hibernate.....	30
Hotline.....	90

I		Protéger le portable 60
Illustrations		Mot de passe de mise en
Alimentation électrique 15		marche..... 60
Clavier 14		Q
Inventaire de la livraison 13		Qualité ii
Panneau indicateur..... 14		Questions fréquentes 87
Port cartes multimédia 15		R
Port réseau 15		Raccordement..... 7
Port USB 15		Réaliser une restauration 86
Prise HDMI 15		Recyclage et élimination..... 94
VGA..... 15		Réglementation..... 99
Informations de conformité R&TTE .9		Régler les problèmes dus au
Interface Windows® 20		réseau 55
Inventaire de la livraison..... 13		REM 99
ISO 13406-2..... 99		Réparation 93
L		Repertoire important..... 44
L'ergonomie 5		Reproduction de ce manuel ii
Lieu d'installation 4		Réseau
Limites de la restauration 85		Qu'est-ce qu'un réseau 52
Logiciels 61		Wireless LAN 53
M		LAN Access Point 54
Memory Stick 56		Résistivité électromagnétique..... 99
Mettre en veille 30		Résolution de l'écran..... 33
Mise en service 17		Restauration de la configuration
MMC..... 56		d'origine 79, 85
MultiMediaCard 56		Restauration du système 82
N		S
Numéro de série..... i		Sauvegarde de Données et..... 81
P		Sauvegarde des données 4, 81
Panneau de configuration 66		Sauvegarde en cas de restauration 86
Gestion des supports de		SD..... 56
données 43		Secure Digital..... 56
Partitionnement du disque dur 43		Sécurité de fonctionnement
Performances de la batterie 29		Alimentation 7
Périphériques audio 51		Câbles 8
Première aide 88		Environnement prévu 5
Programme BIOS Setup..... 73		Fonctionnement de la batterie... 10
Programmes de maintenance..... 81		Lieu d'installation..... 4
		Raccordement..... 7
		Sauvegarde des données..... 4

Touchpad.....	9
Service après-vente	88
Sommaire.....	iii
Souris.....	41

T

Touche P1	40
Touchpad.....	41
Transport	91
Travail personnel.....	79
Trucs et astuces.....	76
Copier des données.....	77

V

Voyants	16
---------------	----

W

Webcam.....	57
Windows	
Activation	72
Windows® 7	
Mise en route	64
Nouveautés.....	61
Panneau de configuration	66
Windows® Update.....	83
Wireless LAN	53
Conditions	54

Tips voor deze handleiding

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

Wij hebben dit document zo opgebouwd, zodat u altijd via de inhoudsopgave de benodigde informatie thematisch na kunt lezen.

Om de Notebook meteen in gebruik te nemen, lees a.u.b de hoofdstukken „**Veiligheidsvoorschriften**“ (vanaf Blz. 3) en „**Bediening**“ (vanaf Blz. 17).

Wij raden u aan, ook de andere hoofdstukken te lezen, om gedetailleerde verklaringen en gebruikstips voor uw Notebook te verkrijgen. Doel van deze handleiding is om, u de bediening van uw Notebook in simpele taal te verklaren.

Voor de bediening van programma's en het besturingssysteem kunt u de uitgebreide helpfuncties gebruiken, die u de Programma's met een toets (meestal F1) of een muisklik bieden.

Deze helpfuncties worden u tijdens het gebruik van het besturingssysteem Microsoft Windows of het desbetreffende programma ter beschikking gesteld.

Meer zinvolle informatiebronnen hebben wij vanaf Blz. 61 geplaatst.

Doelgroep

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

Persoonlijk

Gelieve uw eigendomsbewijs te noteren:

Serienummer

Aankoopdatum

Plaats van aankoop

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

Kwaliteit

We hebben voor de componenten de aandacht vooral gevestigd op hoge functionaliteit, eenvoudige bediening, veiligheid en betrouwbaarheid. Door een afgewogen hard- en softwareconcept kunnen we u een 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.

Copyright © 2009, 24/09/09

Alle rechten voorbehouden.

Dit handboek is door de auteurswet beschermd.

Handelsmerk:

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

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

HDMI[™]
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE HDMI, het HDMI logo en High-Definition Multimedia Interface zijn geregistreerd handelsmerken van de firma **HDMI Licensing LLC**.

Andere handelsmerken zijn het eigendom van hun desbetreffende houder.

Technische wijzigingen voorbehouden.

Inhoud

Veiligheidsvoorschriften	1
Veiligheidsvoorschriften	3
Beveiliging van gegevens	4
Plaats van opstelling	4
Omgevingsvoorwaarden	5
Ergonomie	5
Comfortabel werken	6
Aansluiten	7
Stroomvoorziening	7
Bekabeling	8
Conformiteitsinformatie R&TTE	9
Tips voor het touchpad	9
Accuwerking	10
Aanzichten en Ingebruikneming	11
Leveringsomvang	13
Aanzichten	14
Open Notebook	14
Linkerkant	15
Rechterkant	15
Statusleds	16
Ingebruikneming	17
Zo start u:	17
Stap 1	17
Stap 2	19
Stap 3	19
Korte beschrijving van de Windows-omgeving	20
Hoofdc componenten	23
Stroomvoorziening	25
Aan-/Uitschakelaar	25
Stroomvoorziening	25
Accuwerking	26
Plaatsen van de accu	27
Verwijderen van de accu	28
Accu opladen	28
Ontladen van de accu	29
Accuvermogen	29
Energiebeheer (Power Management)	31
Weergavemodus	31
Sluimerstand (Hibernate)	31
ECO functie	32
ECO functie aan- / uitzetten	32

Instellingen aanpassen.....	32
Het beeldscherm	34
Openen en sluiten van het beeldscherm	34
Beeldschermresolutie	34
Vormgeving en persoonlijke instellingen	35
Externe monitor aansluiten	36
Bureaublad dupliceren	37
Bureaublad uitbreiden	38
Het bureaublad alleen op 1 weergeven	38
Het bureaublad alleen op 2 weergeven	38
Gegevensinvoer	39
Toetsenbord.....	39
Toetsencombinaties, specifiek voor de Notebook.....	39
Programmeren van de door de gebruiker gedefinieerde toets P1	41
Toetsenbordinstellingen wijzigen	41
Muisveld (Touchpad).....	42
Besturing van het touchpad met meerdere vingers.....	43
De harde schijf	44
Belangrijke Mappen	45
De externe DVD/CD-brander	46
Veiligheidsvoorschriften	46
Reiniging.....	46
Systeemvereisten	46
Wat mag gekopieerd worden?	46
Laserdrift.....	47
Service-informatie voor gekwalificeerd personeel	47
Aansluiten.....	48
Drive als boot drive	48
CD/DVD invoeren	48
Discs afspelen en uitlezen	49
Een CD/DVD uit de lade nemen.....	50
Handmatig verwijderen van een geblokkeerde disc	50
Geluidskaart	51
Externe audioverbindingen	52
Netwerkgebruik.....	53
Wat is een netwerk?	53
Fast Ethernet Netwerkaansluiting.....	53
Wireless LAN (Draadloos-Netwerk)	54
Probleemoplossing in het netwerk.....	55
De multimedia kaartlezer.....	56
Geheugenkaart plaatsen	56
Geheugenkaart verwijderen	56
De webcam.....	57
Gebruiksvoorbeeld met Windows Messenger	57

eSATA-aansluiting	58
eSATA-toestellen verwijderen.....	58
Universal Serial Bus-Aansluiting	59
Notebook beveiligen	60
Opstartwachtwoord.....	60
Software.....	61
Windows [®] 7 leren kennen	61
Windows [®] 7 - Nieuwigheden	61
Windows [®] 7 - Snelhandleiding	63
Windows [®] 7 - Help en ondersteuning.....	63
Windows [®] 7 - Introductie.....	64
Windows [®] 7 – Gebruikersaccountbeheer.....	65
Windows [®] 7 - Configuratiescherm	66
Windows Media Center.....	67
Software installatie.....	69
Verwijderen van Software	70
Windows Activering	71
Productactivering bij uw notebook	71
BIOS-setupprogramma.....	72
BIOS-setup uitvoeren	72
BullGuard Internet Security	73
Tips en trucs.....	75
Bedieninghulpjes	75
Systeeminstellingen en Informatie	76
Eerste Hulp	77
Bestand en Systeemveiligheid.....	79
Back-up.....	79
Onderhoudprogramma 's	79
Windows [®] Update.....	80
Windows Update-Informatie over Gegevensbeveiliging.....	81
Systeemherstel	82
Foutoplossing	82
Kooptoestand herstellen.....	83
Beperking van de systeemherstelling	83
Uitvoering van de herstelling	84
FAQ.....	86
Klantenservice	87
Eerste Hulp bij fout functioneren.....	87
Lokaliseren van de oorzaak	87
Fouten en oorzaken.....	88
Heeft u meer ondersteuning nodig ?.....	89
Driver - ondersteuning	89
Transport	90
Onderhoud	91
Onderhoud van het beeldscherm.....	91

Montage, uitrusting en herstellingen	92
Tips voor de onderhoudstechnicus	92
Recycling en afvalverwerking	93
Appendix	95
Richtlijnen	97
Elektromagnetische verdraagzaamheid	97
ISO 13406-2 Klasse II.....	97
Kopiëren, fotokopiëren en verveelvoudigen van dit handboek.....	98
Index.....	99

Hoofdstuk 1

Veiligheidsvoorschriften

Thema	Blz.
Beveiliging van gegevens	3
Plaats van opstelling	4
Omgevingsvoorwaarden	4
Ergonomie.....	5
Aansluiten	7
Conformiteitsinformatie R&TTE	9
Tips voor het touchpad.....	9
Accuwerking.....	10

Veiligheidsvoorschriften

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

- Laat kinderen niet zonder toezicht met elektrische toestellen spelen. Kinderen kunnen mogelijke gevaren niet altijd juist herkennen.
- Bewaar het verpakkingsmateriaal, zoals de folies, buiten het bereik van kinderen. Bij verkeerd gebruik bestaat er verstikkingsgevaar.
- 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.
- 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 voor de verluchting. 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 beeldscherm moet **niet volledig, nl. 120°**, worden opengeklapt. Probeer ze niet met geweld te openen.
- Raak het beeldscherm niet aan met uw vingers of met scherpe voorwerpen om beschadigingen te vermijden.
- Pak het 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 eventjes gesmoord of beschadigd is. Vervang de defecte netkabel/voedingseenheid door originele onderdelen. Deze mogen in geen geval gerepareerd worden.
- ... de behuizing van de Notebook beschadigd is of wanneer er vloeistoffen in de behuizing binnengedrongen zijn. Laat de notebook eerst door de klantendienst controleren. Anders zou het kunnen dat de notebook niet meer veilig gebruikt kan worden. Er kan levensgevaar zijn door elektrische schok of/en laserstraling optreden die schadelijk is voor de gezondheid!

Beveiliging van gegevens

Opgelet!

Maak na elke update van uw gegevens een reservekopie op externe informatiedragers. **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. De niet-inachtneming van deze tips kunnen leiden tot storingen of tot beschadiging van de Notebook.
- Gebruik uw Notebook niet in open lucht, gezien invloeden van buitenaf, zoals regen, sneeuw e.d. uw Notebook kunnen beschadigen.
- Plaats en gebruik alle componenten op een stabiel, vlak en trillingvrij oppervlak om te vermijden dat de Notebook zou omvallen.
- Gebruik het Notebook niet over langere 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 uw werkkamer regelmatig te luchten. Wij hebben er bij de ontwikkeling van dit product zorg voor gedragen de geldende grenswaarden nooit te overschrijden.

Omgevingsvoorwaarden

- Het Notebook kan worden gebruikt bij een omgevings-temperatuur van 5°C tot 35°C en bij een relatieve luchtvochtigheid van 20% - 80% (niet condenserend).
- In uitgeschakelde modus kan het Notebook over een kortere tijd worden opgeslagen bij 0°C tot 60°C.
- Trek bij een onweer de stekker uit en verwijder in het bijzonder de antennekabel, indien voorhanden alsook de modemkabel. Wij raden bij wijze van extra veiligheid het gebruik aan van een overspanningbescherming, om uw Notebook te beschermen tegen spanningspieken of blikseminslag via het stroomnet te beschermen.
- Na een transport van een Notebook kunt u het beste wachtende 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.
- Bewaar de originele verpakking, voor het geval dat u het toestel op een gegeven moment moet vervoeren.

Ergonomie

Opmerking

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

De beeldscherm mag nooit in direct in de buurt van ramen staan, omdat op deze plek in de werkruimte door het daglicht het sterkst belicht is. Deze lichtintensiteit maakt het moeizaam voor de ogen, zich aan de donkerdere monitor aan te passen. De monitor, moet steeds met een naar de raamkant parallelle kijkrichting opgebouwd zijn.

Fout is de opstelling, met van het raam afgekeerde kijkrichting, omdat dan spiegelingen van de lichte ramen op het beeldscherm onvermijdbaar zijn. Net zo fout is een opstelling met kijkrichting naar het raam, omdat het contrast tussen donkere beeldscherm en helder daglicht tot aanpassingsmoeilijkheden van de ogen en tot klachten leiden kan. De parallelle kijkrichting zou, ook in betrekking op kunstmatige belichtingsinrichtingen, ingehouden worden. Dit betekent, dat voor de verlichting van de werkruimte met kunstmatig licht dezelfde eisen gelden. Als de ruimte het niet toelaat, het beeldscherm zoals beschreven op te bouwen, gelden er noch een reeks van mogelijkheden, om verblindingen, spiegelingen, te sterke licht-/ donkercontrasten enz. te vermijden: Bij voorbeeld draaien, schuinzetten of neigen van het beeldschermapparaat. Door lamellen aan de ramen, door tussenmuren of door veranderingen van de belichtingsinrichting kan ook in veel gevallen een verbetering worden bereikt.

Comfortabel werken



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

- **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, de muis of de trackball 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

- Open de behuizing van de stekker niet. Bij geopende behuizing bestaat doodsgevaar door elektrische schokken. Het bevat geen te onderhouden onderdelen.
- Het stopcontact moet zich in de buurt van het Notebook bevinden en gemakkelijk bereikbaar zijn.
- Om de stroomvoorziening te onderbreken trekt u de stekker uit het stopcontact.
- Steek de stekker van het Notebook enkel in geaarde 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 ten beste uw elektriciteitsleverancier.
- Gebruik enkel de bijgeleverde stekker en aansluitingskabel.
- Mocht u een verlengsnoer gebruiken, moet u erop letten dat dit voldoet aan de VDE-normen. Raadpleeg eventueel uw elektromonteur.
- Wij raden voor de veiligheid aan, een beveiliging tegen spanningspieken, om Uw Notebook tegen beschadiging door spanningspieken of bliksemslag van uit het stroomnet te beschermen.
- Als u de netadapter van het stroomnet wilt loskoppelen, haal dan eerst de stekker uit het stopcontact en vervolgens de stekker uit het Notebook. Een omgekeerde volgorde zou de netadapter of het 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.
- 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.
- Houd 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.
- Gelieve er bovendien op te letten dat in verbinding met deze Notebook enkel afgeschermd kabels (max. 3 m) mogen worden gebruikt. Voor printerkabels gebruikt u enkel de dubbel afgeschermd kabels.
- Vervang de meegeleverde kabels niet door andere. Gebruik uitsluitend de bij de levering horende kabels aangezien deze in onze labs uitvoerig getest werden.
- Gebruik voor het aansluiten van uw randapparatuur enkel de kabels die samen met de apparaten geleverd worden.
- Verzekert u ervan dat alle 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.

Conformiteitsinformatie R&TTE

Met deze Notebook wordt de volgende draadloze apparatuur meegeleverd:

- Wireless LAN (optioneel)
- Bluetooth (optioneel)

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. Volledige conformiteitsverklaringen vindt u onder www.medion.com/conformity.



Tips voor het touchpad

- Het touchpad wordt met de duim of een andere vinger bedient en reageert op die van de huid afgegeven energie. Gebruik geen balpen of andere 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.
- Grove niet-naleving van deze tips leiden tot beschadiging en onder bepaalde omstandigheden zelfs tot ontploffing van de batterij.
- 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 stekker om de accu op te laden.
- Verzekert 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 altijd zolang op, totdat de oplaadlampje begint te branden. Gelieve tevens de tips „Accu opladen“ op blz. 28 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 niet meer gebruikte batterijen naar een deskundige afvalverwerking. Uw klantendienst is hiervoor het juiste aanspreekpunt.

Hoofdstuk 2

Aanzichten en Ingebruikneming

Thema	Blz.
Leveringsomvang	13
Aanzichten.....	14
Open Notebook	14
Linkerkant	15
Rechterkant.....	15
Statusleds.....	16
Ingebruikneming.....	17
Zo start U	17

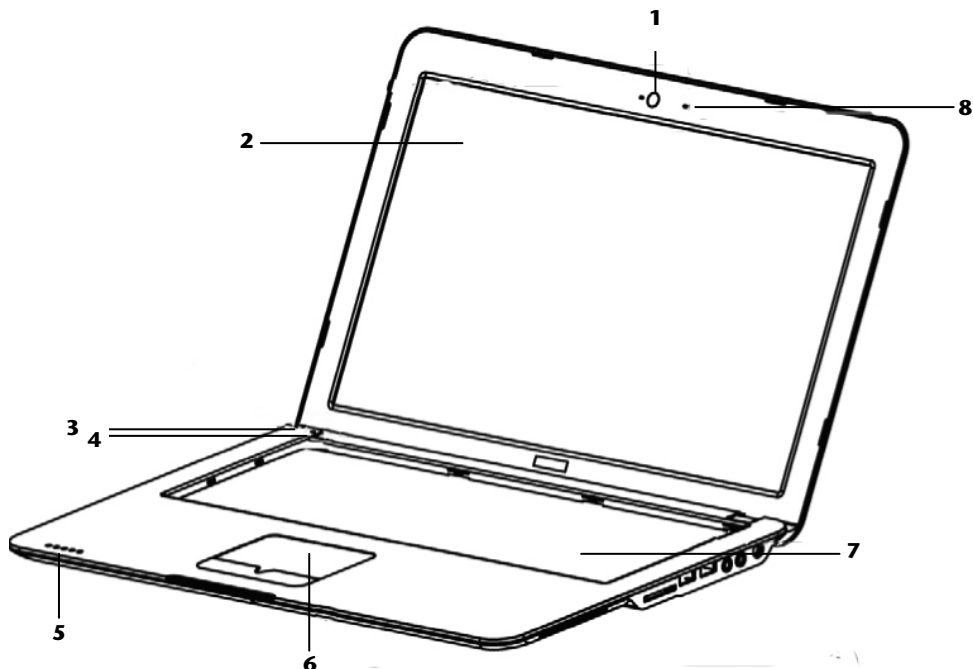
Leveringsomvang

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 [FSP065-ASC]
- Support CD met stuurprogramma's
- OEM versie van het besturingssysteem
- Documentatie

Aanzichten

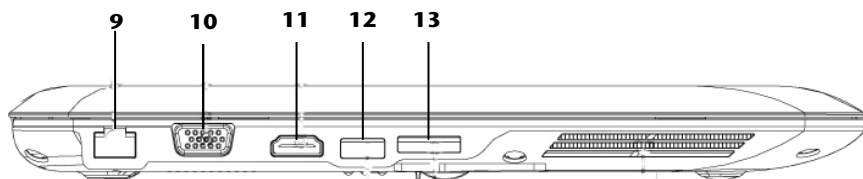
Open Notebook



(vergelijkbare afbeelding)

- 1 - Webcam(⇒ blz. 57)
- 2 - Beeldscherm(⇒ blz. 31)
- 3 - Aan- / Uitschakelaar(⇒ blz. 25)
- 4 - Sensor omgevingsverlichting(⇒ blz. 39)
- 5 - Statusleds(⇒ blz. 16)
- 6 - Touchpad(⇒ blz. 41)
- 7 - Toetsenbord(⇒ blz. 39)
- 8 - Microfoon(⇒ blz. 52)

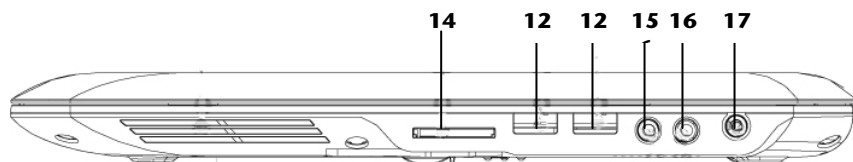
Linkerkant



(vergelijkbare afbeelding)

- 9 - LAN poort (RJ-45) (⇒ blz. 53)
- 10 - Ext. monitor VGA poort (⇒ blz. 35)
- 11 - HDMI-aansluiting (⇒ blz. 35)
- 12 - USB poort (⇒ blz. 59)
- 13 - eSATA poort (⇒ blz. 58)

Rechterkant

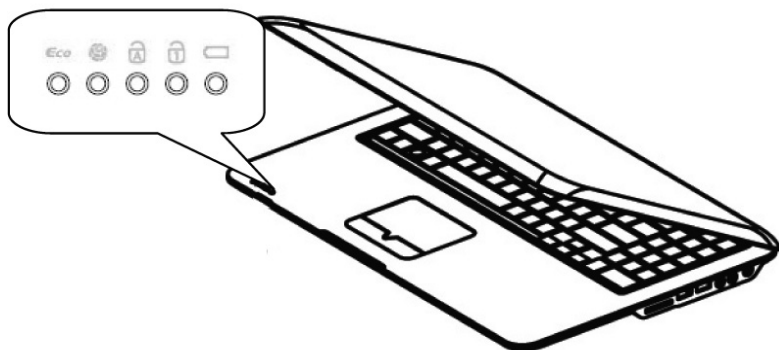


(vergelijkbare afbeelding)

- 12 - USB poort (⇒ blz. 59)
- 14 - Multimedia kaartlezer (⇒ blz. 56)
- 15 - Line In / microfoon poort..... (⇒ blz. 52)
- 16 - Audio-uitgang (⇒ blz. 52)
- 17 - Netadapter-aansluiting (⇒ blz. 25)

Statusleds

Het systeem toont via LED's stroomvoorzorging en gebruikstoestand aan. De functie LED's branden bij de desbetreffende activiteit van het Notebook:



ECO indicator

Licht op wanneer de ECO functie is geactiveerd.



WLAN indicator

Licht op wanneer de WLAN functie is geactiveerd.



Capital Lock – Hoofdletters

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



Num Lock – numeriek toetsenbord

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



LED Accu oplaad

Hieronder wordt de betekenis van de verschillende LED- kleuren in de mogelijke situaties uitgelegd:

Licht groen op

Batterij laadt op.

Licht oranje op

Batterijstand is heel laag.

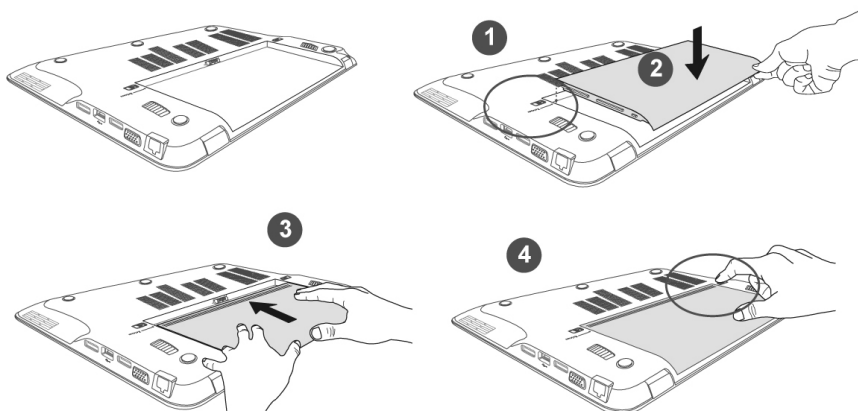
Ingebruikneming

Om uw Notebook met de nodige zorgvuldigheid te gebruiken en een hoge levensverwachting ervan te garanderen moet u het hoofdstuk **Veiligheidsvoorschriften** Blz. 1 op het begin van dit handboek hebben gelezen. Het Notebook is van tevoren reeds volledig geïnstalleerd, zodat u geen stuurprogramma's moet installeren en u meteen kunt starten.

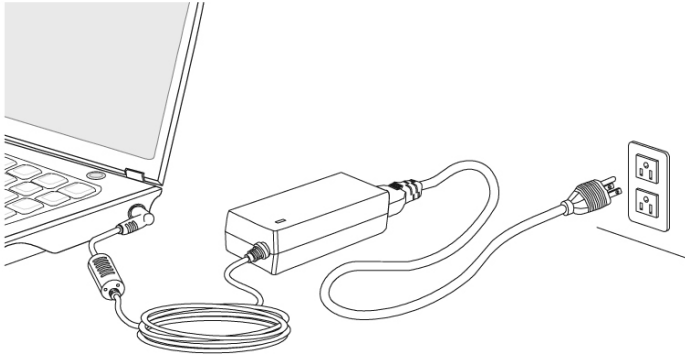
Zo start u:

Stap 1

- Plaats voor de ingebruikneming de accu in het toestel door de batterijpack 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 het notebook (17) aan. Verbind vervolgens de netkabel met de adapter en vervolgens met het stopcontact. Zet de schakelaar 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. Probeer ze niet met geweld te openen

Opmerking

Verzekeer u ervan dat bij het eerste gebruik van uw Notebook de accu is ingelegd en de netvoeding is aangesloten. Dit is nodig, zodat Windows® de performance index correct kan berekenen.

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

Het besturingssysteem wordt van de harde schijf geladen. De eerste keer duurt het opstarten iets langer. Pas nadat alle nodige gegevens zijn ingevoerd, is het besturingssysteem geïnstalleerd. Het besturingssysteem is volledig geladen, als een welkomstschermbord 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 volgende schermen en dialogen.

- **Licentieovereenkomst**

Lees het licentiecontract aub. Zorgvuldig door.

U krijgt belangrijke rechtelijke Informatie voor het gebruik van uw softwareproduct.

Om de complete tekst te bekijken, moet u met de muis de rolbalken naar beneden schuiven, tot u het einde van het document hebt bereikt. U stemt het contract toe, indien u op het optieveld „**Ik neem het contract aan**“ klikken.

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.

Korte beschrijving van de Windows-omgeving

❶ De start-knop

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

❷ Alle programma's

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

❸ Taakbalk

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

❹ Windows Search

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

❺ Programmalijst

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

❻ Uitschakelen

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

❼ Bureaublad weergeven

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

❽ „Pictogrammen“ op het bureaublad

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

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

⑨ Aangemelde gebruiker

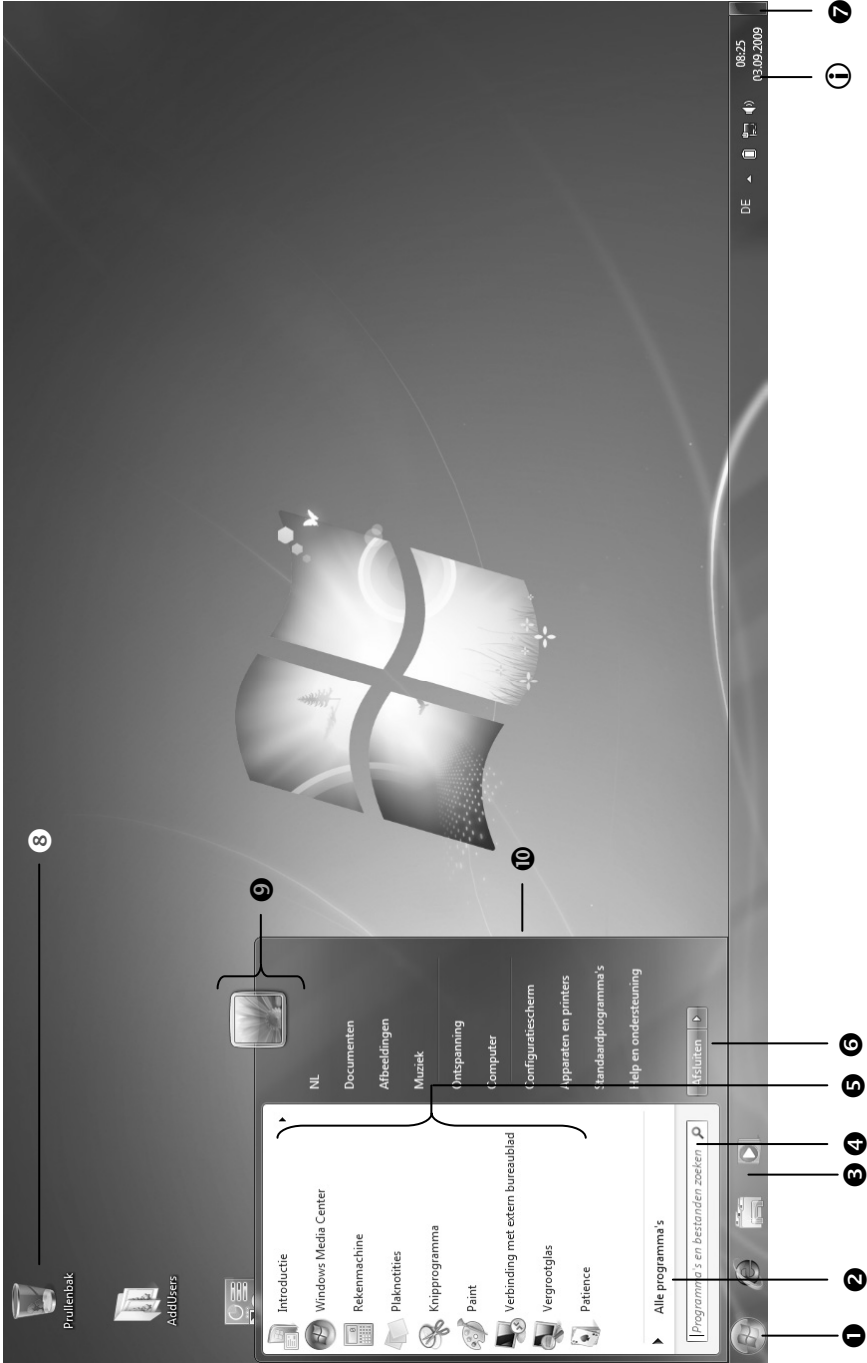
Hier wordt de aangemelde gebruiker weergegeven. Als u op het beeld klikt, kunt u het wijzigen.

⑩ Configuratiescherf

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

⑪ Systeemvak

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



Hoofdstuk 3

Hoofdcomponenten

Thema	Blz.
Stroomvoorziening	25
Beeldscherm	32
Gegevensinvoer	39
Harde schijf.....	44
De externe DVD/CD-brander	46
Geluidskaart	46
Netwerkgebruik.....	53
Multimedia kaartlezer	56
Webcam	57
eSATA-aansluiting	58
Universal Serial Bus-Aansluiting	59
Notebook beveiligen.....	60
Software	61
Tips en Tricks.....	75

Stroomvoorziening

Aan-/Uitschakelaar

Met de aan-/uitschakelaar (7) wordt de Notebook aan- of uitgeschakeld.

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

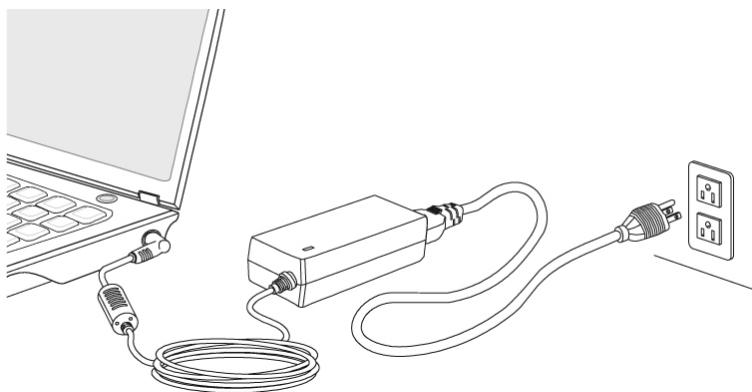
Opgelet!

Schakel uw Notebook niet uit, terwijl de **harde schijf** actief is. Anders kunnen er gegevens verloren gaan. Om de harde schijf te beschermen moet u na het uitschakelen van het Notebook steeds minstens 5 seconden wachten voor dat u deze opnieuw inschakelt.

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. 7 e.v.

De adapter wordt via een elektrische kabel aangesloten aan een stopcontact met wisselstroom. Het elektrische kabel met gelijkstroom wordt aan de **linker kant** van het Notebook aangesloten (17).



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 het 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).

Opgelet!

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!

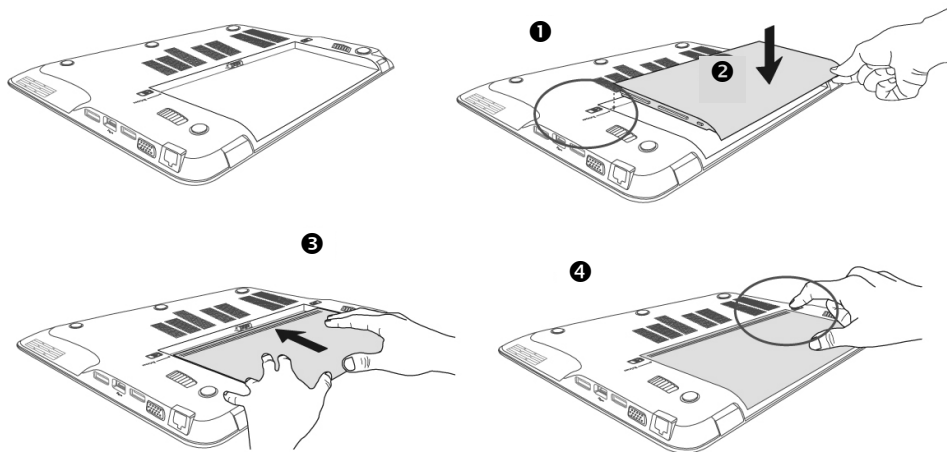
Accu's slaan in hun cellen elektrische energie op en geven die indien nodig weer af. De levensduur en het vermogen van uw accu worden bepaald door een zorgvuldig gebruik.

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 9.

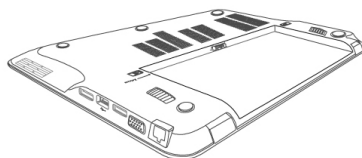
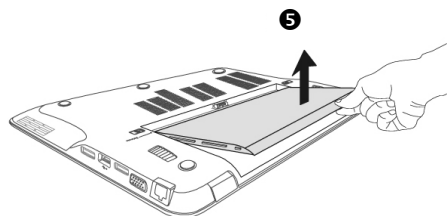
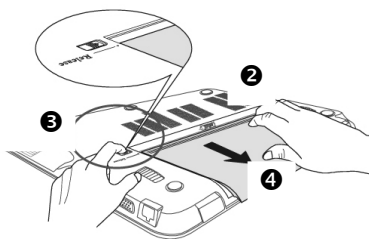
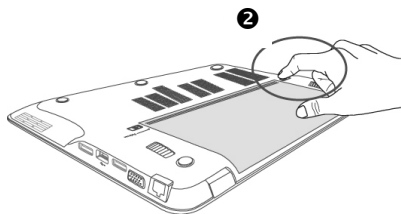
Plaatsen van de accu

U plaatst het accupak 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

1. Controleer of de notebook is uitgeschakeld en niet is aangesloten op het stroomnet.
2. Draai de notebook om.
3. Ontgrendel de batterij door de vergrendeling in de positie „Unlock“ te schuiven (1 en 2).
4. Als de batterijvergrendeling zich in de ontgrendelde positie bevindt, kunt u de batterij verwijderen (3, 4 en 5).



Opgelet!

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

Opgelet!

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

De accu wordt via de stekker opgeladen. Als de stekker is aangesloten, wordt de accu automatisch opgeladen, onafhankelijk van het feit of het Notebook wel of niet is aangeschakeld.

Het duurt voor het volledig opladen van de accu enkele uren, als het Notebook is uitgeschakeld. Als de Notebook is aangeschakeld, duurt dit omdat er stroom wordt gebruikt iets langer.

Opmerking

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

Ontladen van de accu

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

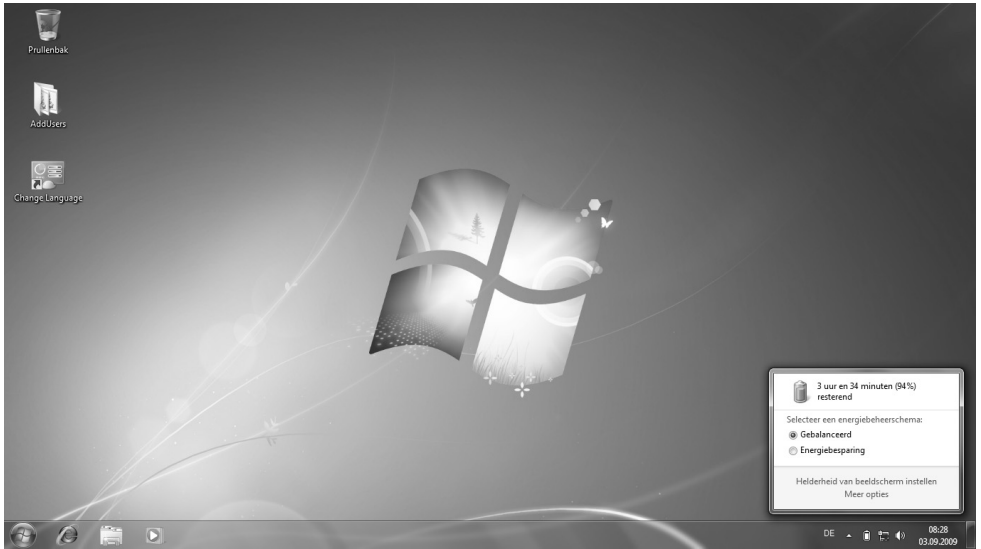
De respectievelijke bedrijfsduur varieert naargelang de instelling van de energiebesparingsfuncties. Deze kunt u in het **Configuratiescherm** onder **Energiebeheer** aan uw wensen aanpassen. Bovendien verbruikt uw Notebook meer vermogen bij het uitvoeren van bepaalde toepassingen.

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.

Bij het gebruik van batterijen wordt het symbool van een batterij aangeduid.

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



Opmerking

Als u in geval van een lage accustand niet op de waarschuwingssignalen let, gaat uw Notebook in de slaapmodus.

Opgelet!

Verwijder de accu nooit, wanneer het Notebook is ingeschakeld of wanneer het 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 alle functiekosten kan gebruiken.

Weergavemodus

Als u »Weergavenmodus« instelt, 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 gebracht.

Sluimerstand (Hibernate)

Opslaan op de harde schijf is een zinvol alternatief voor het volledig uitschakelen van het 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 het Notebook uitgeschakeld. Als u het Notebook opnieuw inschakelt, wordt dit bestand door het BIOS terug naar het werkgeheugen geschreven.

In enkele ogenblikken bevindt het 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 het Notebook de rest automatisch voor u.

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

ECO functie

Als u met uw notebook via de batterij werkt, kunt u door deze functie energie besparen. Zo verlengt u de werkingsduur van uw batterij.

ECO functie aan- / uitzetten

Met de toetsencombinatie **Fn+F5** zet u de ECO functie aan of uit.

Als de ECO functie geactiveerd is, dan verschijnt




en de statusindicator (pagina 16) licht **groen** op.

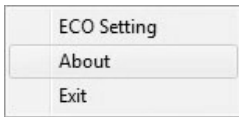
Instellingen aanpassen

U moet de ECO functie uitzetten om de instellingen te kunnen aanpassen.

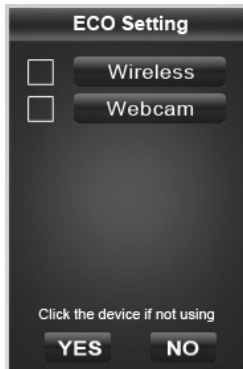
1. U drukt op de toetsencombinatie **Fn+F5**. Dit verschijnt:



2. Nu klikt u met de rechter muistoets op het symbool  in de takenlijst. Hierdoor opent u de System Control Manager (SCM), waarmee u de aanpassingen kunt uitvoeren.



3. U klikt op . De volgende dialoog verschijnt op het scherm:



In dit menu kunt u opgeven welke functies u uitschakelt als u de ECO modus activeert. Zo bespaart u energie tijdens het werken met de batterij.

Opgelet!

Dee ECO functie werkt enkel als u met de accu werkt.

Opmerking

Bij uitlevering is uw notebook zo ingesteld dat de WLAN functie en de Webcam zijn uitgeschakeld als u de ECO functie activeert.

Het beeldscherm

Anders dan een gewone monitor creëert het LCD-beeldscherm straling noch trilling.

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.

Opgelet!

Het beeldscherm moet **niet volledig, nl. 120°**, worden opengeklapt. Probeer ze 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 **1366 x 768** 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.

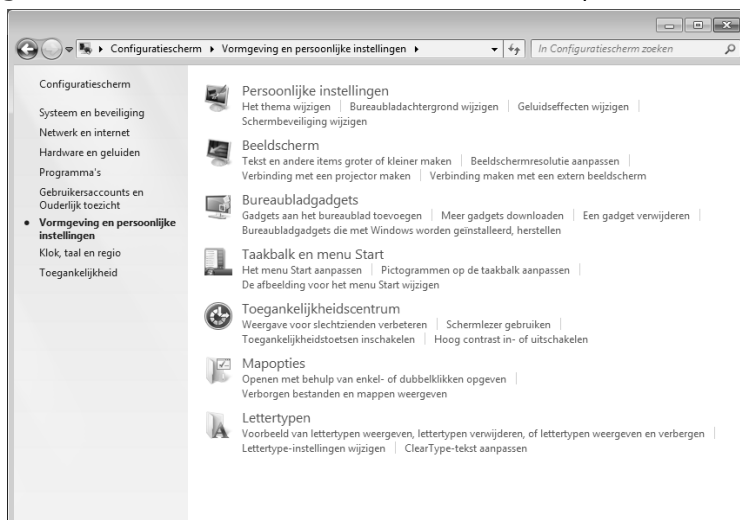
Vormgeving en persoonlijke instellingen

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** ⇒ **Persoonlijke instellingen voor vormgeving en geluiden** door te dubbelklikken met de linkermuisknop.



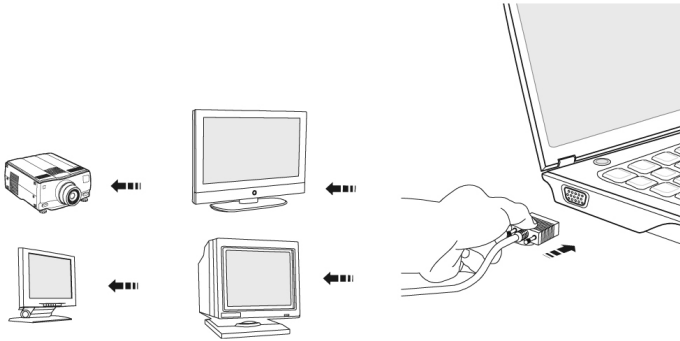
U kunt uit verschillende modi kiezen:

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

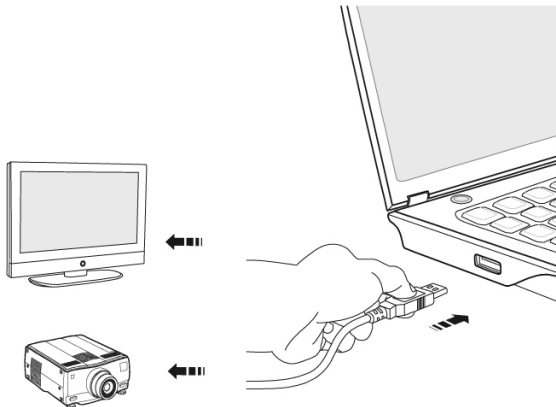
Externe monitor aansluiten

Het Notebook beschikt over een VGA-aansluitpoort (10) voor een externe monitor.

1. Sluit uw Notebook af zoals voorgeschreven.
2. Sluit de signaalstekker van een externe monitor aan op de VGA poort van de computer (10).



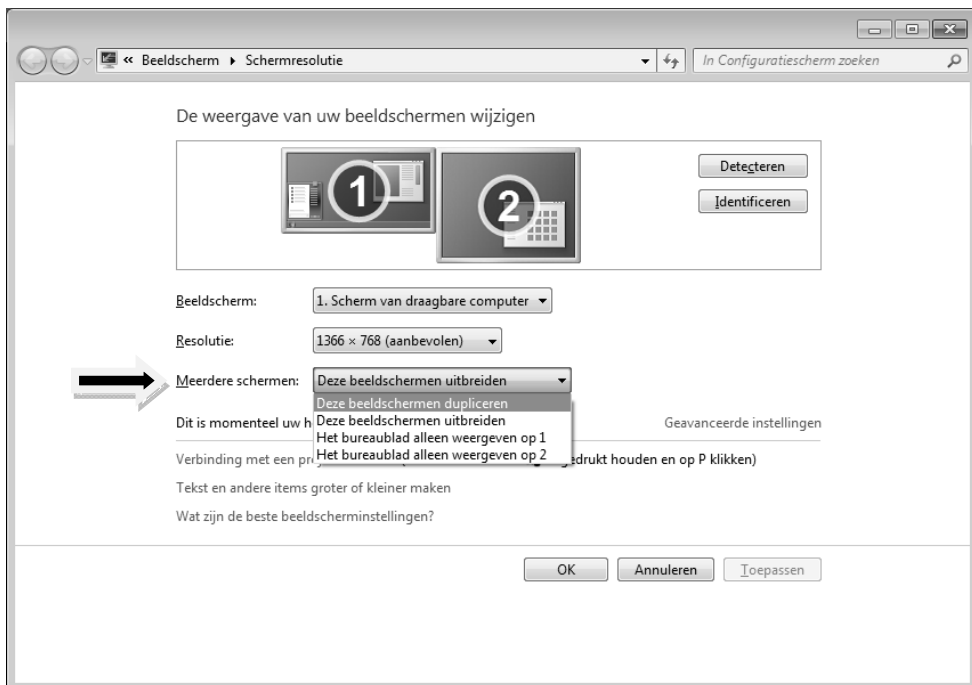
Als uw toestel (TV of monitor) over een HDMI-aansluiting (High Definition Multimedia Interface) (11) beschikt, dan kunt u deze ook voor het overdragen van beeld- en toonsignalen gebruiken.



3. Verbind de externe monitor met het net en zet hem aan.
4. 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:

1. Rechter muisklik op het display.
2. Kies in het keuzevenster de optie beeldschermresolutie.



3. Onder „Merdere 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** ⇒ **Configuratieschermbord** ⇒ **Persoonlijke instellingen voor vormgeving en geluiden**.

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

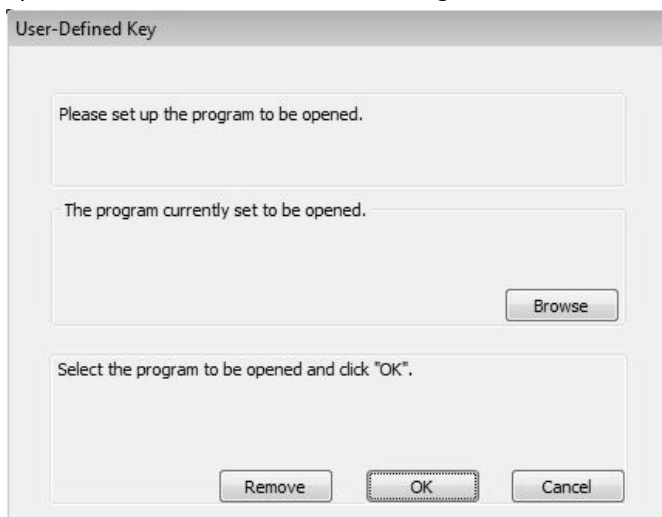
Combinatie	Beschrijving
Fn + A	Aanpassing van het scherm aan de omgevingsverlichting Met deze toetsencombinatie activeert en deactiveert u de sensor om het scherm aan te passen aan de omgevingsverlichting.
Fn + F2	Beeldschermweergave Wisselt de beeldschermweergave tussen LCD, externe monitor en gelijktijdige weergave.
Fn + F3	Touchpad Het touchpad wordt activeert of deactiveert met de toetsencombinatie Fn+F3.
Fn + F4	Programmeerbare toets P1 Met deze toetsencombinatie activeert en deactiveert u de door de gebruiker gedefinieerde toets P1. (Meer informatie over het programmeren van de toets vindt u in de paragraaf „Programmeren van de door de gebruiker gedefinieerde toets P1“ op pag. 41).
Fn + F5	ECO functie Met deze toetsencombinatie schakelt u de ECO functie aan of uit (pagina 32).
Fn + F6	Webcam De webcam wordt activeert of deactiveert met de toetsencombinatie Fn+6.
Fn + F7	Geluid uitschakelen Schakelt de luidsprekers in/uit.

Fn + F8	WLAN	<p>Schakelt de WLAN functie aan of uit:</p>  <p>WLAN aan</p> <p>WLAN uit</p>
Fn + F12	Standby	<p>Functie van het energiebeheer. Deze toetsencombinatie is standaard op Sluimerstand ingesteld. U kunt deze toets aan uw eigen behoeften aanpassen via Persoonlijke instellingen ⇒ Schermb beveiliging ⇒ Energiebeheer.</p>
Fn + ←	Zachter	<p>Vermindert het volume van de geluidsweergave.</p>
Fn + →	Harder	<p>Verhoogt het volume van de geluidsweergave.</p>
Fn + ↑	Helder	<p>Verhoogt de schermhelderheid.</p>
Fn + ↓	Donker	<p>Vermindert de schermhelderheid.</p>

Programmeren van de door de gebruiker gedefinieerde toets P1

Om de door de gebruiker gedefinieerde toets P1 te programmeren, gaat u als volgt te werk:

1. Druk op de toetsencombinatie **Fn+F4**. Het volgende venster wordt geopend:



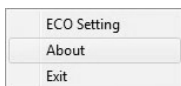
2. Om de toets aan een functie te koppelen, klikt u op doorzoeken.
3. Selecteer een programma en klik op openen.
4. Bevestig in het volgende venster uw keuze door op OK te klikken:

Toetsenbordinstellingen wijzigen

1. Als u toetsenbordinstellingen wilt wijzigen of verwijderen, klikt u met de rechtermuisknop



in de taakbalk rechts onderaan het scherm op ...



2. Vervolgens klikt u op (ECO Setting) en kunt u de huidige instellingen wijzigen of verwijderen.

Muisveld (Touchpad)

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

Opgelet!

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

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

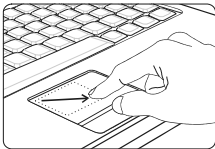
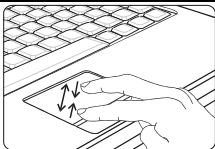
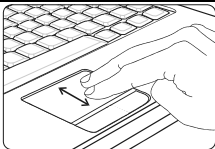
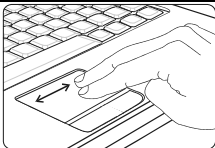
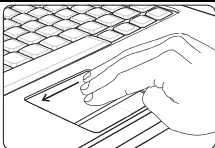
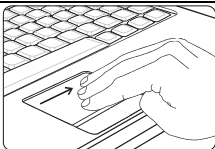
U kunt echter ook rechtstreeks met het touchpad klikken of dubbelklikken door een - of tweemaal op het oppervlak van het touchpad te drukken.

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

Besturing van het touchpad met meerdere vingers

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

Deze commando's kunnen met het touchpad worden uitgevoerd:

Afbeelding	Commando	Functie
	Object verplaatsen	<ul style="list-style-type: none"> Klik het te verplaatsen object aan met 1 vinger Dubbelklikken en vinger op het touchpad houden, vervolgens het object naar de gewenste plaats slepen
	Vergroten / verkleinen	2 vingers op het touchpad houden en van elkaar weg bewegen (vergroten) of naar elkaar toe bewegen (verkleinen)
	Beeld naar beneden / Beeld naar boven	2 vingers naar boven of naar beneden bewegen
	Van rechts naar links glijden / van links naar rechts	2 vingers van links naar rechts of van rechts naar links bewegen
	Volgende pagina	3 vingers naar links bewegen
	Vorige pagina	3 vingers naar rechts bewegen

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. De harde schijf wordt als station **C** en **D** aangesproken.

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

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

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

Opgelet!

Bovendien vindt u in nog twee andere, niet-overschrijfbaar partities de startbestanden voor systeemherstel (⇒ p. 82), evenals de installatiebestanden van Windows® 7. Deze partities zijn niet zichtbaar en mogen niet worden gewist.

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

Belangrijke Mappen

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

Opgelet!

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

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

De externe DVD/CD-brander

Veiligheidsvoorschriften

- DVD/CD-drives zijn niet schokbestendig. Laat de drive nooit vallen en stel de drive nooit bloot aan schokken of hevige bewegingen aangezien dit beschadiging kan veroorzaken. Bij dergelijke schade vervalt elk recht op garantie.
- Laat geen voorwerpen door de sleuven en openingen in de drive vallen. Dit kan kortsluiting of brand veroorzaken.
- Open nooit de behuizing van de drive. Als de behuizing van de drive wordt geopend, vervalt elk recht op garantie en werkt het apparaat mogelijk niet meer naar behoren.

Reiniging

- Gebruik geen CD-ROM-reinigingsdiscs of soortgelijke producten , die de lens van de laser schoonmaken.

Systeemvereisten

- Besturingssysteem Windows® Vista/XP/7
- Aansluiting Max. 2 x USB 2.0

Wat mag gekopieerd worden?

Als u niet over het copyright (auteursrecht) of de toestemming van de eigenaar van het copyright beschikt, kan het vermenigvuldigen van CD's een inbreuk op een nationaal of internationaal recht vormen en zware straffen tot gevolg hebben.
Vraag raad aan uw advocaat.



Laserdrift

ATTENTIE

Bij de drive gaat het om een toestel van de laserklasse 1, indien het toestel in de gesloten PC-behuizing gebruikt wordt. Laat het onderhoud over aan een specialist. Verwijder de afdekking van het station niet, omdat er onzichtbare laserstraling kan vrijkomen als de afdekking geopend wordt. Kijk niet in de straal, ook niet met optische instrumenten.

Service-informatie voor gekwalificeerd personeel

Dit hoofdstuk is voor technische gekwalificeerd personeel bestemd. Neem de aanwijzingen in het hoofdstuk "Veiligheid en onderhoud" alsook de volgende veiligheidsvoorschriften in acht:



LASER

In het product kunnen laserinrichtingen van de laserklasse 1 tot laserklasse 3b gebruikt zijn. Als de PC-behuizing niet geopend is, voldoet de inrichting aan de vereisten van de laserklasse 1. Door het openen van de PC-behuizing krijgt u toegang tot laserinrichting tot laserklasse 3b. Bij het demonteren en/of openen van deze laserinrichtingen moet u op het volgende letten:

- Het drive-station heeft geen delen die bestemd zijn voor onderhoud of reparatie.
- De reparatie van het drive-station is voorbehouden voor de fabrikant.
- Kijk niet in de laserstraal, ook niet met optische instrumenten.
- Zorg ervoor dat u niet aan de laserstraal blootgesteld wordt.
- Vermijd bestraling van ogen of huid door directe of verspreide straling.

Aansluiten

Sluit de externe brander aan op een USB-aansluiting.

1. Start de notebook op en wacht tot Windows® volledig is opgestart.
2. Sluit de mini USB-stekker van de Y-kabel aan op de aansluiting van de externe brander.
3. Sluit het andere uiteinde van de Y-kabel aan op de notebook. Voor extra stroomvoorziening gebruikt u de tweede USB-stekker en sluit u deze aan op een andere USB-aansluiting.
4. Onder Windows® XP/Vista/Windows® 7 wordt de brander automatisch herkend en geïnstalleerd.

Drive als boot drive

De optische drive kan worden gebruikt om een besturingssysteem te „booten“ (op te starten).

Daarvoor dient u de juiste instellingen in het BIOS van de notebook door te voeren.

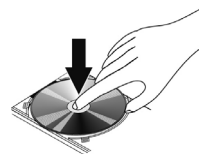
CD/DVD invoeren

In deze optische drive bevindt zich een houder waarop een CD/DVD dient te worden vastgeklikt. Bij het plaatsen van de CD/DVD drukt u de CD/DVD op de houder tot de CD/DVD vastklikt.

Opgelet!

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..

1. Druk op de uitwerpknop aan de voorkant van de optische drive om de lade te openen.
2. Plaats de CD/DVD met het etiket (of kant 1) naar boven in de drive en druk de CD/DVD voorzichtig naar beneden. De CD/DVD moet hoorbaar vastklikken op de houder.
3. Druk nogmaals op de uitwerpknop.



Opmerking



Sommige CD's/DVD's starten automatisch als ze in de drive worden geplaatst. Dit hangt af van het besturingssysteem en de instellingen.

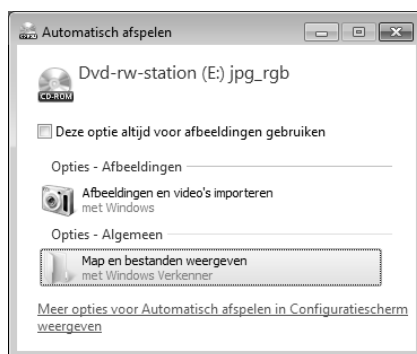
Discs afspelen en uitlezen

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.



Een CD/DVD uit de lade nemen

1. Druk op de uitwerpknop van de optische drive om de lade te openen.
2. Neem de CD/DVD uit de lade en berg ze op in het doosje op een veilige plaats.

Opgelet!

Probeer de CD niet uit de drive te nemen zolang de drive actief is. Hierdoor kan het apparaat vastlopen.

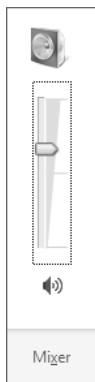
Handmatig verwijderen van een geblokkeerde disc

Als de lade automatisch meer kan worden geopend, kan ze manueel worden geopend. Start de notebook opnieuw op. Als de lade nog steeds geblokkeerd is, gaat u als volgt te werk:

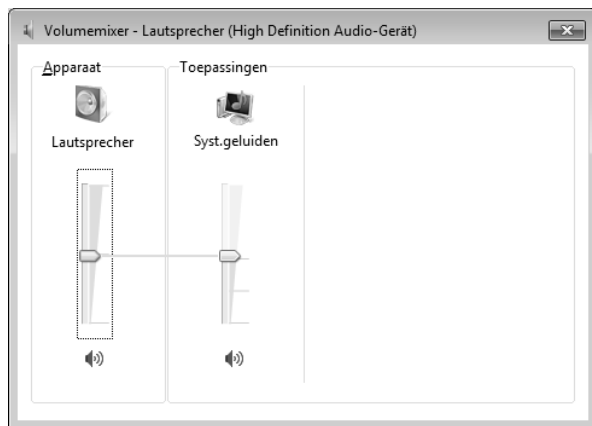
1. Beëindig Windows en schakel de computer uit.
2. Steek een lang en scherp voorwerp (bvb. een opengebogen paperclip) zover in de nooduitgang tot u een weerstand voelt. Door een lichte druk opent u nu de lade.
3. Neem de CD eruit en start de computer opnieuw op.

Geluidsk kaart

Uw Notebook heeft een geïntegreerde stereo geluidsk kaart met 16-bits en ruime klankeffecten (3D). 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 toetsencombinaties **Fn + ←** en **Fn + →** 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.

Opgelet!

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.

Line In / Microfoon
(15)

Om op te nemen via een externe microfoon.

Audio-uitgang
(16)

Voor de geluidswaergave via externe stereoapparaten zoals luidsprekers (actief) of koptelefoon.

Netwerkgebruik

Wat is een netwerk?

Men spreekt over een netwerk, als meerdere Notebooks met elkaar zijn verbonden. Op deze manier kunnen de Notebook-gebruikers informatie en bestanden van Notebook tot Notebook oversturen en zich hun resources (printer en stations) delen.

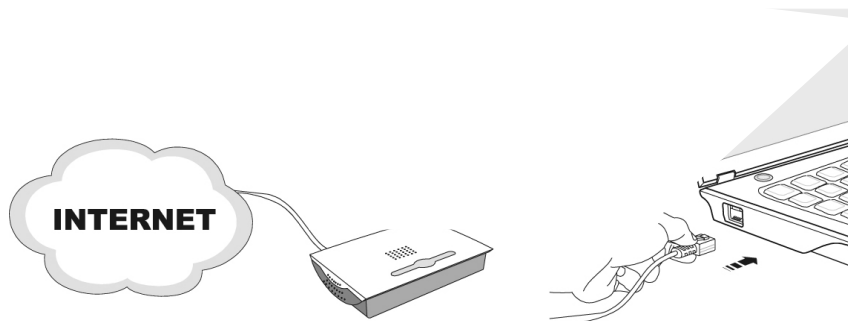
Hier een paar voorbeelden uit de praktijk:

- In een bureau worden mededelingen via E-mail verstuurd en afspraken worden centraal opgeslagen.
- Notebook-gebruikers delen zich een printer in het netwerk en slaan hun informatie op een centrale computer op (server).
- In een privé huishoud delen zich de Notebook's een ISDN-verbinding, om het internet te gebruiken.
- Twee of meer Notebook's worden met elkaar verbonden, om netwerk spelletjes te spelen of informatie te verplaatsen.

Fast Ethernet Netwerkaansluiting

Als uw Notebook 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 (9) en het andere uiteinde op een andere Notebook of Hub/Switch.



Nog meer verklaringen voor het netwerk vindt u in het Windows[®]-Help in het Startmenu.

Wireless LAN (Draadloos-Netwerk)

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

De Wireless LAN functie wordt geactiveerd of gedeactiveerd met de toetsen-combinatie **Fn + F8**. Als een van de hier aangegeven symbolen rechts onder op de schermrand verschijnt, dan is de Wireless LAN functie geactiveerd:



Opgelet!

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 **draadloze router** kan men een zogenaamde **LAN 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-cafés. Ze bieden toegang tot eigen diensten en netwerken of het internet. Meestal worden **toegangsrechten** gevraagd, die overigens doorgaans betalend zijn. Vaak vindt men ook Access Points met geïntegreerd DSL-modem. Deze zogenaamde **routers** bouwen de verbinding op tussen de aanwezige DSL-internetaansluiting en de Wireless LAN. Ook **zonder Access Point** kan er een verbinding worden gemaakt met een ander eindtoestel met Wireless LAN-functionaliteit. Hier is het echter zo, dat het netwerk **zonder router** zich beperkt tot de direct verbonden toestellen. De draadloze netwerkverbinding werkt volgens de standaard **IEEE 802.11n** (compatibel volgens de standaard **802.11b/g**). Standaard 802.11a wordt niet ondersteund. Indien bij de transfer een encryptie wordt gebruikt, moet deze bij **alle toestellen** volgens dezelfde handelswijze gebeuren. De encryptie is een manier om het netwerk voor toegang door onbevoegden te beschermen.

De transfersnelheid van maximaal 300 Mbps* kan verschillen volgens **afstand** en **belasting** van de transmitter. Als het ander station volgens de standaard IEEE 802.11b werkt, dan is de maximale snelheid voor gegevensoverdracht 11 Mbps.

* 300Mb is een bruto waarde. Op toepassingsniveau wordt een maximum van 75Mbit/s bereikt. Om de volledige capaciteit te kunnen gebruiken, is een WLAN router volgend de standaard 802.11n nodig.

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 eenmalig 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 Notebook is niet in staat dit te herkennen. Stel zo nodig, de compatible snelheid in het netwerk stuurprogramma in.
- Moeten twee Notebook's met elkaar verbonden worden, heeft u een **Cross-Link Kabel** nodig, anders gebruikt u gewoon een **Patch** kabel.
- Controleer ook de **Protocollen** en de **configuratie**.
-  De gegevensoverdracht geeft fouten of is zeer langzaam. Waaraan kan dat liggen?
-  U hebt misschien de verkeerde kabel (UTP / CAT3 of lager) of de kabel ligt in de buurt van een stroomkabel of een andere storingsbron.

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)

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

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

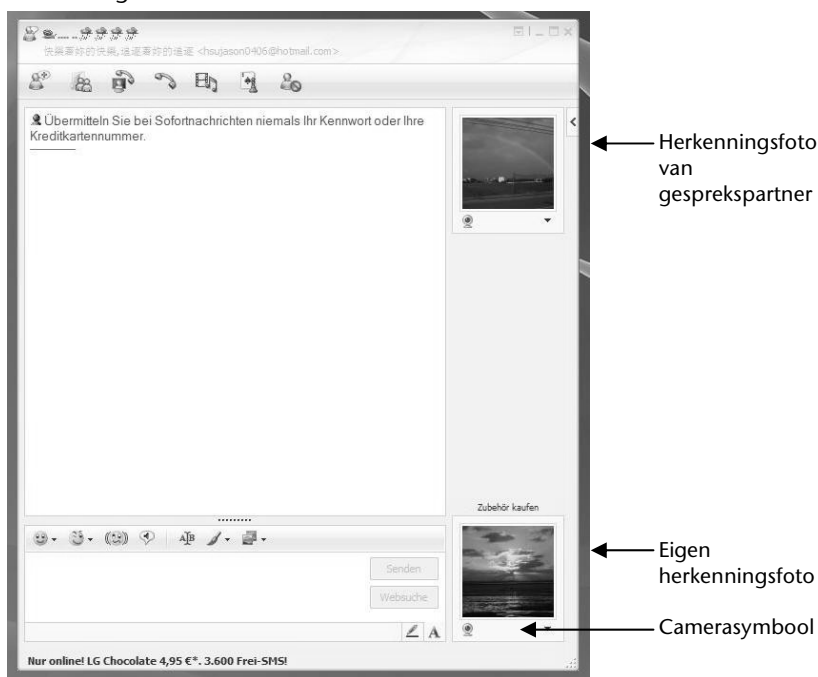
Om de kaart te verwijderen, drukt u de kaart vervolgens in de aansluiting in, waardoor u de beveiliging opheft. U trekt dan de kaart uit de sleuf en bergt ze op een correcte manier op.

De webcam

De ingebouwde webcam (1) laat het gebruik van verschillende diensten zoals Windows Messenger toe.

Gebruiksvoorbeeld met Windows Messenger

1. Start hier de Windows Messenger en installeer een gebruikersaccount, voor zover dat nog niet gebeurde. Deze dienst is gratis. Alleen de kosten voor de internetverbinding worden gerekend.
2. Kies uw gesprekspartner uit de lijst, klik op het camerasymbool onder uw herkenningsfoto.



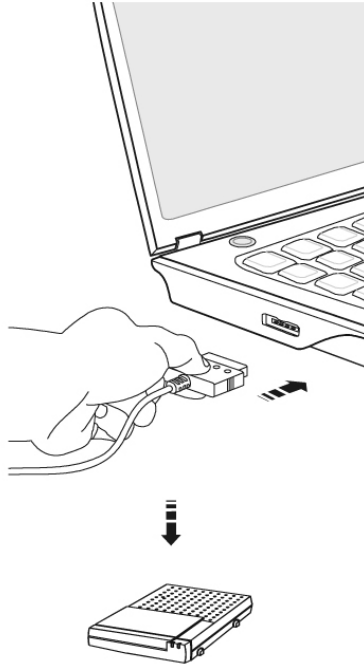
(Afb.: Messengervenster instant messaging)

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

3. Klik op **klaarzetten**, om uw beeld met de webcam over te brengen.
4. Wanneer uw gesprekspartner eveneens een webcam aangesloten heeft; klik dan op het symbool onder het herkenningsfoto van uw gesprekspartner; om het live beeld te ontvangen.

eSATA-aansluiting

eSATA staat voor „external Serial ATA“ en is een aansluiting voor een externe vaste schijf. In tegenstelling tot de gangbare USB-standaards is de overdrachtssnelheid bij een eSATA-aansluiting hoger dan bij externe USB harde schijven.



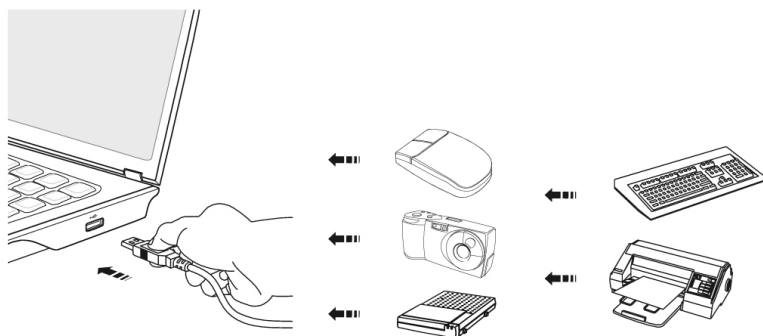
eSATA-toestellen verwijderen

Alvorens u een eSATA externe vaste schijf van uw notebook verwijdert, klikt u op het icoontje „**Veilige verwijdering van de hardware**“ onderaan in de taaklijst en dan op het te verwijderen toestel.

Universal Serial Bus-Aansluiting

De Universal Serial Bus (USB 1.1 en USB 2.0) (12) 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.

Uw Notebook beschikt over **3 USB-poort 2.0** (USB 1.1 compatibel).



De transfer-snelheid van gegevens ligt tussen 1,5 Mbit/s en 12 Mbit/s, is afhankelijk van het daaraan aangesloten toestel. USB 2.0 kan 480 Mbit/s bereiken.

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.

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 het notebook verschijnt dan een verzoek het wachtwoord in te typen op het scherm.

Het wachtwoord word in het **BIOS** opgeslagen.

Opgelet!

Bewaar uw wachtwoord op een veilige plek. Als u uw wachtwoord bent 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. Zie verdere aanwijzingen in hoofdstuk „**Bestand en Systeemveiligheid**“ vanaf pagina 79.

Software

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

Windows® 7 leren kennen

Met Windows® 7 stelt Microsoft het nieuwe besturingssysteem en de opvolger van Vista® voor. Windows® 7 bevat een reeks innovatieve functies en nieuwe technologieën, waarmee uw 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.

Spronglijsten

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

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

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

Verbeterde Desktop

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

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

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

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

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

Beter beheer van de 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 – Snelhandleiding


Deze handleiding geeft u een kort overzicht van het gebruik van uw besturingssysteem. Wij bevelen beginners en mensen die overstappen van een andere Windows-versie deze lectuur aan.

Windows® 7 – Help en ondersteuning

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

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

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

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



Windows® 7 – Introductie

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

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

Windows® 7 – Gebruikersaccountbeheer

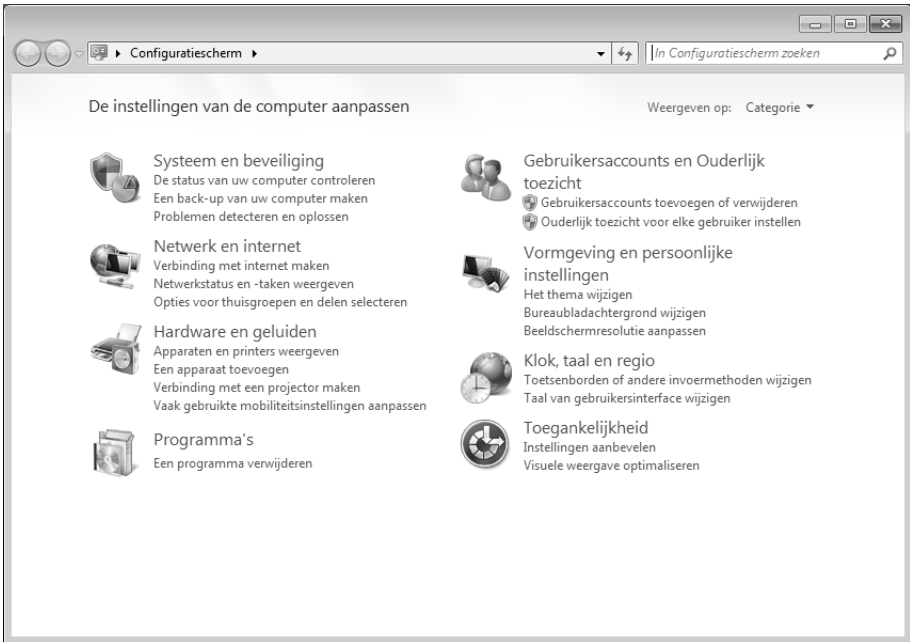
Het gebruikersaccountbeheer helpt, om niet geautoriseerde wijzigingen aan de notebook te voorkomen.

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 meegeleverd) of met een muisklik.

Opmerking

De ondersteuning van de functies is afhankelijk van de hardware uitrusting van uw notebook. Bijv. vereist de functie TV een TV-tuner (niet meegeleverd).

En zo start u uw individuele home-entertainment op:

1. Zet de all-in-one-pc aan.
2. Klik op Start .
3. Klik op  Windows Media Center.

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

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

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

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

Software installatie

Opmerking

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

De meegeleverde software is reeds compleet geïnstalleerd.






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

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

Opmerking

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

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




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



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

Verwijderen van Software

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

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

Windows Activering

Ter bescherming tegen softwarepiraterij heeft Microsoft de productactivering ingevoerd. De op uw PC geïnstalleerde als ook de met de PC geleverde **Windows® 7** - versie **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

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.

1. U kiest telefonische activering.
2. Vervolgens klikt u op Product Key veranderen. Hierop verschijnt een nieuw venster. U geeft hier de Product Key in. U vindt deze op het certificaat van echtheid (Certificate of Authenticity, COA), dat zich op de onderkant van uw notebook bevindt.
3. 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.

Het Notebook is reeds in de fabriek zo ingesteld dat een optimaal functioneren wordt gegarandeerd.

Opgelet!

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 het Notebook reeds is opgestart, schakel deze dan uit en start opnieuw op. Druk op de toets **Del** om de BIOS-SETUP op te starten.

BullGuard Internet Security

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

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

BullGuard Internet Security bestaat uit de volgende beveiligingscomponenten:

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

*Opgelet

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

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

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

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

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

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

De activatie gebeurt automatisch na de aankoop van het abonnement.

U vindt meer informatie op het internet onder:

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

Opgelet



Bij de eerste on-lineverbinding zal de antivirus-software een update van de databank uitvoeren. Daarna zal het systeem opnieuw met de bijgewerkte informatie op virussen worden onderzocht, wat aanleiding zou kunnen geven tot een vertraging van het systeem. Deze procedure kan enige tijd in beslag nemen, maar zal enkel bij de eerste ingebruikname voelbaar zijn.

Tips en trucs

Bedieninghulpjes


Windows – Toetsenbordbesturing

Tips voor het Toetsenbord vindt u vanaf Blz. 39.

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

Instellingen van de muis veranderen

De instellingsmogelijkheden van de muis vindt u in het Configuratiescherm:

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




Stysteeminstellingen en Informatie

Autostart functie van de optische driver

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

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

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

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

Hoofdstuk 4

Eerste Hulp

Thema	Blz.
Bestand en systeemveiligheid	77
Systeemherstel	82
Kooptoestand herstellen	83
FAQ	86
Klantenservice	87
Montage, uitrusting en herstellingen.....	92
Recycling en afvalverwerking	93

Bestand en Systeemveiligheid

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

Back-up

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

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

Onderhoudprogramma's

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

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.

Opmerking

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

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

Windows Update–Informatie over Gegevensbeveiliging

Omdat er voor u een gepaste lijst met updates kan worden samengesteld, heeft Windows Update bepaalde informatiegegevens nodig over elk 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.

Stysteemherstel

Windows® 7 levert een nuttige functie (**Stysteemherstel**) 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** ⇨ **Stysteemwerkset**.

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 **onlangs 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.

Opgelet!

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











1. Verwijder alle eventueel ingezette massa-opslagtoestellen(geheugenkaarten, usb-stick, enz.).
2. Zet de notebook aan.
3. Druk bij de melding „Press F11 to run recovery“ of „Press F12 to run recovery“ op de desbetreffende toets.
Na enkele seconden verschijnt de melding „Windows is loading files“. Wacht af tot de bestanden geladen zijn. Op het einde verschijnt het menu „Power Recover“.
4. Kies de taal voor het herstelmenu.
5. Klik op „Next“.
6. 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.

In elk geval in acht nemen!

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.

7. 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?
-  Neen. Normaal gesproken zijn alle programma's reeds geïnstalleerd. De disks zijn enkel bedoeld als veiligheidskopieën.
-  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 het Notebook en alle randapparatuur naar behoren voorzien zijn van stroom.

- Als u met de accu werkt, sluit het Notebook dan aan op de netadapter en zorg ervoor dat de accu opgeladen is.
- Als u met netstroom aan het Notebook werkt, controleer dan het stopcontact, de kabels en alle schakelaars in de schakelkring van het stopcontact.
- Schakel het Notebook uit en controleer alle kabelverbindingen. Als het Notebook is aangesloten op randapparatuur, controleer dan ook hier de stekerverbindingen 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 het 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 het 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.

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.

Het Touchpad werkt niet.

- Om het Touchpad te activeren, moet u de toetsencombinatie **Fn+F3** drukken.

De Webcam werkt niet.

- Om de Webcam aan te zetten, moet u de toetsencombinatie **Fn+F6** drukken.

De WLAN verbinding werkt niet.

- Om de WLAN verbinding in te schakelen, moet u de toetsencombinatie **Fn+F8** drukken.

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 het Notebook wil transporteren:

- Schakel het Notebook uit. Om beschadigingen te vermijden worden de koppen van de vaste schijf in zekere mate bewogen.
- Wacht na het transporteren van het 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 het Notebook, wat een elektrische kortsluiting kan veroorzaken.
- Sluit het Notebook en zorg ervoor dat het deksel goed is gesloten.
- Gebruik steeds een Notebook tas om het 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 het Notebook, de accu in de doos.
- Als u de handbagagecontrole bij een vliegveld passeert, is het aan te raden, dat u het 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

Opgelet!

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

De levensduur van het Notebook kan u door de volgende maatregelen verlengen:

- Trek alvorens te reinigen steeds de stekkers van alle verbindingskabels uit het stopcontact en verwijder de accu.
- Reinig het Notebook met een vochtige, pluisvrije doek.
- Gebruik geen oplosmiddelen, bijtende of gasvormige reinigingsmiddelen.
- 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.

Onderhoud van het beeldscherm

- Sluit het 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.
- Het Notebook en zijn verpakking zijn recyclingvaardig.

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 metaallichaam aan. Schade die door ondeskundige bediening ontstaat, wordt door ons hersteld mits betaling van de kosten.

Recycling en afvalverwerking



Apparaat

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



Batterijen

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



Verpakking

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

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

Hoofdstuk 5

Appendix

Thema	Blz.
Richtlijnen.....	97
Index	98

Richtlijnen

Elektromagnetische verdraagzaamheid

- Bij het aansluiten van bijkomende of andere componenten moeten de Richtlijnen voor elektromagnetische verdraagzaamheid (EMV) in acht worden genomen. Gelieve er bovendien op te letten die in verbinding met deze Notebook enkel afgeschermde kabels (max. 3 m) mogen worden gebruikt.
- Hou tenminste één meter afstand tussen het Notebook en magnetische stoorbronnen en stoorbronnen met hoge frequentie (Tv-toestel, luidsprekers, GSM 's, enz.) om functiestoringen en gegevensverlies te vermijden.

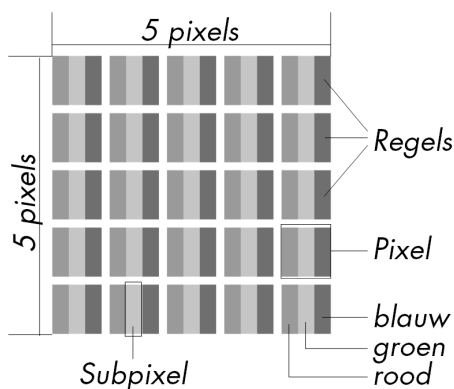
ISO 13406-2 Klasse II

Bij actieve Matrix LCD's (TFT) met een resolutie van **1366 x 768** Pixels, die telkens uit drie sub-pixels (rood, groen, blauw) worden opgebouwd, worden er in totaal ongeveer **3,1** miljoen aangestuurde transistors 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 hierdoor ook compleet verschillend. Bijgevolg volgt MEDION voor alle TFT-Display producten bij de garantievoorwaarden de strenge en duidelijke voorschriften van de **ISO 13406-2, Klasse II** norm die hieronder kort worden gebundeld.

De ISO-norm 13406-2 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, flikkerend 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).

ISO 13406-2, 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 854	3	3	6	0	3
1280 x 1024	3	3	7	0	3
1400 x 1050	3	3	8	0	3

Voorbeeld:

Een 17" - SXGA-Display bestaat uit 1280 horizontale en 1024 verticale beeldpunten (pixels), d.w.z. 1.31 miljoen pixels in totaal. In verhouding met een miljoen pixels geeft dit een factor van ongeveer 1,31.

De foutenklasse II laat hiermee telkens drie fouten van het type 1 en type 2 toe en zeven fouten van het type 3 en 3 clusters van het type 3.

Het gaat hier dan in de regel niet om een garantiezaak.

In bepaalde omstandigheden spreken we van een garantiezaak als de boven-genoemde foutenaantallen in een bepaalde categorie werden overschreden.

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.

Index

A		C	
Aan-/Uitschakelaar	25	CD-Rom-/DVD-drive als boot drive.....	48
Aansluiten	7	Computerconfiguratie	46
Externe monitor	36	D	
Netadapter	15	Defragmentering	79
USB poort	15	Deïnstallatie van software	70
VGA	15	Doelgroep.....	i
Aanzicht		Driver-ondersteuning.....	88
Sensor omgevingsverlichting.....	14	E	
Aan- / uit schakelaar.....	14	ECO functie	
LAN poort	15	Aanzetten.....	32
Multimedia kaartlezer	15	Instellingen aanpassen	32
Netadapter-aansluiting	15	Uitzetten	32
Status leds	14	Eerste Hulp	77, 86
USB poort	15	Bedieninghulpjes	75
VGA	15	Systeeminstellingen en informatie..	76
Accu opladen	28	Tips en Trucks	75
Accugebruik		EMV	95
Accu opladen.....	28	Energiebeheer.....	31
Accuvermogen	29	Ergonomie	5
Accuwerking.....	10	Externe audioverbindingen	52
Accuvermogen	29	Externe monitor	36
Audio ingang.....	52	F	
Autorun	69	Fast Ethernet	53
Autostart.....	69	Fouten en oorzaken	87
B		Foutoplossing	82
Back-up	79	G	
Bedieninghulpjes.....	75	Gegevensinvoer	39
Beeldscherm	34	Geheugenkaart verwijderen	56
Openen en sluiten van het		Geluidskaart.....	51
beeldscherm	34	Externe audioverbindingen	52
Beeldschermresolutie.....	34	H	
Bekabeling.....	8	Harde schijf.....	44
Bestand- en Systeemveiligheid.....	79	Helpdesk.....	88
Bestanden kopiëren	76	Herstellingen.....	91
Bij fout functioneren	86	Hibernate (sluimerstand).....	31
BIOS-setup uitvoeren.....	72		
BIOS-setupprogramma.....	72		
BIOS-setup uitvoeren.....	72		
BullGuard Internet Security.....	73		

Hoofdcomponenten	
Geluidskaart.....	51
Harde schijf.....	44
Muisveld.....	42
Multimedia kaartaansluiting	56
Software	61
Touchpad	42
Universal Serial Bus (USB)	59

I

Indeling van de Harde schijf.....	44
Ingebruikneming	17
Inhoud.....	iii
Installatie van nieuwe software.....	69
ISO 13406-2	95

K

Kooptoestand	83
Kwaliteit	ii

L

Leveringsomvang	13
Licentieovereenkomst	19
Lokaliseren van de oorzaak	86

M

Mappen.....	45
Memory Stick	56
Microfoonaansluiting.....	52
MMC	56
Montage, uitrusting.....	91
Muis	42, 75
Multimedia kaartaansluiting	56
MultiMediaCard	56

N

Netwerk	
Fast Ethernet netwerkaansluiting	53
LAN Access Point.....	54
Probleemoplossing in het netwerk..	55
Wat is een netwerk?.....	53
Netwerkgebruik.....	53
Notebook beveiligen.....	60
Opstart wachtwoord	60

O

Omgevingstemperatuur	5
Onderhoud	90
Onderhoud van de display.....	90
Onderhoudprogramma 's	79
Ontladen van de accu	29
Openen en sluiten van het beeldscherm	34

P

P1 toets.....	41
Persoonlijk	i
Plaats van opstelling	4
Plaatsen van de accu	27
Productactivering bij uw notebook	71

R

Recycling en afvalverwerking	92
Reinigingsmiddelen	90
Richtlijnen	95

S

Scandisk.....	79
SD.....	56
Secure Digital.....	56
Software	61
Software installatie	69
Windows Activering	71
Status leds.....	16
Stroombron	25
Stroomvoorziening	7, 25, 26
Aan-/Uitschakelaar	25
Energiebeheer	31
Stroombron	25
Weergavemodus	31
Systeemherstelling.....	82
Systeemprestatie	79
Systeemvereisten	46

T

Testen van de acculading.....	29
Tips & Tricks	
Kopieren van bestanden en plaatjes	76
Tips voor het	
Touchpad.....	9
Toetsenbord	39

Toetsencombinaties.....	39
Touchpad.....	42
Transport.....	89

U

Universal Serial Bus.....	59
USB.....	59

V

Veiligheidsvoorschriften	
Aansluiten.....	7
Accuwerking.....	10
Bekabeling.....	8
Omgevingstemperatuur.....	5
Plaats van opstelling.....	4
Stroomvoorziening.....	7
Voorstelling en sound aanpassen.....	35

W

Webcam.....	57
Weergavemodus.....	31

Weergaves	
Status leds.....	14
Werken met de accu	
Ontladen.....	29
Werkplaats van het beeldscherm.....	5
Windows Activering.....	71
Windows 7	
Nieuwigheden.....	61
Windows Update.....	80
Windows®-bureaublad.....	20
Wireless LAN (Draadloos-Netwerk).....	54

Z

Zelfhulp	
Bestand- en systeemveiligheid.....	79
Systeemherstelling.....	82
Vaak gestelde vragen.....	85

Hinweise zu dieser Bedienungsanleitung

Halten Sie diese Bedienungsanleitung stets griffbereit in der Nähe Ihres Notebooks. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung und die Verpackung gut auf, um sie bei einer Veräußerung des Notebooks dem neuen Besitzer weiter geben zu können.

Wir haben dieses Dokument so gegliedert, dass Sie jederzeit über das Inhaltsverzeichnis die benötigten Informationen nachlesen können. Ein Stichwortverzeichnis (Index) finden Sie am Ende dieses Handbuchs. Um das Notebook gleich in Betrieb zu nehmen, lesen Sie bitte die Kapitel *Betriebssicherheit* (ab Seite 3) und *Erste Inbetriebnahme* (ab Seite 17).

Wir empfehlen, auch die anderen Kapitel zu lesen, um detaillierte Erklärungen und Bedienungshinweise zu Ihrem Notebook zu erhalten.

Ziel dieser Bedienungsanleitung ist es, Ihnen die Bedienung Ihres Notebooks in leicht verständlicher Sprache nahe zu bringen.

Begriffe des Computerjargons zu übersetzen schafft oft Verwirrung, daher haben wir gebräuchliche Computerbegriffe beibehalten. Sollten Ihnen einige Bezeichnungen nicht geläufig sein, schauen Sie bitte in das Kapitel *Glossar* (ab Seite 97), um die genaue Bedeutung nachzulesen.

Zur Bedienung der Anwendungsprogramme und des Betriebssystems können Sie die umfangreichen Hilfsfunktionen nutzen, die Ihnen die Programme auf Tastendruck (meist F1) bzw. Mausklick bieten. Diese Hilfen werden Ihnen während der Nutzung des Betriebssystems Microsoft Windows[®] oder dem jeweiligen Anwendungsprogramm bereitgestellt.

Weitere sinnvolle Informationsquellen finden Sie im Abschnitt „Windows[®] 7 kennen lernen“ ab der Seite 60.

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 © 2009

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[™]
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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.

Inhalt

Betriebssicherheit.....	1
Betriebssicherheit	3
Datensicherung.....	4
Aufstellungsort.....	4
Umgebungsbedingungen	5
Ergonomie	5
Komfortables Arbeiten	6
Anschließen	7
Stromversorgung.....	7
Verkabelung	8
Konformitätsinformation nach R&TTE	9
Hinweise zum Touchpad.....	9
Akkubetrieb.....	10
Ansichten & Erste Inbetriebnahme	11
Lieferumfang	13
Ansichten	14
Geöffnetes Notebook	14
Linke Seite.....	15
Rechte Seite	15
Betriebs- und Statusanzeigen	16
Erste Inbetriebnahme	17
So starten Sie:	17
Schritt 1	17
Schritt 2	19
Schritt 3	19
Kurzbeschreibung der Windows -Oberfläche	20
Hauptkomponenten	23
Stromversorgung	25
Ein-/Ausschalter	25
Netzbetrieb	25
Akkubetrieb.....	26
Einsetzen des Akkus	27
Entnehmen des Akkus.....	27
Aufladen des Akkus.....	28
Entladen des Akkus	28
Akkuleistung.....	29
Energieverwaltung (Power Management)	30
Energie Sparen.....	30
Ruhezustand (Hibernate)	30
ECO-Funktion	31
ECO-Funktion ein- /ausschalten	31
Einstellungen vornehmen	31

Display	33
Öffnen und Schließen des Displays	33
Bildschirmauflösung	33
Darstellung und Anpassung.....	34
Anschluss eines externen Monitors.....	35
Desktop duplizieren.....	37
Desktop erweitern	37
Desktop nur auf 1 anzeigen	37
Desktop nur auf 2 anzeigen	37
Dateneingabe.....	38
Die Tastatur.....	38
Notebookspezifische Tastenkombinationen	38
Programmierung der benutzerdefinierten Taste P1	40
Tastenbelegung ändern	40
Das Touchpad.....	41
Mehrfingerbedienung des Touchpads	42
Die Festplatte	43
Wichtige Verzeichnisse	44
Der externe DVD-/CD-Brenner.....	45
Sicherheitshinweise.....	45
Reinigung	45
Systemanforderungen.....	45
Was darf kopiert werden?	45
Laserbetrieb	46
Serviceinformationen für Fachpersonal	46
Anschließen	47
Laufwerk als Bootlaufwerk	47
So laden Sie eine Disc.....	47
Discs abspielen / auslesen.....	48
So entnehmen Sie eine Disc.....	49
Notentnahme einer blockierten Disc.....	49
Die Soundkarte.....	50
Externe Audioverbindungen.....	51
Netzwerkbetrieb.....	52
Was ist ein Netzwerk?.....	52
Ethernet-Netzwerkanschluss	52
Wireless LAN (Funk-Netzwerk)	53
Voraussetzungen	53
Problembeseitigung im Netzwerk	54
Der Multi-Kartenleser	55
Speicherkarte einlegen	55
Speicherkarte entfernen	55
Die Webcam.....	56
Anwendungsbeispiel mit dem Windows Messenger	56
eSATA-Anschluss	57
S-ATA-Geräte entfernen	57
Der Universal Serial Bus-Anschluss.....	58

Notebook sichern	59
Einschaltkennwort.....	59
Software.....	60
Windows® 7 kennen lernen	60
Windows® 7 - Neuheiten.....	60
Windows® 7 - Schnellstarthandbuch.....	62
Windows® 7 - Hilfe und Support.....	62
Windows® 7 - Erste Schritte.....	63
Windows® 7 - Benutzerkontensteuerung	64
Windows® 7 - Systemsteuerung.....	65
Windows Media Center.....	66
Softwareinstallation	69
So installieren Sie Ihre Software:	70
Deinstallation einer Software	71
Windows-Aktivierung.....	71
Produktaktivierung bei Ihrem Notebook	72
BIOS Setup-Programm	73
Ausführen des BIOS Setup	73
BullGuard Internet Security	74
Tipps und Tricks	76
Bedienhilfen	76
Systemeinstellungen und -informationen.....	77
Selbsthilfe.....	79
Daten- und Systemsicherheit	81
Datensicherung.....	81
Wartungsprogramme	81
Systemwiederherstellung	82
Fehlerbehebung.....	82
Windows Update	83
Windows Update-Informationen zur Datensicherheit.....	84
Auslieferungszustand wiederherstellen.....	85
Beschränkung der Wiederherstellung.....	85
Rücksicherung durchführen	86
FAQ - Häufig gestellte Fragen	87
Kundendienst.....	88
Erste Hilfe bei Hardwareproblemen	88
Lokalisieren der Ursache.....	88
Fehler und mögliche Ursachen	89
Benötigen Sie weitere Unterstützung?	90
Treiberunterstützung	90
Transport	91
Wartung.....	92
Pflege des Displays.....	92
Auf-/Umrüstung und Reparatur.....	93
Hinweise für den Servicetechniker.....	93
Recycling und Entsorgung	94

Anhang	95
Glossar	97
Normenkonformität	104
Elektromagnetische Verträglichkeit.....	104
Europäische Norm EN ISO 13406-2 Klasse II.....	104
Index.....	106

Kapitel 1

Betriebssicherheit

Thema	Seite
Betriebssicherheit	3
Datensicherung	4
Aufstellungsort	4
Umgebungsbedingungen	5
Ergonomie	5
Anschließen	7
Konformitätsinformation nach R&TTE	9
Hinweise zum Touchpad	9
Akkubetrieb	10

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.

- Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt an elektrischen Geräten spielen. Kinder können mögliche Gefahren nicht immer richtig erkennen.
- Halten Sie das Verpackungsmaterial, wie z.B. Folien von Kindern fern. Bei Missbrauch könnte Erstickungsgefahr bestehen.
- 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.
- 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. 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!

Datensicherung

Achtung!

Machen Sie nach jeder Aktualisierung Ihrer Daten Sicherungskopien auf externe Speichermedien (CD-R: siehe Seite 81). 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 §2 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. 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° angewinkelt sein.
- Beine – Die Oberschenkel sollten horizontal oder leicht nach unten geneigt verlaufen. Die Unterschenkel sollten mit den Oberschenkeln einen Winkel von ungefähr 90° 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

- 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.
- Sollten Sie ein Verlängerungskabel einsetzen, achten Sie darauf, dass dieses den VDE-Anforderungen entspricht. Fragen Sie ggf. Ihren Elektroinstallateur.
- 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.

Konformitätsinformation nach R&TTE

Mit diesem Notebook wurden folgende Funkausstattungen ausgeliefert:

- Wireless LAN

Bedingt durch die Leistung der eingebauten Wireless LAN Lösung (>100mW) 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 Richtlinie 1999/5/EG befindet. Vollständige Konformitätserklärungen sind erhältlich unter www.medion.com/conformity.



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 den selben 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 28, 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.

Kapitel 2

Ansichten & Erste Inbetriebnahme

Thema	Seite
Lieferumfang	13
Ansichten	14
Geöffnetes Notebook	14
Linke Seite	15
Rechte Seite	15
Betriebs- und Statusanzeigen	16
Erste Inbetriebnahme.....	17
So starten Sie	17
Kurzbeschreibung der Windows®-Oberfläche.....	20

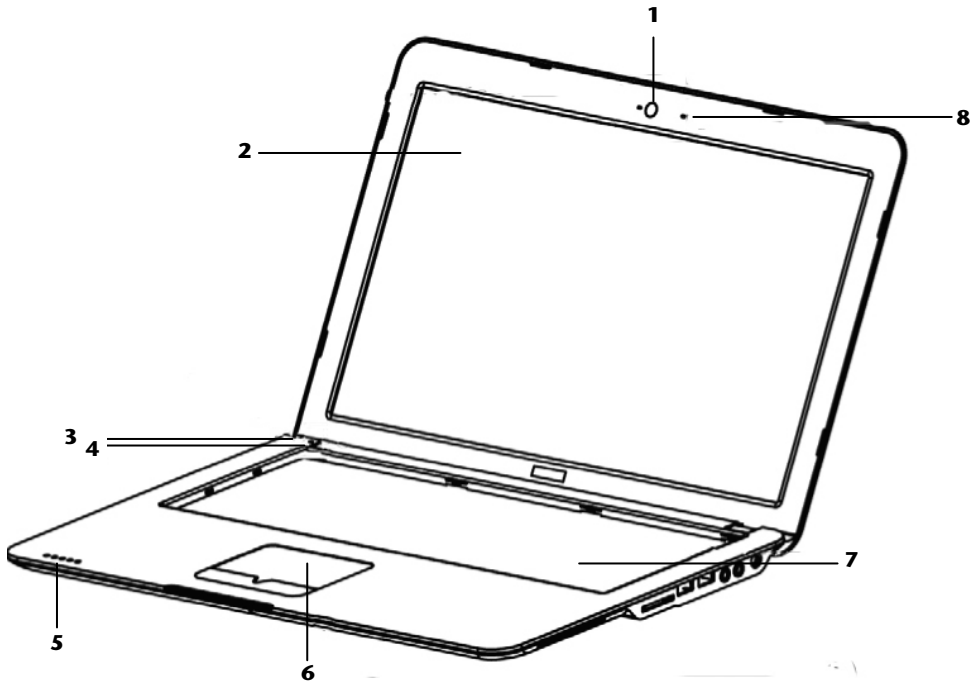
Lieferumfang

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
- Li-Polymer Akku
- Netzadapter mit Anschlusskabel (Modell: FSP065-ASC)
- Externer DVD-/CD-Brenner mit USB-Anschlusskabel
- Optische USB Scroll Maus
- Application-/Support-Disc
- OEM Version des Betriebssystems
- Dokumentation

Ansichten

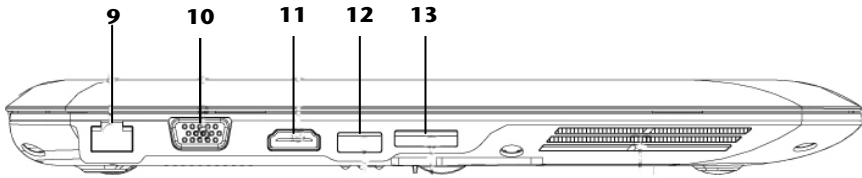
Geöffnetes Notebook



(Abbildung ähnlich)

- 1 - Webcam (⇨ p. 56)
- 2 - Display (⇨ S. 33)
- 3 - Ein- / Ausschalter (⇨ S. 25)
- 4 - Sensor Umgebungsbeleuchtung (⇨ S. 38)
- 5 - Betriebs- und Statusanzeigen (⇨ S. 16)
- 6 - Touchpad (⇨ S. 41)
- 7 - Tastatur (⇨ S. 38)
- 8 - Mikrofon (⇨ S. 51)

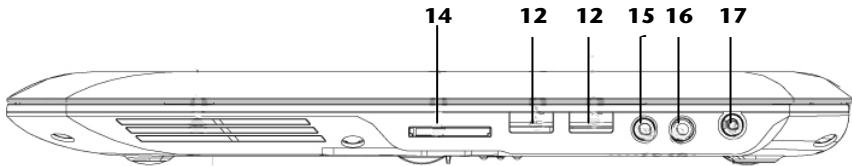
Linke Seite



(Abbildung ähnlich)

- 9 - Netzwerkanschluss (LAN) (RJ-45)(⇨ S. 52)
- 10 - Externer Monitor Anschluss VGA(⇨ S. 35)
- 11 - HDMI-Anschluss(⇨ S. 34)
- 12 - USB Anschluss(⇨ S. 58)
- 13 - eSATA-Anschluss(⇨ S. 57)

Rechte Seite

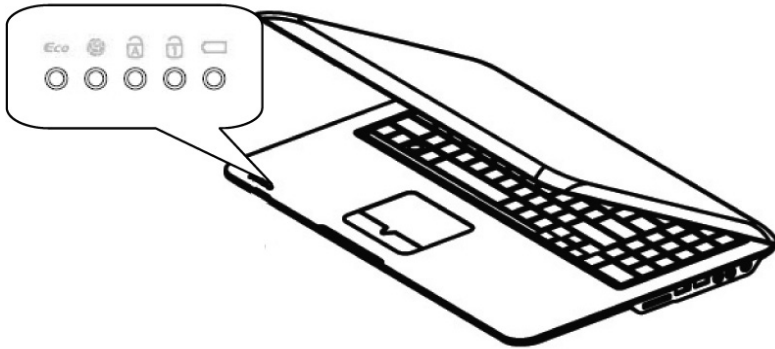


(Abbildung ähnlich)

- 12 - USB Anschluss(⇨ S. 58)
- 14 - Multi-Kartenleser(⇨ S. 55)
- 15 - Audioeingang/ Mikrofonanschluss(⇨ S. 51)
- 16 - Audioausgang(⇨ S. 51)
- 17 - Netzadapteranschluss(⇨ S. 25)

Betriebs- und Statusanzeigen

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



ECO-Anzeige

Die Anzeige leuchtet, wenn die ECO-Funktion aktiviert ist.



WLAN-Anzeige

Die Anzeige leuchtet, wenn WLAN aktiviert ist.



Capital Lock – Großschrift

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



Num Lock - Ziffernblock

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



Akkuladeanzeige

Nachfolgend wird erklärt, wie sich diese LED in den unterschiedlichen Situationen verhält:

Leuchtet grün

Akku wird geladen.

Leuchtet orange

Niedriger Ladezustand.

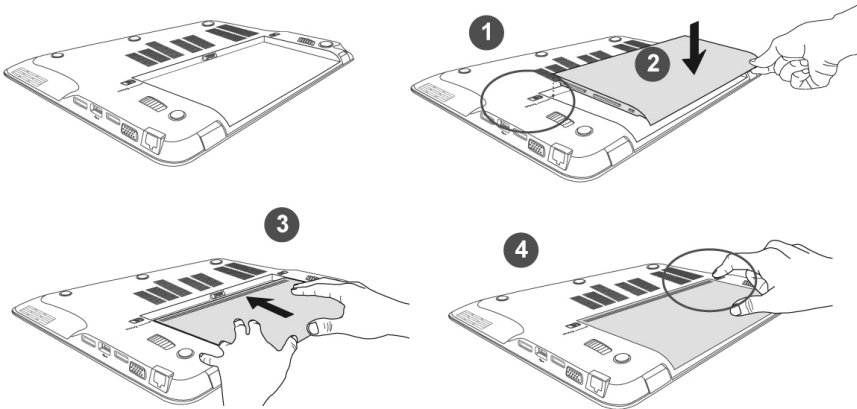
Erste Inbetriebnahme

Um Ihr Notebook sicher zu betreiben und eine hohe Lebenserwartung zu gewährleisten sollten Sie das Kapitel *Betriebsicherheit* 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.

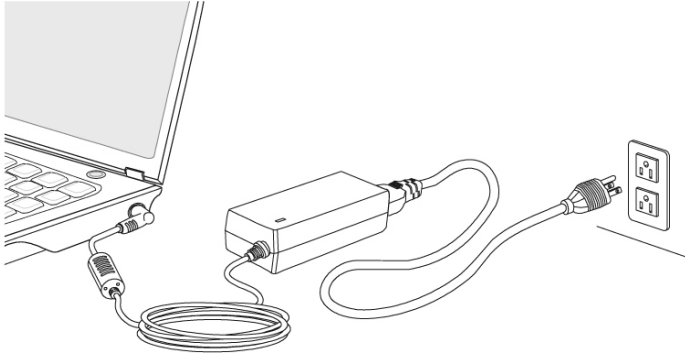
So starten Sie:

Schritt 1

- Legen Sie vor der Inbetriebnahme den Akku ein. Verriegeln Sie unbedingt den Akku, um ein ungewolltes Herausfallen des Akkus zu vermeiden.



- Schließen Sie den mitgelieferten Netzadapter an das Notebook (17) 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. 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 Windows Leistungsindex korrekt ermitteln kann.

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

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.

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.

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.

⑨ **Angemeldeter Benutzer**

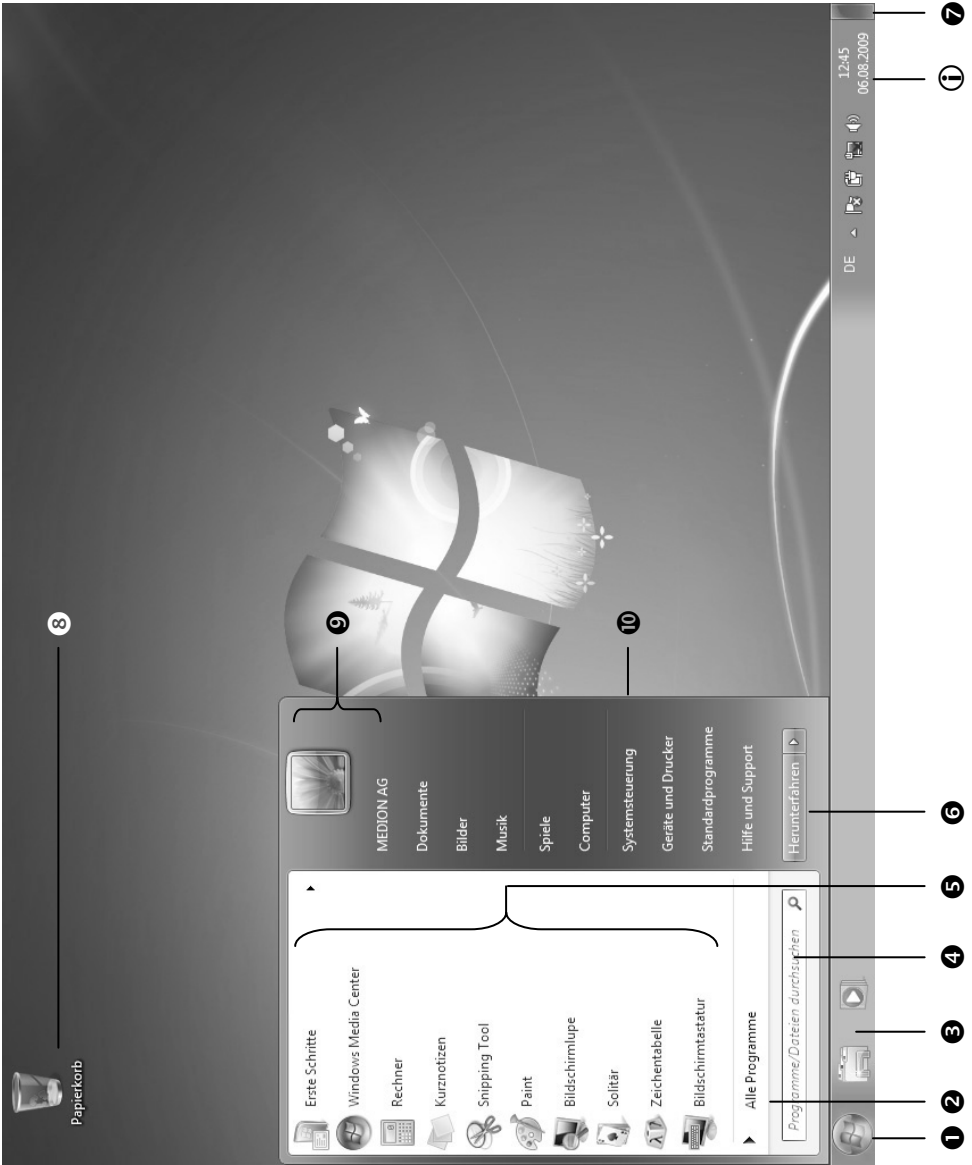
Hier wird der angemeldete Benutzer angezeigt. Um das angezeigte Bild zu ändern, klicken Sie es an.

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.

⑪ **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.



Kapitel 3

Hauptkomponenten

Thema	Seite
Stromversorgung	25
Display	33
Dateneingabe	38
Die Festplatte	43
Der externe DVD-/CD- Brenner	45
Die Soundkarte	50
Netzwerkbetrieb	52
Der Multi-Kartenleser	55
Webcam	56
Der eSATA-Anschluss	57
Der Universal Serial Bus-Anschluss	58
Notebook sichern	59
Software	60
Tipps und Tricks	76

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!

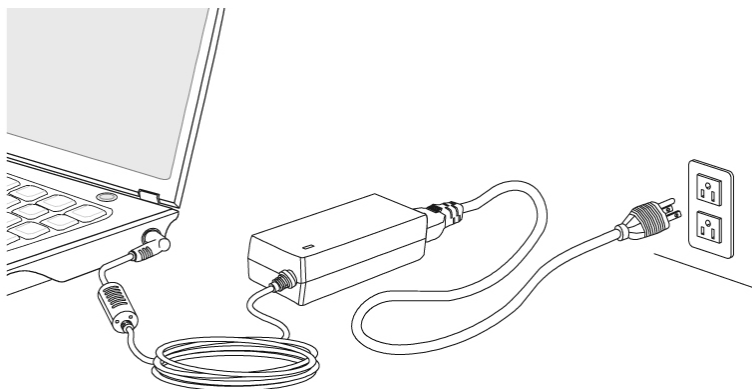
Schalten Sie Ihr Notebook nicht aus, während auf die **Festplatte** zugegriffen wird. Andernfalls können Daten verloren gehen. Zum Schutz der Festplatte sollten Sie nach Ausschalten des Notebooks immer mindestens 5 Sekunden warten, bevor Sie es wieder einschalten.

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 7ff.

Der Adapter wird über ein Netzkabel an eine Wechselstromsteckdose angeschlossen. Das Gleichstromkabel des Netzadapters wird an der **rechten Seite** des Notebooks angeschlossen (17).

Verfahren Sie beim Anschließen in der Reihenfolge wie in der Abbildung gezeigt.



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 Netzanschlusskabel.

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.

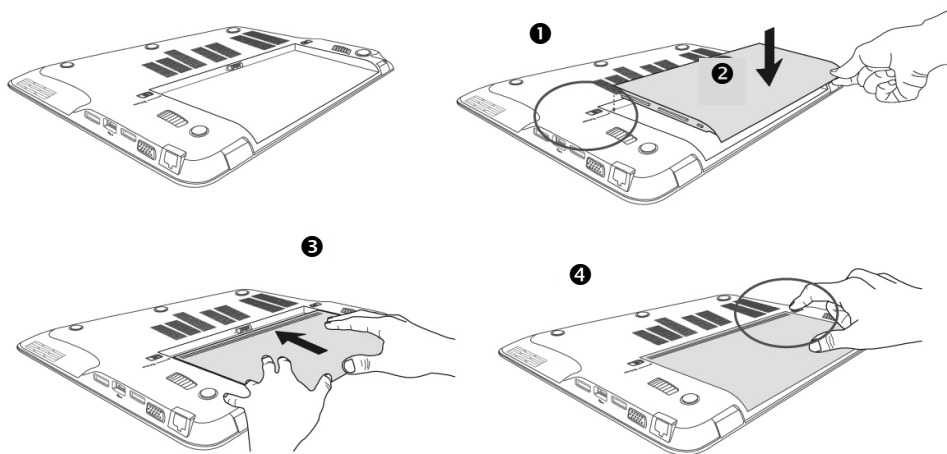
Die Lebensdauer und Leistungsfähigkeit Ihres Akkus ist abhängig von einer sorgfältigen Handhabung.

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 10.

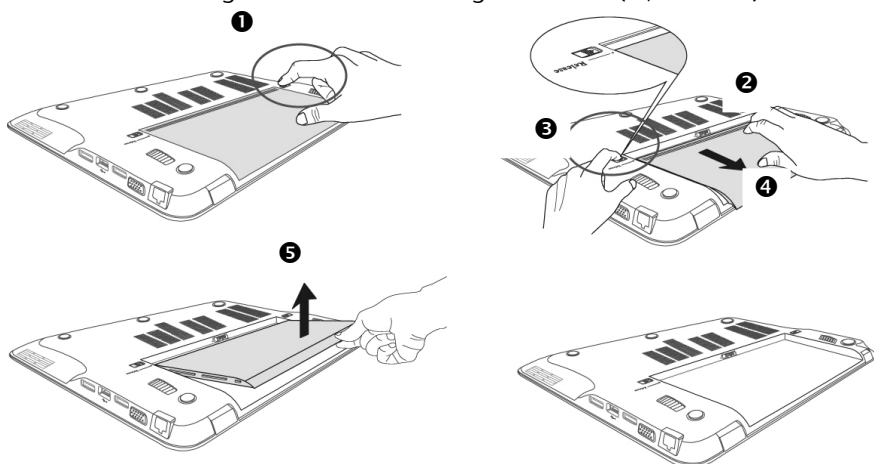
Einsetzen des Akkus

Stecken Sie den Akkupack in das entsprechende Akkufach. Verriegeln Sie unbedingt den Akku, um ein ungewolltes Herausfallen des Akkus zu vermeiden.



Entnehmen des Akkus

1. Stellen Sie sicher, dass das Notebook ausgeschaltet und nicht mit dem Stromnetz verbunden ist.
2. Drehen Sie das Notebook um.
3. Entriegeln Sie den Akku, indem Sie die Verriegelung in die Position „Unlock“ schieben (1 und 2).
4. Entfernen Sie bei gehaltenem Auswurfriegel den Akku (3, 4 und 5).



Achtung!

Entfernen Sie den Akku nicht, während das Gerät eingeschaltet ist, da andernfalls Daten verloren gehen können.

Achtung!

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

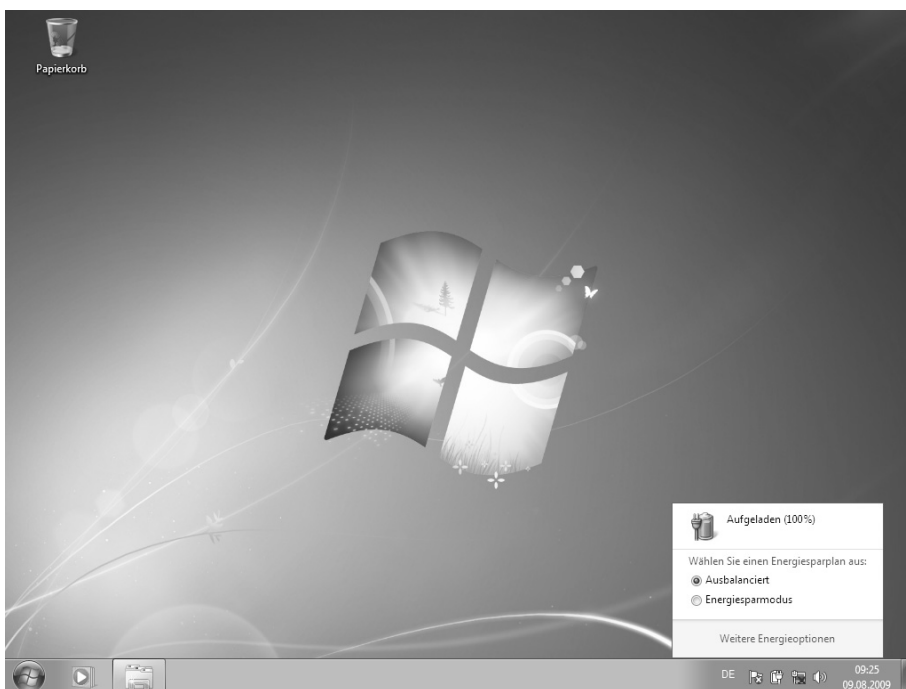
Die jeweilige Betriebsdauer variiert je nach Einstellung der Stromsparfunktionen. Diese können Sie in der **Systemsteuerung** unter **Energieoptionen** Ihren Ansprüchen entsprechend anpassen. Außerdem erfordert Ihr Notebook einen höheren Leistungsanspruch bei der Ausführung bestimmter Anwendungen, wie 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 Akkunutzungsdauer 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.

ECO-Funktion

Wenn Sie mit Ihrem Notebook im Akkubetrieb arbeiten, können Sie durch gezielte Deaktivierung von Funktionen Energie sparen und die Laufzeit Ihres Akkus verlängern.

ECO-Funktion ein- /ausschalten

Die ECO-Funktion wird über die die Tastenkombination **Fn+F5** ein- bzw. ausgeschaltet. Ist die ECO-Funktion eingeschaltet, erscheint




und die Betriebsanzeige (s. S. 16) leuchtet **grün**.

Einstellungen vornehmen


Um Einstellungen vorzunehmen, muss die ECO-Funktion **deaktiviert** sein.

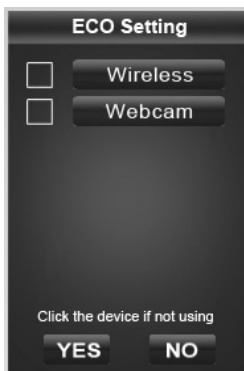
1. Drücken Sie die Tastenkombination **Fn+F5**. Es erscheint:



2. Klicken Sie nun mit der rechten Maustaste auf das Icon  in der Taskleiste. Hiermit öffnen Sie den System Control Manager (SCM), mit dem Sie Einstellungen vornehmen können.



3. Klicken Sie auf . Es erscheint das nachfolgende Fenster auf dem Bildschirm:



In diesem Menü können Sie auswählen, welche Funktionen im eingeschalteten ECO-Modus deaktiviert werden sollen, um Energie im Akkubetrieb zu sparen.

Achtung!

Die ECO-Funktion kann nur im **Akkubetrieb** genutzt werden.

Hinweis

Im Auslieferungszustand ist Ihr Notebook so eingestellt, dass die WLAN-Funktion und die Webcam deaktiviert sind, wenn die ECO-Funktion eingeschaltet ist.

Display

Anders als ein herkömmlicher Röhrenmonitor erzeugt das LCD-Display kein Flimmern.

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. Versuchen Sie niemals, es mit Gewalt zu öffnen.

Dem Schließen und Öffnen des Displays können über die Energieverwaltung unterschiedliche Funktionen zugewiesen werden.

Bildschirmauflösung

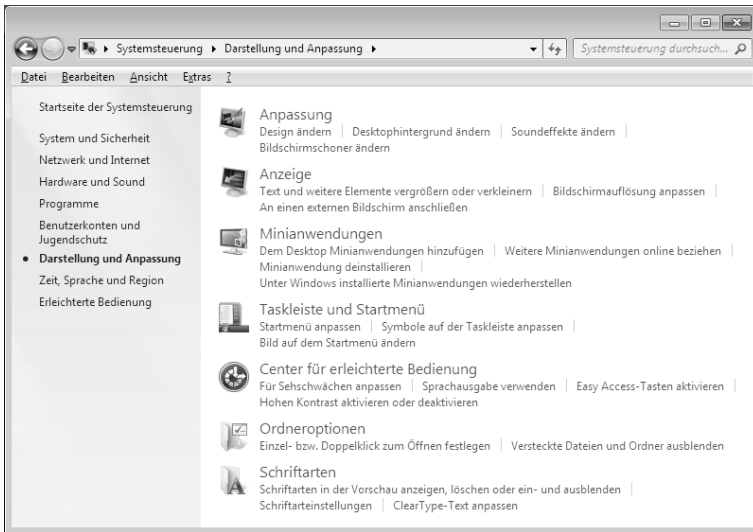
Der eingebaute Bildschirm stellt bis zu **1366 x 768** Bildpunkte dar. Falls Sie im Windows-Hilfsprogramm „**Systemsteuerung** ⇒ **Darstellung und Anpassung**“ auf eine Darstellung mit abweichenden Einstellungen wechseln, erscheint die Anzeige u. U. nicht auf der vollen Bildschirmfläche. Durch die Vergrößerung 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 gehört 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.



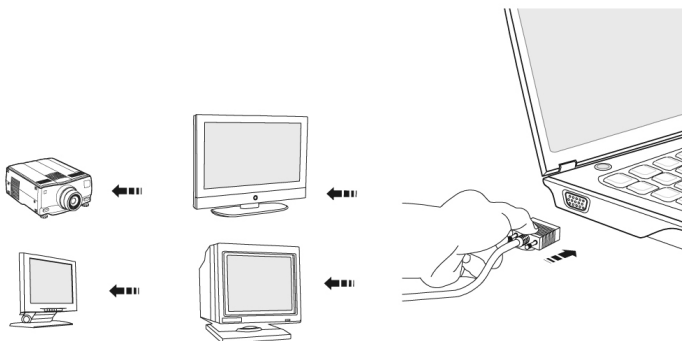
Folgende Einstellungsmöglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:

- **Anpassung**
- **Anzeige**
- **Minianwendungen**
- **Taskleiste und Startmenü**
- **Center für erleichterte Bedienung**
- **Ordneroptionen**
- **Schriftarten**

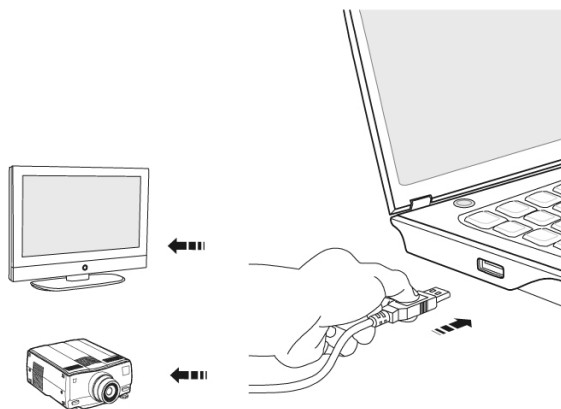
Anschluss eines externen Monitors

Das Notebook verfügt über eine VGA-Anschlussbuchse (10) für einen externen Monitor.

1. Fahren Sie Ihr Notebook ordnungsgemäß herunter.
2. Schließen Sie das Signalkabel des externen Monitors an die VGA-Buchse des Notebooks (10) an.



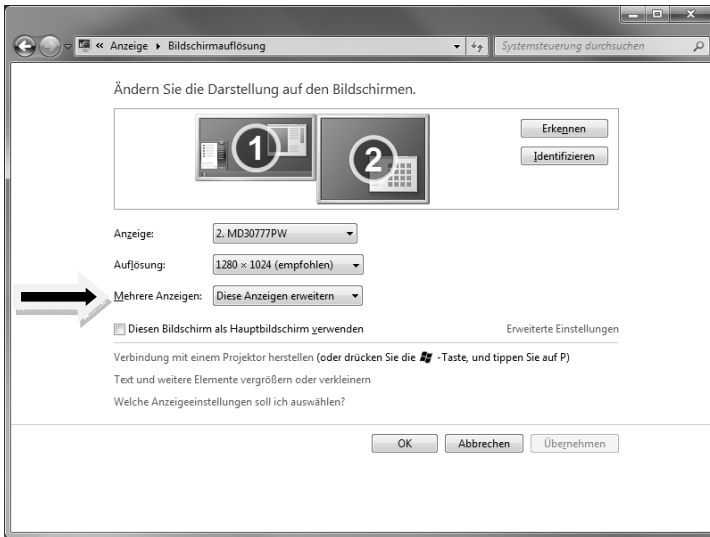
Alternativ können Sie den digitalen HDMI-Anschluss (High Definition Multimedia Interface) (11) zur Übertragung von Bild- und Tonsignalen benutzen.



3. Verbinden Sie den externen Monitor mit dem Stromnetz, und schalten Sie ihn ein.
4. 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:

1. Rechtsklick auf dem Display.
2. Wählen Sie im Auswahlfenster die Option Bildschirmauflösung aus.



3. 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

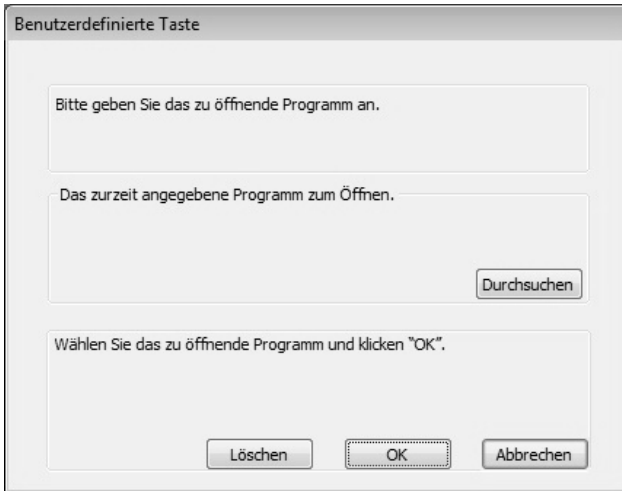
Kombination	Beschreibung
Fn + A	Anpassung des Displays an die Umgebungsbeleuchtung Mit dieser Tastenkombination aktivieren bzw. deaktivieren Sie das den Sensor zur Anpassung an die Umgebungsbeleuchtung.
Fn + F2	Anzeige Schaltet die Bildschirmanzeige zwischen LCD, externem Display und gleichzeitiger Anzeige um.
Fn + F3	Touchpad Mit dieser Tastenkombination aktivieren bzw. deaktivieren Sie das Touchpad.
Fn + F4	Programmierbare Taste P1 Mit dieser Tastenkombination aktivieren bzw. deaktivieren Sie die benutzerdefinierte Taste P1. Zur Programmierung der Taste lesen Sie den nachfolgenden Abschnitt „ <i>Programmierung der benutzerdefinierten Taste P1</i> “ auf S. 40).
Fn + F5	ECO Funktion Mit dieser Tastenkombination aktivieren bzw. deaktivieren Sie die ECO Funktion (s. Seite 31).
Fn + F6	Webcam Schaltet die Webcam ein oder aus.
Fn + F7	Stummschaltung Schaltet die Tonwiedergabe ein oder aus.
Fn + F8	WLAN Schaltet die WLAN- Funktion an oder aus:  WLAN an  WLAN aus

Fn + F12	Standby Energiesparen. Standardmäßig ist diese Tastenkombination auf Herunterfahren eingestellt. Um diese Taste an Ihre eigenen Bedürfnisse anzupassen, gehen Sie bitte über Eigenschaften von Anzeige in die Energieverwaltung.
Fn + ←	Leiser Verringert die Lautstärke der Tonwiedergabe.
Fn + →	Lauter Erhöht die Lautstärke der Tonwiedergabe.
Fn + ↑	Heller Erhöht die Bildschirmhelligkeit.
Fn + ↓	Dunkler Verringert die Bildschirmhelligkeit.

Programmierung der benutzerdefinierten Taste P1


Um die benutzerdefinierte Taste P1 zu programmieren, gehen Sie wie folgt vor:

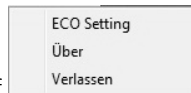
1. Drücken Sie die Tastenkombination **Fn+F4**. Es öffnet sich das folgende Fenster:

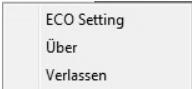


2. Um die Taste mit einer Funktion zu belegen, klicken Sie auf **Durchsuchen**.
3. Wählen Sie ein Programm aus und klicken Sie auf **Öffnen**.
4. Bestätigen Sie Ihre Auswahl im nächsten Fenster mit **OK**:

Tastenbelegung ändern

1. Wenn Sie die Tastenbelegung ändern oder löschen möchten, klicken Sie mit der rechten Maustaste in der Taskleiste unten rechts auf dem Bildschirm auf  ..



2. Anschließend klicken Sie auf  (ECO Setting) und können die aktuelle Programmierung ändern oder löschen.

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.

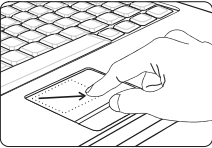
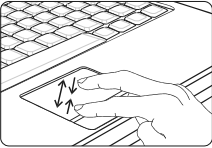
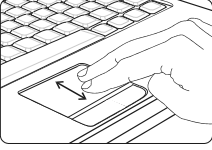
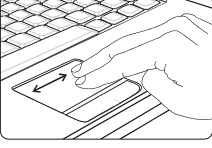
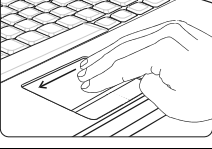

Sie können aber auch direkt mit dem Touchpad einen Klick oder Doppelklick ausführen, indem Sie die Touchpadfläche einmal oder zweimal kurz antippen.

In der Systemsteuerung von Windows® finden Sie unter dem Punkt „**Maus**“ eine Vielzahl von nützlichen Einstellungen, die Ihnen die tägliche Arbeit erleichtert.

Mehrfingerbedienung des Touchpads

Ihr Touchpad unterstützt eine Mehrfingerbedienung die bei einigen Anwendungen die Ausführung bestimmter Befehle ermöglicht.

Folgende Befehle können Sie mit Ihrem Touchpad ausführen:

Abbildung	Befehl	Funktion
	Objekt bewegen	<ul style="list-style-type: none">• Das zu bewegende Objekt mit 1 Finger anklicken• Doppelklick und halten, dann das Objekt an den gewünschten Ort ziehen
	Vergrößern / verkleinern	2 Finger auf dem Touchpad halten und auseinanderziehen (vergrößern) bzw. zusammenschieben (verkleinern)
	Bild runter /Bild rauf	2 Finger nach oben oder unten bewegen
	Bild nach links/ Bild nach rechts	2 Finger von links nach rechts bzw. von rechts nach links bewegen
	Nächste Seite	3 Finger nach links bewegen
	Vorherige Seite	3 Finger nach rechts bewegen

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 kleinen 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. Die Festplatte wird als Laufwerk **C** und **D** angesprochen.

Ihre Festplatte ist üblicherweise in mehrere Partitionen aufgeteilt. Die Konfiguration Ihrer Festplatte kann unter „**Datenträgerverwaltung**“ angezeigt und konfiguriert werden. Um sich mit der Konfiguration der Festplatte vertraut zu machen, suchen Sie in der Windows-Hilfe nach dem Begriff „**Datenträgerverwaltung**“.

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:\Driver**) und Dienstprogramme (**D:\Tools**) für Ihr Notebook.

Achtung!

Des Weiteren finden Sie in zwei weiteren nicht überschreibbaren Partitionen die Startdateien zur Systemwiederherstellung (⇒ S. 85), 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.

- C:** Im Stammverzeichnis des Laufwerks C: befinden sich wichtige, für den Start von Windows® erforderliche Dateien. Im Auslieferungszustand sind diese Dateien aus Sicherheitsgründen ausgeblendet.
- C:\Programme** Wie der Name schon vermuten lässt, installieren Programme in diesem Verzeichnis die zur Anwendung gehörenden Dateien.
- C:\Windows** Das Hauptverzeichnis von Windows. Hier speichert das Betriebssystem seine Dateien.
- D:\Driver** In diesem Ordner finden Sie die für Ihr Notebook erforderlichen Treiber (bereits installiert).
- D:\Tools** Hier finden Sie Zusatzprogramme und weitere Dokumentation zu Ihrem Notebook.

Der externe DVD-/CD-Brenner

Sicherheitshinweise

- Laufwerke sind sehr stoßanfällig. Lassen Sie das Laufwerk niemals fallen oder setzen Sie es niemals Stößen oder Erschütterungen aus, da dies Beschädigungen zur Folge haben könnte. Für derartige Schäden übernehmen wir keine Garantie.
- Führen Sie keine Gegenstände durch die Schlitze und Öffnungen ins Innere Ihres Laufwerks. Dies könnte zu einem elektrischen Kurzschluss oder gar zu Feuer führen.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Laufwerks. Dies würde den Garantieanspruch beenden und u.U. zur Zerstörung des Laufwerks führen.

Reinigung

- Benutzen Sie keine CD-ROM-ReinigungsDiscs oder ähnliche Produkte, welche die Linse des Lasers säubern.

Systemanforderungen

- Betriebssystem Windows® Vista/XP/7
- Anschluss Max. 2 x USB 2.0

Was darf kopiert werden?

Sofern Sie nicht das Copyright (Urheberrecht) oder die Genehmigung des Inhabers des Copyrights besitzen kann die unberechtigte Vervielfältigung von Discs einen Verstoß gegen nationales oder internationales Recht darstellen und schwerwiegende Strafen nach sich ziehen. Bitte lassen Sie sich ggf. von Ihrem Rechtsbeistand beraten.



Laserbetrieb

ACHTUNG

Bei dem Laufwerk handelt es sich um Einrichtungen der Laser Klasse 1, sofern das Gerät im geschlossenen Gehäuse betrieben wird. Bitte überlassen Sie die Wartung dem Fachmann. Bitte entfernen Sie nicht die Abdeckung des Laufwerkes, da unsichtbare Laserstrahlung austritt, wenn die Abdeckung geöffnet wird. Blicken Sie nicht in den Strahl, auch nicht mit optischen Instrumenten.

Serviceinformationen für Fachpersonal

Dieses Kapitel ist für technisch qualifiziertes Fachpersonal bestimmt. Bitte beachten Sie die die nachfolgenden Sicherheitshinweise:



LASER

In dem Produkt können Lasereinrichtungen der Laserklasse 1 bis Laserklasse 3b verwendet sein. Bei ungeöffnetem Gehäuse erfüllt die Einrichtung die Anforderungen der Laserklasse 1.

Durch Öffnen des Gehäuses erhalten Sie Zugriff auf Lasereinrichtungen bis zur Laserklasse 3b.

Bei Ausbau und/oder Öffnung dieser Lasereinrichtungen ist folgendes zu beachten:

- Das Laufwerk enthält keine zur Wartung oder Reparatur vorgesehenen Teile.
- Die Reparatur des Laufwerks 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.

Anschließen

Schließen Sie den externen Brenner über USB an.

1. Starten Sie Ihr Notebook und warten Sie, bis Windows® vollständig geladen wurde.
2. Schließen Sie den Mini-USB Stecker des Y-Kabels am Anschluss Ihres externen Brenners an.
3. Schließen Sie das andere Ende des Y-Kabels an Ihr Notebook an. Zur zusätzlichen Stromversorgung, nutzen Sie den zweiten USB-Stecker und schließen diesen an einen weiteren USB-Anschluss an.
4. Unter Windows® XP/Vista/7 wird der Brenner automatisch erkannt und eingebunden.

Laufwerk als Bootlaufwerk

Das optische Laufwerk kann zum Booten (Starten) eines Betriebssystems benutzt werden. Dazu sind Einstellungen im BIOS des Notebooks erforderlich.

So laden Sie eine Disc

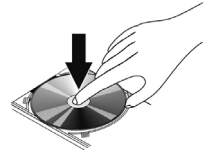
Dieses optische Laufwerk verwendet eine Halterung zur Arretieren einer Disc.

Beim Einlegen der Disc ist darauf zu achten, dass sie **genau auf die Halterung gedrückt** wird und dort **einrastet**.

Achtung!

Benutzen Sie keine verkratzten, angebrochenen, verschmutzten oder qualitativ schlechten Discs. Bekleben Sie die Discs nicht mit Schutzfolie oder anderen Aufklebern. 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 ausgeschlossen und müssen kostenpflichtig repariert werden.

1. Drücken Sie die Auswurfaste vorne am optischen Laufwerk, um die Lade zu öffnen.
2. Legen Sie die Disc mit dem Etikett (oder der Seite 1) nach oben in das Laufwerk und drücken sie vorsichtig hinunter. Die Disc muss hörbar auf der Halterung einrasten.
3. Drücken Sie die Auswurfaste erneut.



Hinweis



Manche Discs starten automatisch, wenn sie eingelegt werden. Dies ist abhängig vom Betriebssystem und den entsprechenden Einstellungen.

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.



So entnehmen Sie eine Disc

1. Drücken Sie die Auswurf-taste des optischen Laufwerks, um die Lade zu öffnen.
2. Entnehmen Sie die Disc und lagern Sie diese in der CD-Hülle an einem sicheren Ort.

Achtung

Versuchen Sie nicht die CD aus dem Laufwerk zu nehmen, solange das Notebook auf die Disc zugreift. Dies kann zu Abstürzen führen.

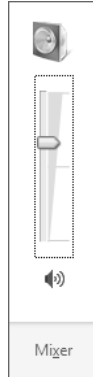
Notentnahme einer blockierten Disc

Sollte sich die Schublade nicht mehr automatisch öffnen, kann sie manuell geöffnet werden. Starten Sie das Notebook neu, ist die Schublade immer noch blockiert, gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor:

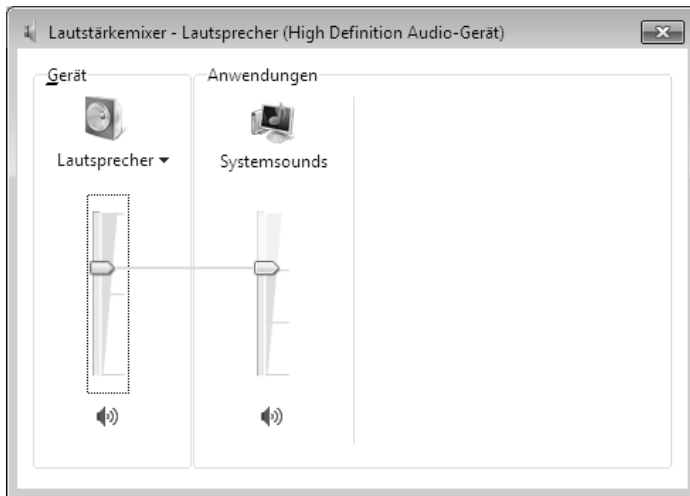
1. Beenden Sie Windows® und schalten Sie das Notebook aus.
2. Führen Sie einen langen spitzen Gegenstand (z.B. aufgebogene Büroklammer) soweit in die Notentnahmeöffnung bis Sie einen Widerstand spüren. Durch einen leichten Druck öffnet sich nun die Schublade.
3. Entnehmen Sie die Disc.

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 + ←** und **Fn + →** 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.

Vorsicht!

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.

Audioeingang / Mikrofonanschluss (15)	Zur Aufnahme über ein externes Mikrofon.
Audioausgang (16)	Zur Soundwiedergabe über externe Stereogeräte wie Lautsprecher (aktiv) oder Kopfhörer.

Netzwerkbetrieb

Was ist ein Netzwerk?

Man spricht von einem Netzwerk, wenn mehrere Computer direkt miteinander verbunden sind. So können die Anwender Informationen und Daten untereinander übertragen und sich Ihre Ressourcen (Drucker und Laufwerke) teilen.

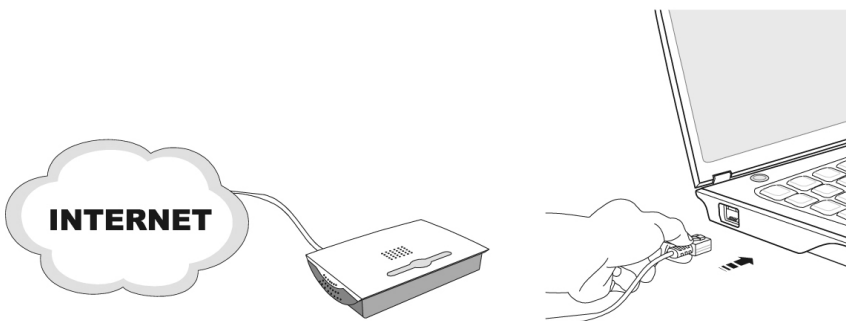
Hier einige Beispiele aus der Praxis:

- In einem Büro werden Nachrichten per E-Mail ausgetauscht und Termine werden zentral verwaltet.
- Anwender teilen sich einen Drucker im Netzwerk und sichern Ihre Daten auf einem Zentralrechner (Server).
- Im Privathaushalt teilen sich die Notebooks eine ISDN-Verbindung, um auf das Internet zuzugreifen.
- Zwei oder mehrere Computer werden miteinander verbunden, um Netzwerkspiele zu spielen oder Daten auszutauschen.

Ethernet-Netzwerkanschluss

Ist Ihr Notebook mit einem Ethernet-Netzwerkanschluss ausgestattet, können Sie ihn an ein Netzwerk anschließen. Die nachfolgenden Erläuterungen beziehen sich auf Notebooks, die einen Netzwerkanschluss besitzen.

Schließen Sie ein Ende mit dem RJ45-Anschluss (Westernstecker) an die Netzwerkschnittstelle Ihres Notebooks (9) an und das andere an einen anderen Computer oder Hub/Switch.



Weitere Erläuterungen zum Netzwerk finden Sie in der Windows*-Hilfe im Start-Menü.

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 + F8** aktiviert bzw. deaktiviert. Die Wireless LAN Funktion ist aktiviert, wenn die nachfolgende Anzeige unten am rechten Displayrand erscheint:



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 von maximal 300 Mbit/s^{*} kann je nach **Entfernung** und **Auslastung** der Gegenstelle variieren. Sollte die Gegenstelle nach dem Standard IEEE 802.11b arbeiten, beträgt die maximale Übertragungsgeschwindigkeit 11 Mbit/s.


* 300 Mbit/s ist ein Bruttowert. Auf Anwendungsebene werden max. 75 Mbit/s erreicht. Um die gesamte Leistung nutzen zu können ist ein WLAN Router nach dem Standard 802.11n erforderlich.


Problembeseitigung im Netzwerk


 Warum werden in der Netzwerkkumgebung die Freigaben nicht angezeigt?


 Die Netzwerkkumgebung ist zeitverzögert. Überprüfen Sie die Freigabe, indem Sie nach dem betreffenden **Computernamen** suchen.

 Warum bekomme ich eine Fehlermeldung wenn ich auf die Netzwerkkumgebung klicke?


 Der **Computernamen** 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**“.

Der Multi-Kartenleser

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)

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

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

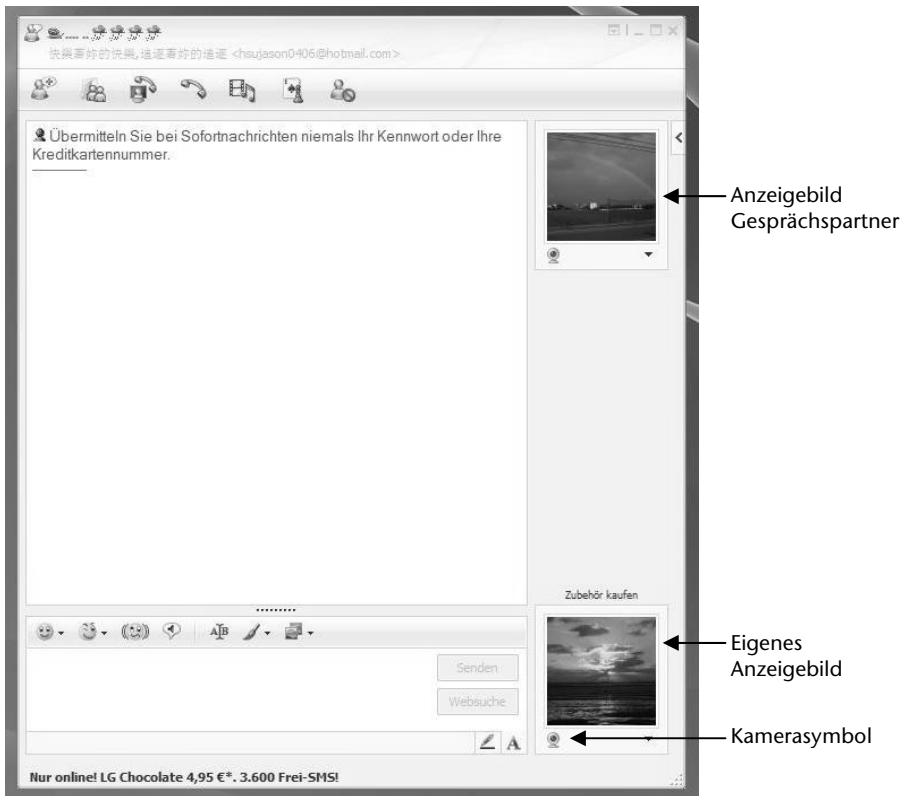
Um Speicherkarten zu entfernen, drücken Sie diese zunächst in den Anschluss hinein, um die Sicherung zu lösen. Ziehen nun die Karte aus dem Schacht und lagern Sie diese fachgerecht.

Die Webcam

Die eingebaute Webcam (1) ermöglicht die Nutzung diverser Dienste wie z.B. den Windows Messenger.

Anwendungsbeispiel mit dem Windows Messenger

1. Starten Sie den Windows Messenger und erstellen Sie ein Benutzerkonto, sofern noch nicht geschehen. Dieser Dienst ist kostenlos. Es fallen lediglich die Kosten für die Internetverbindung an.
2. Wählen Sie Ihren Gesprächspartner aus Ihrer Liste aus und klicken Sie auf das Kamerasymbol unter Ihrem Anzeigebild.



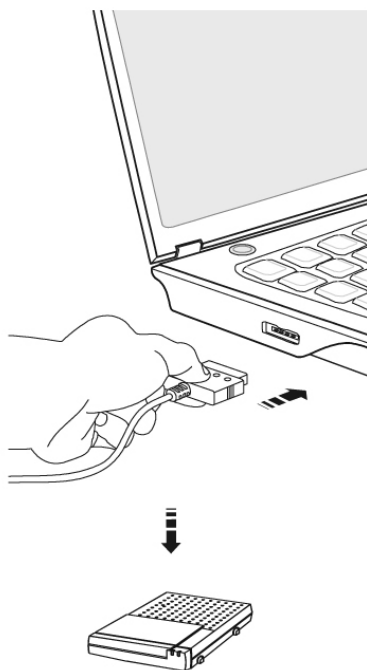
(Abb.: Messengerfenster Sofortnachricht)

Ein Assistent hilft Ihnen, die optimalen Einstellungen für Ihre Lautsprecher, Ihr Mikrofon und Ihre Webcam vorzunehmen. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

3. Klicken Sie auf **Fertigstellen**, um Ihr Bild mit der Webcam zu übertragen.
4. Sollte Ihr Gesprächspartner ebenfalls eine Webcam angeschlossen haben, klicken Sie auf das Kamerasymbol unter dem Anzeigebild Ihres Gesprächspartners, um das Live-Bild zu empfangen.

eSATA-Anschluss

eSATA steht für „external Serial ATA“ und ist ein Anschluss für externe Festplatten. Im Gegensatz zu den gängigen USB-Standards ist die Übertragungsgeschwindigkeit bei einem eSATA-Anschluss höher als bei externen USB-Festplatten.



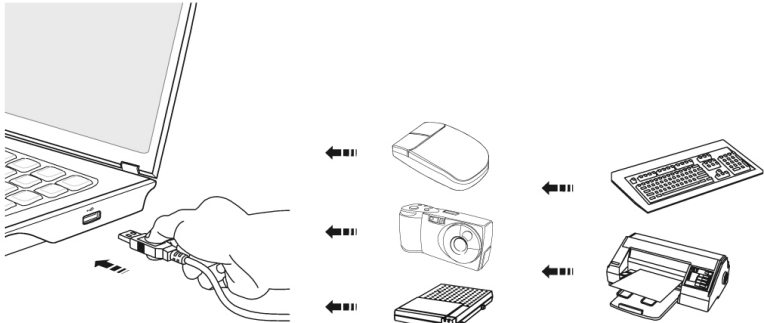
S-ATA-Geräte entfernen

Bevor Sie eine S-ATA-Festplatte von Ihrem Notebook entfernen, klicken Sie auf das Icon „**Hardware sicher entfernen**“ unten in der Taskleiste und dann auf die zu entfernende Festplatte.

Der Universal Serial Bus-Anschluss

Der Universal Serial Bus (USB 1.1 und USB 2.0) (12) ist ein Standard für den Anschluss von Eingabegeräten, Scannern und weiteren Peripherien. An den USB lassen sich bis zu 127 Geräte über ein einziges Kabel anschließen.

Ihr Notebook verfügt über 3 USB 2.0 Anschlussbuchsen (USB 1.1 kompatibel).



Die Datentransferrate liegt unter USB 1.1 bei 1,5 Mbit/s oder 12 Mbit/s, abhängig von dem daran angeschlossenen Gerät. USB 2.0 kann bis zu 480 Mbit/s erreichen.

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.

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 unbefugtem Zugriff zu schützen. Siehe weitere Hinweise im Abschnitt „*Daten- und Systemsicherheit*“ ab Seite 81.

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 **BullGuard**.

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

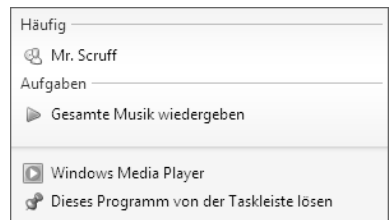
Verbesserte Taskleiste

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 – Schnellstarthandbuch

Dieses Handbuch gibt Ihnen einen kurzen Überblick über die Bedienung Ihres Betriebssystems.



Wir empfehlen diese Lektüre Anfängern und Umsteigern von anderen Windows-Versionen.

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:

1. Klicken Sie auf **Start** 
2. 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:

1. Klicken Sie auf **Start** 
2. Wählen Sie in der Programmliste  **Erste Schritte**.

Windows® 7 – Benutzerkontensteuerung

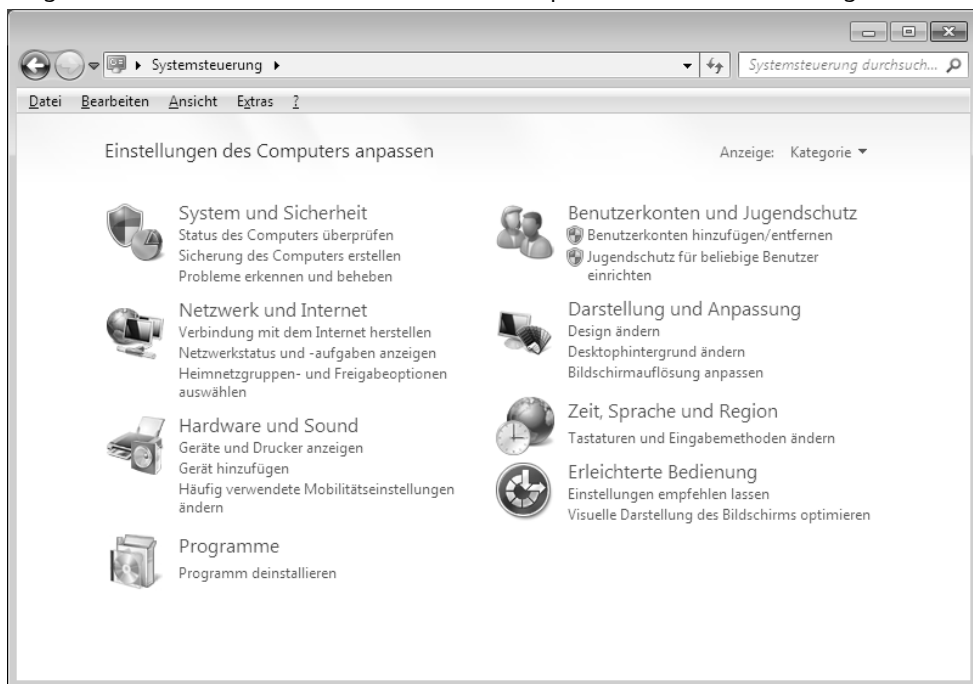
Die Benutzerkontensteuerung trägt dazu bei, dass nicht autorisierte Änderungen an dem Notebook verhindert werden.

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 abzubrechen.

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 ein 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 (nicht im Lieferumfang enthalten) 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:

1. Notebook einschalten
2. Klicken Sie auf **Start** .
3. Klicken Sie auf  **Windows Media Center**.

Nachfolgend eine Übersicht der Windows Media Center Funktionen:

Hauptmenü	Untermenü
TV + Filme	Aufzeichnungen 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.
	DVD wiedergeben Hierüber spielen Sie DVDs ab.
	TV einrichten Sofern Sie über eine externe TV-Tuner Hardware verfügen, haben Sie hier die Möglichkeit das TV-Signal zu konfigurieren.
Online-Medien	Programme 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.

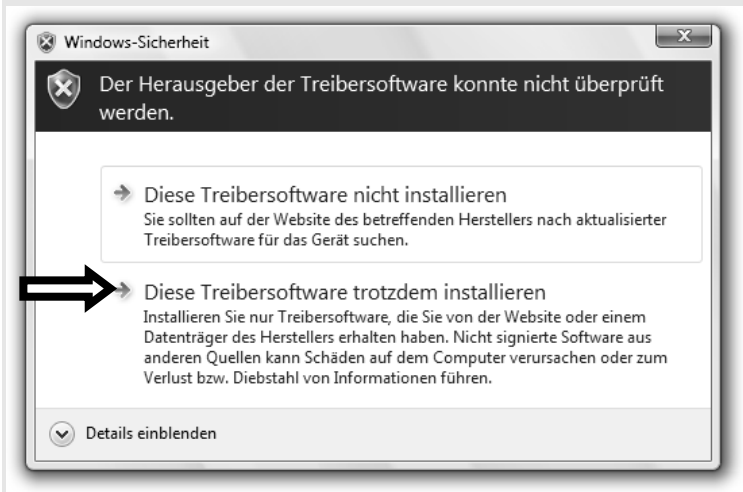
Hauptmenü	Untermenü
Aufgaben	Einstellungen Passen Sie hier das Windows Media Center Ihren Anforderungen und Bedürfnissen an. Nehmen Sie hier zum Beispiel die Jugendschutzeinstellungen vor.
	Herunterfahren Hierüber beenden Sie nicht nur Windows Media Center sondern können das gesamte Betriebssystem herunterfahren. Achten Sie darauf, dass alle andere Anwendungen bereits geschlossen wurden, bevor Sie das System herunter fahren.
	CD/DVD brennen Rufen Sie hierüber Ihre Brennsoftware auf, um einen Brennvorgang zu starten
	Synchronisieren 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.
	Extender-Setup Hierüber können Sie einen Windows Media Center Extender einrichten. Über ein Kabel- oder Drahtlosnetzwerk können Sie auf die Daten Ihres Notebooks zugreifen.
	"Nur Medien" Hierüber schalten Sie in den Vollbildmodus des Media Centers um.
Bilder + Videos	Bildbibliothek In der Bildbibliothek befinden sich alle auf Ihrem Notebook abgelegten Bilder. Starten Sie hier die Wiedergabe einer Diashow.
	Alle wiedergeben Um direkt mit der Wiedergabe einer Diashow zu starten, wählen Sie "Alle wiedergeben" .
	Videobibliothek In der Videobibliothek befinden sich alle auf Ihrem Notebook abgelegten Videos.

Hauptmenü	Untermenü
Musik	Musikbibliothek 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.
	Alles wiedergeben Hierüber starten Sie die Wiedergabe aller Dateien, die sich in der Musikbibliothek befinden.
	Radio Sofern Sie über eine externe Radio-Tuner Hardware verfügen, haben Sie hier die Möglichkeit Radiosender zu hören und zu verwalten.
	Suchen 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 81.




So installieren Sie Ihre Software:

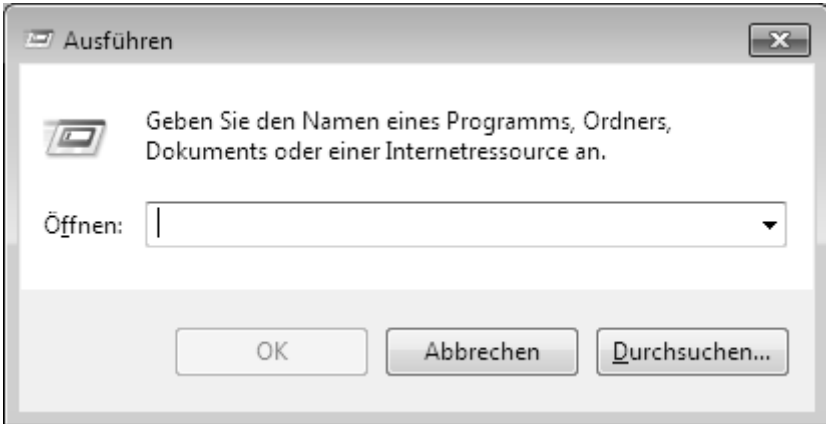
Befolgen Sie die Anweisungen, die der Softwarelieferant dem Softwarepaket beigelegt hat. Nachfolgend beschreiben wir eine „**typische**“ Installation. Wenn Sie eine Disc einlegen, wird automatisch das Installationsmenü gestartet.

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:




1. Klicken Sie auf **Start** .
2. Klicken Sie auf **Alle Programme**.
3. Öffnen Sie den Programmpunkt  **Zubehör**.
4. Wählen Sie den Eintrag  **Ausführen** aus.
5. Geben Sie nun in das Feld „**Öffnen**“ den Laufwerksbuchstaben des optischen Laufwerks ein, gefolgt von einem Doppelpunkt und dem Programmnamen **setup**.



6. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit einem Klick auf „**OK**“.
7. Folgen Sie den Anweisungen des Programms.

Deinstallation einer Software

Um installierte Software von Ihrem Notebook zu entfernen, befolgen Sie bitte folgende Schritte:

1. Klicken Sie auf **Start** .
2. Klicken Sie auf  **Systemsteuerung**.
3. Wählen Sie anschließend die Option  **Programme**.
4. 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.

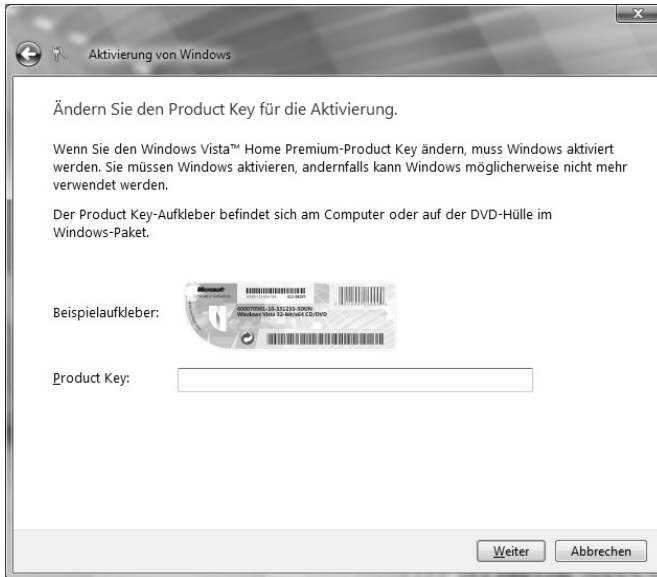
Sie können Windows® 7 beliebig oft neu aktivieren, wenn dies erforderlich sein sollte. Detaillierte Informationen finden Sie im Hilfesystem und bei:

<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.

1. Bitte wählen Sie **telefonische Aktivierung** aus und klicken Sie auf **weiter**.
2. 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.



3. 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.

BullGuard Internet Security

Das BullGuard Internet Security Paket ist eine Zusammenstellung der zurzeit modernsten PC-Sicherheitstechnologien, die sich auf dem Markt befinden und bietet Ihnen somit den optimalen Schutz rund um die Uhr.

BullGuard 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.

BullGuard Internet Security besteht aus folgenden Sicherheitskomponenten:

- **Antivirus**
Die Antivirenanwendung, das Herzstück jeder seriösen PC-Absicherung, überwacht Ihre E-Mails und durchsucht Ihre Festplatten nach Viren und Malware. BullGuard Antivirus kombiniert die höchste Update-Frequenz der Industrie mit einer durchdachten Bedienungsoberfläche.
- **Antispyware***
BullGuard Antispyware schützt Ihr Notebook, indem sie Dateien, Registerschlüssel, Prozesse und Cookies nach jeder bekannten Spyware und Adware durchsucht und reinigt und Sie dadurch vor dem Diebstahl ihrer Identität und dem Verlust persönlicher Informationen beschützt.
- **Spamfilter***
Der BullGuard Spamfilter schützt Sie vor lästigem Spam und potenziell teuren Phishing-Angriffen. Er ist ein wichtiges Instrument, um Ihre Mailbox vor unerwünschten Nachrichten zu schützen.
- **Backup***
Es war nie einfacher, Sicherungskopien Ihrer Dateien, sowohl lokal als online, anzulegen. Sie können nicht nur die Größe des Online-Laufwerks Ihren Bedürfnissen anpassen, sondern haben darüber hinaus von jedem Computer mit einem Internet-Anschluss überall in der Welt Zugriff auf Ihre Daten.
- **Support***
Der BullGuard Support ist ein wesentlicher Bestandteil aller BullGuard Produkte. Unterstützung für alle Fragen bezüglich Sicherheit für alle Anwender direkt aus der Anwendung heraus. Keine „Häufig gestellte Fragen“ (FAQ), keine automatischen Antworten – echte Menschen und direkte Hilfe.

*Hinweis

Die Komponenten **Antispyware**, **Spamfilter**, **Backup** und **Service** werden erst mit der kostenlosen Registrierung bei BullGuard frei geschaltet und nach Ablauf der 90 Tage wieder deaktiviert. Um diese Module weiternutzen zu können, erwerben Sie über den nachfolgend angegebene Internet Link ein BullGuard Abonnement.

Das BullGuard Internet Security Paket wird 90 Tage nach der **kostenlosen Registrierung** mit den neuesten Vireninformationen aktualisiert.

Das Registrierungsfenster erscheint erst nach dem Neustart Ihres Notebooks. Sie registrieren sich durch Angabe Ihrer E-Mail Adresse und eines Passwortes.

Nach Ablauf der 90 Tage läuft die Antiviren-Software weiter, wird aber nicht mehr aktualisiert, sodass Ihr Notebook gegen neue Viren ungeschützt ist.

Um immer die neuesten Informationen und Updates zu erhalten, ist der Erwerb unterschiedlicher Abonnements über BullGuard möglich.

Der Erwerb eines Abonnements erfolgt im Internet und ist unkompliziert durchzuführen. Eine zusätzliche Freischaltung oder die Eingabe einer Lizenz ist nicht erforderlich. Weder Änderungen noch zusätzliche Einstellungen müssen vorgenommen werden.

Die Freischaltung erfolgt nach dem Erwerb des Abonnements automatisch.

Lesen Sie dazu die Informationen im Internet unter:

https://www.bullguard.com/buy_new.aspx?language=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 38.


- 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:

1. Klicken Sie auf Start .
2. Klicken Sie auf Systemsteuerung.
3. Öffnen Sie Hardware und Sound und klicken Sie unter Geräte und Drucker auf den Eintrag Maus.
4. 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:

1. Klicken Sie auf **Start** .
2. Klicken Sie auf **Systemsteuerung**.
3. Wählen Sie anschließend die Option **Hardware und Sound** oder direkt den Unterpunkt **Automatische Wiedergabe**.

Kapitel 4

Selbsthilfe

Thema	Seite
Daten- und Systemsicherheit	81
Systemwiederherstellung	82
Auslieferungszustand wiederherstellen	85
FAQ – Häufig gestellte Fragen	87
Kundendienst	88
Auf-/Umrüstung und Reparatur	93
Recycling und Entsorgung	94

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 4.

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 oder -funktionen 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:

1. Klicken Sie auf **Start** .
2. Klicken Sie auf **► Alle Programme**.
3. Öffnen Sie  **Windows Update**.
4. Klicken Sie auf **Nach Updates suchen**.
5. 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.
6. 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!

Alle Daten von Laufwerk **C**, auch der für die Dateiablage der Benutzer gedachte Ordner „**Dokumente**“, werden gelöscht. Machen Sie ggf. eine Sicherung auf externe Medien, wie z.B. CD-R / DVD-R oder externe Festplatten (Beachten Sie **unbedingt** die Hinweise auf der Seite 4 und auf Seite 81).

Es wird immer der **Zustand der Auslieferung** hergestellt. Von Ihnen durchgeführte Installationen und Konfigurationen müssen ggf. erneut erfolgen.

Rücksicherung durchführen

1. Entfernen Sie alle eventuell eingesetzten Massenspeichergeräte (Speicherkarten, USB-Stick etc.).
2. Schalten Sie das Notebook ein.
3. Drücken Sie bei der Meldung „Press F11 to run recovery“ oder „Press F12 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“.
4. Wählen Sie die Sprache des Wiederherstellungsmenüs.
5. Klicken Sie auf „Next“.
6. 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.

Unbedingt beachten!

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**.

7. 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?



Auf der mitgelieferten Application- / Support-Disc befinden sich die Ordner **Tools** und **Driver**, die alle ausgelieferten Anwendungen und erforderlichen Treiber Ihres Notebooks beinhalten.



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 82, 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® Programme wie z.B. „Defragmentierung“ kann Fehlerquellen beseitigen sowie die Systemleistung erhöhen (siehe Seite 81).

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.

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.

Die WLAN-Verbindung funktioniert nicht.

- Um die WLAN-Verbindung zu aktivieren, müssen Sie die Tastenkombination **Fn + F8** drücken.

Die Webcam ist ohne Funktion.

- Um die Webcam zu aktivieren, drücken Sie die Tastenkombination **Fn + F6**.

Das Touchpad ist ohne Funktion.

- Um das Touchpad zu aktivieren, drücken Sie die Tastenkombination **Fn + F3**.

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. 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.

Wartung

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.

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.

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.

Recycling und Entsorgung



Gerät

Werfen Sie das Gerät am Ende seiner Lebenszeit keinesfalls in den normalen Hausmüll. Erkundigen Sie sich nach Möglichkeiten einer umweltgerechten Entsorgung.



Batterien

Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll! Sie müssen bei einer Sammelstelle für Altbatterien abgegeben werden.



Verpackung

Ihr Gerät befindet sich zum Schutz vor Transportschäden in einer Verpackung. Verpackungen sind aus Materialien hergestellt, die umweltschonend entsorgt und einem fachgerechten Recycling zugeführt werden können.

Wenn Sie Fragen zur Entsorgung haben, wenden Sie sich bitte an Ihre Verkaufsstelle oder an unseren Service.

Kapitel 5

Anhang

Thema	Seite
Glossar	97
Normenkonformität	104
Index	106

Glossar

a/b-Adapter

Gerät, das den Anschluss analoger Geräte im ISDN ermöglicht.

Acrobat Reader

Software von Adobe®, die PDF-Dateien anzeigt.

Active Desktop

Erweiterung der Windows® Benutzeroberfläche, bei der Internetinhalte dargestellt werden können.

AGP

Der **Accelerated Graphics Port** ist ein Steckplatz für Grafikkarten. Dabei können Übertragungsraten von bis zu 266 MByte/s, bzw. 533 MByte/s im 2x-Modus erreicht werden.

Attachment

An eine →**E-Mail** angehängte Datei, die mitversendet wird. Probleme entstehen, wenn der →**Provider** oder Online-Dienst große →**E-Mail** ablehnt oder in mehrere kleine →**E-Mails** aufteilt.

AVI

Audio Video Interleaved, ein von Microsoft eingeführter Standard für Audio- und Videodaten. Ein passender →**CODEC** muss installiert sein.

Backup

Datensicherungsmaßnahme, auf die im Notfall zurückgegriffen werden kann.

Baudrate

Die Baudrate (Schrittgeschwindigkeit) gibt die Anzahl der Zustände des übertragenen Signals pro Sekunde an.

Benutzerkennung

Der Name, mit dem der Benutzer sich dem Computersystem gegenüber identifiziert. Der Kennung kann ein Zugangskennwort zugeordnet werden.

Betriebssystem

Die Betriebssystemsoftware stellt Ihnen eine Benutzeroberfläche zur Verfügung über die Sie Ihre Anweisungen eingeben können. Sie ist dafür zuständig, dass eine von Ihnen gewählte Funktion so aufbereitet wird, dass der PC diese „verstehen“ und ausführt.

BIOS

Im BIOS Setup (Hardware Basis-Konfiguration Ihres Systems) haben Sie vielfältige Einstellungsmöglichkeiten zum Betrieb Ihres Computers. Beispielsweise können Sie die Betriebsweise der Schnittstellen, die Sicherheitsmerkmale oder die Verwaltung der Stromversorgung ändern.

Bit

Binary digIT, kleinste Informationseinheit in der Computertechnik. Die Information eines Bits ist 0 oder 1. Alle Daten setzen sich aus Bits zusammen.

Bitmap

Bezeichnung für eine Rastergrafik. Gängiges Format ist **BMP**.

Blue Screen

Als Blue Screen wird ein kritischer Programm- oder Systemfehler bezeichnet. Viele Betriebssysteme zeigen solche Fehler ganzseitig auf blauem Hintergrund an.

Bluetooth

ein Industriestandard gemäß IEEE 802.15.1 für die Funkvernetzung von Geräten über kurze Distanz. Bluetooth bildet dabei die Schnittstelle, über die sowohl mobile Kleingeräte als auch Computer und Peripheriegeräte miteinander kommunizieren können. Hauptzweck von Bluetooth ist das Ersetzen von Kabelverbindungen zwischen Geräten.

Bookmark

Englisch für "Lesezeichen". Durch Drücken der Tastenkombination **STRG+D** merkt sich der →**Browser** eine Adresse, die unter „Favoriten“ abgelegt wird.

Browser

Englisch für "to browse = grasen, schmökern". Software, zum Abruf von Informationen aus dem Internet. Microsofts Internet Explorer und Mozilla Firefox sind die am meisten verwendeten Browserprogramme.

BTX

Bildschirmtext, auch Datex-J oder T-Online. Service der Telekom für die Telekommunikation über Telefonnetz.

Byte

Datenblock aus 8 →**Bits**, der Zahlen von 0 bis 255 darstellen kann. Weitere Abstufungen sind:

1 Kbyte (Kilo) =1024 Byte	1 Mbyte (Mega) =1024 KByte
1 Gbyte (Giga) =1024 MByte	1 Tbyte (Tera) =1024 GByte

Cache

Ein schneller Zwischenspeicher in dem häufig benötigte Daten zur Reduzierung der Zugriffszeiten abgelegt werden.

Chat

Englisch für „plaudern“. Online-Unterhaltung per Tastatur im Internet

CD-ROM

Das **Compact Disc Read Only Memory** ist ein optischer Datenspeicher. Durch die allgemein akzeptierte Normung des Aufzeichnungs- und des Dateiformats (ISO-9660) kann eine CD-ROM auf vielen Rechnersystemen genutzt werden.

CODEC

Coder/Decoder, eine Einrichtung zur Wandlung von analogen in digitale Signale und umgekehrt. Neuerdings auch als Compressor/Decompressor interpretiert, z.B. in Zusammenhang mit AVI-, CinePak-, Indeo-Dateien.

Cookie

Ein **Cookie** ist eine Information, die ein Web-Server auf Ihrem System ablegt. Damit lassen sich Zustände speichern, so dass ein Benutzer bei einem späteren Besuch seine gewohnte Umgebung vorfindet. **Cookies** haben üblicherweise ein "Verfallsdatum", nach dem sie gelöscht werden. Zu Sicherheit werden die Informationen eines **Cookies** nur an den Web-Server zurückgegeben, der den Cookie ursprünglich angelegt hat.

CPU

Die CPU (**Central Processor Unit**), auch Prozessor genannt, übernimmt alle Berechnung im PC. Es gibt verschiedene Generationen, die je nach MHz-Taktrate hauptsächlich für die Leistung des PCs verantwortlich ist.

Datei

Eine Sammlung von gleichen oder ähnlichen Informationen, die bei der Speicherung auf einem Datenträger als Einheit betrachtet wird. Eine Datei hat immer einen Namen, unter dem sie angesprochen werden kann, sowie eine Typzuordnung. Siehe auch: →**Extension**

DFÜ

Datenfernübertragung zwischen zwei Datenverarbeitungssystemen, die geographisch voneinander getrennt sind. Eine Datenverarbeitungsanlage sendet ihre Daten über eine Schnittstelle (Interface) zu einem DFÜ-Gerät, wo die Daten aufbereitet und über eine Datenleitung dem DFÜ-Gerät des empfangenden Datenverarbeitungssystems übermittelt werden.

DirectX

Windows -Programmierschnittstelle zur schnellen Ansteuerung von Grafikkarten für Spiele oder Multimedia-Anwendungen.

Download

Das "Herunterladen" einer Datei von fernen Rechnern auf den eigenen mit Hilfe eines Übertragungsprotokolls. Der umgekehrte Vorgang heißt →Upload.

DVB-C

Digital Video Broadcasting – Cable, über Kabel ausgestrahltes digitales Fernsehen

DVB-S

Digital Video Broadcasting – Satellite, über Satellit ausgestrahltes digitales Fernsehen

DVB-T

Digital Video Broadcasting – Terrestrial, über Antenne ausgestrahltes digitales Fernsehen

DVD

Digital Versatile Disc, designierter Nachfolger der CD-ROM. Wird derzeit in erster Linie für Videodaten eingesetzt.

ECC

Mit einem zusätzlich zu den Originalinformationen gespeicherten Error Correction Code können im Fehlerfall Daten restauriert werden.

E-Mail

Eine persönliche, elektronische Nachricht an einen anderen Benutzer, die über das Internet verschickt wurde.

eSATA

Steht für **external Serial ATA**, also einem Anschluss für externe Geräte. eSATA ist schneller als andere Anschlussstypen und benötigt weniger Elektronik.

Explorer

Der Internet-Explorer (kurz IE oder MSIE) ist ein →**Browser**, der Windows-Explorer hingegen ist ein moderner, funktioneller Dateimanager.

Extension

Endung eines Dateinamens, z.B. DATEI.DOC. Diese Endung wird in Dateisystemen, die keine Typinformationen für Dateien speichern können, für die Zuordnung von Dateien und Programmen verwendet.

FAQ

Frequently Asked Question, englisch für "Häufig gestellte Frage". Bezeichnet eine Sammlung von Antworten zu typischen Fragen.

FAT

File Allocation Table, das System mit dem bei DOS- bzw. Windows-PCs Daten auf einer Festplatte gespeichert werden. FAT16 bietet hohe Kompatibilität. Eine Erweiterung stellen FAT32 und NTFS dar.

File

Englisch für "→Datei".

Freeware

Software, die nichts kostet. Aus diesem Grunde übernehmen die Autoren oft weder Funktionsgarantie noch Haftung für durch die Nutzung der Software entstehende Schäden.

Hardware

Englisch für "Werkzeuge, Eisenwaren", Bezeichnung für alles Dingliche an einem Computersystem. Siehe auch: →**Software**.

Homepage

Englisch für "Heimatseite". Homepages von Firmen sind im Internet oft unter einer eigenen Adresse erreichbar. Beispiel: <http://www.medion.de>

Hot Spot

Wireless Lan Access Point zur Verbindungsaufnahme von Computern mit drahtlosen Netzwerkfunktionalität.

Internet

Weltweites Datennetz. Siehe auch →**WWW**.

Intranet

Firmeneigenes Datennetz, welches in sich isoliert ist.

LAN

Local Area Network. Bezeichnung für ein lokales Netzwerk.

Link

Verbindung, bzw. Weiterleitung zwischen Webseiten. Manchmal wird mit Link auch die Webseite des Links (das "Sprungziel") bezeichnet.

Mail

Siehe →**E-Mail**.

Newsgroup

Themenbezogene Diskussionsforen im →**Internet**.

OLE

Object Linking and Embedding, ein Standard der Firma Microsoft® zum Erstellen von Verbulddokumenten, mit denen Daten anderer Programme in ein Dokument integriert werden können.

Patch

Englisch für „Flicken“, eine kleine Änderung an einer Software zur Behebung eines Fehlers.

Path

Englisch für "Pfad". In Dateinamen der durch besondere Zeichen geklammerte Teil, der den Speicherort angibt.

PC

Abkürzung für Personal Computer

PDA

Ein **Personal Digital Assistant** ist ein Kleinstcomputer ("Handheld"), auf dem üblicherweise ein PIM (Personal Information Manager) implementiert ist.

PDF

Das **Portable Document Format** ist ein Dateiformat zum Austausch von fertig formatierten Dokumenten. PDF wurde von Adobe® aus der PostScript-Sprache entwickelt und um Hyperlinks, Datenkompression und Verschlüsselung erweitert. PDF-Dateien können aus vielen Programmen heraus über die Druckfunktion erzeugt werden, ein Import oder eine Weiterverarbeitung ist aber nur mit speziellen Werkzeugen möglich (und oft auch nicht erwünscht). PDF eignet sich insbesondere für die elektronische Publikation und Verteilung bereits vorhandener Papierdokumentation.

Pfad

→Path

Plug-in

Englisch für „to plug = einstecken, stöpseln“. Plug-ins sind Programme oder Programmteile, welche die Funktionalität eines anderen Programms erweitern. So gibt es zahlreiche →**Browser**-Plug-ins für Browser, mit denen man dann neue Dateiformate anzeigen kann. Plug-ins sind i.d.R. plattformabhängig und oft auch programmspezifisch.

Port

Eine Schnittstelle, eine Anschlussmöglichkeit wie etwa die serielle oder die parallele Druckerschnittstelle.

POST

Der Einschaltelbsttest (POST = power on self test) wird bei jedem Systemstart ausgeführt um Speicher, Hauptplatine, Anzeige, Tastatur und andere Komponenten zu überprüfen. Ein erfolgreicher Test wird immer mit einem kurzen Signalton quittiert.

Provider

Unternehmen, das gegen Gebühr den Zugang zum Internet ermöglicht.

Prozessor

Siehe →**CPU**

RAM

Das **Random Access Memory** ist ein relativ preiswerter Baustein, mit dem u.a. der Hauptspeicher eines Computers realisiert wird.

RJ11

Westernstecker, Anschlusssteckernorm für analoge Telekommunikationsgeräte.

RJ45

Westernstecker, Anschlusssteckernorm für ISDN oder Netzwerkgeräte.

ROM

Ein **Read Only Memory** ist ein Baustein, auf dem Informationen dauerhaft gespeichert ist. In solchen Bausteinen ist z.B. das BIOS eines Rechners gespeichert.

RS-232

Amerikanische EIA-Norm für serielle →**Schnittstellen**. Die internationale Norm V.24 legt die entsprechenden funktionalen Eigenschaften und V.28 die entsprechenden elektrischen Eigenschaften fest. Siehe →**Port**.

RTF

Das **Rich Text Format** ist ein ASCII-Format für Textdokumente mit Layout-Formatierung.

S-ATA

Steht für **Serial Advanced Technology Attachment** und ist hauptsächlich ein für den Datenaustausch zwischen Prozessor und Festplatte entwickelter Datenbus.

Schnittstellen

Ein Gerät, Anschluss oder Programm, das zwischen verschiedenen Funktionsgruppen vermittelt oder verbindet.

Script

Eine Textdatei, in der für einen Interpreter lesbare Befehle stehen. Ein solcher Interpreter kann ein Betriebssystem sein, es gibt aber auch spezielle Programme, die ihre eigene Script-Sprache haben.

Serielle Datenübertragung

Bei der Datenübertragung steht üblicherweise nur eine Datenleitung bereit. Der Datenverkehr verläuft seriell, das heißt, es wird Bit für Bit übertragen.

Shareware

Die Verteilung von Probeversionen oder Ansichtsexemplaren einer Software. Nach einer Probezeit sollte die oft geringe Shareware-Gebühr (freiwillig) an den Autor oder den Hersteller gezahlt werden. →**Freeware**

Software

Die Informationen und Programme, die von Hardware bearbeitet oder ausgeführt werden können.

Touchpad

Das Touchpad bezeichnet eine berührungsempfindliche Fläche, die beispielsweise als Maus- und Tastenersatz in Notebooks meistens unterhalb der Tastatur angebracht sein kann.

Treiber

→Software, die benötigt wird um eine →Hardware anzusprechen und in Betrieb zu versetzen.

Upload

Das "Hinaufladen" einer Datei vom eigenen Rechner auf den fernen Rechner. Die Umkehrung dieses Vorganges heißt →**Download**.

URL

Uniform Resource Locator, beispielsweise <http://www.medion.de/> - die eindeutige Adresse eines Internet-Rechners, bzw. einer bestimmten Information darauf. Der Inhalt und das Übertragungsprotokoll der URL werden durch den Teil vor dem Doppelpunkt bestimmt.

USB

Der Universal Serial Bus ist ein Standard der Firma Intel, mit dem über preiswerte serielle Leitungen Zusatzgeräte am PC angeschlossen werden können. Der USB steuert bis zu 127 Geräte an.

V-Normen

Normen des CCITT in der Datenübertragung. Beispiel: V42bis

Video-RAM

Speicher auf Grafikkarten, der die am Bildschirm dargestellten Daten enthält. Von der Menge des installierten Video-RAMs hängt die Auflösung und die Anzahl der darstellbaren Farben ab.

Virus

Viren sind kleine Programme, die andere (meist größere Programme) infizieren, indem sie sich in die ausführbare Datei einhängen. Ein Virus wird dann mit dem Wirtsprogramm verteilt und kann großen Schaden anrichten.

WAN

Wide Area Network. Bezeichnung für ein standortübergreifendes Netzwerk.

Webcam

Eine Webcam ist eine Kamera, deren Bilder direkt auf eine Seite des World Wide Web übertragen werden. Meist werden die Bilder in kurzen Intervallen aktualisiert, selten wird ein Livestream übertragen.

WLAN

Wireless Local Area Network (engl. „drahtloses lokales Netzwerk“) – **Wireless LAN, WLAN, WLAN** bezeichnet ein „drahtloses“, lokales Funknetzwerk.

WWW

Im World Wide Web sind HTML-Dokumente durch →URLs miteinander verknüpft. Das WWW bietet Text, Bild-, Ton- und andere Informationen. Das WWW ist mit Abstand der beliebteste Service im Internet geworden. Viele Leute setzen daher das Web mit dem Internet gleich.

Normenkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit

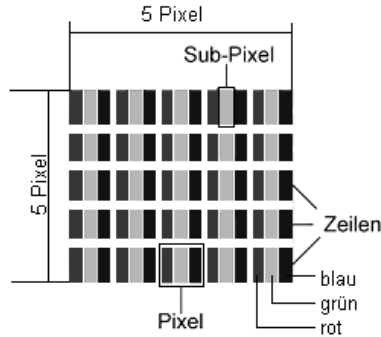
- Beim Anschluss von zusätzlichen oder anderen Komponenten müssen die „Richtlinien für elektromagnetische Verträglichkeit“ (EMV) eingehalten werden. Bitte beachten Sie außerdem, dass in Verbindung mit diesem Notebook nur abgeschirmte Kabel (max. 3 Meter) für die externen Schnittstellen eingesetzt werden dürfen.
- Wahren Sie mindestens einen Meter Abstand von hochfrequenten und magnetischen Störquellen (Fernsehgerät, Lautsprecherboxen, Mobiltelefon usw.), um Funktionsstörungen und Datenverlust zu vermeiden.

Europäische Norm EN ISO 13406-2 Klasse II

Bei Aktiv Matrix LCDs (TFT) mit einer Auflösung von **1366 x 768** Pixeln (**WXGA**), welche sich aus je drei Sub-Pixeln (Rot, Grün, Blau) zusammensetzen, kommen insgesamt ca. **3,4 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 **ISO 13406-2, Klasse II**; welche im Folgenden kurz zusammengefasst sind.

Der ISO-Standard 13406-2 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.



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).

ISO 13406-2, 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

Beispiel:

Ein 17" - SXGA-Display besteht aus 1280 horizontalen und 1024 vertikalen Bildpunkten (Pixel), dies sind 1.31Mio. Pixel insgesamt. Bezogen auf eine Million Pixel ergibt dies einen Faktor von rund 1,31. Die Fehlerklasse II erlaubt somit je drei Fehler vom Typ 1 und Typ 2 und sieben Fehler vom Typ 3 und 3 Cluster vom Typ 3.

Dabei handelt es sich in der Regel nicht um einen Garantiefall. Ein Garantiefall liegt u.U. vor, wenn die oben angegebene Fehleranzahl in einer Kategorie überschritten ist.

Index

A

a/b-Adapter	97
Acrobat Reader	97
Active Desktop.....	97
AGP	97
Akkubetrieb	10, 26
Akku aufladen	28
Akku einsetzen.....	27
Akku entladen.....	28
Akku entnehmen	27
Akkuleistung.....	29
Anpassung	34
Anschließen	7
Externer monitor.....	35
Audioeingang	15
eSATA-Anschluss.....	15
HDMI.....	15
Mikrofoneingang.....	14
Multi-Kartenleser	15
Netzadapteranschluss	15
USB.....	15
VGA	15
Ansichten	
Audioausgang	15
Audioeingang.....	15
Display.....	14
Ein- / Ausschalter	14
eSATA-Anschluss.....	15
Geräteanzeigen.....	14
HDMI.....	15
Lieferumfang	13
Mikrofonanschluss.....	14
Multi-Kartenleser	15
Netzadapteranschluss	15
Netzwerkanschluss	15
Sensor Umgebungsbeleuchtung.....	14
Tastatur	14
Touchpad	14
USB.....	15
VGA	15

Webcam.....	14
Anzeige.....	34
Akkuladeanzeige	16
Capital Lock	16
ECO	16
Num Lock.....	16
Arbeitshaltung	
Allgemein.....	6
Arme	6
Beine.....	6
Handgelenke.....	6
Kopf	6
Rücken	6
Attachment	97
Audioausgang.....	51
Auf-/Umrüstung.....	79, 93
Aufladen des Akkus	28
Aufstellungsort	4
Aufteilung der Festplatte.....	43
Ausführen des Bios Setup.....	73
Auslagerungszustand.....	30
Auslieferungszustand	85
Autorun	70
Autostart.....	70
Autostart-Funktion	77
AVI	97

B

Backup.....	97
Backup bei Rücksicherung.....	86
Baudrate	97
Benutzerkennung	97
Betriebssicherheit	3
Akkubetrieb.....	10
Anschließen	7
Austellungsort.....	4
Datensicherung.....	4
Stromversorgung	7
Touchpad.....	9
Umgebungsbedingungen.....	5
Verkabelung.....	8
Betriebssystem	45

Bildschirmarbeitsplatz.....	5
Bildschirmauflösung	33
BIOS	97
BIOS Setup-Programm.....	73
Bit.....	97
Bitmap.....	98
Blue Screen.....	98
Bookmark	98
Browser	98
BTX.....	98
BullGuard Internet Security.....	74
Byte	98

C

Cache	98
CD-ROM.....	98
CD-Rom-/DVD-Laufwerk als Bootlaufwerk	47
CD-ROM-Reinigungsdiscs	92
Chat	98
CODEC	98
Cookie	99
Copyright	ii, 45
CPU	99

D

Datei.....	99
Dateien kopieren	76
Daten- und Systemsicherheit	81
Datensicherung	4, 81
Defragmentierung	81, 88
Deinstallation der Software.....	71
DFÜ	99
DirectX	99
Display	33
Download	99
DVB-C.....	99
DVB-S	99
DVB-T	99
DVD.....	99

E

ECC	99
ECO-Funktion	
Ausschalten	31
Einschalten	31
Einstellungen vornehmen	31
Ein-/Ausschalter	25

E-Mail.....	99
EMV	104
Energieverwaltung.....	30
Entladen des Akkus	28
Entsorgung	94
Erleichterte Bedienung	34
Erste Hilfe.....	88
Erweiterter Desktop	37
eSATA	100
eSATA-Anschluss	57
Explorer	100
Extension	100
Externe Audioverbindungen	51

F

FAQ - Häufig gestellte Fragen.....	87
FAT	100
Fehlerbehebung.....	82
Festplatte	43
File	100
Freeware	100

G

Glossar.....	97
--------------	----

H

Harddisk.....	43
Hardware.....	100
Hardwareprobleme	88
Hauptkomponenten	23
Festplatte	43
Netzwerkbetrieb.....	52
Soundkarte	50
Speicherkarten-Anschluss.....	55
USB Anschluss.....	58
HD	<i>Siehe Festplatte</i>
Homepage	100
Hot Spot	100

I

Inbetriebnahme	17
Akku einlegen	17, 27
Notebook einschalten	18
Installation neuer Software	69
Internet.....	100
Intranet.....	100
ISO 13406-2.....	104

K	
Kundendienst	88
L	
LAN	100
Lieferumfang	13
Link	100
Lizenzvertrag	19
M	
Mail	101
Maus	76
Memory Stick	55
Mikrofonanschluss.....	51
Minianwendungen	34
MMC	55
MultiMediaCard	55
N	
Netzbetrieb.....	25
Netzwerk	
LAN Access Point.....	53
Problembeseitigung.....	54
Was ist ein Netzwerk?	52
Wireless LAN	53
WLAN aktivieren.....	53
Netzwerkbetrieb	52
Newsgroup.....	101
Normenkonformität.....	104
Notebook sichern	59
Einschaltkennwort	59
Notentnahme	49
O	
OLE.....	101
Ordneroptionen	34
P	
P1-Taste.....	40
Patch	101
Path	101
PC.....	101
PDA	101
PDF.....	101
PDF-Dateien.....	97, 101
Pfad	101
Pflege des Displays	92
Plug-in.....	101

Port.....	101
POST.....	101
Provider	101
Prozessor	102

R	
R&TTE.....	9
RAM	102
Rechnerkonfiguration.....	45
Recycling	94
Reinigungsmittel.....	92
RJ11	102
RJ45	102
ROM	102
RS-232	102
RTF.....	102
Rücksicherung durchführen	86
Ruhezustand	30

S	
S-ATA	102
Schnittstellen	102
Schriftarten	34
Script	102
SD.....	55
Secure Digital.....	55
Selbsthilfe	79
Daten- und Systemsicherheit.....	81
Wartung.....	92
Shareware	102
Software	70, 102
Softwareinstallation	70
Soundkarte	50
Speicherkarte einlegen	55
Speicherkarte entfernen	55
Speicherkarten-Anschlüsse.....	55
Startmenü	34
Stromversorgung.....	7, 25
Akkubetrieb.....	26
Auslagerungszustand.....	30
Energieverwaltung	30
Netzbetrieb	25
Systemanforderungen.....	45
Systemleistung.....	81, 88
Systemsteuerung	65
Anpassung	34
Anzeige	34

Darstellung und Anpassung	34
Erleichterte Bedienung.....	34
Minianwendung	34
Ordneroptionen.....	34
Schriftarten	34
Startmenü.....	34
Taskleiste	34
Systemwiederherstellung	82

T

Taskleiste	34
Tastatur	38
Tastatursteuerung	76
Tipps & Tricks	
Autostart-Funktion	77
Kopieren von Text oder Bildern.....	76
Tastatursteuerung.....	76
Tipps und Tricks	23
Touchpad.....	41
Transport.....	91
Treiber.....	103
Treiberunterstützung.....	90

U

Überprüfen der Akkuladung	29
Umgebungsbedingungen	5
Universal Serial Bus.....	58
Upload	103
Urheberrecht	45
URL.....	103
USB.....	58, 103

V

Verkabelung.....	8
Verzeichnisse.....	44
Video-RAM	103
Virus	103
V-Normen	103

W

WAN	103
Wartung	92
Wartungsprogramme	81
Webcam.....	56
Windows* 7	
Benutzerkontensteuerung.....	64
Datenträgerbereinigung.....	81
Defragmentierung.....	81
Erste Schritte	63
Hilfe und Support	62
Neuheiten	60
Schnellstarthandbuch	62
Sicherungsstatus und	
-konfiguration	81
Systeminformationen	81
Systemsteuerung	65
Windows*-Oberfläche.....	20
Wireless LAN	53
Aktivieren	53
WWW.....	103

i

