

Indicaciones para estas instrucciones

Mantenga estas instrucciones a mano junto a su ordenador personal. Guarde bien el manual de instrucciones para poder dárselo al nuevo dueño del ordenador en el caso de una futura venta.

Hemos reunido estas instrucciones de manera que Ud. pueda ver en cualquier momento la tabla de contenidos con las informaciones que necesita. Al final de este manual, encontrará un índice.

Lea los capítulos **“Seguridad de funcionamiento”** (a partir de la página 1) y **“Puesta en marcha”** (a partir de la página 18) antes de poner el ordenador portable en funcionamiento.

El objetivo de este Manual de Instrucciones de Uso es hacerle accesible el funcionamiento de su ordenador en un idioma más cercano y comprensible para Ud. En el Menú de Inicio de su ordenador, encontrará igualmente más indicaciones sobre el ordenador portable.

Para el servicio de los programas de aplicación y del sistema operativo puede ayudarse de las múltiples teclas de función que le ofrece el programa pulsando una tecla (generalmente F1) o por medio del ratón. Estas ayudas están disponibles para Ud. durante la utilización del sistema operativo de Microsoft Windows[®] o de los respectivos programas de aplicación.

Windows Vista[®] le ofrece en el **Centro de bienvenida** una ayuda adicional para aprender cómo funciona el sistema y su PC. Hemos incluido más informaciones importantes a partir de la página 56.

Personal

Anote lo siguiente como garantía de ser Ud. el propietario:

Número de Serie

Fecha de Compra

Lugar de Compra

El número de serie de su ordenador lo encontrará en la parte posterior del ordenador. Si es necesario, transfiera también el número a un lugar seguro.

Nuestros Destinatarios

Estas instrucciones están dirigidas a los nuevos usuarios, así como a los avanzados. Pese a que se utilice por motivos profesionales, el PC está concebido para su uso en el entorno privado. Las diversas posibilidades de uso están a disposición de toda la familia.

La Calidad

Hemos elegido los componentes por su alta funcionalidad, sencillas de manejo, seguridad y confianza que proporcionan. Por medio de un concepto equilibrado del hardware y del software, podemos presentarle un PC con visión de futuro que le proporcionará muy buenos momentos mientras lo utiliza en el trabajo o en su tiempo libre. Le agradecemos la confianza depositada en nuestros productos y nos alegramos de darle la bienvenida como cliente.

Reproducción de este manual

Este documento contiene informaciones protegidas por la ley. Todos los derechos reservados. Queda prohibida la reproducción por medios mecánicos, electrónicos o de otro tipo sin autorización por escrito del fabricante.

Copyright © 2008, 10.08

Reservados todos los derechos.

Este manual está protegido por la ley de propiedad intelectual.

El Copyright pertenece a la empresa **Medion**[®].

Marcas comerciales:

MS-DOS[®] y **Windows**[®] son marcas registradas de **Microsoft**[®].

Pentium[®] es una marca registrada de **Intel**[®].

Otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Reservado el derecho de modificación técnica.

Contenido

Seguridad de Funcionamiento	1
Recomendaciones de Seguridad.....	3
Seguridad de Datos.....	4
Lugar de Instalación.....	4
Ambiente Previsto.....	5
Ergonomía.....	6
Conexión.....	7
Alimentador de Energía.....	7
Cables.....	8
Información de conformidad R&TTE.....	9
Indicaciones para el Touchpad.....	9
Funcionamiento del Acumulador.....	10
Vistas & Puesta en Marcha	11
Volumen de envío.....	13
Aspecto Físico.....	14
Ordenador Portátil Abierto.....	14
Parte Delantera.....	15
Parte Izquierda.....	15
Parte Derecha.....	16
Parte Trasera.....	16
Indicativos de Funcionamiento.....	17
Teclas de inicio rápido.....	18
Puesta en Marcha.....	19
Así es como se Inicia:.....	19
Paso 1.....	19
Paso 2.....	21
Paso 3.....	21
Descripción breve de la superficie Windows®.....	22
Componentes principales	25
Alimentación de Energía.....	27
Conector/Desconector.....	27
Funcionamiento de la Red.....	28
Funcionamiento del Acumulador.....	29
Instalación del Acumulador.....	29
Retirada del Acumulador.....	30
Recarga del Acumulador.....	31
Carga de la Batería.....	31
Funcionamiento del Acumulador.....	32
Administración de Energía (Power Management).....	33
Suspende.....	33
Hibernar.....	33

Display	34
Abrir y Cerrar la Pantalla.....	34
Resolución de la Pantalla.....	35
Conexión de un monitor externo	36
Duplicar el escritorio.....	36
Ampliar el escritorio	37
Introducción de Datos.....	38
El Teclado	38
Combinación de Teclas Específicas del Ordenador.....	38
Ratón táctil.....	39
El disco duro	40
Directorios importantes.....	41
La unidad óptica.....	42
Introducir un CD/DVD	42
Recuperación de Emergencia de un Disco Bloqueado	44
Seleccionar y Reproducir Discos	44
Reproducción de Información Regional en DVD.....	45
Temas relacionados con la regrabadora de CDs	45
CDs y DVDs vírgenes	45
La Tarjeta De Sonido	46
Externo Conexiones Audio	47
Funcionamiento en una red	48
¿Qué es una Red?.....	48
Salida de red Ethernet.....	48
LAN sin cables (red de radio).....	49
Solución de problemas en la red.....	50
Lector de tarjetas Multimedia	51
Introducir tarjeta de memoria	51
Retirar tarjeta de memoria.....	51
La conexión Express Card	52
Instalar la tarjeta Express	52
Retirar la tarjeta Express.....	52
La Conexión Bus Universal en Serie	53
IEEE 1394 (FireWire)	54
Aplicaciones para IEEE1394	54
Especificaciones técnicas	54
Asegurar el ordenador portátil.....	55
Contraseña de arranque.....	55
Cierre de seguridad.....	55
Software.....	56
Aprender a utilizar Windows Vista	56
Windows Vista® - Manual de inicio rápido	56
Windows Vista® - Ayuda y soporte técnico	56
Windows Vista® - Centro de bienvenida	57
Windows Vista® - Maneja de la cuenta de usuario	58
Instalación de software	59
Así podrá instalar su software:	59

Activación de Windows	61
Activación del producto en el notebook.....	61
Programa de Instalación BIOS	62
Ejecución de la Instalación de BIOS.....	62
BullGuard Internet Security	63
Asistencia Propria.....	65
Consejos y trucos	67
Ayuda	67
Adaptaciones e informaciones del sistema	68
Preguntas frecuentes	69
Protección de datos y del sistema	70
Protección de datos.....	70
Programas de mantenimiento	70
Actualización Windows®	71
Actualización de información de Windows para la seguridad de los datos	72
Restaurar sistema.....	73
Solución a problemas.....	73
Restaurar el estado en la entrega.....	74
Limitación de la restauración	74
Recuperación de los datos de la copia de seguridad.....	74
Primeros Auxilios en Caso de Disfunciones	75
Localización de la Causa.....	75
Comprobar las conexiones y los cables	75
Fallos y Causas.....	76
¿Necesita Más Ayuda?	77
Soporte del Driver	77
Mantenimiento.....	78
Cuidado de la Pantalla	78
Transporte	79
Reciclado y eliminación de desechos	80
Re-/Adaptación y Reparación	81
Recomendaciones para el servicio técnico.....	81
Apéndice.....	83
El Ordenador.....	85
Cómo funciona un ordenador?	85
El Software.....	85
La memoria.....	85
Introducción	85
La CPU (Procesador)	85
La salida.....	86
Utilizaciones del ordenador	86
Calcular	86
Procesar textos.....	86
Bancos de Datos	86
Aprender e Informarse	86
Multimedia	87

Dibujos y Formas	87
Internet.....	88
Directrices	89
Tolerancia Electromagnética	89
ISO 13406-2 clase II	89
Índice	91

Capítulo 1

Seguridad de Funcionamiento

Tema	Página
Seguridad de Datos	4
Lugar de Instalación.....	4
Ambiente Previsto	4
Ergonomía.....	6
Conexión.....	7
Información de conformidad R&TTE	9
Indicaciones para el Touchpad	9
Funcionamiento del Acumulador	10

Recomendaciones de Seguridad

Lea este capítulo con atención hasta el final y siga todas las recomendaciones indicadas. Así podrá garantizar un buen funcionamiento de su ordenador personal así como una larga duración de éste.

- Mantenga alejados a los niños de jugar con aparatos eléctricos. Los niños no siempre son conscientes de todos los peligros.
- Evite que los niños jueguen con las bolsas de plástico. ¡Existe peligro de asfixia!
- ¡No abra nunca la carcasa del ordenador portátil, de la batería ni del adaptador de red! Esto podría causar un cortocircuito eléctrico e incluso fuego, lo que supone el daño de su ordenador.
- En los dispositivos de CD-ROM-/CDRW-/DVD-se puede instalar el Láser clase 1, siempre que este aparato pueda ser utilizado en una carcasa cerrada de ordenador. No quite la tapa del dispositivo porque se emiten radiaciones de láser invisibles. No mire las radiaciones ni siquiera con instrumentos ópticos.
- No introduzca objetos por fisuras ni aperturas del interior del ordenador. Esto podría causar un cortocircuito eléctrico e incluso fuego, lo que supone el daño de su ordenador.
- Las ranuras y aperturas deben estar expuestas al aire. No cubra estas aperturas para evitar que el ordenador se caliente en exceso.
- El ordenador no está pensado para el uso industrial.
- No utilice el ordenador portátil en momentos de tormenta para evitar daños causados por los relámpagos.
- No ponga ningún objeto sobre el ordenador ni ejerza sobre él presión alguna. Podría peligrar la pantalla.
- Existe peligro de daño si se rompe el Display del TFT. Embale las piezas rotas con guantes de seguridad y envíelas al servicio técnico para que las revise un especialista. Lávese después las manos con jabón para eliminar todo resto de producto químico.
- La pantalla no debe ser abierta más de los 120°. Trate de abrirla con cuidado.
- No toque la pantalla con los dedos ni con objetos angulosos para evitar daños.
- No sujete el ordenador por la pantalla porque podría romper las bisagras.

Apague el ordenador **inmediatamente**, no lo encienda, **desenchúfelo** o diríjase al Servicio de Atención al Cliente cuando...

- ... el adaptador de red o el cable de red a él conectado o el enchufe estén dañados. Cambie el cable o el adaptador de red por otro recambio original. No debe repararlos en ningún caso.
- ... la carcasa del ordenador portátil esté dañada o si entran líquidos en su interior. Haga revisar el ordenador por el Servicio de Atención al Cliente. De no ser así, puede ocurrir que el ordenador no llegue a funcionar correctamente. Puede correr peligro de muerte por cortocircuito eléctrico o sufrir una radiación de láser dañina.

Seguridad de Datos

¡Atención!

Haga una copia de seguridad en un soporte de memoria externo después de cada actualización (CD-R: ver página 70). La **reclamación de daños** por consecuencias relativas a la pérdida de datos queda **excluida**.

Lugar de Instalación

- Mantenga alejados del fuego al ordenador y a todos sus instrumentos y evite el polvo, el calor y las radiaciones solares directas. El no seguir estas indicaciones puede suponer molestias o daños al ordenador.
- No utilice el ordenador al aire libre, porque elementos externos como la lluvia o la nieve pueden dañar el ordenador.
- Coloque y utilice todos los componentes en un lugar estable, plano y libre de vibraciones para evitar daños en el ordenador.
- No utilice el ordenador mucho tiempo sobre las rodillas o sobre cualquier otra parte del cuerpo ya que el calentamiento de la parte anterior puede llevar a aumentos de calor desagradables.
- Los aparatos nuevos pueden desprender durante las primeras horas de utilización un olor típico e inconfundible pero completamente inofensivo que va desapareciendo con el paso del tiempo. Para contrarrestar la formación de olor, le recomendamos que airee regularmente la habitación.
- El ordenador no es adecuado para el uso en dispositivos de trabajo con pantalla de acuerdo con el artículo 2 de la regulación de dispositivos de trabajo con pantalla.

Ambiente Previsto

- El ordenador puede utilizarse en una temperatura ambiente de entre 5° C y 35° C y con una humedad relativa del aire entre 20% - 80% (no condensada).
- Cuando está apagado, el ordenador puede almacenarse en temperaturas entre 0° C y 60° C.
- En caso de tormenta, retire el enchufe y separe especialmente el cable de la antena. Para garantizar seguridad adicional, recomendamos el uso de una protección del exceso de voltaje que proteja a su ordenador de los daños causados por subidas de tensión o por rayos de corriente eléctrica.
- Después de haberlo transportado, espere a que el aparato recupere la temperatura ambiente. Con altas temperaturas o con fluctuaciones de humedad puede ocurrir que la condensación lleve a la formación de humedad y que se produzca un cortocircuito eléctrico.
- Guarde el embalaje original por si acaso tiene que transportar en alguna ocasión el aparato.

Ergonomía

Tenga cuidado

La pantalla debe estar puesta de tal modo que se eviten los reflejos, los deslumbramientos y los fuertes contrastes entre claros y oscuros. (¡y que la vista por la ventana sea igual de atractiva).



Si permanece sentado en una posición fija durante largos periodos de tiempo puede resultar incómodo. Para reducir al mínimo la probabilidad de incomodidad física o de lesiones, es importante que mantenga una postura adecuada.

- **Espalda:** Mientras permanezca sentado junto a la superficie de trabajo, asegúrese de que la espalda quede apoyada en el respaldo de la silla y en posición vertical o ligeramente inclinada hacia atrás.
- **Brazos:** Los brazos deben quedar en una postura relajada y con movilidad, los codos cerca de los lados del cuerpo y los antebrazos y manos en una postura prácticamente paralela al suelo.
- **Muñecas:** Las muñecas deben estar lo más rectas posible mientras utiliza el teclado, el ratón o el trackball: No deben estar dobladas hacia los lados ni más de 10 grados hacia arriba o hacia abajo.
- **Piernas:** Los muslos deben estar en posición horizontal o ligeramente inclinados hacia abajo. La parte inferior de las piernas debe encontrarse prácticamente en ángulo recto respecto de los muslos. Los pies deben quedar apoyados horizontalmente sobre el suelo. Si es necesario, utilice un reposapiés, pero asegúrese antes de utilizarlo de que la altura del asiento sea la adecuada.
- **Cabeza:** La cabeza debe permanecer en posición vertical o inclinada ligeramente hacia adelante. Evite trabajar con la cabeza o el tronco girados.
- **En general:** Cambie frecuentemente de posición y realice pausas periódicamente, para evitar la fatiga.

Conexión

Respete las siguientes recomendaciones para una correcta conexión de su ordenador:

Alimentador de Energía

- No abra la carcasa de las conexiones de red. Si se abre, existe el peligro de muerte por descarga eléctrica. No contiene ninguna pieza de mantenimiento.
- El enchufe debe estar cerca del ordenador y poder ser fácilmente accesible.
- Para interrumpir la alimentación de energía de su ordenador, retire el cable del enchufe.
- Utilice el ordenador solamente enchufado con corriente de AC 100-240V~/ 50-60 Hz. Si no está seguro del voltaje del enchufe, pregunte al proveedor.
- Utilice únicamente los cables de conexión a la red y de red adjuntos.
- Si quiere utilizar un cable alargador, tenga cuidado de que respete los requisitos VDE. En caso de duda, pregunte a su electricista.
- Para garantizar seguridad adicional, recomendamos el uso de una protección del exceso de voltaje que proteja a su ordenador de los daños causados por subidas de tensión o por rayos de corriente eléctrica.
- Si quiere quitar el adaptador de red de la corriente eléctrica, quite primero el enchufe de la toma de corriente y después el enchufe del ordenador. El orden inverso podría dañar el adaptador de la red o el ordenador. Mantenga siempre bien ajustado el enchufe cuando lo retire. Nunca lo conecte a la corriente.

Cables

- Ponga los cables de manera que nadie los pise ni tropiece.
- No coloque objetos en el cable de modo que pueda dañarse.
- Conecte los dispositivos periféricos, tales como el teclado, el ratón, el monitor, etc. sólo estando desconectado el PC para evitar que se produzcan daños en el ordenador o los dispositivos. Algunos periféricos sí se pueden conectar estando el PC en funcionamiento. Este es el caso de la mayoría de los dispositivos con conector USB. Aténgase siempre a las advertencias de seguridad de las respectivas instrucciones de uso.
- Sitúese al menos a un metro de distancia de las fuentes de perturbación de alta frecuencia y magnéticas (televisores, altavoces, teléfonos móviles, teléfonos DECT, etc.) para evitar las perturbaciones de las funciones y la pérdida de datos.
- Tenga cuidado con que solamente sean conectados al ordenador cables blindados (max. 3m) para los uniones externos. Utilice únicamente los cables adjuntos. Utilice como cables de impresora únicamente cables con doble refuerzo.
- No intercambie el cable que se le entrega con ningún otro. Utilice exclusivamente los cables previstos para el aparato porque están especialmente examinados en nuestros laboratorios para este uso.
- Utilice para la conexión para sus periféricos únicamente los cables de conexión que se le entregan junto con su aparato.
- Asegúrese de que todos los cables de conexión estén conectados con sus correspondientes periféricos para evitar radiaciones. Retire los cables que no necesite.
- Solamente pueden conectarse al ordenador los aparatos que cumplan la norma EN60950 “Seguridad de equipamiento de la técnica de información” o con la norma EN60065 “Requisitos de seguridad – aparatos electrónicos de audio, video y similares”.

Información de conformidad R&TTE

Con este PC han sido verificadas las siguientes directivas R&TTE (1999/5/EC):

- Lan sin cables

Debido al rendimiento de la solución LAN inalámbrica incorporada (>100mW), el uso en Francia sólo está permitido en el interior de edificios.

En todos los demás países de la UE, no existen de momento limitaciones. Infórmese en cada uno de los países de todo lo relativo al uso específico en cada uno de ellos atendiendo a la legislación local.



Indicaciones para el Touchpad

- El teclado se mueve con los pulgares y otro dedo y reacciona a la energía dada por la piel. No utilice ningún bolígrafo u objeto porque podría resultar en un defecto del teclado.

Funcionamiento del Acumulador

El acumulador guarda energía eléctrica en su interior y la utiliza cuando sea necesario. Para alargar la vida y la buena condición del acumulador, así como para garantizar un funcionamiento seguro, han de seguirse las siguientes recomendaciones:

- No exponga nunca el acumulador a radiaciones solares largas ni directas ni al calor.
- No tire el acumulador al fuego.
- Un erróneo seguimiento de estas recomendaciones llevará al daño e incluso en determinadas circunstancias a la explosión del acumulador.
- No abra nunca el acumulador. No contiene ninguna pieza de mantenimiento.
- Evite la contaminación y el contacto con materiales conductores de electricidad así como con sustancias químicas y con productos de limpieza.
- Para cargar el acumulador, utilice solamente la pieza original.
- Asegúrese de que el acumulador está completamente descargado antes de cargarlo de nuevo.
- Cargue el acumulador hasta que se apague el indicativo. Tenga cuidado a las recomendaciones de “Recarga del acumulador” en la página 31 para mantenerlo en buen estado.
- Recargue el acumulador solamente cuando esté desconectado.
- Cambie su acumulador sólo por uno igual o por uno similar que le recomiende el fabricante.
- Los acumuladores son un desecho especial. Diríjase a su Departamento de Atención al Cliente.

Capítulo 2

Vistas & Puesta en Marcha

Tema	Página
Volumen de envío	13
Aspecto físico.....	14
Ordenador portátil abierto	14
Parte Delantera	14
Parte Izquierda	15
Parte Derecha	16
Parte Trasera	16
Indicativos de Funcionamiento y Estado	17
Teclas de inicio rápido.....	18
Así es como se inicia	19
Descripción breve de la superficie Windows®	22

Volumen de envío

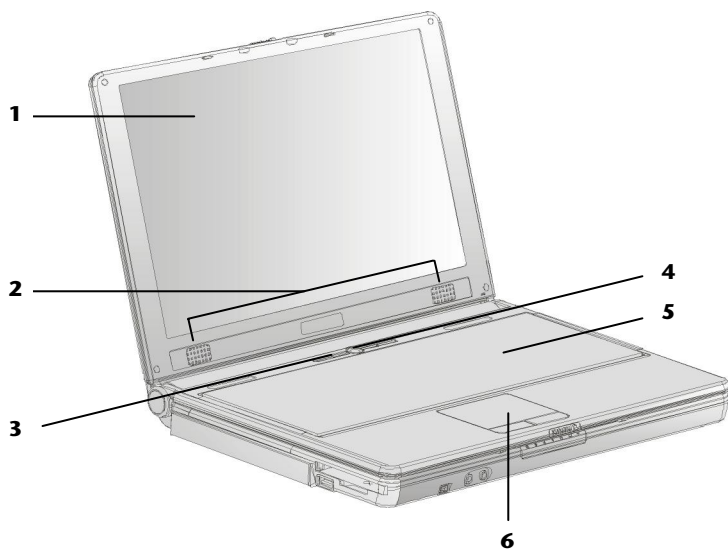
Compruebe que el envío esté completo y avíenos hasta 14 días después de realizada la compra, en el caso de que no esté completo. Indíquenos sin falta el número de serie.

Junto al PC que ha adquirido, se encuentran los siguientes componentes:

- Ordenador portátil
- Acumulador Li-Ion
- Adaptador de red con cable de conexión (FSP065-ASC)
- Application-/Support-Disc
- Versión OEM del sistema operativo
- Instrucciones
- Tarjeta de garantía

Aspecto Físico

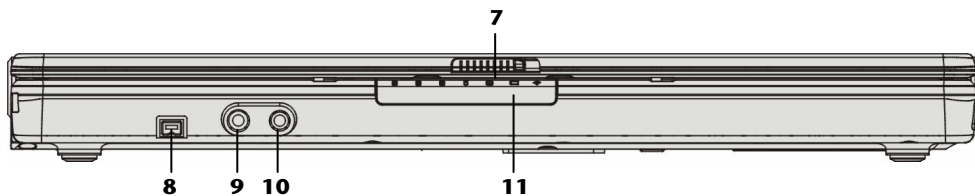
Ordenador Portátil Abierto



(Ilustración similar)

- 1** - Pantalla(⇒ p. 34)
- 2** - Altavoces
- 3** - Teclas de inicio rápido(⇒ p. 18)
- 4** - Interruptor encendido/apagado(⇒ p. 27)
- 5** - Teclado(⇒ p. 38)
- 6** - Touchpad(⇒ p. 39)

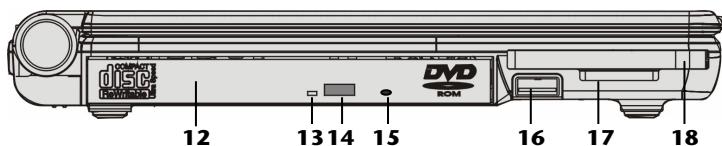
Parte Delantera



(Ilustración similar)

- 7** - Pestillo de la pantalla(⇒ p. 34)
- 8** - IEEE 1394 (FireWire).....(⇒ p. 54)
- 9** - Conexión micrófono.....(⇒ p. 46)
- 10** - Salida de audio (⇒ p. 46)
- 11** - Indicativos de funcionamiento y estado(⇒ p. 17)

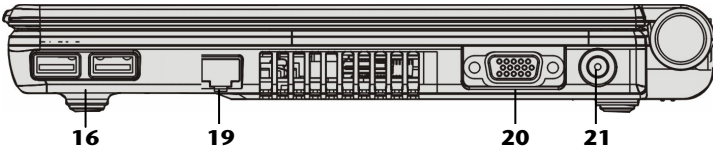
Parte Izquierda



(Ilustración similar)

- 12** - Lector óptico(⇒ p. 42)
- 13** - Indicativo de acceso de lector óptico(⇒ p. 42)
- 14** - Tecla de expulsión de lector óptico(⇒ p. 44)
- 15** - Apertura de emergencia(⇒ p. 44)
- 16** - Puerto de USB(⇒ p. 53)
- 17** - Lector de tarjetas multimedia.....(⇒ p. 51)
- 18** - Conexión Express Card(⇒ p. 52)

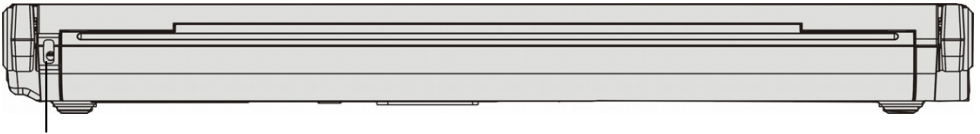
Parte Derecha



(Ilustración similar)

- 16** - Puerto de USB(⇒ p. 53)
- 19** - Conexión LAN (RJ-45)(⇒ p. 48)
- 20** - Conexión monitor externo VGA(⇒ p. 36)
- 21** - Conexión red(⇒ p. 28)

Parte Trasera



(Ilustración similar)

- 22** - Cierre Kensington®(⇒ p. 55)

Indicativos de Funcionamiento

El sistema se muestra bajo el cuidado de la corriente LEDs y de las condiciones de funcionamiento del sistema. Los indicadores de funcionamiento del sistema aparecen siempre que se produce una actividad en el ordenador:



Num Lock – Bloqueo numérico

El bloqueo numérico ha sido activado (**Num Lock**), si se enciende este indicativo LED.



Capital Lock – Bloqueo de mayúsculas

Se reconoce que el bloqueo de mayúsculas ha sido activado cuando se enciende el indicativo LED. En este caso, las letras del teclado serán escritas automáticamente en mayúsculas.



Scroll Lock - bloqueo de desplazamiento

Si se ilumina este indicativo significa que la tecla de bloqueo de desplazamiento <Scroll Lock> ha sido activada. En la mayor parte de los programas de aplicación se utiliza para desplazarse por la pantalla sin necesidad de mover el cursor.



Indicativo de acceso

El indicativo LED se ilumina o parpadea cuando se está accediendo al disco duro o al lector óptico del ordenador portátil.



Indicativo de funcionamiento

Se ilumina en el modo Activo (batería/red).



Indicativo de carga de batería

A continuación se explica cómo se comporta el indicativo LED en las diferentes situaciones:

Se enciende verde La batería se está cargando.

Se enciende naranja Nivel bajo de carga.



Wireless LAN

Indicativo de intercambio de datos sin cable. Si el indicativo se ilumina de manera duradera significa que la función LAN sin hilos está activada.

Teclas de inicio rápido



E-mail

La tecla de E-Mail activa el programa de correo electrónico estándar.



Internet

La tecla de Internet activa el programa de Internet estándar.



WLAN

Con esta tecla se activa y desactiva la función LAN inalámbrica.



Buscar

Con esta tecla se abre en el Explorador la función de búsqueda.

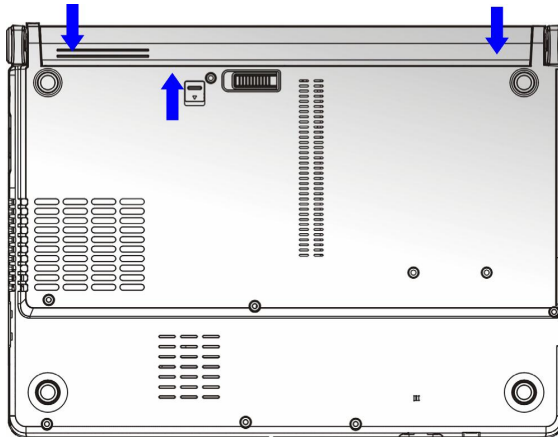
Puesta en Marcha

Para utilizar su ordenador de forma segura y para garantizar una vida larga, debe haber leído el capítulo “**Seguridad y Mantenimiento**” al inicio de este manual. El ordenador viene **instalado de antemano** de forma que no tiene que instalar ningún conductor y puede comenzar de inmediato.

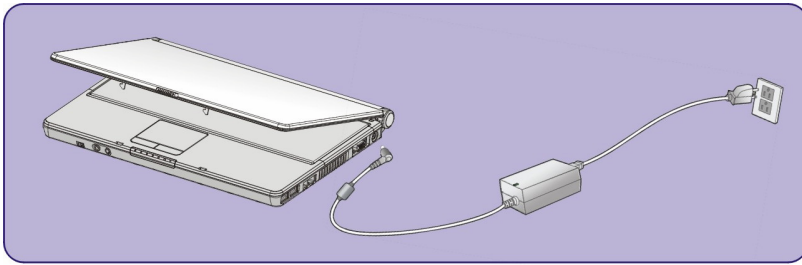
Así es como se Inicia:

Paso 1

- Antes de poner el ordenador en funcionamiento, inserte la batería en su compartimento correspondiente. Bloquee sin falta la batería para evitar su caída accidental.



- Conecte el adaptador de red (incluido en el suministro) al ordenador portátil (**21**). Conecte el cable de red por un lado al adaptador y por el otro a un enchufe. Coloque el interruptor del adaptador de red en la posición **I** para que el ordenador sea alimentado por la corriente y se recargue la batería. (Coloque este interruptor en **0** para interrumpir la alimentación de corriente.)



- Abra la pantalla presionando la pieza de bloqueo con los dedos hacia derecha y luego suba la pantalla con los dedos pulgar e índice hasta alcanzar la posición deseada. La pantalla no debe ser abierta más de los 120°. Trate de abrirla con cuidado.
- La primera vez que utilice el ordenador, asegúrese de que la batería esté insertada y de que el cable de red esté conectado. Esto es importante para que Windows Vista® pueda informar correctamente del índice de servicios Windows.
- Encienda el ordenador portátil con la ayuda del botón de encendido y apagado (4). El ordenador portátil se enciende y recorre ahora diferentes fases.

Recomendación

No debe tener ningún disco cargable (p.ej. el disco de recuperación) en el lector óptico porque el sistema operativo no se carga desde el disco duro.

A continuación, se cargará el sistema operativo del disco duro. El proceso de carga dura un poco más la primera vez. Tras haber introducido todos los datos necesarios, el sistema está preparado. El sistema operativo está completamente cargado cuando se visualiza una pantalla de bienvenida.

Paso 2

Siga las instrucciones del monitor. Los diferentes cuadros de diálogo explican los pasos que hay que seguir.

El proceso de bienvenida le conducirá, entre otros, por las siguientes pantallas y cuadros de diálogo.

Si tiene alguna pregunta, haga clic en .

- **Contrato de Licencia**

Lea con atención el contrato de licencia.

Contiene importantes indicaciones legales sobre la utilización de productos de software.

Para ver el texto completo, tiene que bajar el indicador de altura de la derecha de su pantalla hasta abajo. Se considera que acepta el contrato cuando hace clic en la opción voluntaria del campo “**Acepto el contrato**”.

Sólo así se le autoriza a utilizar el producto según las condiciones.

Paso 3

Tras completar el proceso de registro, aparecerá en su pantalla el logotipo de Windows®. Puede suprimirse de modo que cambie el aspecto de su pantalla. La operación básica está garantizada.

Descripción breve de la superficie Windows®

(En la siguiente página encontrará la correspondiente imagen.)

❶ El botón de inicio

Haga clic una vez con el botón izquierdo del ratón sobre este botón para que aparezca el menú de inicio ilustrado.

❷ Todos los programas

Aquí encontrará las entradas de todos los programas instalados en su PC. También aquí podrá tratar las entradas con el botón derecho del ratón.

❸ Programas

Aquí se incluyen los programas utilizados con mayor frecuencia. El sistema operativo los reconoce de manera independiente. Cuando haga clic con el botón derecho del ratón en una entrada, puede estimar qué entrada mantener o retirar del listado. El programa conectado con la entrada **no** se borra.

❹ Apagar

Para apagar el PC, haga clic con la tecla izquierda del ratón en este icono y seleccione la opción **Apagar**.

❺ Listado de tareas

Aquí encontrará información y mensajes de estado del sistema operativo y de los programas en funcionamiento.

❻ Iconos en el “escritorio”

Los **iconos** son enlaces a los programas que se utilizan para el inicio de los programas a los que se refieren. Haciendo **dobles clic** (presionar dos veces seguidas el botón izquierdo del ratón) en el símbolo se iniciará la aplicación.

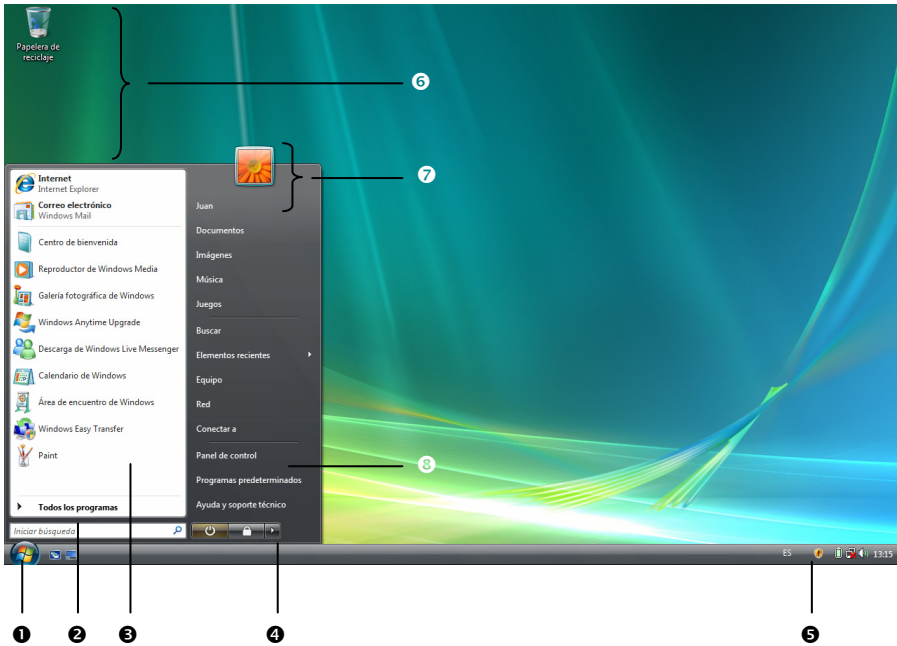
El **escritorio** comprende aproximadamente la pantalla completa y es la superficie de archivo de estas entradas o de otros enlaces a los cuales puede acceder de manera rápida.

❼ Usuario registrado

Aquí se mostrará el usuario registrado. Para modificar la imagen mostrada, haga clic encima.

8 Panel de control

Se trata de la central de funcionamiento de su PC. Aquí puede configurar su PC según su preferencias. Para ello, debe leer en **“Ayuda y soporte técnico”** cómo llevar a cabo las modificaciones.



Capítulo 3

Componentes principales

Tema	Página
Alimentación de energía	27
Display	34
Introducción de datos	38
El Disco duro	40
La unidad óptica	42
La tarjeta de sonido	46
Funcionamiento en una red	48
Lector de tarjetas Multimedia	51
La conexión Express Card	52
IEEE 1394 FireWire	54
Asegurar el ordenador portátil	55
Software	56

Alimentación de Energía

Conector/Desconector

Con el interruptor encendido/apagado (4) se enciende/apaga el ordenador.

El anuncio del estatus le informa sobre el estado de funcionamiento. El ordenador se apaga independientemente del sistema cuando el botón está accionado de forma continuada más de 4 segundos.

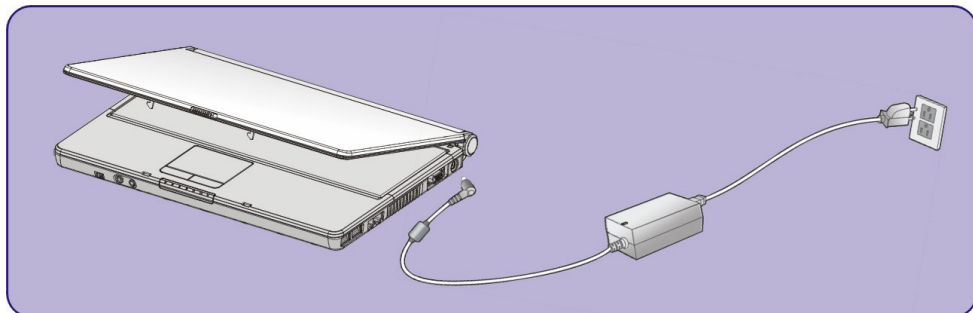
¡Cuidado!

No apague el ordenador mientras esté funcionando el disco duro o los lectores de disquetes y sus correspondientes luces estén encendidas. De hacerlo, pueden perderse los datos. Para proteger el disco duro, deberá esperar siempre al menos 5 segundos antes de volverlo a encender.

Funcionamiento de la Red

Su ordenador viene con un adaptador de red universal para corriente alternativa que se adecua automáticamente dependiendo de la fuente de corriente ofrecida. Se apoyan los siguientes valores: **AC 100-240V~/ 50-60 Hz**. Observe las **Recomendaciones de Seguridad** para la alimentación de energía de la página 7.

El cable de corriente continua del adaptador de red se conecta **en la parte derecha** del ordenador (**21**).



El adaptador dispone de un interruptor de encendido y apagado. Si el interruptor se encuentra en APAGADO (**0**), no se utilizará ninguna alimentación de corriente y el ordenador no será alimentado por energía.

El adaptador alimenta el ordenador con energía si el interruptor se encuentra en la posición ENCENDIDO (**1**) y la batería está en proceso de recarga. Los indicadores de alimentación de energía facilitan información sobre el estado de funcionamiento. Así se recarga el acumulador mientras Ud. está trabajando con el enchufe conectado a su ordenador. El adaptador de la red necesita también corriente cuando el ordenador no está conectado con él. Retire por lo tanto el adaptador del enchufe cuando no esté conectado con el ordenador o ponga el interruptor en la posición APAGADO (**0**).

¡Atención!

Utilice solamente la pieza de red y el cable de conexión a la red adjuntos.

Funcionamiento del Acumulador

Recomendación

Cargue y descargue completamente la nueva batería dos o tres veces seguidas para que llegue a su máxima capacidad de rendimiento!

Los acumuladores de la batería acumulan energía eléctrica en sus celdas para transmitirla posteriormente cuando sea necesario.

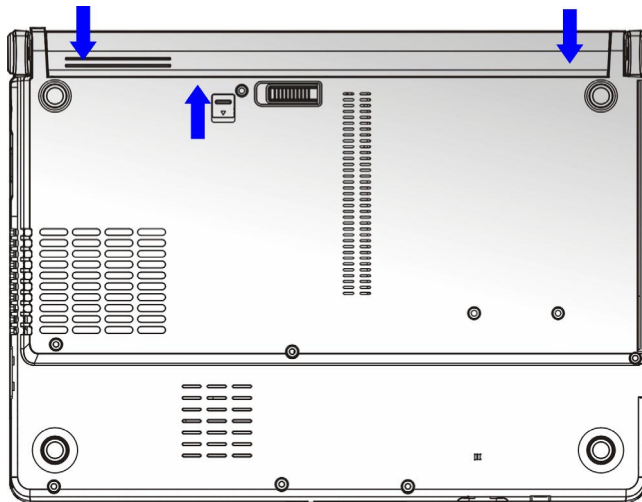
La vida útil y el rendimiento de la batería dependen de su correcto manejo.

La batería debería estar completamente descargada antes de cada proceso de carga y debería cargarse de nuevo por completo, de esta manera se optimiza su vida útil y su rendimiento.

Es importante que tenga en cuenta las indicaciones de seguridad que encontrará a partir de la página 10.

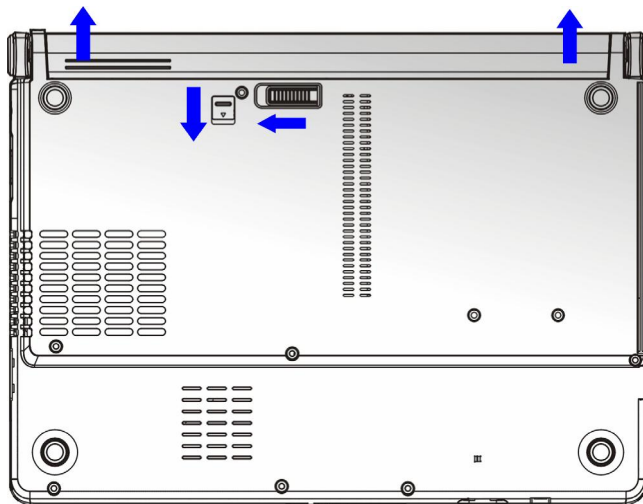
Instalación del Acumulador

Introduzca el paquete de la batería como se indica. Bloquee sin falta la batería para evitar su caída accidental.



Retirada del Acumulador

Para extraer el bloque de la batería, deslice el pestillo de seguridad hasta la posición de desbloqueo o “unlock”.



¡Atención!

No separe el acumulador mientras la luz está encendida porque corre el riesgo de perder los datos.

¡Atención!

Tenga cuidado con el tipo de almacenamiento de la batería y con la utilización del portátil de manera que los contactos con la batería y con el portátil no estén sucios ni dañados. Esta puede conllevar fallos en las funciones.

Recarga del Acumulador

El acumulador se recarga con la pieza de red. Si ésta está enchufada, el acumulador se carga automáticamente, independientemente de que el ordenador esté o no encendido. Con el ordenador desconectado, serán necesarias varias horas para recargar el acumulador. Si el ordenador está encendido, serán obviamente necesarias más horas.

Recomendación

El proceso de carga se interrumpe cuando la temperatura o la tensión del acumulador son demasiado altas.

Carga de la Batería

Utilice el ordenador haciendo funcionar la batería hasta que ésta se descargue y el ordenador se apague por sí mismo.

Recomendación

Acuérdese de guardar a tiempo los archivos que tenga abiertos para evitar así una posible pérdida de datos.

Funcionamiento del Acumulador

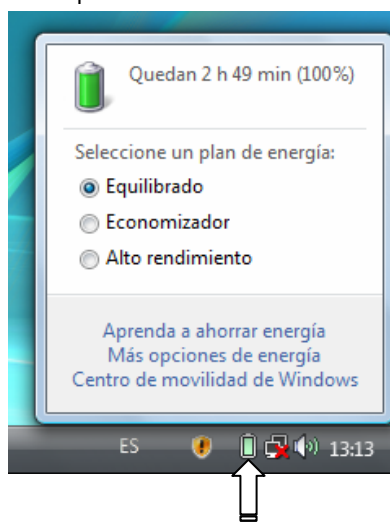
La duración de funcionamiento varía según los ajustes realizados en las funciones de ahorro de energía. Puede regular estas funciones según sus necesidades en **Administración de energía** del **Panel de control**. Además, recuerde que su ordenador requiere un mayor consumo de energía para determinadas aplicaciones, como por ejemplo, para la reproducción de un DVD.

Revisión de la carga del Acumulador

Para revisar el actual estado de carga del acumulador, mueva el curso al símbolo de “Power” en el teclado.

Cuando funciona la batería, se muestra un símbolo de una pila.

Encontrará más información al respecto si hace doble clic sobre el símbolo.



Recomendación

Si ignora el signo de aviso cuando el nivel de energía del acumulador es bajo, se cambia el ordenador al modo Suspend.

¡Atención!

Nunca separe el acumulador cuando el ordenador esté encendido ni cuando no esté todavía en el modo “Suspend” porque se pueden perder los datos.

Administración de Energía (Power Management)

Su ordenador ofrece funciones de ahorro de energía automático y manual que puede utilizar para maximizar la duración del uso del acumulador y para reducir los costes totales de utilización. Los modos de ahorro de energía se denominan “modo Suspender” y “modo Hibernar”.

Suspender

Si se elige “Suspender”, el contenido de la memoria de su ordenador se mantiene mientras que prácticamente todos los demás componentes de su ordenador se desconectan o mientras que el uso de energía se reduce al mínimo de corriente.

Hibernar

Hibernar es una alternativa razonable a apagar por completo el ordenador. En esta condición, se copian todos los datos de la memoria (sistema y gráficos) en el disco duro. En cuanto todos los datos se hayan almacenado de forma segura, el ordenador se desconecta. La siguiente vez que se enciende, los datos vuelven a escribirse en la memoria por medio del BIOS.

En unos instantes, el ordenador se encuentra en el mismo estado que la última vez que lo utilizó. Si el apaga el ordenador durante la preparación de un documento (se supone la previa instalación del correspondiente ACPI), el ordenador hace el resto para Ud. de forma automática.

Al iniciarlo de nuevo, se encontrará en el mismo punto que lo dejó.

Display

A diferencia de un monitor normal, la pantalla LCD no genera ni radiaciones ni brillos.

Abrir y Cerrar la Pantalla

Las capturas de pantalla (7) mantienen la pantalla cerrada cuando el ordenador no está siendo utilizado.

Abra la pantalla presionando la pieza de bloqueo con los dedos hacia derecha y luego suba la pantalla con los dedos pulgar e índice hasta alcanzar la posición deseada.

¡Atención!

La pantalla no debe ser abierta más de los 120°. Trate de abrir la pantalla con cuidado.

El cierre o apertura de la pantalla pueden estar asignados a diferentes funciones.

Resolución de la Pantalla

La pantalla incorporada cuenta, dependiendo de la diagonal de la imagen **1280 x 800** puntos de imagen. En caso de que el programa de ayuda de Windows “**Panel de control** ⇒ **Personalización** ⇒ **Configuración de pantalla**” cambie a una presentación con actitudes variables, el indicativo no aparece en la pantalla entera. Al ampliarse, especialmente la escritura, pueden suceder las deformaciones en la representación. Puede por lo tanto trabajar con resoluciones más altas si conecta una pantalla externa con una mayor resolución.

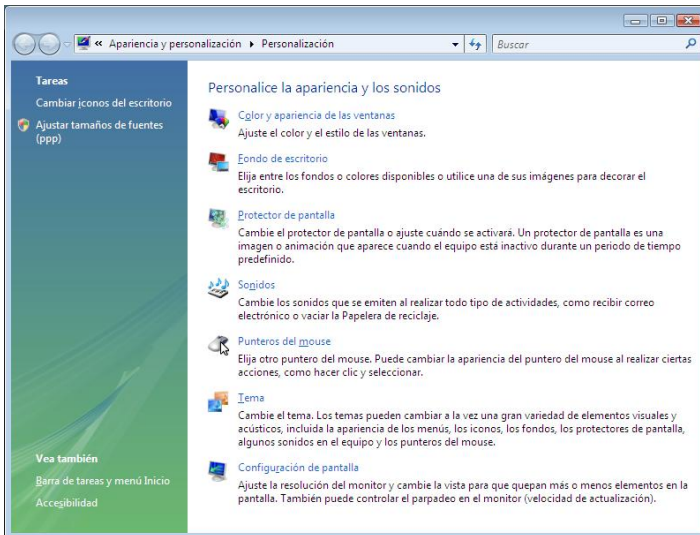
Al aumentar la resolución, el fondo de color se reduce porque la memoria de vídeo solamente admite una capacidad determinada.

Con el programa de ayuda de Windows “**Panel de control** ⇒ **Personalización**” Ud. ajusta la representación en el modo.

Personalice la apariencia y los sonidos

Este programa le ofrece la posibilidad de ajustar la representación en su pantalla. Esto incluye, por ejemplo, la imagen de fondo, el protector de pantalla, el escritorio activo (Web) así como otras opciones adicionales de su pantalla y de su tarjeta gráfica. El programa puede ser inicializado siguiendo los pasos siguientes:

- Clic con el botón derecho del ratón en el icono de Windows (escritorio) y clic con el botón izquierdo del ratón en **Personalización**.
- o
- En **Inicio** ⇒ **Panel de control** ⇒ **Personalice la apariencia y los sonidos** haciendo doble clic con el botón izquierdo del ratón.

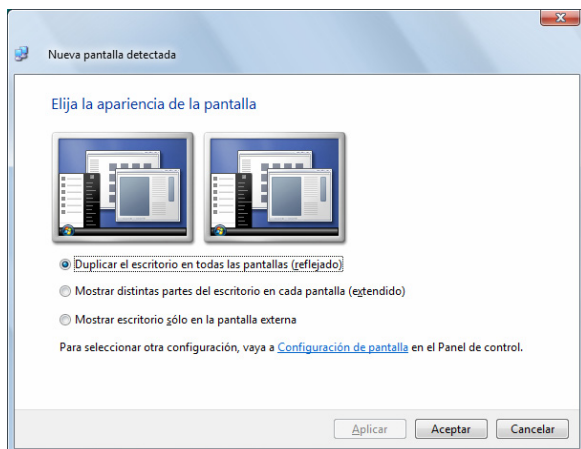


Conexión de un monitor externo

El ordenador dispone de una conexión VGA (**20**) para un monitor externo.

1. Coloque el ordenador correctamente.
2. Conecte el cable de señal del monitor externo al conector VGA del ordenador (**20**).
3. Conecte el monitor externo con la corriente y enciéndalo.
4. Ahora encienda el ordenador.

Una vez cargado el sistema operativo, se pondrá en funcionamiento la pantalla exterior. Aparece entonces la siguiente ventana y se ponen a su disposición diversas posibilidades de representación:



Duplicar el escritorio

Este modo duplica lo mostrado en el ordenador en el monitor externo.

Con ayuda de las combinaciones de teclas **Fn + F2**, inicie en el caso de que se muestre lo mismo en ambos aparatos y cambie entre las siguientes combinaciones:

- Sólo ordenador (1 x Fn + F2)
- Sólo monitor externo (2 x Fn + F2)
- Ordenador + monitor externo (3 x Fn + F2)

Recomendación

En este modo, ambos aparatos deben tener la misma resolución de pantalla.

Ampliar el escritorio

En este modo, se muestra un escritorio vacío en el segundo monitor (externo). La ventana de la primera pantalla puede desplazada e invertida.

Este modo **no** es soportado por la combinación de teclas **Fn + F2**.

La resolución de pantalla y la calidad del color del único dispositivo de indicación pueden ser ajustadas individualmente en “**Panel de control** ⇒ **Personalización** ⇒ **Configuración de pantalla**”.

Introducción de Datos

El Teclado

Ciertas teclas le proporcionan las mismas opciones por medio del teclado de Windows en sus ventanas. Algunas funciones son ordenadas con ayuda del teclado típico **Fn** del ordenador.

Combinación de Teclas Específicas del Ordenador

Combinación	Descripción
Fn + F2	El indicativo de pantalla se enciende entre LCD, CRT y los indicativos simultáneos.
Fn + F3	Enciende y apaga el touchpad.
Fn + F4	Aumenta la claridad de la pantalla.
Fn + F5	Reduce la claridad de la pantalla.
Fn + F7	Reduce el volumen.
Fn + F8	Aumenta el volumen.
Fn + F9	Enciende y apaga el altavoz.
Fn + F12	Función de ahorro de energía. Generalmente, esta combinación de teclas está establecida en Hibernar . Para ajustar esta tecla de acuerdo con sus necesidades, diríjase a Administración de energía en el Personalización ⇨ Protector de pantalla .

Ratón táctil

El indicativo del ratón se dirige en la dirección que le indique su dedo con el movimiento en el teclado.

¡Atención!

No utilice un bolígrafo ni cualquier otro objeto porque producirá un defecto en su Touchpad.

Bajo el Touchpad se encuentran las teclas izquierda y derecha del ratón, que se utilizan como en un ratón convencional.

Puede hacer también los clics con el Touchpad.

En la dirección del sistema de Windows[®], encontrará en el punto “**Ratón**” un número de funciones muy útiles que le facilitarán el trabajo diario.

El disco duro

El disco duro se encuentra en el lado derecho y es su medio de memoria principal, el cual combina una alta capacidad de memoria con un rápido acceso de datos.

Junto al PC ha adquirido una versión OEM del sistema operativo Microsoft Windows®, compatible con todas las prestaciones del PC. Hemos configurado el disco duro de su PC para que pueda trabajar de forma óptima sin necesidad de tener que realizar ninguna instalación.

El sistema operativo Windows® necesita una pequeña parte de la capacidad para administrar el disco duro, por lo que no se dispone de toda la capacidad del disco duro. Esto explica las posibles diferencias entre la indicación BIOS y las indicaciones del sistema operativo.

En el disco duro se encuentra el sistema operativo del PC, otras aplicaciones y archivos de seguridad, de forma que no se dispone de la capacidad completa.

El disco duro se designa con unidad **C** y **D**. Siempre que el PC acceda al disco duro se ilumina el respectivo indicador LED (⇒ p. 17).

¡Atención!

Trate de no apagar nunca el ordenador mientras esté encendida la luz LED porque pueden perderse los datos.

Su disco duro suele estar dividido en varias particiones (su configuración puede variar, busque en la ayuda de Windows, en “**Administración de los soportes de datos**”):

En la primera partición (**Boot**) se encuentran el sistema operativo, las aplicaciones y los documentos y ajustes de los usuarios configurados.

La segunda partición (**Recover**) sirve para el almacenamiento de datos y contiene además controladores (**D:\Driver**) y utilidades (**D:\Tools**) para su PC. Además aquí se encuentra el archivador (**D:\Recover**) que sirve para la recuperación del estado inicial de fábrica (véase la página 73) de su PC.

Directorios importantes

A continuación especificamos los directorios más importantes y describimos el contenido.

¡Atención!

No borre ni modifique este listado ni su contenido porque podría perder los datos o dañar la funcionalidad del sistema.

Considere además: Si la partición de recuperación de un sistema de datos NTFS es convertida, ya no podrá realizar la reproducción del estado en el momento de la entrega a través del disco de soporte.

- C:** En el directorio raíz de la unidad C: se encuentran importantes archivos imprescindibles para el inicio de Windows. En la configuración de fábrica estos datos no se visualizan por razones de seguridad.
- C:\Archivos de programa** Tal y como indica el nombre, los programas instalan en este directorio los archivos pertenecientes a la aplicación.
- C:\Windows** El directorio principal de Windows. Aquí almacena sus datos el sistema operativo.
- D:\Driver** En esta carpeta encontrará los controladores necesarios para su PC (ya instalados).
- D:\Tools** Aquí encontrará programas adicionales y más documentación sobre su PC.
- D:\Recover** Aquí se encuentran los archivos de seguridad para recuperar el estado de la configuración de fábrica (véase la página 73).

La unidad óptica

Introducir un CD/DVD

Al contrario que el CD-ROMs en un PC, el ordenador portátil utiliza un elemento para detener la adherencia del CD.

Cuando introduzca un CD, tenga cuidado de que sea **presionado en el lugar adecuado**.

Recomendación

No pegue plásticos protectores sobre los CDs ni otro tipo de pegatinas. No utilice CD deformados ni dañados para evitar dañar el aparato.

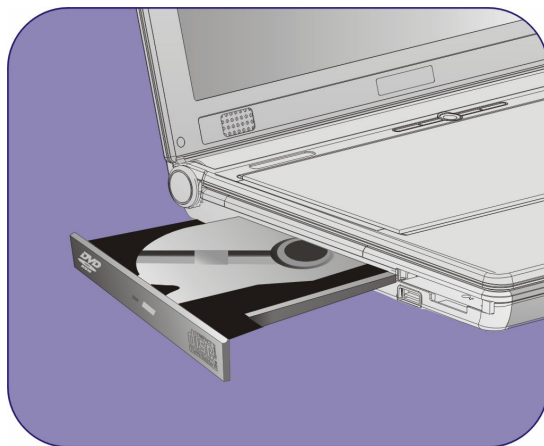
¡Atención!


No utilice discos arañados, rotos, sucios ni de mala calidad. Pueden romperse debido a la alta velocidad que adquieren en el interior del lector y los datos que contengan serían entonces dañados. Mire bien los discos antes de introducirlos. Si reconoce daños o suciedad, no los utilice. Los daños que resulten de medios defectuosos están excluidos de las garantías y deberán ser reparados a su cargo.

¡Atención!

Si el CD no está correctamente colocado puede causar daños al cerrar la bandeja del lector.

1. Presione el botón de apertura del lector de CD (**14**) para abrir la bandeja.
2. Extraiga la bandeja completamente y con cuidado.
3. Saque el CD de su funda preferiblemente sin tocar la parte donde están los datos.
4. Ponga el disco en el lector con la etiqueta hacia arriba y apriételo con cuidado hacia abajo para que quede plano en la bandeja y pueda ser bien leído.



5. Compruebe que puede dar vueltas libremente y empuje la bandeja al interior del ordenador con cuidado. En el momento de la entrega, el lector óptico viene marcado con la letra “E”. Con el explorador de Windows (**Ordenador**) podrá acceder fácilmente a los datos del disco. Inicie el programa de ayuda **Ordenador** con la conexión del escritorio o pulsando al mismo tiempo la tecla de Windows  y la tecla “E”. El Explorador se abre en **Inicio** ⇨ **Todos los programas** ⇨ **Accesorio**. Al acceder a los videos en DVD (p.ej. archivos de audio y de video en CDs convencionales) será utilizada automáticamente la reproducción de media previamente instalada.
6. Si quiere sacar un CD, presione la tecla de extracción.

¡Atención!

Mientras el ordenador está accediendo al lector de CD-ROM, se enciende un indicativo de acceso. No trate de recuperar el CD del lector mientras esto ocurra.

Recuperación de Emergencia de un Disco Bloqueado

Si la bandeja no se abriera de forma automática, se puede abrir manualmente suponiendo que su aparato tiene un sistema de apertura de emergencia (**15**).

Si al iniciar de nuevo el ordenador, la bandeja continúa bloqueada, haga lo siguiente:

1. Finalice Windows y apague el ordenador.
2. Introduzca un objeto punzante (p.ej. un clip) en la apertura de emergencia hasta que encuentre resistencia.
3. Con un pequeña presión, se abrirá ahora la bandeja.
4. Recupere el CD e inicie de nuevo el ordenador.

Seleccionar y Reproducir Discos

Su ordenador puede reproducir CD de sonido, películas en DVD o archivos en CD/DVD.

Después de cargar un disco, se abre una ventana de selección con diferentes opciones para la reproducción. Por regla general dispondrá de diversos programas.

Si la ventana de selección no se abriera, dispone siempre de la posibilidad de acceder al

disco óptico a través del **Explorador**  o de **Ordenador**  .

Reproducción de Información Regional en DVD

La reproducción de títulos de películas en DVD contiene la decodificación de video MPEG2, de datos de audio AC3 digital y la decodificación de contenido protegido CSS. CSS (a veces conocido también como **Copy Guard**) es la designación de un programa de seguridad de datos que ha sido utilizado por la industria cinematográfica como medida frente a las copias ilegales.

Entre las muchas reglamentaciones sobre la licencia CSS se encuentran principalmente las restricciones de reproducción de contenidos específicos del estado.

Para facilitar la salida de películas geográficamente definidas, se publican títulos de DVD de determinadas regiones. Las leyes de los derechos de autor requieren que todas las películas en DVD queden limitadas a una determinada región (generalmente, la región en la que se compran).

Es posible la publicación de versiones de películas en DVD en varias regiones pero las regulaciones referentes a CSS permanecen iguales, en el sentido de que todos los sistemas para descifrar el CSS son aplicables únicamente en una región.

¡Atención!

Las opciones de la región pueden ser modificadas **hasta cinco veces** y es la última modificación la que se mantiene. Si desea modificar de nuevo las opciones de la región, debe quedar establecido de fábrica. Los costes de envío y de tratamiento deben ser soportados por el usuario.

Temas relacionados con la regrabadora de CDs

Esta sección se refiere únicamente a los aparatos que han sido entregados con un CD-RW, un combinado o un lector de DVD-RW.

En primer lugar obtendrá información sobre los llamados **CDs vírgenes**.

Estos medios, necesarios para que una regrabadora de CD pueda grabar un CD se denominan CD-Recordable (CD-R, grabable) o CD-Rewritable (CD-RW, regrabable).

CDs y DVDs vírgenes

Los CDs y DVDs normales se prensan con una pieza master de cristal y a continuación se sellan. En el caso de los CDs y DVDs vírgenes, el láser de la unidad CD-ReWriter marca mediante calor los “ceros” y los “unos”, por lo que son más delicados que los CDs y DVDs convencionales. Por esta razón evite lo siguiente, **sobre todo en CDs vírgenes no utilizados**:

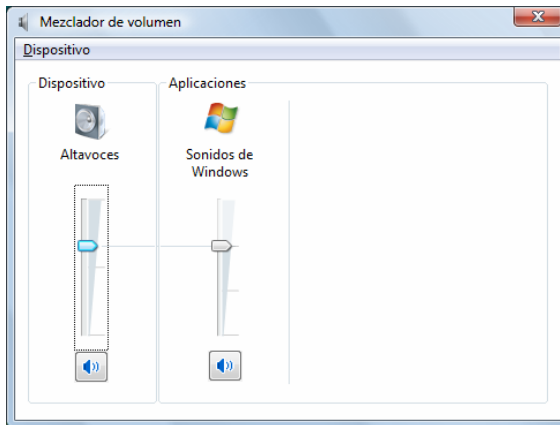
- Irradiación solar (UVA/UVB)
- Arañazos y daños
- Temperaturas elevadas

La Tarjeta De Sonido

Su ordenador tiene un tarjeta de sonido estéreo incorporada con 16 Bit y efectos de sonido espacial (3D). La tarjeta de sonido es compatible con los estándares industriales Sound Blaster y Microsoft Sound System Version 2.0. Esto garantiza el cuidado óptimo de todos los programas y juegos actuales. Para cambiar el volumen básico, haga clic en el símbolo del altavoz.



Haga clic en **Mezclador** para abrir el ajustador de volumen de sonido.



Con ayuda de la combinación de teclas **Fn + F7** **Fn + F8** tiene además la posibilidad de ajustar el volumen.

Externo Conexiones Audio

Su ordenador contiene altavoz para poder reproducir el sonido sin dispositivos adicionales. La conexión a un dispositivo HiFi aumenta considerablemente la calidad del sonido. La utilización de las conexiones externas le ofrece la buena posibilidad de conectar el portátil con aparatos externos.

¡Atención!

El uso de cascos de audición con un nivel alto de volumen de sonido puede dañar el sistema auditivo. Antes de la reproducción, ajuste el nivel de volumen de sonido en su valor más bajo. Inicie la reproducción y aumente el volumen poco a poco hasta llegar a un nivel que le resulte cómodo.



Si utiliza un aparato mucho tiempo con un nivel alto de volumen de sonido con los cascos de audición, puede sufrir daños en el sistema auditivo.

Conexión de micrófono (9)	Para grabar utilizando un micrófono externo.
Salida de audio (10)	Para la reproducción de sonido mediante un equipo estéreo externo como altavoces (activo) o auriculares.

Funcionamiento en una red

¿Qué es una Red?

Se habla de una red cuando hay varios PCs conectados entre sí.

De esta forma los usuarios pueden transmitir información y datos de PC a PC y compartir sus recursos (impresora, módem y unidades).

Estos son algunos ejemplos de la práctica:

- En una oficina de intercambian mensajes por correo electrónico y se administran las citas de forma centralizada.
- Los usuarios comparten una impresora en la red y guardan sus datos en un ordenador central (servidor).
- En un uso doméstico varios PCs comparten una conexión RDSI o de módem para acceder a Internet.
- Dos o más PCs se interconectan para disfrutar de juegos en red o intercambiar datos.

Salida de red Ethernet


Si su PC dispone de una salida de red Ethernet, podrá conectarlo a una red.

Las siguientes explicaciones se refieren a ordenadores que cuentan con una conexión a la red. Conecte un extremo con la conexión RJ45 (enchufe occidental) al enchufe de red de su ordenador portátil (**19**) y el otro a otro PC o interruptor / conector.

Para más información sobre la red, consulte la ayuda de Windows® en el menú Inicio.

LAN sin cables (red de radio)

La LAN sin cables es un equipamiento opcional. Esta función le permite pasar por la radio una conexión de red a una estación receptora apropiada. Antes de la activación, le aconsejamos que lea las condiciones necesarias de la página siguiente.

La función LAN sin cables se activa y desactiva a través de la tecla de inicio rápido . En la pantalla aparece el correspondiente aviso.

¡Atención!

No utilice la función WLAN en lugares (ej.: hospitales, aviones, etc.) en los que pueda haber aparatos sensibles a las ondas de radio. Encienda el aparato únicamente si queda garantizada la inexistencia de posibles peligros.

Condiciones

Como **Punto de Acceso** se puede utilizar un llamado **Punto de Acceso LAN**. Un Punto de Acceso es un aparato de transmisión de radio que se comunica con su ordenador y que acceder a la red conectada.

Los Puntos de Acceso LAN se encuentran con frecuencia en oficinas grandes, aeropuertos, estaciones de tren, universidades o cibercafés. Le ofrecen el acceso a ciertos servicios y redes así como a Internet. Generalmente se necesita la **autorización para el acceso**, que puede estar asociado a costes adicionales.

Con frecuencia se pueden encontrar Puntos de Acceso con módems DSL integrados. Estos llamados **Routers** establecen la conexión con las conexiones de Internet DSL existentes así como con las LAN sin cables.

También puede establecerse una conexión **sin Punto de Acceso** a otro aparato con la funcionalidad LAN sin cables. Sin embargo, esto limita la red **sin Router** en los aparatos conectados directamente.









La conexión de red inalámbrica funciona según el estándar **IEEE 802.11 n** y es compatible con el estándar **IEEE 802.11 b/g**.

Si se utiliza una codificación durante la transmisión, ésta debe funcionar en **todos los aparatos** según el **mismo procedimiento**. La codificación es un procedimiento que protege la red de accesos no autorizados.

La velocidad de transferencia puede variar entre un máximo de 300 Mbp/s* dependiendo de la **distancia** y de la **amplitud** de la contraposición. Es el caso, por ejemplo, cuando la contraposición funciona según el estándar 802.11b. La tasa máxima de transferencia es de 11 Mbp/s.

* 300 Mbp/s es un valor bruto. A nivel práctico, se alcanzará un máximo de 75 Mbp/s. Para poder utilizar la prestación completa, es necesario un router WLAN según el estándar 802.11n (no incluido en el paquete de entrega).

Solución de problemas en la red

-  ¿Por qué no se visualizan los usos compartidos en el entorno de red?
-  El entorno de red sufre un leve retardo. Verifique el uso compartido buscando los correspondientes **nombres de PC**.
-  ¿Por qué aparece un mensaje de error cuando hago clic en Entorno de red?
-  El **nombre de PC** sólo puede aparecer una vez en la red y no debe denominarse de la misma forma que el **grupo de trabajo**.
-  Parece que las tarjetas de red no pueden comunicarse. ¿A qué se puede deber?
-  Es posible que una de las tarjetas de red utilizadas funcione a **otra velocidad** (p. ej. 10 en lugar de 100 Mbit/s) y que su PC de red no puede reconocerlo. Ajuste, en tal caso, la velocidad compatible en el controlador de red.
- Si se desea conectar dos PC entre sí, necesita un **cable Cross-Link**, en caso contrario utilice un cable **Patch**.
- Compruebe también los **protocolos** y la **configuración**.
-  La transmisión de datos es errónea o muy lenta. ¿A qué se puede deber?
-  Compruebe que el cable que utiliza sea el correcto (UTP / CAT3 o inferior) y que no esté demasiado cerca de un cable de electricidad u otra fuente perturbadora.

Lector de tarjetas Multimedia

Las tarjetas de memoria son medios que se utilizan por ejemplo en el campo de la fotografía digital y que poco a poco van sustituyendo al disquete como medio de almacenamiento de datos. La forma y la capacidad de una tarjeta de memoria pueden variar según el fabricante.

Su adaptador soporta los siguientes formatos:

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

Al introducir la tarjeta de memoria preste atención de que los contactos, como se describe en la siguiente lista, estén en la dirección correcta. La introducción incorrecta de una tarjeta puede causar daños al adaptador o a la tarjeta.

Tipo de tarjeta	Contacto de conexión
SD (Secure Digital)	hacia abajo
MMC (MultiMediaCard)	hacia abajo
Memory Stick	hacia abajo
Memory Stick Pro	hacia abajo

Introducir tarjeta de memoria

Recomendación

Las tarjetas de memoria sólo pueden instalarse en **una dirección**. Siga las recomendaciones de la página precedente.

Introduzca la tarjeta con una ligera presión.

Retirar tarjeta de memoria

Para retirar la tarjeta SD/MMC o la tarjeta de memoria, tire de ellos para extraerlos del ordenador.

La conexión Express Card

Su ordenador soporta el estándar Express.

Se pueden encontrar disponibles a la venta tarjetas Express/34 y Express/54, sabiendo que los datos se refieren al tamaño de la tarjeta.

Instalar la tarjeta Express


Recomendación

Antes de proceder a la instalación, le rogamos que lea imperativamente las instrucciones del fabricante de su tarjeta Express.

Antes de la instalación saque la tarjeta de muestra de la ranura ejerciendo una ligera presión. Vuelva a colocarla de nuevo para proteger los contactos de la suciedad cuando no se utilice.

Retirar la tarjeta Express

Le rogamos que considere las siguientes indicaciones antes de retirar la tarjeta Express:

- Finalice el programa que ha utilizado con la tarjeta.
- Haga clic con el botón izquierdo del ratón en el icono de la barra de tareas para asegurarse de poder retirar correctamente el hardware , seleccione la tarjeta y haga clic en **Finalizar**.

Para retirar la tarjeta, púlsela primero en la conexión para borrar la seguridad. Ahora puede retirar la tarjeta del compartimento y guardarla correctamente.

La Conexión Bus Universal en Serie

La conexión bus universal en serie (USB 1.0 o 2.0) (**16**) es el estándar más moderno para la conexión de aparatos de input, escáneres y demás periféricos. Con el USB se pueden conectar hasta 127 aparatos con un único cable.

En el futuro, la conexión de multitud de periféricos al ordenador se va a simplificar considerablemente. Su ordenador posee **3 conexión USB 2.0**.

Los aparatos conectados directamente al USB-BUS no pueden requerir más de 500 mA. Si los aparatos requirieran una prestación superior, se necesita comprar un amplificador (compartidor / reforzador).

La transferencia de datos está situada entre 1,5 Mbit/s o 12 Mbit/s, dependiendo del aparato conectado. USB 2.0 puede alcanzar hasta 480 Mbit/s.

Recomendación

De ser posible, conecte siempre sus aparatos USB en la conexión en la que fueron instalados. De lo contrario, recibirá un nuevo ID y es necesaria una post-instalación del controlador.

IEEE 1394 (FireWire)

La conexión IEEE 1394 (**8**), también conocido por iLink[®] o FireWire, es un estándar de bus serial para la transmisión rápida de datos de TV/vídeo, PC y audio.

Recomendación

Tenga cuidado de que el enchufe y el tapón encajen bien. Debido a su forma asimétrica, el enchufe sólo encaja con el tapón en una posición. Un cambio de polaridad puede causar daños al PC y también a los periféricos conectados. El cable no puede ser introducido por la fuerza.

Aplicaciones para IEEE1394

- Conexión de dispositivos digitales de la industria del entretenimiento, tales como: altavoces Set-Top, vídeos y cámaras de vídeo digitales, discos de vídeo digitales (DVD), televisores, etc.
- Aplicaciones multimedia y edición de vídeo.
- Dispositivos de entrada y salida, tales como impresoras, escáner, etc.

Especificaciones técnicas

- La transferencia máxima de datos abarca, en función de la aplicación, los 100, 200 ó 400 Mbit/s, lo que equivale a un rendimiento de flujo de datos de hasta 50 MB por segundo.
- Los dispositivos se pueden conectar o desconectar estando en funcionamiento (Hot-Plugging).
- El cable estándar (Shielded Twisted Pair -STP) contiene 4 ó 6 nervios. En la variante con 6 nervios hay dos líneas de alimentación de corriente. Las cuatro líneas de señal sirven para la transferencia de datos o, en su caso, para la información de control.

Asegurar el ordenador portátil

Su ordenador portátil dispone de nuevas soluciones de software y hardware contra un acceso no autorizado.

Contraseña de arranque

Puede proteger su ordenador a través de una contraseña del uso no autorizado. Al encender el ordenador, aparece la solicitud de contraseña en la pantalla.

La contraseña se incluye en **BIOS**.

¡Atención!

Guarde su contraseña en un lugar seguro. Si olvida su contraseña, no tiene ninguna posibilidad de borrarla. Diríjase en ese caso al Departamento de Atención al Cliente.

También puede aprovecharse de la opción de seguridad de Windows para proteger sus datos frente a accesos no autorizados. Consulte otras indicaciones en la sección “**Protección de datos y del sistema**” en la página 70.

Cierre de seguridad

Con el llamado **Cierre de Seguridad Kensington** puede proteger su ordenador del robo. Puede encontrar este cierre de seguridad con un cable como accesorio en un comercio especializado.

Para fijar el cierre de seguridad, ate el cable a un objeto fijo como, por ejemplo, la pata de una mesa. Coloque el cierre en el dispositivo Kensington y gire la llave para cerrarlo. Mantenga la llave en un lugar seguro.

Software

Este apartado se ocupa del tema software. Distinguimos entre la **BIOS**, las **aplicaciones** y el **sistema operativo**, el cual trataremos en primer lugar.

Aprender a utilizar Windows Vista®

El sistema operativo Windows Vista® le ofrece muchas posibilidades para entender el manejo y aprender a utilizarlo:

Windows Vista® – Manual de inicio rápido

Este manual le ofrece una visión general rápida sobre la utilización del sistema operativo.

Se tratan los siguientes temas:

- Primeros pasos
- El centro de acogida
- Novedades
- Indicativos de la ayuda

Recomendamos estas lecturas a los debutantes y a quienes cambien de versión de Windows.


Windows Vista® – Ayuda y soporte técnico

Aquí encontrará una relación completa de instrucciones, ayudas y consejos para solucionar posibles problemas.

Esta ayuda abarca todo el sistema operativo Windows.

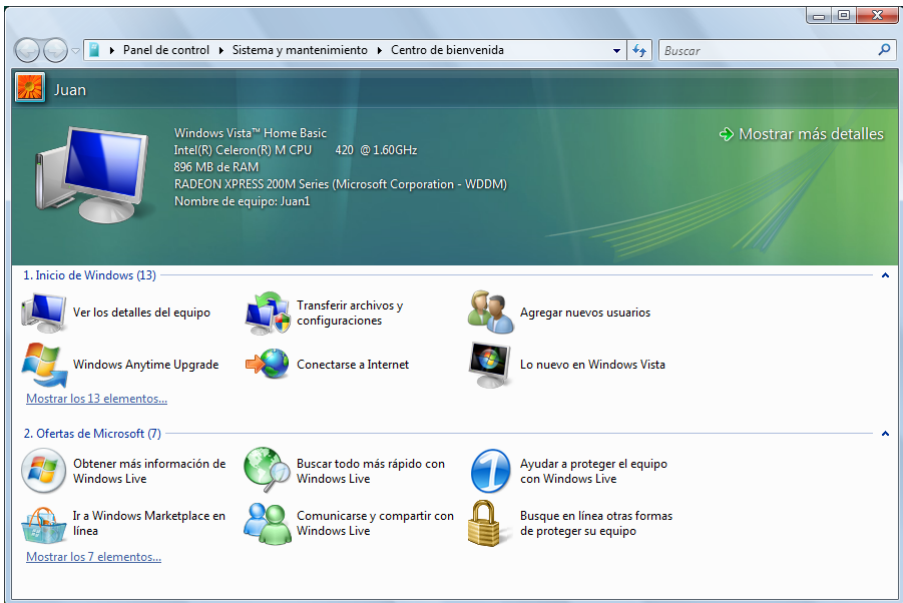
Es recomendable tanto para principiantes como para profesionales. La información subestructurada en temas se puede imprimir y también se pueden utilizar marcadores.

Para iniciar:

1. Haga clic en **Inicio** 
2. Seleccione **Ayuda y soporte técnico** 

Windows Vista® – Centro de bienvenida

En el primer indicativo de Vista® Desktops de Windows, llegamos al centro de acogida. Éste contiene información importante sobre enlaces que le facilitarán el inicio en la utilización de Windows.



El objetivo de esta herramienta es llevar a cabo las regulaciones de la primera utilización de usuarios con experiencia así como de los usuarios por primera vez, tanto en la primer utilización como en mejoras posteriores para el uso óptimo de Windows Vista®.

El centro de acogida está dividido en muchos apartados pequeños con temas diferentes de manera que existe la posibilidad de establecer un contenido óptimo de su conocimiento. Contiene los siguientes enlaces:

- Ver los detalles del equipo
(Aquí encontrará información sobre su ordenador, sobre el tipo de tarjeta gráfica y sobre la edición de Windows Vista®)
- Transferir archivos y configuraciones
(Transfiera con esta herramienta archivos y ajustes de su antiguo PC)
- Agregar nuevos usuarios
(Administre y controle aquí las cuentas de usuario para cada uno de los usuarios del PC)
- Conectarse a Internet
(Configure aquí su acceso a Internet)
- Lo nuevo en Windows Vista®
(Aprenda aquí en qué se diferencia Windows Vista® de las versiones anteriores)
- la utilización de un programa de correo-e

- ... ¡y mucho más!

Utilice el centro de acogida para comprender mejor su PC y poder utilizarlo de manera óptima. También le sirve como fuente adicional de información para reconocer y solucionar posibles problemas.

Si ha conectado el centro de acogida tras el inicio, realice los siguientes pasos:

1. Haga clic en **Inicio** 
2. Elija en la lista de programas  **Centro de bienvenida.**

Windows Vista® - Maneja de la cuenta de usuario

El manejo de la cuenta de usuario evita las modificaciones no autorizadas del ordenador.

En cuanto aparezca una modificación no autorizada, aparece una ventana con la indicación “**Si usted inició esta acción, puede continuar.**”.

- Haga clic en **Continuar** para proseguir con el proceso
- Haga clic en **Cancelar** para interrumpir el proceso.

Instalación de software

Recomendación:

Si su sistema operativo está configurado de forma que sólo se admite la instalación de software y controladores si están rotulados (autorizados por Microsoft), aparecerá un cuadro de diálogo.

El software que se suministra con el PC ya está completamente instalado.



Al instalar programas o controladores puede ocurrir que se sobrescriban archivos importantes. Para poder acceder a los archivos originales, en el caso de que surgieran problemas tras una instalación, debería hacer una copia de seguridad del contenido del disco duro antes de realizar la instalación. Encontrará más información sobre copias de seguridad de datos a partir de la página 65.




Así podrá instalar su software:

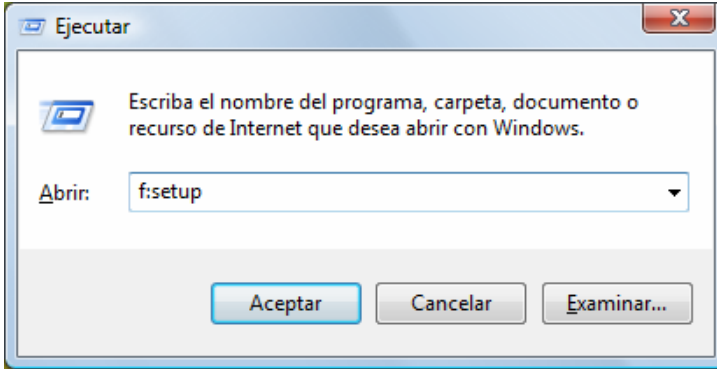
Siga las instrucciones que su proveedor de software ha adjuntado al paquete de software. A continuación, describiremos una instalación “**típica**”. Cuando inserte el CD se iniciará automáticamente el menú de instalación.

Recomendación

Si no funciona el inicio automático, es posible que esté desactivada la función de ejecución automática denominada “Autorun”. Consulte la ayuda de Windows Vista para modificar esto.

Ejemplo de una instalación manual **sin** autorun:




1. Haga clic en **Inicio** .
2. Haga clic en ▶ **Todos los programas.**
3. Abra el punto del programa  **Accesorio.**
4. Seleccione la entrada  **Ejecutar.**
5. Introduzca en el campo “**Abrir**” la letra de la unidad del CD-ROM, seguido de dos puntos y el nombre del programa **setup**



6. Confirme su entrada haciendo clic en “**Aceptar**”.
7. Siga las instrucciones del programa.

Desinstalación del software

Siga los siguientes pasos para eliminar el software instalado de su PC:

1. Haga clic en **Inicio** .
2. Haga clic en  **Panel de control.**
3. Seleccione a continuación la opción  **Programas.**
4. Seleccione el programa que desee desinstalar, inicie la desinstalación y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Activación de Windows

Para protegerse contra la piratería de software, Microsoft utiliza la activación del producto. La versión de Windows Vista^{*} que hay instalada en su PC, al igual que la que se suministra con el PC, **no la tiene que activar**, ya que la hemos activado nosotros **para su PC**.

Una activación sólo es necesaria cuando cambia componentes esenciales del PC o utilice una BIOS no autorizada.

Podrá activar de nuevo Windows Vista^{*} las veces que desee, si resultara necesario.

Encontrará más información al respecto en el sistema de ayuda o en:

http://www.microsoft.com/spain/piracy/product/xp_activation.asp

Activación del producto en el notebook

En algunos casos, puede ser necesario de todos modos que se solicite activar **Windows Vista^{*}**. En caso de que la activación a través de **Internet** sea interrumpida con un mensaje de fallo, debe seguir los pasos siguientes.

1. Elija la **activación telefónica** y haga clic de nuevo.
2. Haga clic ahora en **modificación de la tecla del producto**. Aparece entonces una nueva ventana. Introduzca la tecla del producto. Puede encontrarla en el **Certificado de Autenticidad (Certificate of Authenticity, COA)** en la carcasa.
3. Confirme la introducción y siga las indicaciones que irán apareciendo en la pantalla. Si fuera necesario, póngase en contacto con el consultor de Microsoft con el que adquirió la licencia de uso utilizada en el uso de este ordenador.

Programa de Instalación BIOS

El programa de instalación BIOS (configuración de hardware básica de su sistema) contiene numerosas posibilidades de instalación para el uso de su ordenador. Por ejemplo, puede modificar el funcionamiento de los interfaces, las instrucciones de seguridad o el suministro de energía. El ordenador viene instalado de fábrica para garantizar un funcionamiento óptimo. No cambie la instalación más que cuando sea absolutamente necesario o cuando esté realmente familiarizado con las posibilidades de configuración.

¡Atención!

Si no está seguro de que los datos que ha introducido sean correctos, debe cargar el "Setup-Defaults".

Ejecución de la Instalación de BIOS

Puede ejecutar el programa de configuración solamente después de iniciar el sistema. Cuando el ordenador ya está encendido, apáguelo y vuelva a iniciarlo. Presione la tecla **F2** para que comience la instalación de BIOS.

BullGuard Internet Security

El Paquete BullGuard Internet Security es una recopilación de las tecnologías más modernas de seguridad de ordenador que se encuentran disponibles en el mercado y le ofrece la más alta protección en todo momento.

BullGuard ya está preinstalado de modo que no es necesario instalarlo de nuevo. Si debe realizar una instalación (p.ej. tras una recuperación del sistema), en paquete del programa se encuentra en el disco de aplicación y soporte adjunto.

BullGuard Internet Security está formado por los siguientes componentes de seguridad:

- **Antivirus**
Elemento principal de la aplicación de seguridad de todo ordenador serio, la aplicación antivirus comprueba que sus mensajes de correo electrónico y el disco duro no contengan virus ni material dañino para la seguridad. El BullGuard Antivirus combina la mayor frecuencia de actualización en el sector con un interfaz de usuario intuitivo.
- **Antispyware***
BullGuard Antispyware protege su ordenador de todo tipo de programas espía y de publicidad y limpia los ficheros, teclas de registro, procesos y cookies, protegiéndole del robo de identidad y de la pérdida de información personal.
- **Filtro de correo no deseado ***
El BullGuard Spamfilter le protegerá de todo correo no deseado y de todos los intentos potenciales y costosos de phishing – una herramienta fundamental para mantener su bandeja de entrada libre de correo no deseado.
- **Backup***
Hacer una copia de seguridad de sus archivos nunca ha sido tan sencillo como con el proceso de copia de seguridad local y en línea. No sólo puede establecer a su medida el tamaño de su unidad de copia de seguridad en línea para adaptarse a sus necesidades sino que, una vez descargada, puede tener acceso a estos ficheros desde cualquier ordenador conectado a Internet en cualquier lugar del mundo.
- **Soporte***
BullGuard Support es el componente clave de todos los productos BullGuard. La ayuda sobre todos los temas relacionados con la seguridad está disponible para todos los usuarios directamente desde la aplicación. No hay FAQ (Preguntas Más Frecuentes), ni respuestas automáticas – gente de verdad y ayuda en directo.

* **Recomendación**

Los componentes **Antispyware**, **Spamfilter (Filtro de correo no deseado)**, **Backup (Copia de Seguridad)** y **Soporte** se activan con el registro gratuito en BullGuard y se desactivan cuando hayan transcurrido 90 días. Para poder volver a utilizar este módulo, adquiera por medio del enlace dado a continuación un abono BullGuard.

El Paquete BullGuard Internet Security será actualizado con la información más actual relativa a los virus 90 días después del **registro gratuito**.

La ventana de registro aparece tras el reinicio del ordenador. Puede realizar el registro introduciendo su dirección de correo electrónico y una contraseña.

Una vez transcurridos 90 días, el programa antivirus continuará instalado pero dejará de ser actualizado, dejando de protegerle frente a los nuevos virus.

Para mantener siempre actualizada la información, puede abonarse a diferentes fórmulas BullGuard.

La adquisición de una suscripción tiene lugar en Internet y puede realizarse de manera muy sencilla. No se necesita un circuito adicional ni la introducción de una licencia. No deben realizarse modificaciones ni ajustes adicionales.

La actualización tiene lugar automáticamente tras la adquisición del abono.

Puede obtener más información al respecto en Internet en:

https://www.bullguard.com/buy_new.aspx?

Recomendación

Durante la primera conexión en línea, serán automáticamente actualizados el sistema operativo y el programa antivirus. Este procedimiento dura generalmente unos minutos. En este tiempo, pueden presentarse alteraciones en la velocidad de funcionamiento del ordenador que serán patentes la primera vez que lo utilice.

Capítulo 4

Asistencia Propria

Tema	Página
Consejos y trucos	67
Preguntas frecuentes	69
Protección de datos y del systema	70
Recuperación del systema	73
Primeros auxilios en caso de disfunciones	74
Mantenimiento	78

Consejos y trucos

Ayuda

Control del teclado Windows

Para obtener más recomendaciones sobre el teclado, refiérase a la página 38.

- Puede cambiar la ventana activa con ALT + TAB.
- Con la tecla TAB salta al siguiente campo de texto o de introducción, con las teclas SHIFT + TAB, al anterior.
- ALT + F4 cierra la ventana / programa actuales.
- STRG + F4 cierra una ventana de un programa.
- Con las teclas Windows (⊞)+ M se pueden minimizar todas las ventanas. La ventana actual se minimiza con las teclas ALT + SPACE + N.
- Con la tecla ALT llega al menú del programa en el que puede navegar con las teclas de las flechas.
- Con la tecla Windows (⊞)+ TAB, puede cambiar entre las ventanas activas.

Modificar las opciones del ratón

Puede encontrar las opciones de las características del ratón en el control del sistema:

1. Haga clic en **“Inicio”** y luego en **“Control del Sistema”**.
2. Abra **“Hardware y sonido”** y haga clic en la entrada **“Ratón”**.
3. Puede adaptar ahora su ratón de acuerdo con sus necesidades (configuración de superficies, velocidad de doble clic, indicativo del ratón, etc.).

Cómo puedo copiar archivos, textos o imágenes en otro lugar ?

Lo mejor es hacerlo en la copia intermedia. Marque el texto con el ratón (mueva el indicativo del ratón sobre el texto con la tecla izquierda pulsada) o haga clic sobre la imagen.

Pulse CTRL + C para copiar la parte seleccionada en la copia intermedia. Ahora cambie al lugar en el que desea introducir los datos copiados. Pulse CTRL + V para introducir allí el contenido de la copia intermedia.

Función	Teclas
Cortar	[Ctrl]+[X]
Introducir	[Ctrl]+[V]
Copiar	[Ctrl]+[C]
Borrar	[Del]




Adaptaciones e informaciones del sistema

Función de Autoinicio del puerto óptico

Cuando inserte un disco, éste será implementado de acuerdo con su contenido (música, video, etc.). Si no fuera éste el caso, puede deberse a varios motivos:


El disco no cuenta con la función de autoinicio, la función está desactivada o la función está desactivada para este tipo.

Así se activa o desactiva la función en general:


1. Haga clic en **Inicio** .
2. Haga clic en  **Panel de control**.
3. Seleccione a continuación la opción  **Hardware y sonido** o directamente el punto secundario **Reproducir un CD u otros archivos multimedia automáticamente**.


Preguntas frecuentes


 ¿Debe instalar todavía los discos adjuntos?


 No. En principio, todos los programas están ya instalados. Los discos están considerados como copias de seguridad.


 ¿Qué es la Activación de Windows?

 Puede encontrar información detallada al respecto en el capítulo correspondiente de sus instrucciones de utilización.


 ¿Cuándo debo activar Windows?


 El software está preinstalado de fábrica. Es necesaria una activación si ...
... se substituyen varios de los componentes principales.
... se instala una versión diferente de BIOS.
... instala el software en otro PC.


 ¿Cómo realizo una copia de seguridad de los archivos?

 Realice una copia de seguridad de los archivos elegidos en un soporte externo (CD-R) para familiarizarse con la técnica.
No es posible utilizar una copia de seguridad en el caso de que no pueda restablecer los archivos defectuosos o si el soporte deja de estar.

 ¿Cuándo se recomienda el restablecimiento del estado de entrega?

 Este método sólo puede ser elegido como última solución. Lea en el capítulo "**Restaurar sistema**" cuáles son las alternativas que se ofrecen.

 ¿Por qué falla la partición al arrancar con el disco de soporte o de aplicación?

 La primera partición está formateada con el sistema de archivos NTFS. Sin embargo, FAT32 ofrece para este sistema de archivos más seguridad y un acceso eficiente.
En cualquier caso, las particiones NTFS sólo pueden ser leídas por sistemas operativos que las soporten.
No es el caso del disco arriba mencionado.

Protección de datos y del sistema

Los programas descritos están integrados en Windows. Para información más detallada consulte las palabras clave en negrita en la ayuda de Windows. Consulte también las notas de la página 4.

Protección de datos

Haga copias de seguridad con frecuencia en medios externos, tales como CD-R o CD-RW. Windows le ofrece para ello el programa **“Estado y configuración de copias de seguridad”**. El programa se encontrará en **Todos los programas** ⇒ **Accesorios** ⇒ **Herramientas del sistema**. Haga copias de seguridad de sus contraseñas y de la configuración del sistema en disquetes.

Programas de mantenimiento

La ejecución regular de los programas **“Desfragmentador de disco”** y **“Liberador de espacio en disco”** puede eliminar causas de errores y aumentar el rendimiento del sistema. También es muy útil el programa auxiliar **“Información del sistema”**, que le proporciona información detallada sobre la configuración de su sistema. Estos programas también se encuentran en la carpeta de programas, en **Accesorios** ⇒ **Herramientas del sistema**.

Actualización Windows®

Windows Update es la actualización en línea de Windows. Utilice Windows Update para descargar de Internet información como actualizaciones de seguridad, actualizaciones importantes, los archivos de ayuda actuales, controladores y otros productos de Internet.



El sitio web renueva regularmente su contenido para que siempre encuentre las últimas actualizaciones y correcciones de manera que pueda proteger el ordenador y garantizar así el buen funcionamiento de sus funciones.

Windows Update realiza una búsqueda en el ordenador y establece un listado especial de actualizaciones individuales para la configuración de su ordenador.

Todas las actualizaciones que Microsoft considera importantes para el funcionamiento del sistema operativo, de programas o de componentes del hardware será guardada como “actualización importante” y seleccionada su instalación automáticamente..

Las actualizaciones importantes son preparadas para resolver problemas conocidas y proteger el ordenador de riesgos de seguridad conocidos.

Realice los pasos siguientes para descargar las actualizaciones importantes y devolver el ordenador al estado actual:

1. Haga clic en **Inicio** .
2. Haga clic en ► **Todos los programas**.
3. Abra  **Windows Update**.
4. Haga clic en **Buscar actualización**.
5. Haga clic en **Añadir** mientras se busca las actualizaciones disponibles en cada una de las categorías para elegir la actualización deseada y realizar su instalación. Puede obtener una descripción completa de cada uno de los elementos haciendo clic en la tecla **Lea más**.
6. Haga clic en **Verificar e instalar actualizaciones** una vez que haya seleccionado todas las actualizaciones deseadas y haga clic en **Instalar ahora**.

Actualización de información de Windows para la seguridad de los datos

Para poder preparar un listado adecuado con actualizaciones, Windows Update necesita del ordenador. Estas informaciones se guardan en las siguientes carpetas:

- Número de la versión del sistema operativo
- Número de la versión de Internet Explorer
- Número de la versión de otros programas
- Reconocimiento Plug & Play del hardware

Windows Update protege sus datos privados y no revela su nombre, dirección postal, dirección de correo-e ni otros datos personales. Todas estas informaciones sólo se utilizarán durante su conexión al sitio web. No serán almacenadas.

Restaurar sistema

Windows Vista^{*} dispone de una función adicional (**Restaurar sistema**), con la que es posible guardar los llamados **puntos de recuperación**. El sistema registra la configuración actual como una grabación momentánea y la utiliza en el caso de que sea necesario. Esto tiene la ventaja de poder deshacer una instalación fallida. Los **puntos de recuperación** los crea el sistema de forma automática, pero también se pueden establecer manualmente. Ud. puede decidir esto y configurar cuánto espacio se puede utilizar como máximo en el disco duro para tal fin. Encontrará este programa en la carpeta de programas **Accesorios, Herramientas del sistema**. Le recomendamos que especifique un **punto de recuperación** antes de instalar software nuevo o un controlador nuevo. De esta forma, si su sistema no funciona correctamente, podrá volver a una configuración que funcione correctamente sin que se eliminen los documentos nuevos. Consulte en el siguiente apartado las diferentes posibilidades de reparación en caso de una instalación incorrecta.

Solución a problemas

Windows Vista^{*} incluye diferentes funciones que garantizan que el PC y las aplicaciones y dispositivos instalados funcionen correctamente. Estas funciones le ayudan a solucionar problemas que le hayan podido surgir al añadir, eliminar o sustituir archivos que sean necesarios para el funcionamiento del sistema operativo, las aplicaciones y los dispositivos. La función o funciones de recuperación que deberá utilizar depende del tipo del problema o error que surja. En la ayuda de Windows encontrará información detallada al respecto.

Restaurar el estado en la entrega



Utilice para ello el disco de soporte o la aplicación adjunta. El método de **reproducción del sistema desde el disco duro** le ofrece diversas posibilidades de reproducción del sistema.

Utilice para ello el disco de soporte o la aplicación adjunta.

Limitación de la restauración

- Las modificaciones de la configuración realizadas con posterioridad (configuración de acceso telefónico a redes/escritorio/Internet) y las instalaciones de software no se restauran
- No se tienen en cuenta actualizaciones de controladores ni ampliaciones de hardware realizadas con posterioridad.

¡Atención!

Se eliminarán todos los datos de la unidad C, incluida la carpeta destinada a almacenar los archivos de los usuarios “**Documentos**”. Haga una copia de seguridad en la unidad **D** y en medios externos (es **muy importante** que tenga en cuenta las notas de la página 4 y la página 70).

Se recuperará siempre el **estado de fábrica**. Las instalaciones que ha realizado Ud. las tendrá que volver a realizar.

Recuperación de los datos de la copia de seguridad

1. Lea todo el apartado “**Restaurar sistema**” y las referencias que aparecen.
2. Inicie el ordenador y **pulse inmediatamente la tecla F3** para que se muestre el menú de reproducción.
3. Elija una de las opciones ofrecidas para restablecer el sistema.

El ordenador se reiniciará y se volverá a encontrar en el estado en el que le ha sido suministrado.

Primeros Auxilios en Caso de Disfunciones

Localización de la Causa

Las disfunciones pueden deberse a veces a hechos banales pero también a defectos de los componentes. Nos gustaría poner en sus manos a continuación una guía para resolver problemas. Si las medidas aquí indicadas no tienen éxito, le ayudaremos encantados. ¡Llámenos!

Comprobar las conexiones y los cables

Comience con un atento examen de todas las conexiones de los cables. Si las luces no funcionan, asegúrese de que el ordenador y todos los periféricos tienen suministro de corriente de forma correcta.

- Cuando funcione el acumulador, conecte el ordenador al adaptador de la red y asegúrese de que el acumulador está cargado.
- Si el ordenador funciona con la pieza de red, compruebe que el enchufe, los cables y todos los conectores estén conectados a la corriente.
- Apague el ordenador y compruebe la conexión de todos los cables. Si el ordenador está conectado a los periféricos, compruebe también las conexiones de los enchufes de los conectores. No intercambie los cables de los distintos aparatos indiscriminadamente incluso si parece iguales. Una vez que se ha asegurado de que hay corriente en los aparatos y de que todas las conexiones están intactas, encienda de nuevo el ordenador.

Fallos y Causas

La pantalla está oscura:

- Este error puede tener diversas causas:
 1. La luz indicadora de funcionamiento (Interruptor ON/OFF) no se ilumina y el ordenador está en estado de permutar.
Solución:
Accione el interruptor ON/OFF.
 2. La indicación de standby parpadea. El ordenador está en modo standby.
Solución:
Accione el interruptor ON/OFF.

El ordenador se apaga durante el funcionamiento.

- La batería podría estar vacía. Conecte el ordenador al adaptador de red y recargue la batería.

El ordenador no se enciende.

- Utilice el ordenador con la batería y verifique si ésta está correctamente introducida y cargada.


Indicativo erróneo de hora y fecha.

- Hacer clic sobre el indicativo de la hora e introducir los valores correctos.

No pueden leerse los datos de la unidad óptica.

- Compruebe que el disco se ha introducido correctamente.
- ¿Aparece el lector en el Explorer? En caso afirmativo, pruebe con otro disco.

La conexión WLAN no funciona.

- La función LAN sin cables se activa y desactiva a través de la tecla de inicio rápido . En la pantalla aparece el correspondiente aviso.

¿Necesita Más Ayuda?

Si, a pesar de las indicaciones anteriores, continúa teniendo problemas, póngase en contacto con su línea de atención al cliente. Trataremos de ayudarle por teléfono. Antes de dirigirse a su Servicio Técnico, prepare los siguientes datos:

- ¿Ha realizado ampliaciones o modificaciones en la configuración de salida?
- ¿Qué tipo de periféricos adicionales está utilizando?
- ¿Qué indica la pantalla, si es que se indica algo?
- ¿Qué software utilizaba cuando apareció el fallo?
- ¿Qué pasos ha seguido ya para resolver el problema?

Soporte del Driver

El sistema ha sido ampliamente probado con los controladores instalados en nuestros laboratorios con éxito. No obstante, en la rama de la informática es habitual actualizar de tanto en tanto los controladores. Esto se debe a que, por ejemplo, se han producido posibles problemas de compatibilidad con otros componentes aún no probados (programas, dispositivos). En la siguiente dirección de Internet encontrará actualizaciones de controladores:

<http://www.medion.com>

Mantenimiento

¡Atención!

La carcasa del ordenador no contiene ninguna pieza de mantenimiento ni de limpieza.

Puede prolongar la vida de su ordenador siguiendo las siguientes recomendaciones:

- Desenchúfelo siempre antes de limpiarlo y separe el acumulador.
- Limpie el ordenador con un paño seco.
- No utilice ningún producto de limpieza ácido o disolvente.
- Para limpiar el lector de CD-ROM-/ CDRW-/DVD no utilice ningún disco de limpieza ni productos similares que limpien la lente del láser.
- El polvo o la grasa en el teclado dificulta su sensibilidad. Elimine el polvo o la grasa de la superficie del teclado con una tira adhesiva.

Cuidado de la Pantalla

- Cierre el ordenador una vez que haya acabado de trabajar con él. Evite los arañazos a la pantalla, porque es muy fácil dañarla.
- Limpie la pantalla con un paño suave y seco.
- Tenga cuidado de que no caiga ninguna gota de agua en la pantalla. El agua puede causar alteraciones estables en los colores.
- Puede exponer la pantalla a la luz solar o a los rayos ultravioletas.
- El ordenador y su embalaje son reciclables.


Transporte

Siga las siguientes recomendaciones si quiere transportar su ordenador:

- Apague el ordenador. Para evitar daños, ponga las cabezas del disco duro en lugar seguro. Saque los CD y los disquetes.
- Después de haberlo transportado, espere a que el aparato recupere la temperatura ambiente.
Con altas temperaturas o con fluctuaciones de humedad puede ocurrir que la condensación lleve a la formación de humedad y que se produzca un cortocircuito.
- Cierre el ordenador y asegúrese de que el estuche está bien cerrado.
- Utilice un maletín de transporte para evitar la suciedad, humedad, trastornos y arañazos.
- Utilice el embalaje de cartón original para el envío de su ordenador y déjese aconsejar por la empresa de transporte al respecto.
- Cargue siempre el acumulador y eventualmente el que tenga de recambio antes de iniciar un viaje largo.
- Antes de viajar, infórmese sobre el tipo de corriente y de comunicación utilizadas en el punto de destino.
- Adquiera antes del viaje y cuando sea necesario el adaptador requerido para la corriente o comunicación (Módem, LAN etc.).
- Durante el envío del ordenador, deje la batería en un embalaje diferente al del propio del ordenador.
- Cuando pase por el control de equipaje del aeropuerto, es recomendable que incluya el ordenador y todos los medios de almacenamiento magnéticos (disquetes, discos duros externos) en el detector por rayos-X- (la máquina en la que deposita sus bolsos de mano). Evite el detector magnético (la máquina por la que pasa Ud.) y la barra magnética (el aparato de mano del personal de seguridad), puesto que éstos podrían causar daños a los datos que Ud. tiene guardados.

Reciclado y eliminación de desechos



Aparato 

No tire bajo ningún concepto el aparato al final de su vida útil a la basura doméstica normal. Infórmese sobre las posibilidades de las que dispone para eliminarlo de forma respetuosa con el medio ambiente.



Pilas

¡No tire las pilas usadas a la basura doméstica! Deben ser depositadas en un punto de recogida para pilas usadas.



Embalaje

Los materiales y accesorios de embalaje son reciclables y deben ser depositados en un contenedor para reciclaje cuando ya no sean necesarios.

Si tiene preguntas sobre la eliminación de residuos, dirijase a su punto de venta o a nuestro servicio.

Re-/Adaptación y Reparación

- Deje la re-/adaptación en manos del personal especialmente cualificado.
- Si Ud. no dispone de los conocimientos necesarios, pídale ayuda al correspondiente Servicio-Técnico. Diríjase a nuestro Servicio Técnico si tiene algún problema técnico con su ordenador.
- En el caso de que sea necesaria una reparación, diríjase exclusivamente a nuestros servicios de reparación autorizados.

Recomendaciones para el servicio técnico

- La apertura de la carcasa del ordenador así como su re-/adaptación está sólo reservada para el Servicio Técnico.
- Utilice solamente recambios originales.
- Elimine de delante de la apertura de la carcasa todos los cables de electricidad y de conexión y desconecte el acumulador. Si no se desconecta el ordenador de la corriente por la parte de su apertura, existe el peligro de que puedan ser dañados los componentes.
- Los componentes internos del ordenador pueden ser dañados por medio de una descarga electrostática (ESD). Realice las ampliaciones del sistema así como las modificaciones y las reparaciones en un puesto de trabajo ESD.
En caso de no disponer de un puesto tal, póngase un uniforme antiestático o esté en contacto con un cuerpo metálico conductor. Los daños causados por una manipulación errónea serán reparados sin coste alguno.

Recomendaciones sobre las radiaciones láser:

- En el ordenador se pueden utilizar tipos de láser entre las clases 1 y 3b. En caso de carcasa no abiertas, se utilizará la clase 1.
- Al abrir la carcasa del ordenador, recibirá radiaciones hasta la clase 3b.

En caso de extensión o apertura, hay que tener en cuenta lo siguiente:

- Los lectores de CD-ROM-/CDRW-/DVD- incorporados no tienen piezas previstas para la observación o reparación.
- La reparación de los lectores de CD-ROM-/CDRW-/DVD- será realizada exclusivamente por el fabricante.
- No mire a la corriente de láser, ni siquiera con instrumentos ópticos.
- No se exponga a la radiación láser.
- Evite la radiación en ojos y piel, sea directa o indirecta.

Capítulo 5

Apéndice

Tema	Página
El ordenador	85
Directrices	89
Índice	91

El Ordenador

Nos gustaría ofrecerle una visión general de las funciones y de las posibilidades de utilización del ordenador. En este capítulo, nos referimos al ordenador de mesa o PC puesto que en el ordenador portátil, las funciones y las posibilidades de utilización son diferentes.

Cómo funciona un ordenador?

La función primera de los ordenadores es la del cálculo eficiente de complejos problemas matemáticos. Las nuevas tecnologías han hecho del ordenador una herramienta multimedia que se adapta constantemente a nuevos campos. Ningún desafío es suficiente: que se trate de música, video, tratamiento de textos o juegos de ordenador, los cálculos matemáticos complejos son la base del resultado. A continuación, describimos los principios operativos del ordenador de manera simplificada y abstracta:

El Software

La función del ordenador se controla a través del software. El software del sistema operativo pone a su disposición la superficie de usuario en la que puede introducir sus instrucciones. Ella es responsable de que todas las funciones elegidas por Ud. sean ejecutadas correctamente, de manera que el ordenador las “comprenda” y las ejecute.

La memoria

La memoria de trabajo (**RAM**) del ordenador es necesaria para poner a disposición el espacio necesario para que los datos puedan ser procesados. Este espacio se desarrolla sistemáticamente y se divide en unidades. La unidad más pequeña es un bit y puede tener dos condiciones: **cero** o **uno**. Los datos introducidos son convertidos y reducidos a la correcta combinación de ceros y unos.

Introducción

Para alimentar el ordenador de archivos se necesita la introducción de éstos gracias al teclado o a un ratón. Con la confirmación de la recomendación se transfieren los archivos a la memoria.

La CPU (Procesador)

El **Procesador** es responsable del cálculo. Prepara los datos de acuerdo con las instrucciones que se encuentran en la memoria. El resultado se guarda después en la memoria.

La salida

La unidad de salida es generalmente la pantalla. En ella se muestra el resultado del cálculo. También puede considerarse como punto de salida la impresora.

Utilizaciones del ordenador

La masa de las diferentes aplicaciones del ordenador son difíciles de comprender. Nos limitamos por lo tanto a las zonas importantes de la aplicación. Los programas especificados no corresponden inevitablemente al objetivo del envío.

Calcular

La ventaja de las modernas tablas de cálculo como las de Microsoft – **Works** o **Excel** consiste en la actualización permanente de los resultados de los cálculos. Es muy superior a la capacidad de las calculadoras de bolsillo. Si desea realizar un cálculo como p.ej. sus propios costes, su contabilidad o los gastos de su casa cambiando únicamente un dato, el resultado será actualizado en consecuencia. Así puede reconocer rápidamente sus posibilidades de ahorro al introducir diferentes escenarios. Los programas mencionados le ofrecen la posibilidad de poder ser utilizados como equipamiento estándar para una gran multitud de cálculos de ejemplo en diversos campos.

Procesar textos

El Clásico entre las aplicaciones del ordenador. El procesamiento y la creación de cartas y textos con el ordenador fue un hecho revolucionario. Las ventajas del procesamiento de textos moderno con programas como Microsoft – **Works** o **Word** son:

- Variedad formativa
- Verificación ortográfica rápida
- Intercambio de datos
- Multiplicidad de proposiciones y ejemplos

Bancos de Datos

Bien sea el caso de una agenda de direcciones, de recetas, de monedas o una colección de CDs, puede catalogar todo tipo de información gracias a los bancos de datos, recuperar información en cuestión de segundos y adaptarlo al formato deseado.

Los programas estándar como Microsoft – **Works** o **Access** le ofrecen una gran variedad de soluciones estándar que se adaptan a sus necesidades con facilidad.

Aprender e Informarse

Una aplicación de software con mucho éxito es la que se conoce frecuentemente como **Edutainment** dentro del campo “Aprender e informarse”. Enciclopedias, diccionarios y programas de aprendizaje a distancia en CDs se preparan con material auditivo, imágenes y películas. Una de las enciclopedias preferidas es **Encarta** de Microsoft que se ofrece en

diferentes versiones. Los programas de aprendizaje de idiomas modernos pueden facilitar la pronunciación correcta y verificar la ortografía. Los programas de estudio complementarios a los programas educativos de las escuelas ayudan a los niños de todas las edades a profundizar en lo que han aprendido en el colegio, a repetirlo y a prepararse para un futuro óptimo.

Multimedia

El ordenador, que en un principio se utilizó básicamente como “calculadora”, puede trabajar (con el equipo adecuado) con música, video o televisión. Bien sea un estudio de sonido, una fotografía digital, un corte de video o la producción de una película – todo ello es factible en este momento a precios reducidos gracias al ordenador. Más aún, la calidad es incluso superior que la de las técnicas convencionales. Hay una gran variedad de aplicaciones con las que puede disfrutar de sus hobbies de manera profesional.

MP3/WMA

Puede convertir sus CD a un nuevo formato para que puedan copiarse en un reproductor de MP3 o en su ordenador portátil. Los archivos convertidos tienen un tamaño medio 10 veces menor que otro de calidad similar, que los archivos originales en formato Wave. Para crear archivos WMA o MP3 puede utilizar, por ejemplo, el programa Windows Media Player. Los reproductores modernos de MP3 están capacitados para reproducir ambos formatos.

Grabar CD y DVD

Para esta función utilice el programa **Nero**. **Nero Express** es una variante sencilla, **Nero Burning Rom** es la variante con más posibilidades.

Advertencia

Tenga en cuenta que hay determinadas copias que no están legalmente permitidas y por ello puede ser que no se tomen en consideración.

Dibujos y Formas

La paleta de aplicaciones de los programas de software con los que puede realizar dibujos y formas, se extiende desde los programas más simples hasta las aplicaciones CAD para profesionales.

La organización de mapas de invitación, calendarios, posters y ese tipo de cosas para el sector privado es la punto central de la aplicación. Puede realizar estas tareas de manera rápida y sencilla con programas como Microsoft - **Works** o **Paint**. Para uso profesional, cuenta con programas de diseño gráfico como **Paint Shop Pro**, **Corel Draw** o productos de las casas **Adobe** y **Macromedia** de mayor popularidad.

Internet

Apenas ninguna técnica ha revolucionado el mundo como lo ha hecho Internet. La red de datos mundial ofrece una infinidad de posibilidades.

Internet, conocido también como **WWW (WorldWideWeb)**, es un mercado global para negocios de todo el mundo:

Acciones, viajes, libros así como Pizza puede pedirse con un simple clic del ratón. Una de las aplicaciones más conocidas es el **correo electrónico**. El correo electrónico ha revolucionado la comunicación.

Los Foros de discusión organizados entorno a temas determinados (**Newsgroups**) y los Chat virtuales (contacto directo con otros participantes a través de la red) son muy utilizados y ayudan enormemente al intercambio de experiencias.

Los **buscadores** le ayudan en la búsqueda de artículos o publicaciones. Para ello, todas las universidades mantienen su propia oferta y ponen su conocimiento a disposición del mundo entero.

Gracias a la posibilidad de acceder directamente a datos a través de Internet, puede obtener gratuitamente **Programas (Free- o Shareware), Drivers, documento, música** y mucho más y guardarlo directamente en su ordenador.

Para acceder a Internet necesita lo que se conoce con el nombre de **Navegador**.

Windows cuenta con **Internet-Explorer**, si bien se utiliza generalmente como alternativa el **navegador** de **Netscape**.

Directrices

Tolerancia Electromagnética

- Al conectar componentes adicionales u otros, deben mantenerse las directrices de tolerancia magnética (EMV). Tenga cuidado con que solamente sean conectados al ordenador cables blindados (max. 3m) para los uniones externos.
- Póngalo al menos a un metro de distancia de elementos magnéticos y de alta frecuencia (televisores, altavoces, teléfonos móviles, etc.) para evitar el mal funcionamiento y la pérdida de datos.

ISO 13406-2 clase II

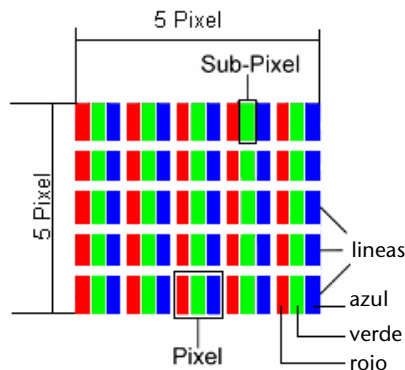
En el Aktiv Matrix LCDs (TFT) con una resolución de **1280x 800** Pixels (**WXGA**) hay un total aproximado de unos **3,1** mil transistores que consisten cada uno en tres sub-pixels (rojo, verde, azul). Debido a este gran número de transistores y a que el proceso de fabricación asociado es tremendamente complejo puede darse en ocasiones la pérdida o el falso control de pixels o de sub-pixels individuales.

En el pasado había muy variadas maneras para definir el error de pixel permitido. Sin embargo, éstos eran generalmente muy complicados y muy diferentes entre los distintos fabricantes. MEDION se ocupa de todos los productos con pantalla TFT con el desarrollo de la garantía de las necesidades estrictas y transparentes de la norma **ISO 13406-2, clase II** que se resumen brevemente en los siguientes:

El estándar ISO 13406-2 define entre otras cosas las guías generalmente válidas en relación con los errores de pixel.

Los errores de pixel quedan establecidos en cuatro categorías de fallos y en tres tipos de fallos. Cada pixel individual se compone a su vez de tres sub-pixels, cada uno de un color (rojo, verde, azul).

Estructura del Pixel:



Tipos de fallos de Pixel:

- Tipo 1:
pixel luminoso largo tiempo (punto blanco, claro) pero **no dirigido**.
El pixel blanco es el resultado de la luz de tres sub-pixel.
- Tipo 2:
pixel no luminoso (punto negro, oscuro) pero dirigido
- Tipo 3:
sub-pixel anormal o defectuoso de color rojo, verde o azul (p.ej. encendido largo tiempo con luminosidad media, sin color, intermitente o trémula pero no de tipo 1 ni 2)

Suplemento: Cluster de tipo 3 (= pérdida de dos o más sub-pixels en un bloque de 5 x 5 pixels. Un Cluster es un campo de 5 x 5 pixels (15 x 5 Sub-pixels).

ISO 13406-2, Clase fallo II

Resolución	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Cluster Tipo1, Tipo 2	Cluster Tipo 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

Ejemplo:

Una pantalla SXGA de 17" está compuesta de 1280 puntos de imagen (pixels) horizontales y 1024 verticales, que suman un total de 1.31Mio. Pixel. En relación con un millón de Pixels, esto supone un factor de cerca de 1,31.

La clase de fallo II permite tres fallos de tipo 1 y tipo 2 y siete fallos de tipo 3 y 3 Cluster de tipo 3.

Generalmente, no se trata de un caso de garantía. Un caso de garantía tiene lugar cuando el número de fallo arriba indicado queda excedido en una categoría.

Índice

A

Activación de Windows.....	61
Activación del producto en el PC	61
Administración de Energía	33
Alimentación de Corriente	7, 17
Administración de Energía	33
Funcionamiento de la Red	28
Funcionamiento del Acumulador.....	29
Alimentación de energía	27
Ampliar el escritorio.....	37
Apéndice	83
Asegurar el ordenador portátil.....	55
Asistencia Propria.....	65
Autorun	59

B

Bancos de Datos	86
BullGuard Internet Security.....	63

C

Calidad	ii
Capacidad del Acumulador.....	32
Carga de la Batería.....	31
CD-ROM.....	42
CDs vírgenes	45
Cierre de seguridad	55
Cierre de Seguridad Kensington	55
Combinación de teclas específicas	38
Componentes principales	
Disco duro	40
Lector de tarjetas multimedia.....	51
Unidad óptica	42
Conector/desconector	27
Conexión	7
Conexión Bus Universal en Serie (USB).....	53
Conexión de micrófono	47
Conexión de un monitor externo.....	36
Conexión Express Card	52
Conexiones	
Conexión red	16
Express card.....	15
LAN.....	16
Lector de tarjetas multimedia.....	15

USB.....	15, 16
VGA	16
Consejos y trucos.....	67
Consejos y Trucos	
Control del teclado	67
Copiar textos u otras imágenes	68
Función de Autoinicio	68
Contenido	iii
Contrato de Licencia	21
Control del teclado	67
Copiar archivos.....	68
CPU	85
Cuidado de la Pantalla	78

D

Defragmentación	70
Desinstalación del software.....	60
Directorios	41
Directrices	89
Difunciones	75
Display.....	34
Abrir y cerrar la pantalla	34

E

Ejecución automática.....	59
Ejecución de la Instalación de BIOS	62
El disco duro	40
EMV	89
Ergonomía.....	6
Externo conexiones audio	47

F

Fallos y Causas.....	76
Fast Ethernet	48
Función de Autoinicio	68
Funcionamiento de la Red.....	28
Funcionamiento del Acumulador	10, 29
Capacidad.....	32
Carga	31
Instalación	29
Recarga.....	31
Retirada.....	30
Funcionamiento en una red	48

G	
Gráficos	87
H	
Hibernar	33
I	
Indicaciones para el Teclado	9
Indicativos	
Caps Lock	17
Indicativo de acceso.....	17
Indicativo de carga de batería	17
Indicativo de funcionamiento	17
Num Lock	17
Wireless LAN	17
Índice	93
Información de conformidad R&TTE.....	9
Instalación de nuevo software	59
Instalación de software	59
Internet.....	88
Introducción	85
Introducción de datos.....	38
ISO 13406-2	89
L	
LAN sin cables.....	49
Lector de tarjetas multimedia.....	51
LEDs	17
Lugar de Instalación.....	4
M	
Mantenimiento.....	78
Memoria.....	85
Memory Stick	51
MMC	51
MP3.....	87
Multimedia.....	87
MultiMediaCard	51
N	
Nuestros Destinatarios	ii
Número de serie	i
O	
Ordenador.....	85

P	
Partición del disco duro	40
Preguntas frecuentes	69
Primeros Auxilios.....	75
Procesador de texto	86
Producto de Limpieza	78
Programa de Aprendizaje del Ratón	21
Programa de instalación BIOS	62
Programas de mantenimiento.....	70
Protección de datos	70
Protección de datos y del sistema.....	70
Puesta en marcha.....	19
R	
Radiaciones láser.....	81
Ratón	67
Ratón táctil.....	39
Re-/Adaptación y Reparación	81
Recarga del Acumulador.....	31
Reciclado y eliminación de desechos...80	
Recomendaciones de Seguridad	
Alimentación de Corriente	7
Cables.....	8
Conexión	7
Funcionamiento del Acumulador	10
Lugar de instalación	4
Seguridad de datos	4
Teclado.....	9
Temperatura ambiente	5
Recuperación de Emergencia	44
Recuperación del sistema.....	73
Red	
¿Qué es una red?	48
LAN sin cables.....	49
Solución de problemas	50
Rendimiento del sistema	70
Reproducción de este manual.....	ii
Reproductor de CD.....	45
Resolución de la Pantalla.....	35
Restauración	74
Revisión de la carga del Acumulador...32	
S	
Scandisk.....	70
SD.....	51
Secure Digital	51
Seguridad de Datos.....	4

Servicio de atención telefónico	77
Software	56, 59, 85
Solución a problemas	73
Soporte del Driver	77
Superficie Windows®	22
Suspender	33

T

Tablas de cálculo	86
Tarjeta de memoria	
Introducir	51
Retirar	51
Tarjeta de sonido	46
Teclado.....	38
Temperatura Ambiente.....	5
Transporte.....	79

U

Unidad de disco.....	42
Unidad óptica	42

V

Vistas	
Altavoz	14

Apertura de emergencia.....	15
Cierre Kensington	16
Conexión Express card	15
Conexión LAN.....	16
Conexión micrófono	15
Conexión red	16
Encendido / apagado	14, 27
Indicativo de acceso de lector	
óptico	15
Lector de tarjetas.....	15
Lector óptico.....	15
Pantalla.....	14
Puerto de USB.....	15, 16
Salida digital de audio.....	15
Tecla de expulsión de lector óptico.	15
Teclado	14
Touchpad	14
VGA	16
Volumen de envío.....	13

W

WMA	87
-----------	----

Notes on This Manual

Keep these instructions with your computer at all times. The proper set up, use and care can help extend the life of your computer. In the event that you transfer ownership of this computer, please provide these instructions to the new owner.

This manual is divided into sections to help you find the information you require. Along with the **Table of Contents**, an **Index** has been provided to help you locate information. In addition, many application programs include extensive help functions. As a general rule, you can access help functions by pressing F1 on the keyboard. These help functions are available to you when you use the Microsoft Windows® operating system or the various application programs.

This interactive manual is designed to provide additional information about your Notebook as well as useful links accessible via the World Wide Web.

Windows Vista® offers you additional aids to learn about the new version of Windows and your Notebook. You can find this information in the **Welcome Center** after booting up your Notebook. We have listed further useful sources of information starting on page 55.

Document Your Notebook

It is important to document the details of your Notebook purchase in the event you need warranty service. The serial number can be found on the back of the Notebook:

Serial Number
Date of Purchase
Place of Purchase

Audience

These instructions are intended for both the novice and advanced user. Regardless of the possible professional utilization, this Notebook is designed for day-to-day household use. The functions and applications for use with this Notebook have been designed with the entire family in mind.

Quality

Medion has selected the components in this computer for their high level of functionality, ease of use, safety and reliability. Through balanced hardware and software design we are able to provide you with an innovative personal computer useful for applications relating to both work and leisure. We are pleased to welcome you as our newest customer. **Thank you for choosing our products.**

Copying this manual

This document contains legally protected information. All rights reserved. Copying in mechanical, electronic and any other form without the written approval of the manufacturer is prohibited.

Copyright © 2008

All rights reserved.

This manual is protected by Copyright.

Trademarks:

MS-DOS[®] and **Windows**[®] are registered trademarks of **Microsoft**[®].

Pentium[®] is a registered trademark of **Intel**[®].

Other trademarks are the property of their respective owners.

Medion[®] makes no warranty of any kind with regard to this material, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

Medion[®] shall not be liable for errors contained herein or for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance, or use of this material.

Medion[®] assumes no responsibility for the use or reliability of its software on equipment that is not furnished by **Medion**[®].

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this document may be photocopied, reproduced, or translated to another language without the prior written consent of **Medion**[®].

The information in this document is subject to change without notice.

Table of Contents

Safety and Maintenance	1
Safety Instructions	3
Data Security	4
Set-Up Location	4
Ambient Temperature.....	5
Working in Comfort.....	6
Connecting.....	7
Power supply	7
Cabling	8
Information about the regulatory compliance according to R&TTE.....	9
Touch Pad	9
Battery Operation	10
Views & Handling	11
Included with Your Notebook.....	13
Views.....	14
Open Notebook.....	14
Front side	15
Left Side.....	15
Right Side	16
Rear Side.....	16
Device Indicators	17
Hotkeys	18
Getting Started	19
How to start:.....	19
Step 1	19
Step 2	21
Step 3	21
Short description of the Windows® Desktop.....	22
Main Components.....	25
Power Supply	27
On/Off Button	27
Power Adapter.....	28
Battery Operation	29
Inserting the Battery	29
Removing the Battery	30
Charging the Battery	30
Discharging the battery.....	31
Battery Performance.....	31

Power Management	32
Sleep Mode.....	32
Hibernate Mode	32
Display	33
Opening and Closing the Display	33
Screen Resolution	34
Personalization Appearance and Sound	34
Connecting an External Monitor	35
Duplicating the Desktop	35
Extending the Desktop	36
Data Entry.....	37
The Keyboard	37
Notebook-Specific Key Combinations.....	37
Touch Pad	38
The Hard drive	39
Important Directories.....	40
The Optical Drive.....	41
Loading a Disc	41
Emergency Ejection of a Blocked Disc.....	43
Playing Back and Retrieving Data from Discs	43
Regional Playback Information for DVD	43
Subjects Concerning the CD/DVD-Rewriter	44
Recordable/Rewriteable Discs.....	44
The Sound Card.....	45
External Audio Ports.....	46
The Network.....	47
What is a network?	47
Ethernet-Network.....	47
Wireless LAN	48
Troubleshooting within the Network	49
The Multimedia Card Reader.....	50
Inserting Memory Cards	50
Removing Memory Cards	50
Express Card	51
Installing Express Card.....	51
Removing Express Card	51
Universal Serial Bus (USB) Port.....	52
IEEE 1394 (FireWire).....	53
Application Options for IEEE1394	53
Technical Specifications	53
Securing the Notebook	54
Fingerprint Sensor	54
Startup Password.....	54
Using a safety lock	54
Software	55
Getting to Know Windows Vista®	55
Windows Vista® – Quickstartguide	55

Windows Vista* – Help and Support	55
Windows Vista* – Welcome Center	56
Windows Vista* – User Account Control.....	57
Software Installation	58
Uninstall Software	59
Windows Activation	60
Product activation on your Notebook.....	60
The BIOS Set-up-Program	61
Running the BIOS Set-up.....	61
BullGuard Internet Security.....	62
First Aid	65
FAQ – Frequently Asked Questions	67
Data and System Security	68
Data Security	68
Maintenance Programs	68
Windows* Update	69
Windows Update Information for Data Security	70
System Restore	71
Correction	71
System Restore powered by Symantec	72
Limits of the Recovery	72
Performing System Restore.....	72
Troubleshooting	73
Localize the Cause	73
Check Cables and Connections	73
Errors And Possible Causes	74
Additional Support	75
Driver Support.....	75
Maintenance.....	76
Care of the TFT Display	76
Transporting the Notebook	77
Recycling and Disposal	78
Upgrades and Repairs	79
Notes for Service Engineers	79
Appendix	81
Standards	83
Electromagnetic Compatibility.....	83
ISO 13406-2 Class II.....	83
Index	85

Chapter 1

Safety and Maintenance

Subject	Page
Safety Instructions	3
Data Security	4
Set-up Location	4
Ambient Temperature	5
Working in Comfort	6
Connecting.....	7
Information about the regulatory compliance according to R&TTE.....	9
Touch Pad	9
Battery Operation	10

Safety Instructions

Please follow the instructions in this section for the safe operation of your notebook:

- Do not allow small children to play unattended with electrical equipment. Children are incapable of judging potential risks properly.
- Keep the packing materials, such as foam, away from children. The danger of suffocation could arise in the case of misuse.
- Do not open the case of the notebook, the battery or the power adaptor. When the case is open there is a danger of severe electric shock.
- CD-ROM-/CDRW-/DVD-drives are Laser Class 1 devices. These lasers must remain in their sealed casing. DO NOT remove the drive covers, as exposure to the lasers may be harmful.
- Do not insert objects through the slots and openings of the notebook. This may lead to electric shock, electrical short-circuit or fire that will damage your notebook.
- Slots and openings in the notebook serve to ventilate it. Do not cover up these openings, because the notebook could overheat.
- The notebook is not intended to be operated in a heavy industry company. Operation under extreme environmental conditions can result in damage to your notebook.
- Do not operate the notebook during a thunderstorm, in order to avoid damage through lightning strike.
- Never place objects on top of the notebook that would exert any pressure on the display. There is a danger that even slight pressure may break the TFT display.
- There is a risk of injury if the TFT display breaks. Use protective gloves to pack up the broken pieces and contact customer service to arrange for proper disposal. It is important to thoroughly wash your hands after handling a broken TFT display. There is a chance that chemicals may have been released.
- To avoid damage to the TFT Display, never open it more than 120°. Do not forcibly open it.
- In order to avoid damage to the display, do not touch it with your fingers or sharp objects.
- Never lift the notebook by the TFT Display; doing so could break the hinges.

Switch off your Notebook immediately or do not switch it on at all and contact customer service ...

- ... if the power cord or the connectors attached to it are burnt or damaged. Replace the defective power cord with an original power cord. Under no circumstances may a defective power cord be repaired.
- ... if the housing of the Notebook is damaged or fluids have leaked into it. Have the Notebook checked by customer service first, because the Notebook may not be safely operated otherwise and there may be a life-threatening risk of electrocution!

Data Security

Attention!

Every time you update your data make back-up copies on an external storage medium. The supplier does not assume liability for data loss or damage to data storage units, and no claims can be accepted for damages resulting from the loss of data or consequential losses.

Set-Up Location

- Keep your notebook and all connected peripherals away from moisture, dust, heat and direct sunlight. Failure to do so can lead to Notebook malfunction or damage.
- It is highly recommended you do not use the notebook outdoors.
- Operate the notebook and all peripherals on a stable, balanced and vibration-free surface.
- Do not leave the base of your notebook on your lap or any part of your body for a long period of time. The notebook can become very warm while it is turned on or charging and can cause discomfort or injury from heat exposure.
- The device will emit heat during operation; the keyboard and the hand compartment can warm up through this. This warming is normal and harmless.
- In the first hours of operation, new devices may emit a typical, unavoidable but completely harmless smell, which will decline increasingly in the course of time. We recommend you to ventilate the room regularly, in order to counteract the formation of the smell. During the development of this product, we have made sure that the applicable limits are clearly fallen below.
- Your notebook is not suitable for use at video workstation devices in the sense of §2 of the video workstation regulation.

Ambient Temperature

- The notebook is most reliably operated at an ambient temperature between +41° (5° C) and +95° F (35° C) and at a relative humidity between 20% and 70% (without condensation).
- When powered off, the notebook can be stored at temperatures between 32° and 140° F (0° and 60° C).
- Unplug the cable during thunderstorms and make especially sure to remove the antenna cables, if present. We recommend the use of a surge protector for additional safety, in order to protect your notebook from being damaged by power peaks or lightning strikes through the power network.
- Wait until the notebook has reached ambient (room) temperature before turning it on or connecting it to the power adapter. Drastic variations in temperature and humidity can create condensation within the Notebook and may cause it to short-circuit.
- For transporting the notebook keep the original packing.

Working in Comfort



Sitting in one position for long periods can be uncomfortable. To minimize the potential for physical discomfort or injury, it's important that you maintain proper posture.

- **Back** – While sitting at your work surface, make sure your back is supported by the chair's backrest in erect position or angled slightly backwards.
- **Arms** – Your arms should be relaxed and loose, elbows close to your sides, with forearms and hands approximately parallel to the floor.
- **Wrists** – Your wrists should be as straight as possible while using the keyboard, mouse or trackball. They should not be bent sideways, or more than 10 degrees up or down.
- **Legs** – Your thighs should be horizontal or angled slightly downward. Your lower legs should be near a right angle to your thighs. Your feet should rest flat on the floor. If necessary, use a footrest, but double check that you have your seat height adjusted correctly before getting a footrest.
- **Head** – Your head should be upright or tilted slightly forward. Avoid working with your head or trunk twisted.
- **Overall** – Change your position frequently and take regular breaks to avoid fatigue.

Connecting

Pay attention to the following information, in order to connect your notebook correctly:

Power supply

- Do not open the power adapter housing. When the housing is open there is a danger of severe electric shock. It contains no user-serviceable parts.
- The electric outlet must be in the vicinity of the notebook and within reach of the power adapter cables.
- To disconnect your notebook from the power source, or set the notebook to battery operation, remove the power cord from the notebook's power socket.
- Only use the notebook with a power adaptor operating at AC 110-240V~/50-60 Hz. For details on power consumption, please refer to the rating plate on the rear of your notebook. If you are unsure of the type of power supply available at the point of use, ask your local power company.
- Use only the supplied power cord and power adapter.
- If using an extension cord, make certain that it meets your local safety requirements. If in doubt, consult an electrician.
- To provide additional protection against electric shock, power surges, lightning strikes, or other electrical damage to your notebook, we recommend the use of a surge protector.
- Firstly remove the plug, and then the connector of the notebook, from the power source, if you want to detach the network adapter from the mains power supply. A reverse sequence could damage the network adapter or the notebook. Always hold the connector firmly when removing it. Never pull on the power cord.

Cabling

- Arrange cables so no one can walk on or trip over them.
- Do not place objects on any of the cables.
- To avoid damage to your Notebook, connect your peripherals (e.g., keyboard, mouse and monitor) whilst your notebook is powered off. Some devices can be connected whilst your notebook is in use. These devices usually have a USB connector. Please follow the appropriate instructions for each device.
- Keep the notebook at least one meter (approximately three feet) away from high frequency and magnetic interference sources (e.g., televisions, loudspeaker cabinets, mobile telephones, etc.) in order to avoid malfunctions and/or loss of data.
- Please note that only shielded cables shorter than 3 metres (9.84 ft) should be used for the LPT, COM, USB, IEEE 1394, audio, video and network interfaces with this notebook. Please use only doubly screened cables in the case of printer cables.
- Do not replace the cables supplied. Only use the cable supplied with the notebook, since that cable will have been tested extensively in our laboratory.
- Also only use the connection cables supplied with the devices to connect your peripherals.
- Make sure that all connecting cables are connected with the respective peripheral devices, in order to avoid perturbing radiation. Remove any cables not needed.
- The connection of devices is limited to equipment that complies with EN60950 “Safety of information technology equipment” or EN60065 “Audio, video and similar electronic apparatus. Safety requirements”.

Information about the regulatory compliance according to R&TTE

The following remote equipment has been supplied with this notebook:

- Wireless LAN

Due to the capacity of the built-in wireless LAN solution (> 100 mW) the device may only be used within buildings in France.

Currently none of the other EU-countries have any restrictions. For use in other countries please obtain information about the applicable regulations locally.

The company declares herewith that these devices are in agreement with the fundamental requirements and the other relevant terms of the 1999/5/EG Guideline. Complete declarations of conformity are available under www.medion.com/conformity.



Touch Pad

- Light pressure with the tip of your finger is all that is required to operate the touch pad. Because the touch pad is electrostatic sensitive, objects cannot be used in place of your fingers. Using a pen or other object can damage the touch pad or cause the notebook to malfunction.

Battery Operation

To extend the life and power of your battery and guarantee secure operation, the instructions below should be followed:

- Never expose the battery to direct sunlight or heat for long periods.
- Do not dispose of the battery by fire.
- Disregarding these instructions will lead to damage and under some circumstances may even cause the battery to explode.
- Do not open the battery housing; it contains no user-serviceable parts.
- Keep the battery away from electrically conductive materials, chemical substances and cleaning agents.
- Only use the originally supplied power adapter to charge the battery.
- Ensure (through the display or the signalling sound of the notebook) that the battery is completely discharged before recharging it.
- Replace the battery only with the same type or an equivalent type recommended by the manufacturer.
- Charge the battery only until the battery charging light goes out. Also, refer to the instructions under “Charging the Battery” on page 30 for instructions on checking the battery level.
- Only change the battery when the unit is switched off.
- Batteries are classified as special waste and should always be disposed of properly. Contact Customer Service for more details.

Chapter 2

Views & Handling

Subject	Page
Included with your notebook	13
Open notebook	14
Front side	15
Left side	15
Right side	16
Power and status indicators	17
Hotkeys	18
Getting started	19
How to start	19
Short description of the Windows® Desktop	22

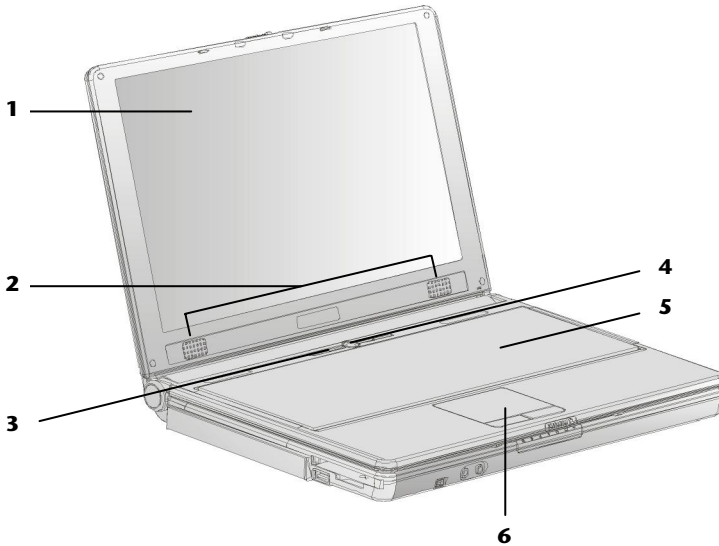
Included with Your Notebook

Please check that the contents are complete and notify us **within 14 days of purchase** if any of the following components are missing:

- Notebook
- Lithium-Ion battery
- Power adapter with connection cable (Model: FSP065-ASC)
- Application-/Support-Disc
- OEM version of operating system
- Documentation

Views

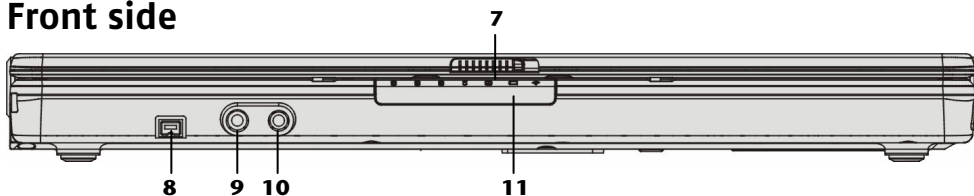
Open Notebook



(Diagram the same)

- 1** - TFT display(⇒ p. 33)
- 2** - Stereo speaker
- 3** - Hotkeys(⇒ p. 18)
- 4** - Power ON/OFF(⇒ p. 27)
- 5** - Keyboard(⇒ p. 37)
- 6** - Touchpad(⇒ p. 38)

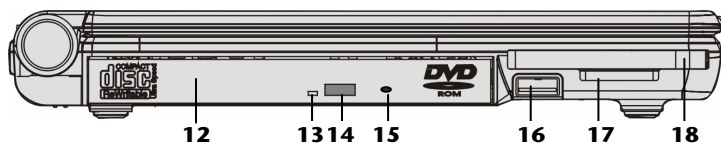
Front side



(Diagram the same)

- 7** - Display catch(⇒ p. 33)
- 8** - IEEE 1394 (FireWire).....(⇒ p. 53)
- 9** - Microphone(⇒ p. 46)
- 10** - Audio Out..... (⇒ p. 46)
- 11** - Device indicators(⇒ p. 17)

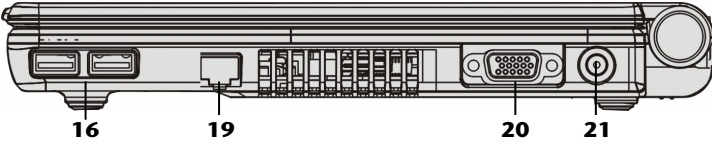
Left Side



(Diagram the same)

- 12** - Optical Drive(⇒ p. 41)
- 13** - Activity LED optical drive(⇒ p. 42)
- 14** - Disc eject button(⇒ p. 42)
- 15** - Emergency ejection(⇒ p. 43)
- 16** - USB port(⇒ p. 52)
- 17** - Multimedia card reader(⇒ p. 50)
- 18** - Express Card(⇒ p. 51)

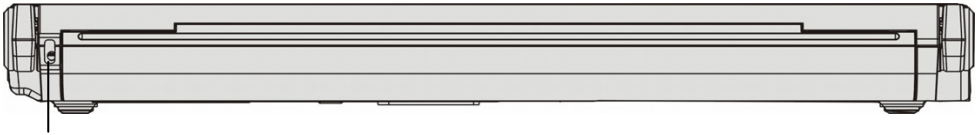
Right Side



(Diagram the same)

- 16** - USB port(⇒ p. 52)
- 19** - LAN port (RJ-45)(⇒ p. 47)
- 20** - External monitor port VGA(⇒ p. 35)
- 21** - Power socket(⇒ p. 28)

Rear Side



(Diagram the same)

- 22** - Kensington® lock(⇒ p. 54)

Device Indicators

LED's indicate the power and operating system states of the Notebook. The meaning of each LED is:



Num Lock

This LED lights when NUM-Lock has been activated (**NumLk**).



Capital Lock

This LED lights when CAPS-Lock has been activated. This sets the keyboard to capital letters.



Scroll Lock

This LED indicates that the Scroll Lock key on the keyboard is activated. The Scroll Lock key has different functions depending on the software you are using.



Access indicator

This LED lights or flashes when the Notebook is accessing the hard disk or the optical drive.



Power supply indicator

Lights when the notebook is in full operation.



Battery LED

Below you will see the different meanings of this LED in various situations:

Lights green The battery is charging.

Lights orange The battery is low.



WLAN LED

This LED lights when the WLAN function is activated.

Hotkeys



E-mail

Press this button to activate the email function.



Internet

Press this button to activate the internet function.



WLAN

Press this button to activate or deactivate the WLAN function.



Search

Press this button to activate the Windows search function.

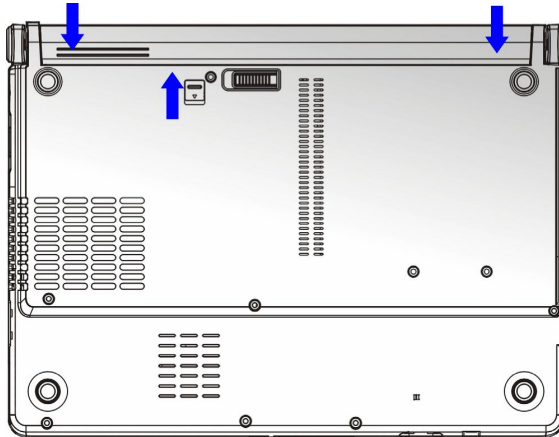
Getting Started

Before you get started using your notebook, first take a few moments to read the important section on **Safety**. This notebook comes with software **fully pre-installed**. You do not have to install any of the discs supplied.

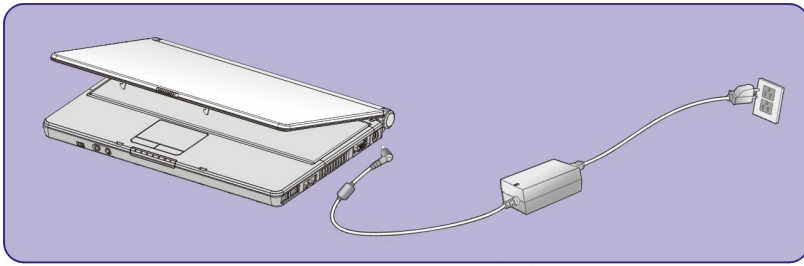
How to start:

Step 1

- Insert the battery before bringing the notebook into operation by sliding the battery pack into the compartment. Lock the battery under all circumstances, in order to avoid it falling out unintentionally.



- Connect the supplied power adapter to the notebook at the notebook power socket (**21**). Connect the power adapter via a power cable to a free AC power outlet. Set the switch on the power adapter to the **I** setting, in order to supply the notebook with electricity and to charge the battery. (Set the switch to **0** to interrupt the electricity supply.)



- Open the display by pushing the display catch to the right with your thumb and then open the display up to the required position with your thumbs and forefingers. To avoid damage to the TFT Display, never open it more than 120°. Do not forcibly open it.
- Please ensure that the battery is inserted and the power adapter connected when operating the Notebook for the first time. If you fail to do this, Windows Vista® will not be able to calculate the performance index correctly.
- Switch the notebook on by operating the On/Off Switch (4). The notebook starts and now goes through a number of phases.

Note

Make sure there is no bootable disc (e.g., the Recovery disc) in the optical drive. Such discs will prevent the operating system from loading off the hard drive.

The **operating system** is loaded from the hard disk. During the initial set-up, the loading process takes slightly longer than normal to register the operating system and the individual components completely. Your operating system is finished loading when a welcome screen is shown on your display.

Step 2

Follow the instructions on the screen. Dialogue boxes will explain any steps that need to be taken.

Should you have any questions just click on .

- **License Agreement**

The greeting procedure also displays the license agreement. Please read this carefully. It contains important legal information on the use of your software. In order to see the full text, use the mouse and the scroll bar on the right side of the screen to move downwards until you have reached the end of the document. You accept the agreement by clicking on the **“I accept the agreement”** option field. Only by doing so will you be entitled to use the product under lawful terms and conditions.

Step 3

After the login procedure the Windows® desktop appears on your screen.

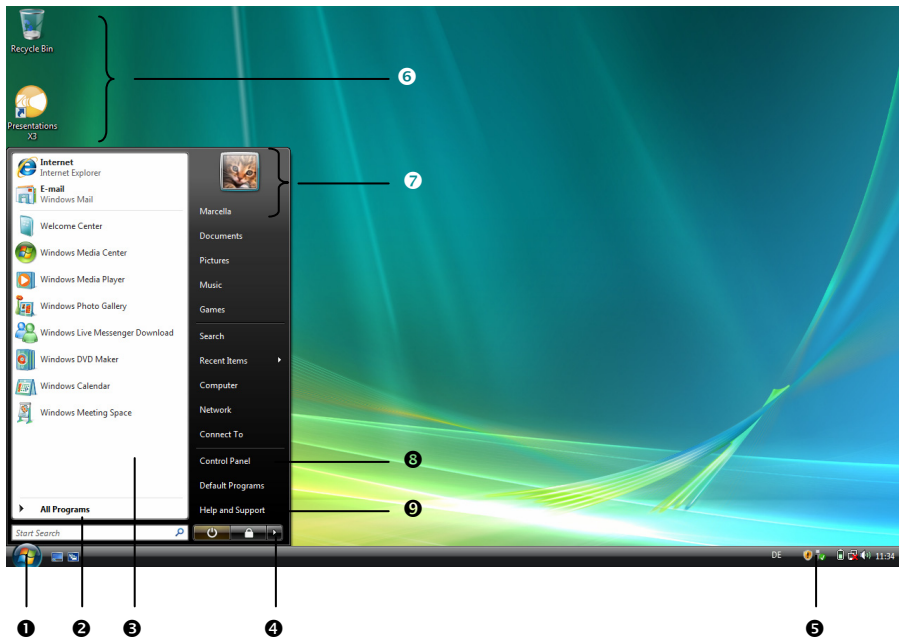
You will find a brief overview on the following pages.

After the login procedure the Windows® desktop appears on your screen. This can be adjusted so that the screen of your computer looks different.

However, basic operation is guaranteed.

Short description of the Windows® Desktop

After the login procedure the Windows® Vista® desktop appears on your screen. (Your desktop might not look exactly like the one shown here.)



1. Start Button

Clicking the Start button brings up a menu where you can access help, software programs, files, and settings.

2. All Programs

All of the software programs installed on your notebook are ordinarily listed here. Click **All Programs** to reveal an extensive menu.

3. Program Bar

The most commonly used software programs are listed here.

4. Turn Off Computer

Click on this interface with the left mouse button and select the **Shut Down** option, in order to switch the Notebook off.

5. Task Bar

Here you receive information and status reports about Windows® Vista® and which programs are running.

6. Desktop Icons

Desktop icons link to their respective programs. To start a program, double-click its desktop icon.

7. Logged in User

This tells you which user is logged in to your notebook.

8. Control Panel

You can use the icons in Control Panel to change the appearance and functionality of Windows® Vista®. These icons represent options for configuring your notebook.

9. Windows® Vista® Help

Here you can find information on using your notebook, networking, backup, and many other tasks.

Chapter 3

Main Components

Subject	Page
Power Supply	27
Display	33
Data entry	37
Hard Drive	39
Optical Drive	41
Sound Card	45
Network	47
The Multimedia Card Reader	50
Express Card	51
Universal Serial Bus (USB) Port.....	52
IEEE 1394 FireWire	53
Securing the Notebook	54
Software	55

Power Supply

On/Off Button

Power on or off your notebook by pressing the on/off button (4) briefly.

The operational indicator will inform you about the operational status of the notebook. The notebook will always be switched off, if the main switch is pressed for more than 4 seconds.

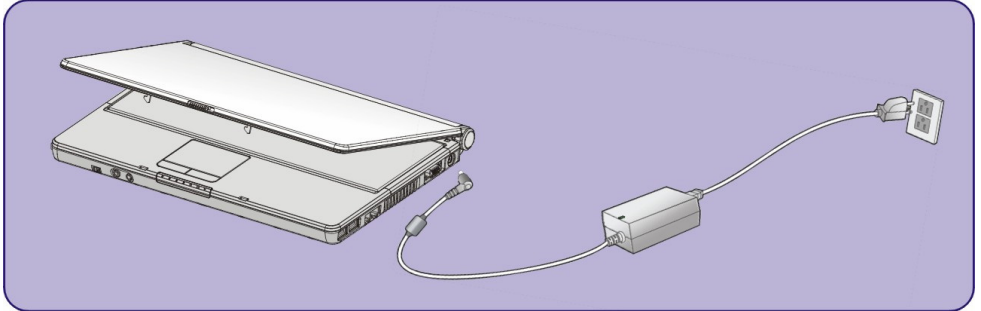
Warning!

Do not switch off your notebook while the **hard disk** or the optical drive is running and the corresponding **media activity LEDs** are lit. Otherwise data may be lost. To protect the hard disk you should always wait for 20 seconds after powering down the notebook before powering it up again.

Power Adapter

Your notebook is supplied with a universal AC power adapter, which automatically adjusts to the available power source. The following levels are supported: **AC 100-240V~/ 50-60 Hz**. Please follow the power supply **safety instructions** found on page 5.

The power adapter is connected via a power cord to an AC outlet. The DC power lead from the power adapter is connected to the **right** side of the notebook (**21**).



The adapter has an on and off switch. No electricity will be used and the notebook will not be supplied with electricity if the switch is set to OFF (**0**).

The adapter provides the notebook with power in the ON setting (**I**) and also charges the battery. The power supply indicators of the notebook provide details on the operating state. The battery is also being charged when you are working on your notebook with the power adapter. The power adapter is still live if the notebook is not connected with it. You should therefore unplug the power adapter from the outlet if it is not connected to the notebook or set the adapter to OFF (**0**).

Warning!

Use only the power adapter and power cord supplied with your notebook.

Battery Operation

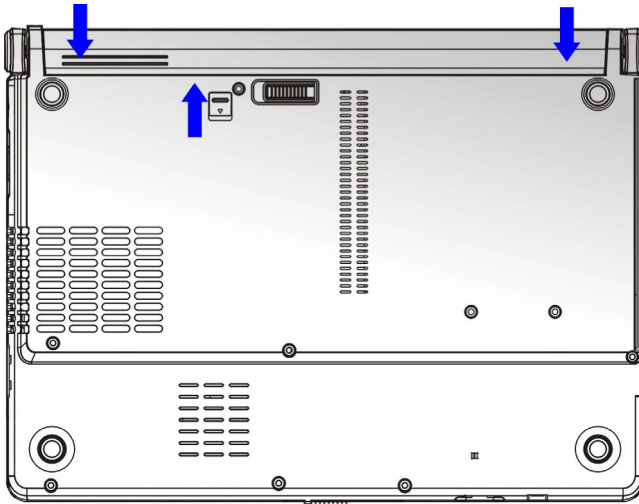
Note

Please charge and discharge the new battery completely two to three times in succession, so that it will achieve its full performance!

Batteries store electrical energy in their cells and then deliver it when needed. The useful life and performance of your battery depend on careful handling. The battery should be completely discharged before a charging process and completely charged again, in order to optimize its useful life and its performance. You must also pay attention to the Safety Notes from page 8.

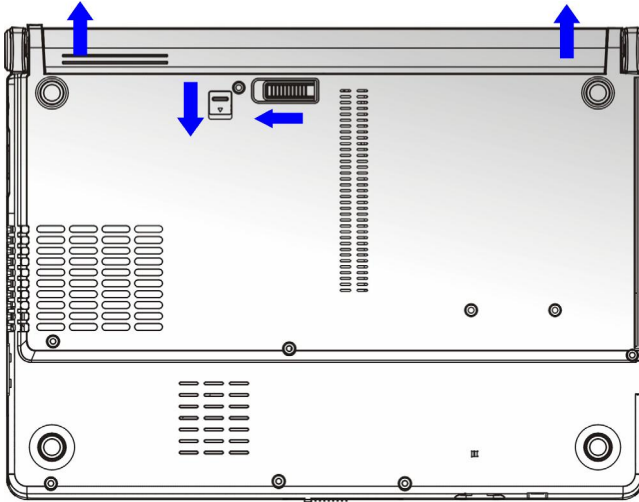
Inserting the Battery

Slide the battery into the battery compartment. Lock the battery under all circumstances, in order to avoid it falling out unintentionally.



Removing the Battery

Push the Safety Lock to the 'Unlock' position, in order to remove the battery pack.



Warning!

Do not remove the battery while the notebook is running on battery power. You increase the possibility of losing data.

Warning!

Pay attention that the contacts to the battery and the notebook are not dirty or damaged when storing the battery and using the notebook. This could lead to malfunctions.

Charging the Battery

The battery is charged via the power adapter. If the power adapter is connected, it charges the battery automatically, whether the notebook is turned on or not. When the notebook is switched off, full charging takes a few hours. If the notebook is switched on, the charging process takes a significantly longer time.

Note

The charging process will be interrupted if the temperature or the voltage of the battery is too high.

Discharging the battery

Operate the notebook by means of the battery until it switches off independently because of the low battery charge.

Note

Think about saving your open files in good time, to avoid a possible loss of data.

Battery Performance

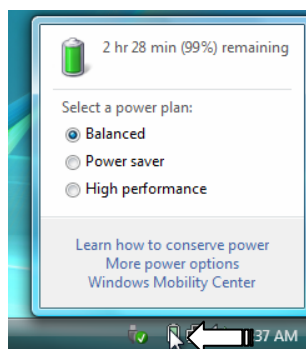
The particular operating duration will vary according to the setting of the energy saving functions. You can adjust these to your requirements under **Energy Options in System Control**. Apart from this, your notebook will require a higher power demand when carrying out certain tasks, such as playing back a DVD.

Checking the Battery Level

In order to check the current level of the battery, move the cursor over the power symbol in the taskbar.

The symbol of a battery is displayed during battery operation.

You will receive additional information about settings if you double click on this symbol.



Note

If you ignore the warning signal when the battery level is low, your notebook goes into hibernate mode.

Warning!

Never remove the battery while the notebook is switched on or if the notebook has not yet gone into hibernate mode, as this may lead to loss of data.

Power Management

Your notebook offers automatic and modifiable power saving functions that you can use to maximize battery life and reduce overall operating costs. The power saving modes are known as sleep mode and hibernate mode.

Sleep Mode

When in sleep mode, the contents of the RAM of your notebook are preserved while practically all other components of your notebook are shut down, reducing your power consumption to a minimum. By pressing any key on the keypad, you can bring your notebook back to the fully operational state. You will restart at precisely the line in which you were working prior to the interruption. The computer takes less time to go into and come out of sleep mode, but uses more power than hibernate mode.

Hibernate Mode

The hibernate mode is an alternative to a complete shutdown of the notebook. In this mode all data from RAM (system and graphic data) are copied to the hard disk as a file. As soon as the data has been safely saved, the notebook powers down. When the notebook is switched on again, this file is written back to RAM by the BIOS. In a few moments the notebook is in the exact state as when it was last used. If while working on a document the notebook is closed (assuming the correct ACPI setting), the notebook saves the data in RAM for you automatically. You will restart at precisely the line in which you were working prior to the interruption. The computer uses no power while it is in hibernate mode, but it takes a little longer for the computer to go into and come out of hibernation compared to sleep.

Display

Unlike a normal monitor, the TFT display does not produce either radiation or flicker.

Opening and Closing the Display

A display catch (7) keeps the display closed when the Notebook is not in use.

Open the display by pushing the display catch to the right with your thumb and then open the display up to the required position with your thumbs and forefingers.

Warning!

To avoid damage to the TFT Display, never open it more than 120°. Do not forcibly open it.

The opening and closing of the display can be assigned various functions via the Power management feature.

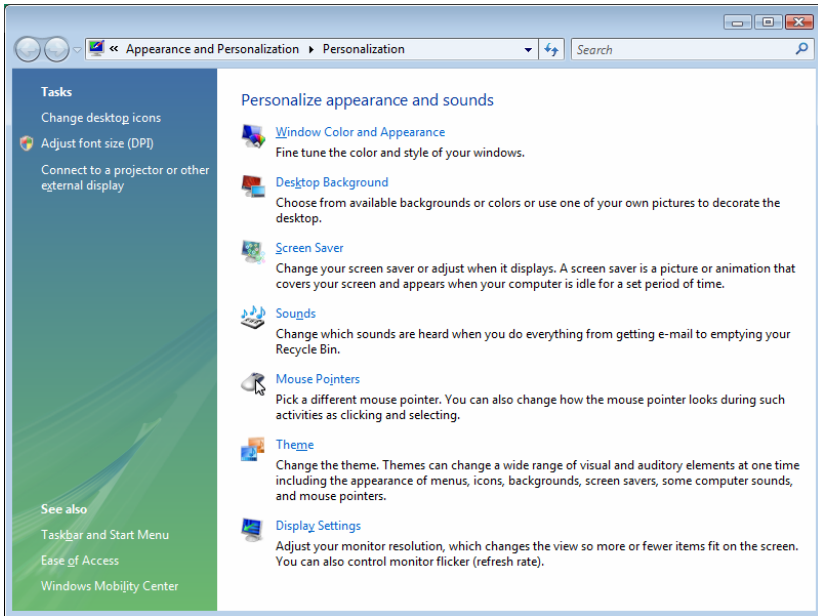
Screen Resolution

The integral screen has a native resolution of **1280 x 800** pixels. If you change to a presentation with different characteristics in the Windows “**Personalization**” Help Program, the display will not appear on the whole area of the screen, among other effects. Using a higher resolution can lead to distortion of the display, especially with text. Using a lower resolution may cause the display to use only a portion of the screen area. You can adjust the presentation to the mode supported with the Windows “**Personalization**” Help Program.

Personalization Appearance and Sound

This program offers you the possibility of adjusting the presentation on your display. This includes the background colour, the screensaver, Active Desktop (web), additional display settings and your graphics card, for example. The program can be started as follows:

- Right mouse click on the Windows interface (Desktop) and left mouse click on **Personalization**
- or**
- Through **Start** ⇒ **Control Panel** ⇒ **Personalization appearance and sound**, by means of a double click with the left mouse button.



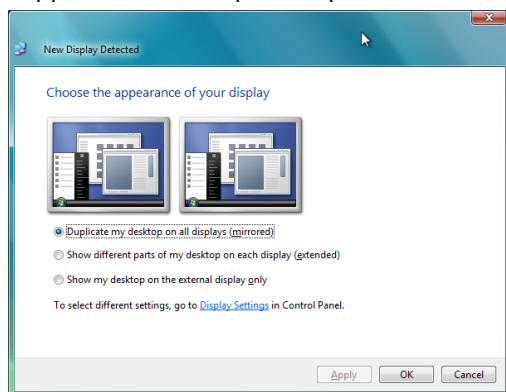
You will have the possibility of changing the DPI setting, for example, in order to optimise the display presentation. Click on **Adjust front size (DPI)** to do this.

Connecting an External Monitor

The notebook has a VGA port (**20**) for connecting an external monitor.

1. Shut down your notebook.
2. Connect the video signal cable of the external monitor to the VGA port of the notebook (**20**).
3. Connect the external monitor to the electrical socket and power it up.
4. Start your notebook.

The external screen will be determined after the operating system has been loaded. The following Window will appear and various possible presentations will be offered to you:



Duplicating the Desktop

This mode duplicates the display of the Notebook on the external monitor.

You will switch between the following combinations with the help of the **Fn + F2** key combination:

- Only Notebook (1 x Fn + F2)
- Only external monitor (2 x Fn + F2)
- Notebook + external monitor (3 x Fn + F2)

Extending the Desktop

An empty Desktop will be displayed on the second [external] monitor in this mode. Windows from the first screen can be shifted to the second one and vice versa.

This option does **not** support the key combination **Fn + F2**.

The screen resolution and the colour quality of the individual display devices can be set under “**Control Panel ⇒ Personalize ⇒ Display Settings**”.

Data Entry

The Keyboard

By dual assignment of certain keys you have the same range of functions available to you as with a normal Windows keyboard. Some functions are input using the **Fn** key, which is normal on notebook computers.

Notebook-Specific Key Combinations

Combination	Description
Fn + F2	Display Toggles the display screen between internal monitor, external monitor and simultaneous display.
Fn + F3	Touchpad Switches the touchpad on / off.
Fn + F4	Enhances screen brightness.
Fn + F5	Reduces screen brightness.
Fn + F7	Decreases the volume.
Fn + F8	Increases the volume.
Fn + F9	Mute Switches the loudspeakers on / off.
Fn + F12	Sleep Power saving functions. This key combination is set to Hibernate by default. To adjust this key to your own needs go to Personalization ⇒ Screensaver in Power Options .

Touch Pad

The touchpad is positioned in front of the keyboard.

The mouse pointer (cursor) follows the direction pre-determined on the touchpad by the movement of your finger in the normal mode.

Caution!

Do not use a ball-point pen or other object on the touch pad, as this could damage or cause a malfunction of your touch pad.

Below the touch pad are the left and right mouse buttons which can be used as on a normal mouse.

You can also perform a direct click or double click using the touch pad by tapping the surface briefly once or twice.

In the Windows® Control Panel you will find a number of useful settings that will make using the touch pad easier.

The Hard drive

The hard drive is the main storage medium combining large storage capacity and rapid data access.

The Windows operating system cannot use the full capacity of the hard drive, which means that there will be a difference between the capacity that the BIOS displays and what the operating system displays.

The hard drive contains the operating system of the computer, other application programs and backup files. These programs and files are pre-installed on your notebook, so you may note that some of the space on your hard drive is already taken.

Whenever the computer is accessing the hard disk, the corresponding LED illuminates.

Warning!

Never switch off the computer while the busy indicator is lit since this may result in loss of data.

If you are looking for a file on the hard drive and you know the name, go to Search on the Start menu to find the file. Following is some general information on where you might find some common files.

Usually your hard drive is divided into several partitions, as shown below. The partitions of your hard drive may vary from what is shown here.

BOOT	C:	Windows Software programs Your documents
RECOVER	D:	Drivers for internal Notebook components Installation files for software that came with your Notebook Restore software

Important Directories

The most important directories preinstalled on your notebook are shown below. These directories may vary from what is shown here.

Warning!

Do not delete or modify these directories or their contents since data could be lost or the functionality of the system could be at risk.

Also pay attention to this:

You will no longer be able to carry out the recreation of the supply status by means of the Support Disc (⇒ p. 72), if you have converted the Recovery Partition into a NTFS file system.

C: This is the main hard disk drive partition for your notebook. It is where your program files, settings, and documents are stored, as well as files necessary for running Windows.

C:\Program Files

Includes files belonging to software programs.

C:\Windows

The main directory for Windows.

D:\Driver

Drivers for internal notebook components.

D:\Tools

Includes installation files for software that came with your notebook.

D:\Recover

Includes the files needed to perform a system restore.

The Optical Drive

Loading a Disc

Unlike optical drives of desktop PCs optical drives of notebooks retain discs with the help of a locking mechanism.

When inserting the disc you should take care to push the disc right **onto the locking mechanism** so that it can lock in position.

Note

Do not place protective foils or other stickers on your discs. To avoid damage to your drive, do not use deformed or damaged discs.

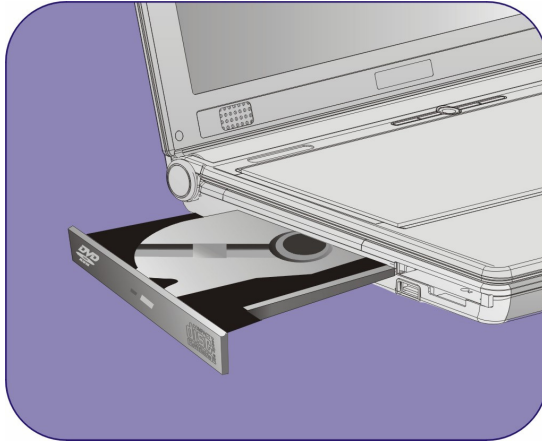
Warning!


Do not use scratched or dirty discs, discs with pieces broken off or discs of poor quality. Because of the high speeds in the drive the discs might break and damage your data as well as your drive. Examine the discs before you enter them. If damage or dirt is visible, you should not use them. Damage caused by faulty media is excluded from warranty and their repair must be charged.

Warning!

The disc can be damaged when the drive drawer is pushed in, if it has not been positioned on the support correctly.

1. Press the eject button at the optical drive to open the tray.
2. Pull the tray out completely with care.
3. Remove the disc from its case, without touching the unprinted side if possible.
4. Place the disc on the tray so that it lays flat with the label facing upward and gently push the tray in to close it. The disc will now lie flat on the tray and will engage onto the disc holder audibly.



5. Test that the disc is able to turn freely and then push the tray back into the optical drive carefully. The **'E'** drive letter will have been allocated to your optical drive in the delivery status. You will have easy access to your files on your disks with Windows Explorer (**Computer**). Start the **Computer** Help Program by means of the Desktop link or by pressing the Windows key  and the **'E'** key at the same time. Open Windows Explorer by means of **Start** ⇨ **All Programs** ⇨ **Accessories**. The pre-installed media reproduction will be used automatically during access to DVD videos (or audio and video files on normal data CDs).
6. Press the eject button if you want to remove a disc.

Warning!

While the notebook is accessing the optical drive the media activity indicator is lit. Do not try to remove the disc from the drive while this LED is lit.

Emergency Ejection of a Blocked Disc

If the tray fails to open automatically, then the tray can be opened manually provided there is an opening for emergency ejection (**15**).

Restart your notebook and if the tray is still locked proceed as follows:

1. Shut down Windows and switch off your notebook.
2. Insert a long thin object (like a straightened paper clip) into the emergency ejection opening until you feel resistance.
3. Press lightly and the tray will open.
4. Remove the disc and restart the notebook.

Playing Back and Retrieving Data from Discs

Your notebook is able to playback and to retrieve Audio CDs, DVD Movies and Data discs.

After loading the disc your operating system will open a selection window with different options for playback. Normally there are various programs at your disposal.

If your operating system doesn't open the selection window you still have the possibility of the access via the "**Explorer**" or "**Computer**".

Regional Playback Information for DVD

The playback of DVD movies includes the decoding of MPEG2 videos, digital AC3 audio data and the deciphering of CSS protected contents.

CSS (sometimes called copy guard) is the name of a data protection program incorporated by the movie industry as an action against illegal copies.

Among the numerous regulations for CSS licensees the most important ones are the country specific playback restrictions.

In order to facilitate the geographically restricted release of movies, DVD titles are released for certain regions. Copyright laws require the restriction of each DVD movie to a certain region (usually the region, in which it is sold).

DVD movie versions can be published in several regions but the CSS regulations require that each CSS decipherable system may only be used in one region.

Note

The decoding software included with your Notebook may be changed for regional DVD decoding **up to five times**, after which the drive will only play DVD movies for the region setting last entered. Changing the region code after that will require factory resetting which is **not** covered by warranty. If resetting is desired, shipping and resetting costs will be billed to the user.

Subjects Concerning the CD/DVD-Rewriter

This Section only relates to devices that have been supplied with a CD-RW, a combination drive or a DVD-RW drive.

First of all, you receive information on the so-called **blank discs**.

Recordable/Rewriteable Discs

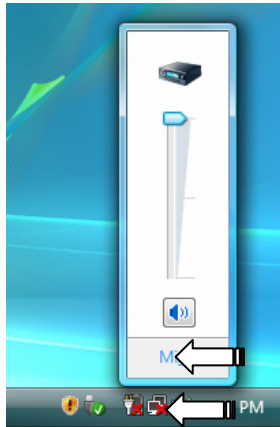
Normal Discs are pressed from a digital, glass master and then sealed. In the case of blank disc, the information is burnt onto the disc with the laser of the Rewriter. Therefore these discs are more sensitive than normal discs.

Please avoid the following when using recordable/rewriteable discs - especially blanks - that have never before been used:

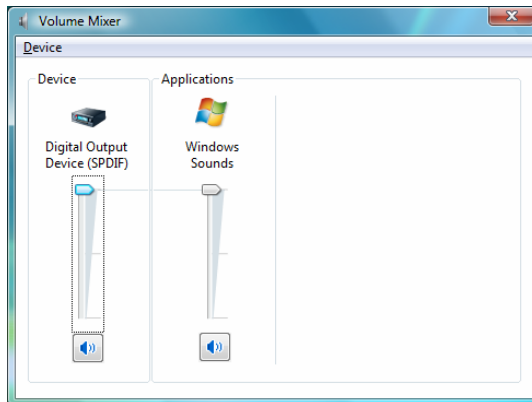
- radiation by direct sunlight (UVA/UVB)
- scratches and damage to the disc surface
- extreme temperatures

The Sound Card

Your notebook has an integrated stereo sound card (on-board) with 16-bit and 3D spatial sound effects (3D). The sound card is compatible with the industry standard Sound Blaster and Microsoft Sound System Version 2.0. This guarantees optimal support for all popular programs and games. If you wish to alter the base volume, click on the loudspeaker symbol in the task bar.



Click on **Mixer**, in order to open the volume mixer.



By using the keys **Fn + F7** and **Fn + F8** you have the possibility to regulate the volume.

External Audio Ports

The use of the external connections gives you a good opportunity to connect your notebook to external devices.

Caution!

The use of headphones/earphones with a high volume can lead to lasting damage to your hearing. Set the volume to the lowest level before reproducing any sound. Start the sound reproduction and increase the volume to the level that is comfortable for you. Changing the basic settings of the equalizer can also cause damage to the hearing of the listener.



It can cause damage to the hearing ability of the listener if a device is operated through earphones with an increased volume for a long period.

Microphone In (9)	For recording via an external microphone.
Audio Out (10)	For sound reproduction via external stereo equipment such as loudspeakers (active) or headphones.

The Network

What is a network?

A network means connecting your notebook to one or several other computers. Users can transfer data between computers and share resources such as printers and hard disk drives.

Here are some practical examples:

- You can exchange E-mail and manage appointments in an office.
- Users can share a printer in a network and save their data on a central server.
- Two or more computers can be connected to play network games or share data.

Ethernet-Network

If your notebook has an Ethernet connection, you can use this to connect to a network.


The following explanation refers to notebooks with a network connector.

Connect one end to the RJ45 connection (Western plug) at the network interface of your notebook (**19**) and the other to another PC or a hub/switch.

The Windows Help and Support Centre offer extensive information about networking your Notebook. You can access this information by clicking on **Start**, then **Help and Support**.

Wireless LAN

Wireless LAN is an optional feature. This function allows you to create a wireless network link with an access point or directly with another wireless-enabled PC.

Using the hotkey  you can enable or disable the wireless LAN function and the corresponding LED for WLAN will light.

Warning!

Make sure the Wireless LAN option is switched OFF in any environment where it might interfere with critical and sensitive devices, e.g., on aircraft, in hospitals and other medical centres, etc.

Conditions

An access point is a wireless transmitter that communicates with your notebook and controls access to the network connection (e.g., a home network or a broadband connection such as DSL). Wireless access points are often found in offices, airports, universities or Internet cafés. They offer access to networks or to the Internet. **Access authorizations** are normally needed. A fee may be required to use a public access point. To set up a wireless network to share Internet access, files, and printers at home, you will need an access point, a router, and a broadband (DSL or cable) modem. Some access points can also serve as a router and/or a broadband modem. Check with your retailer or Internet Service Provider to find the best solution for your needs. A link to another computer with wireless LAN functionality can also be created **without an access point**. This will allow you to share files, but you will need an access point and a router to share an Internet connection. The wireless network connection works in accordance with the **IEEE 802.11n** Standard (compatible with the 802.11b/g Standard). If encrypted transmission is used, this must operate according to the **same principle on all devices**. Encryption is a method of protecting the network from unauthorized access. The transmission speed (max. 300 Mbp/s) can vary according to the **distance** and **loading** of the partner.

Troubleshooting within the Network



Why does an error message appear when I click on the network environment?



The **computer name** must be unique on the network and may not be the same as the **task group**.



It appears that the network boards are unable to communicate. What might be the problem?



Maybe one of the used network boards works with a **different speed** (e. g. 10 instead 100 Mbit/s) and your network computer is unable to recognize this. If necessary, set the network driver to the compatible speed.

If two PCs should be linked you require a **cross-link** cable, otherwise use a **patch** cable.

In addition, check the **protocols** and the **configuration**.



The data transmission is incorrect or very slow. What might be the problem?



Maybe you have the wrong cable (UTP / CAT3 or lower) or the problem is the proximity of a power cord or another source of interference.

The Multimedia Card Reader

Memory cards are media that are being used for a variety of purposes, especially in digital photography. They are increasingly replacing the floppy disk. The form and capacity of a memory card can vary according to the manufacturer.

Your notebook supports the following formats:

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

When inserting memory cards, ensure that the contacts are facing the right way. See table below. Incorrect insertion of a card can cause damage to the card reader and/or the card.

Card type	Contacts
SD (Secure Digital)	pointing downwards
MMC (MultiMediaCard)	pointing downwards
Memory Stick	pointing downwards
Memory Stick Pro	pointing downwards

Inserting Memory Cards

Note

Memory cards can only be installed in **one direction**. Refer to the instructions on the previous page.

Push the memory card into the slot.

Removing Memory Cards

To remove the SD/MMC-cards or memory sticks pull it out and remove it.

Express Card

Your notebook supports the Express standard.

Both Express/34 and Express/54 cards (the naming refers to the sizes of the cards) are available on the market. Your notebook supports both card formats.


Installing Express Card

Note

Please always read the instructions that come with your Express card before installation. Remove the dummy card from the slot before installation. Replace the card to protect contacts against dirt if the Slot is not used.

Removing Express Card

Please take note of the following before removing the Express card:

- Terminate the program which you used with the card.
- Left-click on the icon Safely Remove Hardware  in the taskbar, select the card and click on **Stop**.

In order to remove the card, first push it into the contact to unlock it. Pull the card from the bay and store it securely.

Universal Serial Bus (USB) Port

USB ports provide an easy way to connect many peripheral devices to your Notebook (16). You can use any USB device with any USB port. Your notebook will have **3 USB 2.0 connection sockets** (USB 1.1 compatible).

Some USB devices require that you reinstall software drivers when you connect the device to a different USB port than the one originally used. This can be avoided by always using the device with the same USB port.

Devices connected directly to the USB bus should not draw more than 500 mA. Should the devices need more power than this, it will be necessary to provide a powered hub. The data transfer speed is 1.5 Mbit/s or 12 Mbit/s, depending on the device connected.

Note

Some USB devices require that you reinstall software drivers when you connect the device to a different USB port than the one originally used. This can be avoided by always using the device with the same USB port.

IEEE 1394 (FireWire)

The IEEE 1394 connector (**8**), also known as iLink[®] or Fire Wire, is a serial bus standard used for rapid digital data exchange.

Note

Take care that the connector and the socket fit exactly to avoid damaging the contacts. Because of its asymmetric form the plug only fits into the socket in one position.

Application Options for IEEE1394

- Connection of digital devices of the entertainment industry, such as set-top speakers, digital video and camcorder, 'Digital Versatile Disk' (DVD), television etc.
- Multimedia applications and video processing.
- Input and output devices such as printers, scanners, etc.

Technical Specifications

- Depending on the application, the maximum data transfer is about 100, 200 or 400 Mbit/s, corresponding to a data throughput of up to 50 MB per second.
- The device can be plugged in or unplugged during operation (hot plugging).
- The standard cord ('Shielded Twisted Pairs' –STP) includes 6 strands, two lines are live (8V up to 40V, 1.5 A max.) and can be used as an external power supply. The four signal lines transfer data or control information. Some devices do not require a power supply via the cord in these cases four pole plugs are used.

Securing the Notebook

Your new Notebook will make software and hardware solutions to unauthorized access available to you.

Fingerprint Sensor

Your new notebook is equipped with a fingerprint sensor.

Startup Password

You can protect your notebook against unauthorized use with a switching on password. Then, an invitation to enter the password will appear on the screen when the notebook is switched on.

The password will be set up in **BIOS**.

Warning!

Keep your password in a safe place. You will not have any possibility of deleting your password if you forget it. Contact your Customer Service in that case.

You can also use the security options of Windows Vista[®], in order to protect your data against unauthorized access. You will find further information in the chapter “**Data and System Security**” starting on page 68.

Using a safety lock

You can prevent theft by using a so called **Kensington lock**, which can be bought at your local retailer.

The cable wraps around an object and the “T” shaped end inserts into the Kensington lock port and a key or combination dial is used to secure the lock in place. Please keep your key at a safety place.

Software

There are many kinds of help and information for using your Notebook. This section tells you where to get help with the Microsoft® Windows® Vista® operating system, software programs, and your notebook.

Getting to Know Windows Vista®

Windows Vista® offers different options to understand its operation, we will mention only a few of those options here:

Windows Vista® – Quickstartguide

This Handbook will give you a brief overview of the operation of your operating system.

The following themes are dealt with in it:

- Initial steps
- The Welcome Center
- Innovations
- Help displays

We recommend this reading matter to beginners and those switching from other versions of Windows.

Windows Vista® – Help and Support

An answer to almost every question can be found in this program.

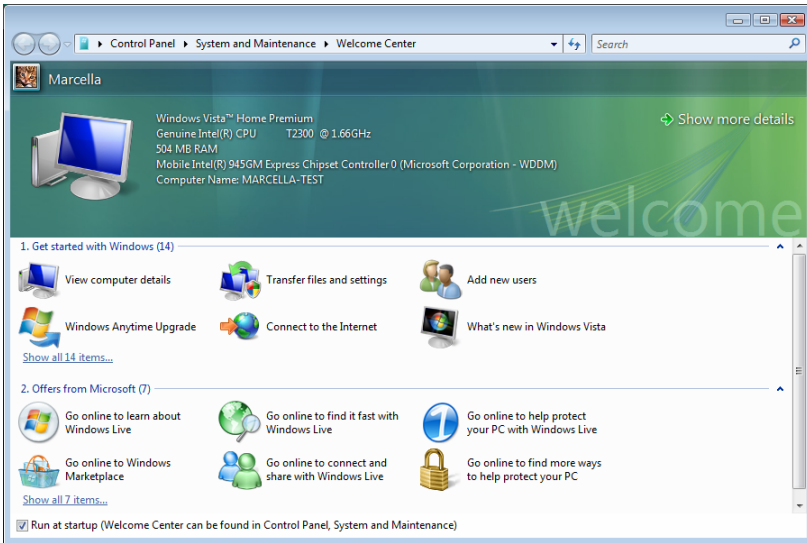
This help function fully covers the Windows operating system.

It is helpful for both beginners and professionals. You can print or bookmark the information, which is categorized into topics. You start like this:

1. Click on **Start** 
2. Now select **Help and Support** 

Windows Vista® – Welcome Center

You will see the Welcome Center at the first display of the Windows Vista® Desktop. This contains useful links that will make it easier for you to start using Windows.



It is the aim of this feature to enable both beginners and experienced users to make additional setting for the optimal use of Windows Vista® after first bringing the Notebook into operation.

The Welcome Center has been subdivided into many small groups of subjects, so that the user will have the possibility of adjusting the content optimally to his or her knowledge. There are some of the links in the following:

- View computer details
(Find information about you computer, the type of your graphics card and the Windows Vista® version here)
- Transfer files and settings
(Transfer data and settings off your old Notebook with this)
- Add new users
(Administratrate and open user accounts for each user of the Notebook with this)
- Connect to the Internet
(Configure your internet access with this)
- What's new in Windows Vista®
(Learn how Windows Vista® is different in comparison to older versions)
- The use of the email program
- ...and much more!

Use the Welcome Center to understand your Notebook better and in order to be able to use it optimally. It will also serve you as an additional source of information for recognizing and removing potential problems.

You will call up the Welcome Center as follows, if you closed it after the start:

1. Click on **Start** 
2. Select **Welcome Center**  in the Program List.

Windows Vista® – User Account Control

The User account control contributes to the prevention of unauthorized changes to the Notebook.

A window with the message “**If you started this action, continue.**” will appear as soon as you carry out an unauthorized change.

- Click on **Continue**, in order to continue the procedure.
- Click on **Cancel**, in order to end the procedure.

Software Installation

Note

If your operating system is configured that the installation procedure accepts only signed drivers (default) and software an information screen will appear.

The software included in delivery is **already pre-installed** in the factory.






It happens that during installation procedure important files can be changed or even cancelled. To avoid eventual problems in using older files after installation, make sure to safeguard your hard disk.

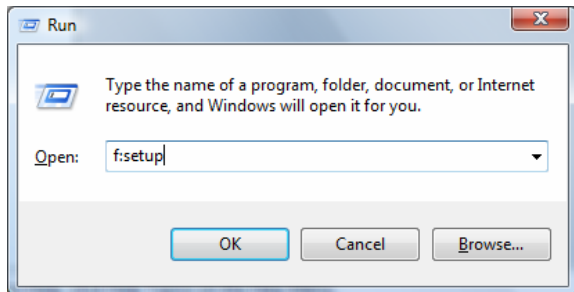
Please follow the instruction of the software vendor. We will describe a typical installation. Once you insert a disc, the installation menu is started automatically.

Note

If the automatic start does not work, it is likely that the so-called **Autorun** function has been deactivated. Read the respective chapter in Windows Help on how to activate this function.

An example for the manual installation without the autorun function:




1. Click on **Start** .
2. Click on **All Programs**.
3. Open the **Accessories**  program point.
4. Select the item **Run** .
5. Now enter the letter of the CD-ROM drive followed by a colon and the program name setup:



6. Click on **“OK”**.
7. Follow the instruction given by the program.

Uninstall Software

In order to remove installed software from your Notebook, follow the next steps:

1. Click on **Start** .
2. Click on **Control Panel** .
3. Then select the **Programs**  option.
4. Select the respective program, start the de-installation and follow the instructions on the screen.

Windows Activation

Microsoft is committed to the protection of intellectual property rights and the reduction of software piracy. Therefore Windows Vista[®] contains software-based product activation technology. Your copy of Windows Vista[®] has already been **activated for your Notebook**.

Product activation is needed if some components of your Notebook have been replaced or you use a non-authorized BIOS. If necessary you can activate Windows Vista[®] as often as requested.

You will probably need to activate Windows Vista[®] by telephone even if Internet Activation is available. This is due to the pre-activated SLP version which runs with a special Product-ID. However, activation needs your unique Product ID which can be found on the **Certificate of Authenticity** sticker on your Notebook housing. When you call, please inform your agent that you are running an OEM-(SLP) version of the software.

Product activation on your Notebook

In few cases it may still be required to activate Windows Vista[®]. If activation via the **internet** is acknowledged with an error message you should perform the following steps.

1. Please select the **telephone activation** and click until the related screen appears.
2. Now click on **Change Product Key**. A new window appears. Enter the product key. This is located on the **Certificated of Authenticity (COA)**, on the computer's casing.
3. Acknowledge your entry and follow the instructions on the screen. Notify your Microsoft consultant, if necessary, that you have purchased an OEM license with your computer.

The BIOS Set-up-Program

In BIOS setup (Basic Configuration) there are a number of configurable parameter settings available for your notebook. For example, you can change the operating mode of the interfaces, security features or power management.

Warning!

The notebook is factory pre-set to guarantee optimum operation. Only modify the parameters if necessary and if you are familiar with the configuration options.

Running the BIOS Set-up

You can only run the BIOS configuration program at system start-up. If the notebook has already started, power it down and then up again. Press the **F2** function key in order to start the BIOS-SET-UP.

BullGuard Internet Security

The BullGuard Internet Security Package is a combination of the currently most up-to-date PC security technologies on the market and thus offers you 24-hour optimum protection.

BullGuard is already installed, so that additional installation will not be necessary. If you nevertheless have to carry out an installation (e.g. after system restoration), you will find the software package on the application/support disc supplied with the machine.

BullGuard Internet Security consists of the following security components:

- **Antivirus**
The centrepiece of any serious PC security application, the Antivirus application screens your e-mails, and scans your hard drives for viruses and malware. The BullGuard Antivirus combines the highest update frequency in the business with a no-nonsense user-interface.
- **Antispyware***
BullGuard Antispyware protects your PC from all known kinds of spyware and adware by searching and cleaning files, registry keys, processes and cookies, protecting you from identity theft and the loss of personal information.
- **Spamfilter***
The BullGuard Spamfilter will protect you from annoying spam and potentially costly phishing attempts - a key tool in keeping your Inbox free from unsolicited mail.
- **Backup***
Backing up your files has never been easier with both local and online backup. Not only can you customise the size of your online backup drive to suit your needs - once uploaded, you can access these files from any computer connected to the internet anywhere in the world!
- **Support***
BullGuard Support is a key component in all BullGuard products. Assistance with all security related questions available to all users directly from the application. No FAQ, no automated response – real people and live help.

* Information

The **Antispyware**, **Spam filter**, **Backup** and **Support** components will only be released at the free registration and will be deactivated after the expiry of 90 days.

Procure a BullGuard subscription through the internet link given below, in order to be able to continue to use this module.

The BullGuard Internet Security Package will be updated with the most up-to-date virus information for 90 days after the **free registration**.

The registration window will only appear after your notebook has been restarted. You will register by entering your email address.

Note

Keep your password at a secure place.

The antivirus software will continue to run after the expiry of 90 days, but it will no longer be updated, so that your notebook will not be protected against new viruses.

The purchase of various subscriptions through BullGuard is possible in order to always receive the most up-to-date information and updates.

A subscription will be purchased on the internet and carried out without complications. An additional release or the entering of a licence is not necessary. Neither changes nor additional settings will have to be made.

The release will take place automatically after the purchase of a subscription.

Read the information about this on the internet at:

https://www.bullguard.com/buy_new.aspx?

Note

The operating system and anti-virus software are automatically updated when the first online connection is made. These processes usually take a few minutes, during which time the operating speed of the computer may be affected although this is only noticeable on initial start-up.

Chapter 4

First Aid

Subject	Page
FAQ	67
Data and System Security	68
System Recovery.....	71
Troubleshooting.....	73
Maintenance.....	76

FAQ – Frequently Asked Questions



Do I still have to install the enclosed discs?



No. Basically all programs are already preinstalled. The discs are only intended as backup copies.



What is the Windows activation?



Your operating instructions include a chapter about this subject.



When do I have to activate Windows?



Your software has been preactivated in the factory. An activation will only be required, if ...

... several components are replaced by others.

... you installed a new motherboard.

... a different BIOS version has been installed.

... you install the software to another computer.



How do I perform a data backup?



Make a backup and a retrospective backup of selected data on external media (CD-R), in order to become familiar with the technology.

A backup is unusable if you are not in a position to recreate the data, the medium (CD-R) is defective or is no longer available.



When is the recovery of the factory setting recommended?



This method should be chosen as the last resort. Read chapter “**System Restore**” concerning the possible alternatives.



Why is the boot partition missing when booting from the support/application disc?



The first partition is formatted with the file system NTFS. Compared to FAT32 this file system offers more security and a more efficient access. However, NTFS partitions can only be read from operating systems supporting this. This is not the case in the aforementioned disc.

Data and System Security

The programs described below are part of your Windows operating system. You will have additional information on these programs in the Windows Help file.

Data Security

Back up data regularly on external media such as a CD-R or CD-RW. Windows offers **Backup Status and Configuration**.

This program is found in **Accessories** ⇒ **System Tools** within the Start menu. You should make a backup disk with all your passwords and the operating system's original configuration.

Maintenance Programs

You can avoid some hardware and software errors with disk maintenance programs such as **Disk Defragmenter** and **Disk Cleanup**. The program **System Information** can also be helpful since it gives you detailed information about your system configuration. You will find these programs in **Accessories** ⇒ **System Tools**.

Windows® Update

Windows Update is the online updating of Windows. Use Windows Update to download elements such as security updates, important updates, the newest help files, drivers and Internet products from the Internet.

The website is regularly augmented by new content, so that you can download the newest updates and error corrections at any time, to protect the notebook and guarantee its functioning.

Windows Update will search through the notebook and provide a list of individual updates specially for the configuration of your notebook.



Each update that Microsoft regards as important for the operation of the operating system, programs or hardware components will be classified as an “important update” and automatically selected for installation for you.

Important updates will be provided to remove known problems and to protect the notebook against known security risks.

Carry out four simple steps, to download the updates needed and to keep your computer on the current status of technology:

Note

Updates can be done only via the Internet. When downloading updates, make sure that your notebook is online.

1. Click on **Start** .
2. Click on ▶ **All Programs**.
3. Open **Windows Update** .
4. Click on Check for update.
5. Click on **Add** to select the desired update and to add it to the updates to be installed, while you are searching through the available updates in each category. You can also read a complete description of each individual element by clicking on the **Read further** Link.
6. Click on **Check and install updates**, when you have selected all the desired updates, and then click on **Install now**.

Windows Update Information for Data Security

Windows Update needs certain information about the respective notebook, so that a suitable list with updates can be provided for you. This information will include the following:

- Version number of the operating system
- Version number of Internet Explorer
- Version numbers of additional software programs
- Plug & Play identification key of the hardware devices

Windows Update will stand up for the protection of your private data and will not record your name, address, email address or other forms of personal data. The information collected will only be used during the time that you are visiting the website. It will also not be stored.

System Restore

Windows Vista[®] provides a useful function (**System Restore**) enabling the storage of the so-called **Recovery points**.

The system remembers the current configuration as a snapshot and returns to this, if necessary. The advantage is that an unsuccessful installation can be cancelled.

Recovery points are created automatically by the system, but they can also be set manually.

You can determine and configure yourself the maximum memory taken up by this. You find this program in the program file under **Accessories** ⇒ **System Tools**.

We recommend setting a **recovery point** before installing a new software or driver. If the system does not run stable any longer this enables you usually to return to a workable configuration without deleting newly created documents. In the next paragraph read your options for a repair of an incorrect installation.

Correction

Windows Vista[®] includes various functions ensuring that the Notebook as well as the installed applications and devices work correctly.

These functions assist you in solving the problems which might occur by adding, deleting or replacing files required for the functionality of the operating system, the applications and devices. The recovery function or functions you use depend on the type of occurring problem or error. For detailed information refer to the Windows help.

System Restore powered by Symantec



If your system is not functioning properly and Windows Vista® **System Restore** did not solve the problem, then you should use the **Application Support Disc** and **not** the Windows Vista Recovery Disc to restore your system.

Limits of the Recovery

- Changes made to the original configuration (RAS, Desktop or Internet settings) and installed Software will be ignored by this Recovery and will not be reloaded.
- Driver Updates or hardware installed by you will be ignored by this Recovery.

Warning!

All data on drive C will be erased. If necessary, backup all required data on drive D. (You **must** pay attention to the information of pages 4 and 68).

This recovery will reset your system to its **condition at delivery**. Printer installations or other additional software must be reinstalled.

Performing System Restore

1. First, please carefully read the entire **System Restore** section of the Windows Help file.
2. Power up the Notebook and immediately press the key **F3** to display the recovery menu.
3. Follow the instructions on the screen.

The notebook will restart and return to its original condition at the time of delivery.

Troubleshooting

Localize the Cause

Errors can have simple causes, but sometimes they are caused by faulty equipment. We would like to give you some tips to help solve common problems. Should these instructions not lead to success, please feel free to contact us.

Check Cables and Connections

Visibly check all cables and connections. Should all lights be off, check whether all equipment is supplied with power.

- In battery mode, connect the notebook to the power adapter and ensure that the battery is charged up.
- If you are operating the notebook with the power adapter, check the electrical socket, power cord and all switches in the circuit of the electrical socket.
- Switch off the notebook and check all cable connections. Check the connections to peripherals. Do not exchange cables, even though they may look similar. The polarity in the cables may be different. When it is confirmed that the notebook has power and all connections are correct, turn the notebook on again.

Errors And Possible Causes

The screen is black:

- This error can have different causes:
 1. The operational display (On /Off switch) does not shine and the Notebook is in the swap file status.
Solution:
Operate the On /Off switch.
 2. The sleep display is flashing. The Notebook is in the sleep mode.
Solution:
Operate the On /Off switch.

The notebook switches itself off during operation.

- The accumulator could be empty. Connect the notebook by means of the network adapter and charge the accumulator.

The notebook cannot be switched on.

- Operate the notebook by means of the accumulator and check whether it is correctly inserted and charged.


Incorrect time and date display.

- Click the time display in the task bar and set the correct values afterwards.

No data can be read from the optical drive.

- Check whether the disc is correctly inserted.
- Is the drive displayed in Explorer? If yes, test another disc.

The WLAN connection is not functioning.

- Using the hotkey  you can enable or disable the wireless LAN function and the corresponding LED for WLAN will light.

Additional Support

If the suggestions in the above section have not solved your problem, please contact customer care and we will attempt to help you solve the problem. Before you call, however, please have the following information available:

- How is your computer configured?
- What additional peripherals do you use?
- What messages, if any, appear on your screen?
- What software were you using when the error occurred?
- What steps have you already undertaken to solve the problem?
- Have you upgraded or removed drivers or hardware?
- Can you manually repeat the problem?
- If you have been given a customer number previously, please have this available.

Driver Support

This notebook has been extensively tested in our laboratories with a large number of compatible devices. It fulfils all required standards and complies with the standard “Designed for Windows”, which certifies utmost compatibility. However, the software drivers for individual components are updated from time to time. This is a regular process provided by the manufacturer to mend possible compatibility problems that may occur with components (e.g., programs or hardware) that were not tested at the time of your notebook’s manufacture.

Maintenance

Warning!

There are no user-serviceable or user-cleanable parts inside the notebook housing. Never open the notebook housing.

Following these measures can extend the lifetime of your notebook:

- Before cleaning, always remove the power adapter plug and all connecting cables.
- Only use a damp, lint-free cloth to clean the notebook.
- Do not use any solvents, corrosive or gaseous cleaning agents .
- Do not use CD-ROM cleaning discs or similar products that clean the lens of the laser to clean your optical drive.
- Dust or grease on the touchpad will impair its sensitivity. Remove dust or grease on the surface of the Touchpad with a strip of sticky tape.

Care of the TFT Display

- Always close the notebook when not in use. Avoid touching or scratching the surface of the screen as it is easily damaged.
- Make sure that no water drops are allowed to remain on the screen. Water can cause permanent discoloration.
- Clean the screen with a dry, soft, lint-free cloth.
- Do not expose the screen to bright sunlight or ultraviolet radiation.
- The notebook and its packaging are recyclable.

Transporting the Notebook

Please use the following guidelines when transporting the notebook:

- Switch off the notebook. This will prevent damage to the hard disk. When the notebook is turned off, the hard disk heads are moved into a safe area.
- Wait until the Notebook has reached ambient (room) temperature before connecting it to the power supply. Drastic variations in temperature and humidity can create condensation within the Notebook and may cause it to short-circuit.
- Close the notebook and ensure that the cover locks shut.
- Always use the notebook carrying case. This helps to protect the notebook from dirt, moisture, jolts and scratches.
- Should you need to ship your notebook, always use the original packaging and make certain the shipper knows the contents contain fragile electronic equipment.
- Fully charge your battery and any spare batteries immediately before a long journey.
- Enquire about the electricity and communication provision at the location before a journey.
- Acquire the necessary adapter for electricity or communication (LAN, etc.), if necessary, before starting your journey.
- Put the battery into the packaging separately when despatching the notebook.
- It is recommended to send the notebook and all magnetic storage media (floppy disks, external drives) through the x-ray device (the device into which you put your bags), when you are passing through the baggage check at airports. Avoid the magnetic detector (the construction, through which you walk) or the magnetic rod (the manual device of the security personnel), because they could destroy your data, among other consequences.

Recycling and Disposal



Device

At the end of its life, the appliance must not be disposed of in household rubbish. Enquire about the options for environmentally-friendly disposal



Batteries

Do not dispose of used batteries in the household rubbish! They must be deposited at a collection point for used batteries.



Packaging

To avoid damage during transport, the Notebook is stored in a packaging. Packaging is produced mostly from materials which can be disposed of in an environmentally friendly manner and be professionally recycled.

Should you have any questions concerning the disposal please contact your dealer or our service.

Upgrades and Repairs

- Only a qualified Service Engineer should perform upgrades and repairs to your notebook.
- If you do not have the necessary qualifications, go to an appropriate Service Engineer. Please contact the Service Centre if you are experiencing technical problems with your notebook.
- Please contact our authorized Service Partners exclusively in the case of a necessary repair.

Notes for Service Engineers

- Before opening the housing, disconnect the notebook from all power sources and remove any connecting cables. If the notebook has not been disconnected from the power outlet before being opened, there is a danger of severe electric shock. There is also a risk of damage to the components.
- Internal components of the notebook may be damaged by electrostatic discharge (ESD). Perform system upgrades and changes in an ESD-protected work area. If no such work area is available, wear an antistatic wrist strap or touch a highly conductive metal object. Your service centre can repair damage sustained by inappropriate handling for a fee.
- Use only original spare parts.

Notes on Laser Radiation:

- Laser devices of Laser Class 1 to Laser Class 3b may be used in the notebook. Where the notebook housing remains closed, the device meets the requirements of Laser Class 1. By opening the notebook housing you will gain access to laser devices of up to Laser Class 3b.
- The CD-ROM/CD-RW/DVD/DVD-RW drive contains no user-serviceable parts. Only the manufacturer should perform repairs to the CD-ROM/CD-RW/DVD/DVD-RW drives.

When removing and/or opening laser devices, the following guidelines must be observed:

- DO NOT look into the laser beam, even while wearing optical protection.
- DO NOT allow yourself to be exposed to the laser beam. Avoid exposure of the eyes or skin to direct or stray radiation.

Chapter 5

Appendix

Subject	Page
Standards	83
Index	85

Standards

Electromagnetic Compatibility

- When connecting additional components, please observe the Guidelines on Electromagnetic Compatibility (EMC). Please note that only shielded cables shorter than 3 meters (9.84 ft) should be used for the LPT, COM, USB, IEEE 1394, audio, video and network interfaces with this notebook.
- Keep the notebook at least one meter (approximately three feet) away from high frequency and magnetic interference sources (e.g., televisions, loudspeaker cabinets, mobile telephones, etc.) in order to avoid malfunctions and/or loss of data.

ISO 13406-2 Class II

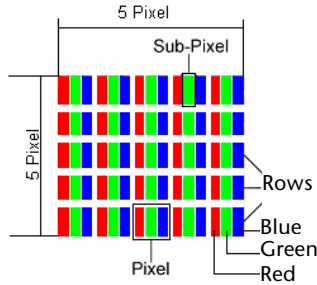
Active matrix LCDs (TFT) with a resolution of **1280 x 800** pixel (**WXGA**), which are in turn composed of three sub-pixels each (red, green, blue), contain about **3.1** million addressable transistors. Because of this very high number of transistors and their extremely complex production process occasionally defective or incorrectly addressed pixels or sub-pixels may occur.

There have been several attempts in the past to define the acceptable number of defective pixels. But this can be difficult and varies widely between different manufacturers.

We, therefore, adhere to the clear and strict requirements of **ISO 13406-2, class II**, for the warranty handling of all TFT display products. These requirements are summarized below.

Within ISO-standard 13406-2 the general requirements regarding pixel defects are defined. Pixel defects are classified into three failure types and four failure classes. Each individual pixel is made up of three sub-pixels in the primary colours (red, green, blue).

Pixel structure



Types of Pixel Failures:

- Type 1:
A constantly lit pixel (a bright, white spot), even though it is **not** addressed. A white pixel is caused when all three sub-pixel are lit.
- Type 2:
A pixel that does not light up (dark, black spot), although it is addressed
- Type 3:
Abnormal or defective red, green or blue sub-pixels.
(E.g. constantly lit with half the brightness, one colour is not shining, blinking or flickering, but not belonging to Type 1 or 2 Pixel Failures)

In addition: A cluster of type 3 (= 2 or more defective sub-pixels in an array of 5 x 5 pixel).
A cluster is an array of 5 x 5 pixel (15 x 5 sub-pixel).

ISO 13406-2, Class II

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

Example:

A 17" - SXGA-display consists of 1280 horizontal and 1024 vertical picture dots (pixel), which amounts to a total of 1,31 million pixels. Based on one million pixels this translates into a factor of about 1.31.

Class II type failure consequently allows for three defects each of type 1 and type 2 and 7 defects of type 3 and 3 cluster of type 3.

These cases are normally not covered by warranty.

If the number of failures exceeds the figures of any category mentioned above then this may be covered by the warranty.

Index

A	
All programs.....	22
Ambient Temperature.....	5
Audience	i
Autorun	58
<hr/>	
B	
Battery operation	29
Battery power	31
Charging	30
Checking the battery level	31
Discharging the battery	31
Removing	30
Battery Power	31
BIOS Setup-Program.....	61
BIOS Utility	
Running.....	61
BullGuard Internet Security.....	62
<hr/>	
C	
Cabling.....	8
Care of Displays.....	76
CD/DVD-Rewriter	44
CD-blanks.....	44
CD-ROM.....	41
Charging the battery	30
Checking the battery level	31
Connectors	
External monitor	35
Power socket	16
Sound card	45
USB.....	52
Control panel	23
Copyright	ii
Correction	71
<hr/>	
D	
Data and System Security	68
Data entry.....	37
Data Security	4
Directories	40
Disc-Drive.....	41
Discharging the battery.....	31
Discs	
Loading.....	41
Removing blocked discs	43
Display.....	33
Opening and closing the display	33
Driver Support	75
Drivers	40
DVD-Drive.....	41
<hr/>	
E	
Electromagnetic Compatibility	83
EMC.....	83
Emergency ejection of a Blocked disc .	43
Express card	
Installing.....	51
Removing.....	51
Express Card	51
Extended desktop	36
External monitor	35
<hr/>	
F	
FAQ.....	67
Fast Ethernet-Network.....	47
FCC Compliance Statement	85
Files	
Finding.....	39
Finding Files	39
Fingerprint sensor	54
Frequently asked questions.....	67
<hr/>	
G	
Getting started	
Inserting the battery.....	19
<hr/>	
H	
Hard drive	39
Partitions.....	39
<hr/>	
I	
Icons	23

Indicators	
Capital Lock.....	17
Num Lock	17
Scroll Lock	17
Introduction	3
ISO 13406-2 Class II.....	83
<hr/>	
K	
Kensington-lock.....	54
Keyboard	37
<hr/>	
L	
Laser radiation	79
License agreement.....	21
<hr/>	
M	
Main components	25
Multimedia card reader.....	50
Main operation.....	28
Maintenance.....	76
Care of the TFT Display	76
Transporting the Notebook.....	77
Maintenance Programs	68
Memory cards	
Inserting	50
Removing	50
Memory Stick	50
MMC	50
Mouse	38
Multimedia card reader.....	50
MultiMediaCard	50
<hr/>	
N	
Network	47
Fast Ethernet-Network	47
Troubleshooting	49
What is a network?	47
Wireless LAN	48
<hr/>	
O	
On/Off button	27
<hr/>	
P	
Partitions	39
Power	
Turning off your computer	22
Power Management.....	32
Power supply	7, 27
Battery operation	29
Main operation	28
Hibernate Mode	32
Sleep Mode.....	32
Program bar.....	22
Programs	
Location	40
<hr/>	
Q	
Quality.....	i
<hr/>	
R	
Recover	40
Recycling and Disposal	78
Removing the battery.....	30
Repairs	79
Restoring	
Limits	72
Running the Bios Setup.....	61
<hr/>	
S	
Safety and maintenance.....	1
Safety Instructions.....	3
Ambient Temperature	5
Battery Operation.....	10
Cabling	8
Data Security.....	4
Power supply	7
Set-Up location	4
Touch Pad	9
Upgrades and Repairs	79
Screen resolution	34
SD.....	50
Search.....	39
Secure Digital.....	50
Securing the Notebook	
Startup Password	54
Serial Number	i
Service Engineers	79
Set-Up Location	4
Sleep Mode.....	32
Software	55
Deinstallation	59
Installation	58
Windows Activation	60

Sound card	45
External audio ports	46
Standards	83
Electromagnetic Compatibility	83
Start button	22
Support	75
Suspend to Disk	32
System Recovery	
Correction	71

T

Table of Contents	v
Task bar	22
Touch pad	9, 38
Transport	77
Troubleshooting	73
Errors and Possible Causes	74
Turn off computer	22

U

Universal Serial Bus	52
Upgrades and Repairs	79
Using a safety lock	54

V

Views

Activity LED optical drive	15
Audio Out	15
Card reader	15
Device indicator	17

Device indicators	15
Disc eject button	15
VGA	16
Emergency ejection	15
Express Card	15
Kensington lock	16
Keyboard	14
LAN port	16
Microphone	15
Optical drive	15
Power ON/OFF	14
Power socket	16
TFT Display	14
Touchpad	14
USB-Port	15, 16

W

Windows Vista®

Help and Support	55
Quickstartguide	55
User Account Control	57
Welcome Center	56
Getting to Know	55
Control Panel	23
Help	23
Windows® Desktop	22
Windows® Update	69
Wireless LAN	48
Working in Comfort	6

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 19).

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 89), 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. Mausclick bieten. Diese Hilfen werden Ihnen während der Nutzung des Betriebssystems Microsoft Windows[®] oder vom jeweiligen Anwendungsprogramm bereitgestellt.

Windows Vista[®] bietet Ihnen mit dem **Begrüßungscenter** eine zusätzliche Hilfe zum kennen lernen des Betriebssystems und Ihres Notebooks. Weitere sinnvolle Informationsquellen finden Sie im Abschnitt „Windows Vista[®] kennen lernen“ ab der Seite 56.

Persönliches

Notieren Sie zu Ihrem Eigentumsnachweis:

Seriennummer

Kaufdatum

Kaufort

Auf dem Geräte-Pass finden Sie die Seriennummer Ihres Notebooks. Sie finden diese auch 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 © 2008, 24/10/2008

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**.

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
Vorderseite.....	15
Linke Seite.....	15
Rechte Seite	16
Rückseite.....	16
Betriebs- und Statusanzeigen	17
Schnellstarttasten.....	18
Erste Inbetriebnahme	19
So starten Sie:	19
Schritt 1	19
Schritt 2	20
Schritt 3	21
Kurzbeschreibung der Windows [®] -Oberfläche	22
Hauptkomponenten	25
Stromversorgung	27
Ein-/Ausschalter	27
Netzbetrieb	28
Akkubetrieb.....	29
Einsetzen des Akkus	29
Entnehmen des Akkus.....	30
Aufladen des Akkus	31
Entladen des Akkus	31
Akkuleistung.....	32
Energieverwaltung (Power Management).....	33
Energie Sparen.....	33
Ruhezustand (Hibernate)	33

Display	34
Öffnen und Schließen des Displays	34
Bildschirmauflösung	35
Darstellung und Sound anpassen	35
Anschluss eines externen Monitors.....	36
Desktop duplizieren.....	36
Desktop erweitern	37
Dateneingabe.....	38
Die Tastatur.....	38
Notebookspezifische Tastenkombinationen	38
Das Touchpad.....	39
Die Festplatte	40
Wichtige Verzeichnisse	41
Das optische Laufwerk.....	42
Einlegen einer Disc.....	42
Notentnahme einer blockierten Disc	44
Discs abspielen und auslesen	44
Regionale Wiedergabeinformationen bei DVD.....	44
Themen rund um den Brenner.....	45
CD- und DVD-Rohlinge.....	45
Die Soundkarte.....	46
Externe Audioverbindungen.....	47
Netzwerkbetrieb.....	48
Was ist ein Netzwerk?.....	48
Ethernet-Netzwerkanschluss	48
Wireless LAN (Funk-Netzwerk)	49
Problembeseitigung im Netzwerk	50
Der Multimedia Kartenleser	51
Speicherkarte einlegen	51
Speicherkarte entfernen	51
Express Card.....	52
Express Karte Installieren	52
Express Karte entfernen	52
Der Universal Serial Bus-Anschluss.....	53
IEEE 1394 (FireWire)	54
Anwendungsmöglichkeiten für IEEE1394	54
Technische Spezifikationen	54
Notebook sichern	55
Einschaltkennwort.....	55
Kensington-Sicherheitsschloss.....	55
Software.....	56
Windows Vista [*] kennen lernen.....	56
Windows Vista [*] - Schnellstarthandbuch.....	56
Windows Vista [*] - Hilfe und Support	56
Windows Vista [*] - Begrüßungszentrum.....	57
Windows Vista [*] - Benutzerkontensteuerung.....	58

Softwareinstallation	59
Deinstallation der Software	60
Windows Aktivierung	61
Produktaktivierung bei Ihrem Notebook	61
BIOS Setup-Programm	62
Ausführen des BIOS Setup	62
BullGuard Internet Security	63
Selbsthilfe	65
Tipps und Tricks	67
Bedienhilfen	67
Systemeinstellungen und Informationen.....	68
Häufig gestellte Fragen.....	69
Daten- und Systemsicherheit.....	70
Datensicherung.....	70
Wartungsprogramme	70
Windows' Update.....	71
Windows Update-Informationen zur Datensicherheit.....	72
Systemwiederherstellung	73
Fehlerbehebung.....	73
Auslieferungszustand wiederherstellen	74
Beschränkung der Wiederherstellung des Auslieferungszustandes.....	74
Durchführung der Rücksicherung	74
Erste Hilfe bei Fehlfunktionen	75
Lokalisieren der Ursache.....	75
Anschlüsse und Kabel überprüfen.....	75
Fehler und Ursachen	76
Benötigen Sie weitere Unterstützung?	77
Treiberunterstützung	77
Wartung.....	78
Pflege des Displays.....	78
Transport	79
Recycling und Entsorgung	80
Auf-/Umrüstung und Reparatur	81
Hinweise für den Servicetechniker.....	81
Hinweise zur Laserstrahlung:	81
Anhang.....	83
Der Computer (Notebook)	85
Wie funktioniert ein Computer?	85
Die Software	85
Der Speicher.....	85
Eingabe.....	85
Die Ausgabe	85
Die CPU (Prozessor).....	86
Anwendungen mit dem Notebook.....	86
Kalkulieren.....	86
Texte verarbeiten	86
Datenbanken	86

Lernen und Informieren	87
Zeichnen und Gestalten	87
Internet.....	87
Multimedia	88
Glossar	89
Normenkonformität	96
Elektromagnetische Verträglichkeit.....	96
Europäische Norm ISO 13406-2 Klasse II	96
Index	98

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.
- Bei optischen Laufwerken (CD/CDRW/DVD) handelt es sich um Einrichtungen der Laser Klasse 1, sofern diese Geräte in einem geschlossenen Notebook-Gehäuse betrieben werden. Entfernen Sie nicht die Abdeckung der Laufwerke, da sonst unsichtbare Laserstrahlung austritt.
- Führen Sie keine Gegenstände durch die Schlitz- 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.
- Schlitz- 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 70). 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 35° 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, beachten Sie nachfolgende Hinweise:

- Setzen Sie den Akku nie längerer, direkter Sonneneinstrahlung oder Hitze aus.
- Werfen Sie den Akku nicht ins Feuer und schließen sie ihn niemals kurz.
- 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.
- Setzen Sie den Akku keinen starken Stößen und Erschütterungen aus.
- 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.
- Vorsicht! Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch des Akkus. Tauschen Sie den Akku nur gegen den gleichen 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 31, um den Ladezustand Ihres Akkus zu bewerten.
- Wechseln Sie den Akku nur im ausgeschalteten Zustand.
- Bei Undichtheit des Akkus darf die Flüssigkeit nicht mit der Haut in Berührung kommen oder in die Augen gelangen. Bei Berührung den betroffenen Bereich mit reichlich Wasser waschen und ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
- 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
Vorderseite	15
Linke Seite	15
Rechte Seite	15
Rückseite	16
Betriebs- und Statusanzeigen	17
Schnellstarttasten	18
Erste Inbetriebnahme	19
So starten Sie	19
Kurzbeschreibung der Windows®-Oberfläche	22

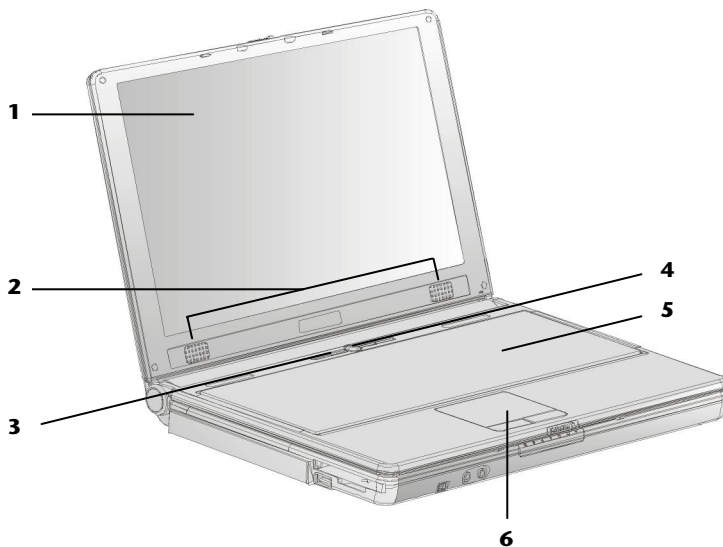
Lieferumfang

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

- Notebook
- Lithium-Ionen Akku
- Netzadapter mit Anschlusskabel
Modell: [FSP065-ASC]
- Application-/Support-Disc
- OEM Version des Betriebssystems
- Dokumentation

Ansichten

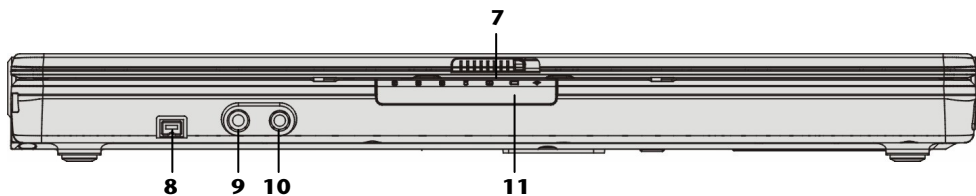
Geöffnetes Notebook



(Abbildung ähnlich)

- 1** - Display (⇨ S. 34)
- 2** - Stereo Lautsprecher
- 3** - Schnellstarttasten (⇨ S. 18)
- 4** - Ein- / Ausschalter (⇨ S. 27)
- 5** - Tastatur (⇨ S. 38)
- 6** - Touchpad (⇨ S. 39)

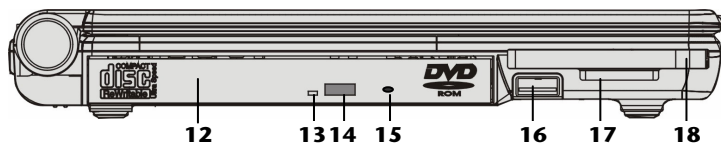
Vorderseite



(Abbildung ähnlich)

- 7** - Displayverriegelung.....(⇨ S. 34)
- 8** - IEEE 1394 (FireWire).....(⇨ S. 54)
- 9** - Mikrofonanschluss(⇨ S. 47)
- 10** - Audioausgang(⇨ S. 47)
- 11** - Betriebs- und Statusanzeigen(⇨ S. 17)

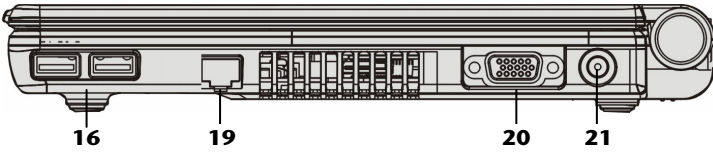
Linke Seite



(Abbildung ähnlich)

- 12** - Optisches Laufwerk(⇨ S. 42)
- 13** - Zugriffsanzeige optisches Laufwerk(⇨ S. 43)
- 14** - Auswurf-taste optisches Laufwerk(⇨ S. 43)
- 15** - Notentnahmeöffnung(⇨ S. 44)
- 16** - USB Anschluss(⇨ S. 53)
- 17** - Multimedia Kartenleser(⇨ S. 51)
- 18** - Express Card.....(⇨ S. 52)

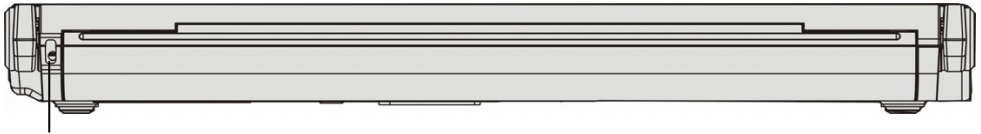
Rechte Seite



(Abbildung ähnlich)

- 16** - USB Anschluss (⇒ S. 53)
- 19** - Netzwerkanschluss (LAN) (RJ-45) (⇒ S. 48)
- 20** - Externer Monitor Anschluss VGA (⇒ S. 36)
- 21** - Netzadapteranschluss (⇒ S. 28)

Rückseite



22

(Abbildung ähnlich)

- 22** - Öffnung für Kensingtonschloss® (⇒ S. 55)

Betriebs- und Statusanzeigen

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



Num Lock - Ziffernblock

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



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.



Scroll Lock - Rollen

Leuchtet diese Anzeige, wurde die <Scroll Lock> Taste aktiviert. Wird in den meisten Anwendungsprogrammen benutzt, um über den Bildschirm zu rollen, ohne den Cursor bewegen zu müssen.



Zugriffsanzeige

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



Betriebsanzeige

Leuchtet im Betriebszustand (Akku/Netz).



Akkuladeanzeige

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

Leuchtet grün Akku wird geladen.

Leuchtet orange Niedriger Ladezustand.



WLAN-Anzeige

Anzeige für drahtlosen Datenaustausch. Leuchtet die Anzeige dauerhaft, ist die Wireless LAN Funktion aktiviert.

Schnellstarttasten



E-mail

Die E-Mail Taste startet das E-Mail Standard-Programm.



Internet

Diese Taste startet das Standard Internet-Programm.



WLAN

Mit dieser Taste aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Wireless LAN Funktion.



Suchen

Diese Taste öffnet die Windows Suchfunktion.

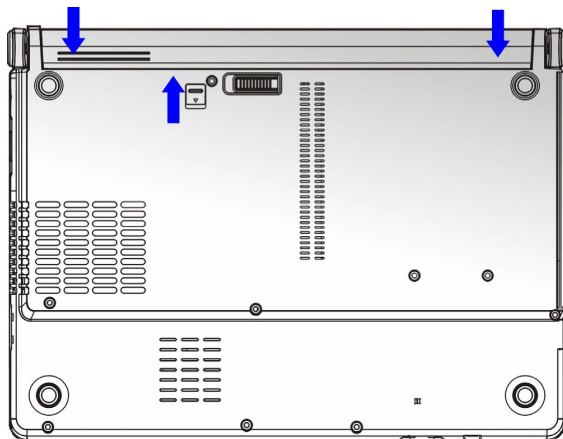
Erste Inbetriebnahme

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

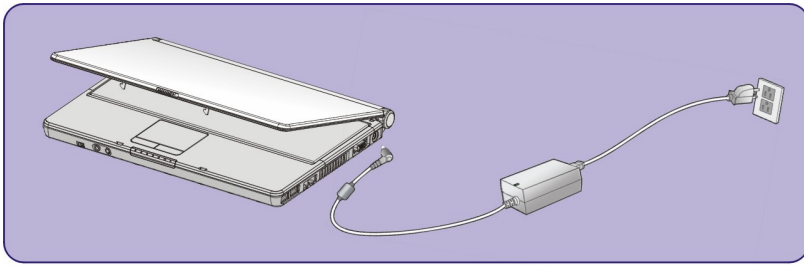
So starten Sie:

Schritt 1

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



- Schließen Sie den mitgelieferten Netzadapter an das Notebook (**21**) 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.)



- Öffnen Sie das Display, indem Sie die Verriegelung mit dem Daumen nach rechts schieben und dann das Display mit Daumen und Zeigefinger bis zur gewünschten Position aufklappen. Das Display sollte nicht um mehr als 120° aufgeklappt werden. Versuchen Sie niemals, es mit Gewalt zu öffnen.
- Bitte stellen Sie bei der ersten Inbetriebnahme Ihres Notebooks sicher, dass der Akku eingesetzt und das Netzteil angeschlossen ist. Dies ist notwendig, damit Windows Vista® den Windows Leistungsindex korrekt ermitteln kann.
- Schalten Sie das Notebook ein, indem Sie den Ein-/Ausschalter (4) betätigen. Das Notebook startet und durchläuft nun verschiedene Phasen.

Hinweis

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

Das Betriebssystem wird von der Festplatte geladen. Der Ladevorgang dauert bei der Erst-einrichtung 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

(Auf der nächsten Seite finden Sie die entsprechende Abbildung.)

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 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.

❹ Ausschalten

Um das Notebook auszuschalten, klicken Sie mit der linken Maustaste auf diese Schaltfläche und wählen die die Option **Herunterfahren**.

❺ Taskleiste

Hier erhalten Sie Information und Statusmeldungen des Betriebssystems und der laufenden Programme.

❻ „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.

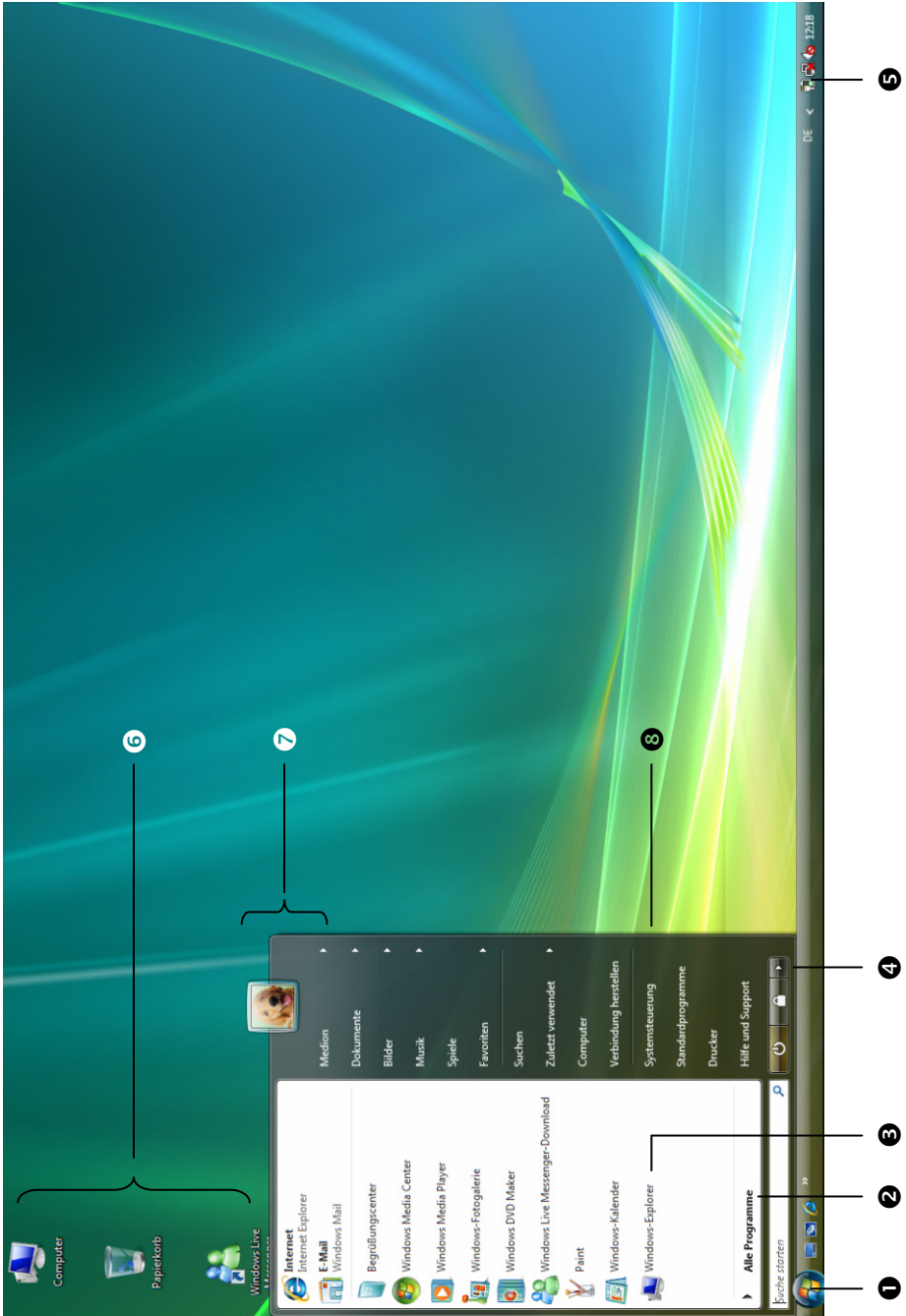
Der **Desktop** umfasst annähernd den gesamten Bildschirm und ist die Ablagefläche für solche Einträge oder für andere Verknüpfungen, auf die Sie schnell zugreifen möchten.

❼ Angemeldeter Benutzer

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

❽ 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.



Kapitel 3

Hauptkomponenten

Thema	Seite
Stromversorgung	27
Display	34
Dateneingabe	38
Die Festplatte	40
Das optische Laufwerk	42
Die Soundkarte	46
Netzwerkbetrieb	48
Der Multimedia Kartenleser	51
Express Card	52
Der Universal Serial Bus-Anschluss	53
IEEE 1394 FireWire	54
Notebook sichern	55
Software	56

Stromversorgung

Ein-/Ausschalter

Halten Sie den Ein-/Ausschalter (4) 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.

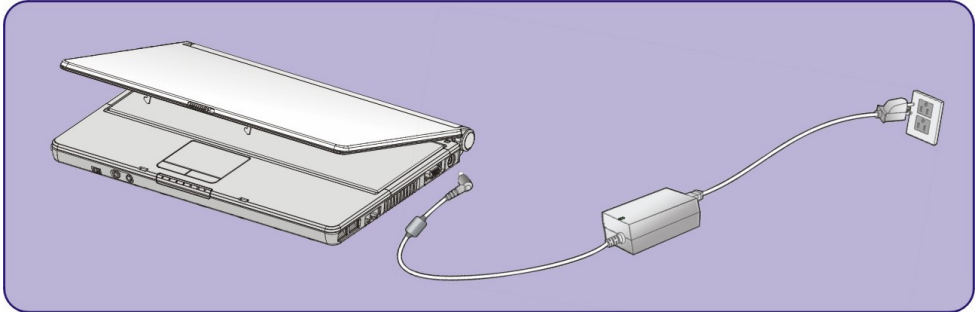
Achtung!

Schalten Sie Ihr Notebook nicht aus, während auf **Festplatte** oder **optisches Laufwerk** zugegriffen wird und die entsprechenden **Zugriffsanzeigen** leuchten. 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 (**21**).



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.

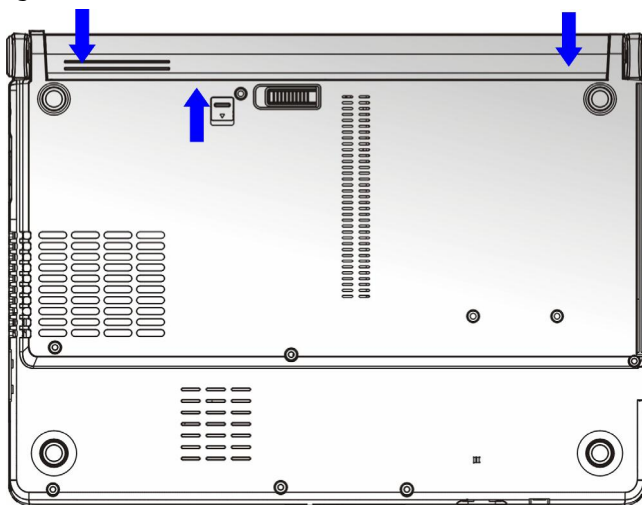
Die Lebensdauer und Leistungsfähigkeit Ihres Akkus sind abhängig von einer sorgfältigen Handhabung.

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.

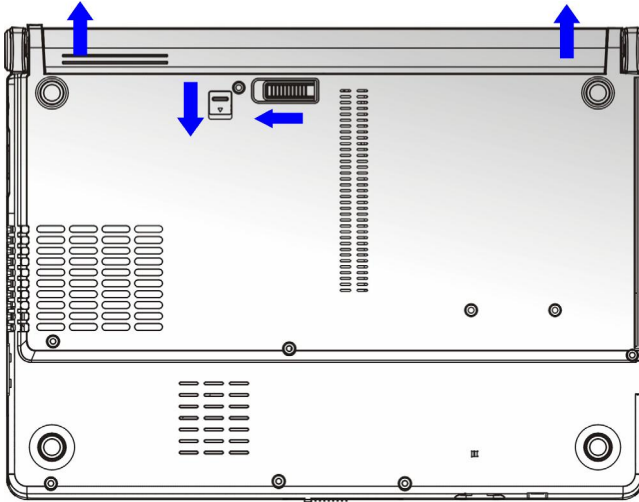
Einsetzen des Akkus

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



Entnehmen des Akkus

Um den Akkupack zu entfernen, schieben Sie die Akkuriegel auf die Position „unlock“.



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

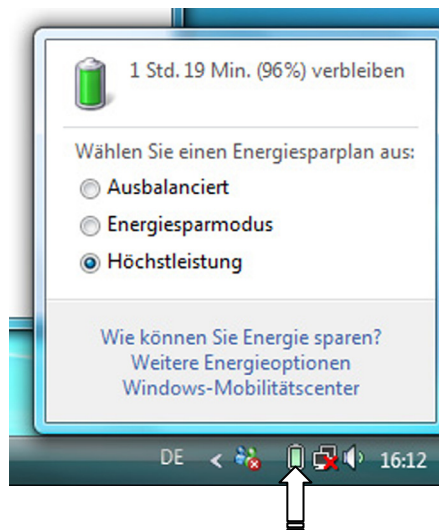
Die jeweilige Betriebsdauer variiert je nach Einstellung der Stromsparfunktionen. Diese können Sie in der **Systemsteuerung** unter **Energieoptionen** Ihren Ansprüchen entsprechend anpassen. Außerdem erfordert Ihr Notebook einen höheren Leistungsanspruch bei der Ausführung bestimmter Anwendungen, wie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

Display

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

Öffnen und Schließen des Displays

Die Displayverriegelung (7) hält das Display geschlossen, wenn das Notebook nicht benutzt wird.

Zum Öffnen schieben Sie den Riegel mit dem Daumen nach rechts, heben dann das Display mit Daumen und Zeigefinger an und stellen es in die gewünschte Position.

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 kann über die Energieverwaltung unterschiedliche Funktionen zugewiesen werden.

Bildschirmauflösung

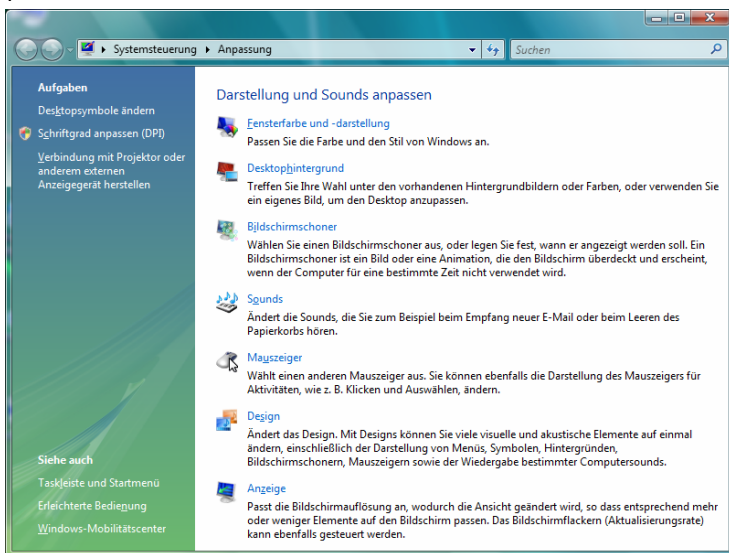
Der eingebaute Bildschirm stellt bis zu **1280 x 800** Bildpunkte dar. Falls Sie im Windows-Hilfsprogramm „**Systemsteuerung** ⇒ **Anpassung** ⇒ **Anzeigeeinstellungen**“ auf eine Darstellung mit abweichenden Einstellungen wechseln, erscheint die Anzeige u. U. nicht auf der vollen Bildschirmfläche. Durch 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** ⇒ **Anpassung**“ passen Sie die Darstellung auf die unterstützten Modi an.

Darstellung und Sound anpassen

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 **Anpassen**
- oder**
- Über **Start** ⇒ **Systemsteuerung** ⇒ **Darstellung und Sound anpassen** durch Doppelklick mit der linken Maustaste.



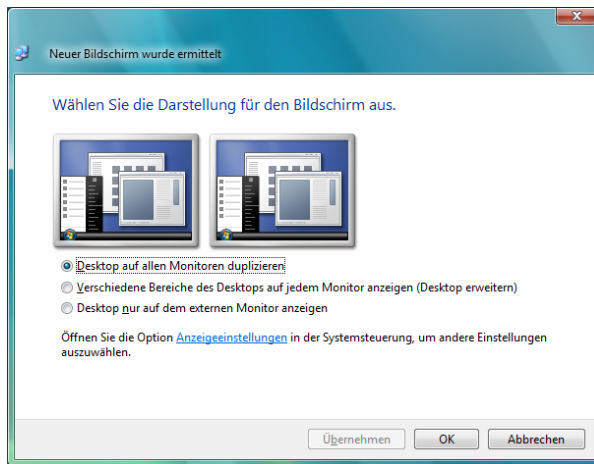
Um Ihre Bildschirmdarstellung zu optimieren, haben Sie z. B. die Möglichkeit die DPI-Einstellung zu verändern. Klicken Sie dazu auf **Schriftgrad anpassen (DPI)**.

Anschluss eines externen Monitors

Das Notebook verfügt über eine VGA-Anschlussbuchse (**20**) 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 (**20**) an.
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. Das nachfolgende Fenster erscheint und diverse Darstellungsmöglichkeiten werden Ihnen angeboten:



Desktop duplizieren

Dieser Modus dupliziert die Anzeige des Notebooks auf den externen Monitor.

Mit Hilfe der Tastenkombination **Fn + F2** schalten Sie bei gleicher Anzeige auf beiden Geräten zwischen den folgenden Kombinationen um:

- Nur Notebook (1 x Fn + F2)
- Nur externer Monitor (2 x Fn + F2)
- Notebook + externer Monitor (3 x Fn + F2)

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.

Dieser Modus wird **nicht** von der Tastenkombination **Fn + F2** unterstützt.

Die Bildschirmauflösung und die Farbqualität der einzelnen Anzeigegeräte kann individuell unter „**Systemsteuerung** ⇒ **Anpassung** ⇒ **Anzeigeeinstellungen**“ eingestellt werden.

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 + F2	Anzeige Schaltet die Bildschirmanzeige zwischen LCD, externem Display und gleichzeitiger Anzeige um.
Fn + F3	Touchpad Schaltet das Touchpad ein oder aus.
Fn + F4	Heller Erhöht die Bildschirmhelligkeit.
Fn + F5	Dunkler Verringert die Bildschirmhelligkeit.
Fn + F7	Leiser Verringert die Lautstärke der Tonwiedergabe.
Fn + F8	Lauter Erhöht die Lautstärke der Tonwiedergabe.
Fn + F9	Stummschaltung Schaltet die Tonwiedergabe ein oder aus.
Fn + F12	Energie Sparen Funktion der Energieverwaltung. Standardmäßig ist diese Tastenkombination auf Energie Sparen eingestellt. Um diese Taste an Ihre eigenen Bedürfnisse anzupassen, gehen Sie bitte über Anpassung ⇒ Bildschirmschoner in die Energieverwaltung .

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.

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. Immer wenn das Notebook auf die Festplatte zugreift, leuchtet die entsprechende Zugriffsanzeige.

Achtung!

Versuchen Sie niemals das Notebook abzuschalten, während die Zugriffsanzeige leuchtet, da **Datenverlust** die Folge sein könnte.

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 (**Boot**) befindet sich das Betriebssystem, die Anwendungsprogramme und die „Dokumente“ der eingerichteten Benutzer.

Die zweite Partition (**Recover**) dient der Datensicherung und beinhaltet zusätzlich Treiber (**D:\Treiber**) und Dienstprogramme (**D:\Tools**) für Ihr Notebook.

Des Weiteren finden Sie hier den Ordner (**D:\Recover**), der zur Wiederherstellung des Auslieferungszustandes (⇒ S. 74) Ihres Notebooks dient.

^{*} 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.

Beachten Sie außerdem: Wenn Sie die zweite Partition mit dem Recovery Ordner in ein NTFS-Dateisystem umwandeln, können Sie die Wiederherstellung des Auslieferungszustandes (⇒ S. 74) über die Support-Disc nicht mehr durchführen.

- 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:\Treiber** In diesem Ordner finden Sie die für Ihr Notebook erforderlichen Treiber (bereits installiert).
- D:\Tools** Hier finden Sie Zusatzprogramme und weitere Dokumentationen zu Ihrem Notebook. Anleitungen und Bedienungshinweise zu Ihren Anwendungsprogrammen befinden sich ebenfalls in diesem Verzeichnis.
- D:\Recover** Hier befinden sich die Rücksicherungsdateien (nicht löschen!!!), mit denen Sie den Auslieferungszustand wiederherstellen können (⇒ S. 74).

Das optische Laufwerk

Einlegen einer Disc

Anders als bei optischen Laufwerken in einem Desktop-PC verwendet das Notebook eine Halterung zum Arretieren der Disc.

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

Hinweis

Bekleben Sie die Disc nicht mit Schutzfolien oder anderen Aufklebern. Benutzen Sie keine verformten oder beschädigten Discs, um Schäden an Ihrem Laufwerk vorzubeugen.

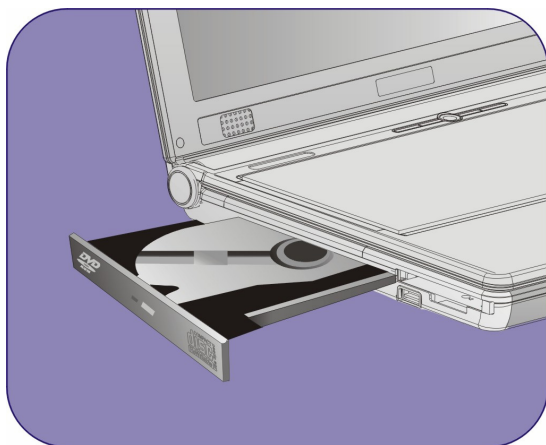
Achtung!


Benutzen Sie keine verkratzten, angebrochenen, verschmutzten oder qualitativ schlechten Discs. Durch die hohen Geschwindigkeiten im Laufwerk können diese brechen und Ihre Daten zerstören sowie Ihr Gerät beschädigen. Schauen Sie sich die Discs genau an, bevor Sie diese einlegen. Sind Schäden oder Verschmutzungen erkennbar, dürfen Sie diese nicht benutzen. Schäden, die durch defekte Medien entstehen, sind von der Gewährleistung ausgenommen und müssen kostenpflichtig repariert werden.

Achtung!

Wenn die Disc nicht korrekt auf die Halterung platziert wird, kann sie beim Schließen der Laufwerksschublade beschädigt werden.

1. Drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät die Auswurf-taste (**14**) am optischen Laufwerk, um die Lade zu öffnen.
2. Ziehen Sie die Lade vorsichtig vollständig heraus.
3. Nehmen Sie die Disc aus ihrer Hülle, möglichst ohne die unbedruckte Seite anzufassen.
4. Legen Sie die Disc mit der Beschriftung nach oben auf die Lade und drücken sie vorsichtig hinunter. Die Disc liegt nun flach auf der Lade auf und rastet hörbar auf der Disc-Halterung ein.



5. Prüfen Sie, ob die Disc sich frei drehen kann und schieben Sie die Lade dann vorsichtig wieder in das optische Laufwerk zurück, bis sie einrastet. Im Auslieferungszustand ist Ihrem optischen Laufwerk der Laufwerksbuchstabe „**E**“ zugewiesen. Mit dem Windows-Explorer (**Computer**) können Sie bequem auf die Daten Ihrer Discs zugreifen. Starten Sie das Hilfsprogramm **Computer** über die Desktopverknüpfung oder durch gleichzeitiges Drücken der Windowstaste  und der Taste „**E**“. Den Windows-Explorer öffnen Sie über **Start** ⇒ **Alle Programme** ⇒ **Zubehör**. Beim Zugriff auf DVD-Videos (bzw. Audio- und Videodateien auf herkömmlichen Daten-CDs) wird automatisch die vorinstallierte Medienwiedergabe verwendet.
6. Wenn Sie eine Disc entnehmen wollen, drücken Sie die Auswurf-taste.

Achtung!

Solange das Notebook auf das optische Laufwerk zugreift, leuchtet die Zugriffsanzeige. Versuchen Sie währenddessen nicht, die Disc aus dem Laufwerk zu nehmen.

Notentnahme einer blockierten Disc

Sollte sich die Schublade nicht mehr automatisch öffnen, kann sie manuell geöffnet werden, sofern Ihr Gerät eine Notentnahmeöffnung (**15**) hat.

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 ein, bis Sie einen Widerstand spüren.
3. Durch einen leichten Druck öffnet sich nun die Schublade.
4. Entnehmen Sie die Disc und starten Sie nun das Notebook erneut.

Discs abspielen und auslesen

Ihr Notebook ist in der Lage, Audio CDs, DVD-Filme oder Daten CDs/DVDs abzuspielen.

Nachdem eine Disc geladen wurde, öffnet sich ein Auswahlfenster mit verschiedenen Optionen zur Wiedergabe. I.d.R. stehen Ihnen diverse Programme zur Verfügung.

Sollte sich das Auswahlfenster nicht öffnen, besteht immer die Möglichkeit, über den

Explorer  oder den **Computer**  auf das optische Laufwerk zuzugreifen.

Regionale Wiedergabeinformationen bei DVD

Die Wiedergabe von DVD-Filmtiteln beinhaltet Dekodierung von MPEG2-Video, digitaler AC3 Audiodaten und Entschlüsseln von CSS-geschützten Inhalten. CSS (manchmal auch Copy Guard genannt) ist die Bezeichnung eines Datenschutzprogrammes, das von der Filmindustrie als Maßnahme gegen illegale Kopien aufgenommen wurde.

Unter den vielen Reglementierungen für CSS-Lizenznehmer sind die wichtigsten die Wiedergabeeinschränkungen bei landesspezifischen Inhalten.

Um geographisch abgegrenzte Filmfreigaben zu erleichtern, werden DVD-Titel für bestimmte Regionen freigegeben. Copyright-Gesetze verlangen, dass jeder DVD-Film auf eine bestimmte Region beschränkt wird (meistens die Region, in der er verkauft wird).

Zwar können DVD-Filmversionen in mehreren Regionen veröffentlicht werden, aber die CSS-Regeln verlangen, dass jedes CSS-dechiffrierfähige System nur für eine Region einsetzbar sein darf.

Hinweis

Die Regions-Einstellung kann über die Ansichtsoftware **bis zu fünf Mal** verändert werden, dann bleibt die letzte Einstellung permanent. Wenn Sie die Regions-Einstellung dann nochmals verändern wollen, muss dies werksseitig vorgenommen werden. Kosten für Versand und Einstellung müssen vom Anwender getragen werden.

Themen rund um den Brenner

Dieser Abschnitt bezieht sich nur auf Geräte, die mit einem CD-RW, einem Kombo (Kombination aus CD-/DVD-Leselaufwerk) oder einem DVD-RW-Laufwerk ausgeliefert wurden. Zunächst erhalten Sie Informationen zu den sog. **Rohlingen**.

CD- und DVD-Rohlinge

Normale CDs werden von einem Glas-Master gepresst und anschließend versiegelt.

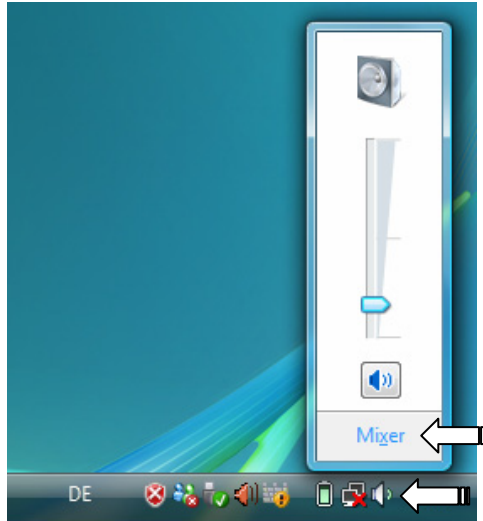
Bei Rohlingen werden digitale Informationen mit dem Laser des Brenners eingebrannt. Daher sind sie empfindlicher als die herkömmlichen Discs.

Vermeiden Sie daher, **insbesondere bei unbeschriebenen Rohlingen**, unbedingt:

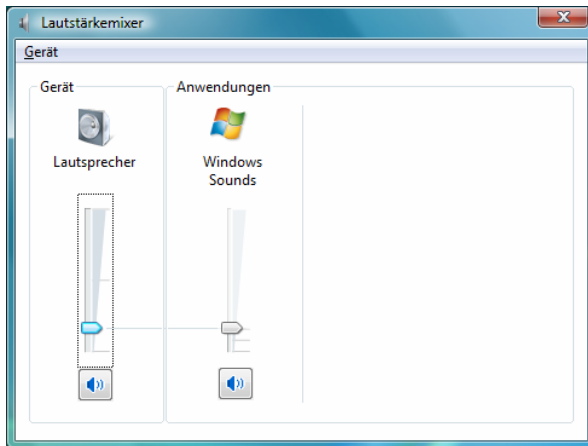
- Bestrahlung durch Sonnenlicht (UVA/UVB)
- Kratzer und Beschädigungen
- Extreme Temperaturen

Die Soundkarte

Ihr Notebook besitzt eine integrierte Stereosoundkarte mit 16 Bit und räumlichen Klangeffekten (3D). Die Soundkarte ist kompatibel zu den Industriestandards Sound Blaster und Microsoft Sound System Version 2.0. Dies gewährleistet eine optimale Unterstützung für alle gängigen Programme und Spiele. Wenn Sie die Grundlautstärke ändern wollen, klicken Sie auf das Lautsprechersymbol in Ihrer Taskleiste.



Klicken Sie auf **Mixer**, um den Lautstärkemixer zu öffnen.



Mit Hilfe der Tastenkombinationen **Fn + F7** und **Fn + F8** 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.

Mikrofonanschluss (9)	Zur Aufnahme über ein externes Mikrofon.
Audio Ausgang (10)	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 (**19**) 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 Schnellstarttaste  aktiviert bzw. deaktiviert. Eine entsprechende LED leuchtet auf.

Achtung!

Betreiben Sie die WLAN Funktion nicht an Orten (Bsp.: Krankenhaus, Flugzeug etc.), in denen funkempfindliche Geräte stehen. Schalten Sie das Gerät nur ein, wenn sichergestellt ist, dass keine Beeinträchtigung besteht.

Voraussetzungen

Als **Gegenstelle** kann man einen sog. **LAN Access Point** benutzen. Ein Access Point ist ein Funkübertragungsgerät, das mit Ihrem Notebook kommuniziert und den Zugriff auf das angeschlossene Netzwerk steuert.

LAN Access Points sind häufig in Großraumbüros, Flughäfen, Bahnhöfen, Universitäten oder Internet-Cafés zu finden. Sie bieten Zugriff auf eigene Dienste und Netzwerke oder das Internet.

Meist sind **Zugangsberechtigungen** erforderlich, die i.d.R. kostenpflichtig sind. Oft findet man Access Points mit integriertem DSL-Modem. Diese sog. **Router** stellen die Verbindung zum vorhandenen DSL-Internetanschluss und dem Wireless LAN her.

Es kann auch **ohne Access Point** eine Verbindung zu einem anderen Endgerät mit Wireless LAN-Funktionalität hergestellt werden. Allerdings limitiert sich das Netzwerk **ohne Router** auf die direkt verbundenen Geräte.

Die drahtlose Netzwerkverbindung arbeitet nach dem Standard **IEEE 802.11n** und ist kompatibel zum Standard IEEE 802.11b/g.

Wird eine Verschlüsselung bei der Übertragung benutzt, muss diese bei **allen Geräten** nach dem **gleichen Verfahren** arbeiten. Die Verschlüsselung ist ein Verfahren, um das Netzwerk vor unbefugtem Zugriff zu schützen.

Die Übertragungsgeschwindigkeit von maximal 300 Mbit/s* kann je nach **Entfernung** und **Auslastung** der Gegenstelle variieren. Z.B. ist dies der Fall, wenn die Gegenstelle nach dem 802.11b Standard arbeitet. Die maximale Übertragungsrate beträgt dann 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 (nicht im Lieferumfang enthalten).

Problembeseitigung im Netzwerk



Warum werden in der Netzwerkumgebung die Freigaben nicht angezeigt?



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



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



Der **Computername** muss im Netzwerk einmalig sein und darf nicht genauso lauten wie die **Arbeitsgruppe**.



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/s) und Ihr Netzwerk-Notebook ist nicht in der Lage, dies zu erkennen. Stellen Sie ggf. die kompatible Geschwindigkeit im Netzwerktreiber ein.

Sollen zwei Notebooks 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.

Der Multimedia 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)
- Memory Stick/Memory Stick Pro

Achten Sie beim Einlegen der Speicherkarten darauf, dass die Kontakte, wie in der folgenden Auflistung beschrieben, in die richtige Richtung zeigen. Das falsche Einlegen einer Karte könnte zu Beschädigung des Kartenlesers und/oder der Karte führen.

Kartentyp	Verbindungskontakte
SD (Secure Digital)	zeigen nach unten
MMC (MultiMediaCard)	zeigen nach unten
Memory Stick	zeigen nach unten
Memory Stick Pro	zeigen nach unten

Speicherkarte einlegen

Hinweis

Die Speicherkarten können nur in **eine Richtung** eingelegt werden. Beachten Sie bitte die Hinweise im oberen Abschnitt.

Schieben Sie die Karte bis zum Anschlag hinein.

Speicherkarte entfernen

Um SD/MMC-Karten oder Memory Sticks zu entfernen, ziehen Sie diese aus dem Schacht heraus.

Express Card

Ihr Notebook unterstützt den Express Standard.

Im Handel sind die Karten Express/34 und Express/54 erhältlich, wobei die Angaben sich auf die Größe der Karte beziehen. Ihr Notebook unterstützt beide Kartenformate.

Express Karte Installieren

Hinweis

Lesen Sie vor der Installation bitte unbedingt die Herstelleranleitung, die Ihrer Express Karte beiliegt. Entfernen Sie vor der Installation durch leichtes Drücken die Dummy-Karte aus dem Schacht. Setzen Sie diese wieder ein, um die Kontakte bei Nichtnutzung vor Verschmutzungen zu schützen.

Express Karte entfernen

Berücksichtigen Sie bitte die folgenden Hinweise, bevor Sie die Express Karte entfernen:

- Beenden Sie das Programm, das Sie mit der Karte angewandt haben.
- Klicken Sie mit der linken Maustaste auf das Icon in der Taskleiste zur sicheren Entfernung der Hardware, wählen Sie die Karte aus und klicken Sie auf **Stoppen**.



Um die Karte 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.

Der Universal Serial Bus-Anschluss

Der Universal Serial Bus (USB 1.1 und USB 2.0) (**16**) 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).

Direkt an den USB-BUS angeschlossene Geräte dürfen einen Strom von max. 500 mA anfordern. Sollten die Geräte eine höhere Leistung benötigen, ist die Anschaffung eines Hubs (Verteiler / Verstärker) erforderlich.

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.

IEEE 1394 (FireWire)

Der IEEE 1394 Anschluss (**8**), auch unter iLink[®] oder FireWire bekannt, ist ein serieller Bus-Standard für die schnelle Übertragung digitaler TV/Video-, PC- und Audio-Daten.

Hinweis

Um eine Beschädigung der Kontakte zu vermeiden, achten Sie darauf, dass der Stecker und die Buchse genau zusammen passen. Durch die asymmetrische Form passt der Stecker nur in einer Position in die Buchse.

Anwendungsmöglichkeiten für IEEE1394

- Anschluss von digitalen Geräten der Unterhaltungsindustrie wie: Set-Top Boxen, digitale Video- und Camcorder, Digitale Versatile Disc (DVD), Fernseher etc.
- Multimedia-Anwendungen und Videobearbeitung.
- Ein- und Ausgabegeräte wie z.B. Drucker, Scanner etc.

Technische Spezifikationen

- Die maximale Datenübertragung liegt anwendungsabhängig bei 100, 200 oder 400 Mbit/s, was einem Datendurchsatz von bis zu 50 MB pro Sekunde entspricht.
- Die Geräte können im Betrieb angeschlossen beziehungsweise entfernt werden (Hot-Plugging).
- Das standardisierte Kabel (Shielded Twisted Pair -STP) enthält 4 oder 6 Adern. Bei der Variante mit 6 Adern dienen zwei Leitungen der Stromversorgung. Die vier Signalleitungen dienen zur Übermittlung von Daten bzw. Control-Informationen. Ihr Notebook hat einen 4-adrigen Anschluss für Geräte, die keine Stromversorgung über das Kabel erfordern.

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 Systemicherheit**“ ab Seite 70.

Kensington-Sicherheitsschloss

Mit einem sog. **Kensington-Sicherheitsschloss** können Sie Ihr Notebook gegen Diebstahl schützen. Im Fachhandel finden Sie dieses Sicherheitsschloss mit Kabel als Zubehör. Um das Sicherheitsschloss anzubringen, wickeln Sie das Kabel um einen stationären Gegenstand, z.B. ein Tischbein. Stecken Sie das Schloss in die Kensington-Vorrichtung und drehen Sie den Schlüssel, um es abzuschließen. Bewahren Sie den Schlüssel an einem sicheren Ort auf.

Software

Dieser Abschnitt befasst sich mit dem Thema Software. Dabei unterscheiden wir zwischen dem **BIOS**, den **Anwendungsprogrammen** und dem **Betriebssystem**, welches wir als erstes behandeln.

Windows Vista® kennen lernen

Das Betriebssystem Windows Vista® bietet Ihnen viele Möglichkeiten, die Bedienung zu verstehen und die vielfältigen Möglichkeiten zu nutzen:

Windows Vista® – Schnellstarthandbuch

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

Folgende Themen werden dabei behandelt:

- Erste Schritte
- Das Begrüßungscenter
- Neuigkeiten
- Anzeigen der Hilfe

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

Windows Vista® – 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 Vista® – Begrüßungcenter

Bei der ersten Anzeige des Windows Vista® Desktops sehen Sie das Begrüßungcenter. Dieses enthält nützliche Links, die Ihnen den Einstieg in die Verwendung von Windows erleichtern.



Mit Hilfe dieses Features können Anfänger und erfahrene Anwender nach der ersten Inbetriebnahme weitere Einstellungen vornehmen, um Windows Vista optimal nutzen zu können.

Das Begrüßungcenter ist in viele kleine Themenbereiche aufgeteilt, so dass der Anwender die Möglichkeit hat, den Inhalt optimal auf seine Kenntnisse abzustimmen. Nachfolgend einige Links:

- **Computerdetails anzeigen**
(Finden Sie hier Informationen über Ihren Computer, Grafikkartentyp sowie Windows Vista® Ausgabe)
- **Dateien und Einstellungen übertragen**
(Übertragen Sie hierüber Daten und Einstellung Ihres alten PCs)
- **Neue Benutzer hinzufügen**
(Verwalten und richten Sie hierüber Benutzerkonten für jeden Benutzer des Notebooks ein)
- **Mit dem Internet verbinden**
(Konfigurieren Sie hierüber Ihren Internetzugang)
- **Neues in Windows Vista®**
(Lernen Sie hierüber, worin sich Windows Vista® im Vergleich zu älteren Versionen unterscheidet)

- die Verwendung des E-Mail-Programms
- ... und vieles mehr!

Nutzen Sie das Begrüßungscenter, um Ihr Notebook besser zu verstehen und optimal bedienen zu können. Es dient Ihnen auch als zusätzliche Informationsquelle zur Erkennung und Beseitigung möglicher Probleme.

Sollten Sie das Begrüßungscenter nach dem Start geschlossen haben, rufen Sie es wie folgt auf:

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

Windows Vista® – 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 „**Zur Fortsetzung des Vorgangs ist Ihre Zustimmung erforderlich**“.

- Klicken Sie auf **Fortsetzen**, um mit dem Vorgang fortzufahren
- Klicken Sie auf **Abbrechen**, um den Vorgang abzubrechen.

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 eine entsprechende Abfrage.

Die mitgelieferte Software ist bereits vollständig installiert.






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.

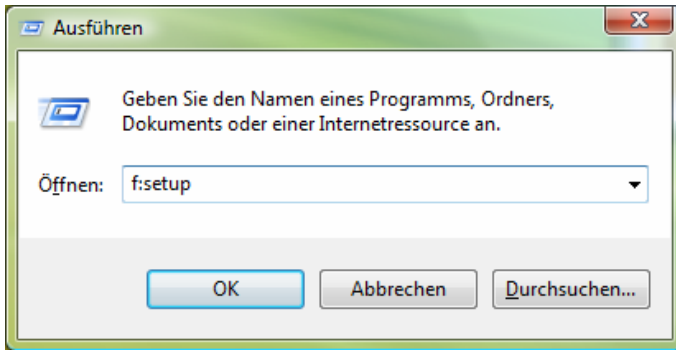
Befolgen Sie die Anweisungen, die der Softwarelieferant dem Softwarepaket beigelegt hat. Wenn Sie eine Disc einlegen, wird automatisch das Installationsmenü gestartet.

Hinweis

Sollte der automatische Start nicht funktionieren, ist wahrscheinlich die sog. „**Autorun**“-Funktion deaktiviert. Schauen Sie in der Windows Vista® 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 der Software

Um die 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 Vista® - 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 Vista® beliebig oft neu aktivieren, wenn dies erforderlich sein sollte.

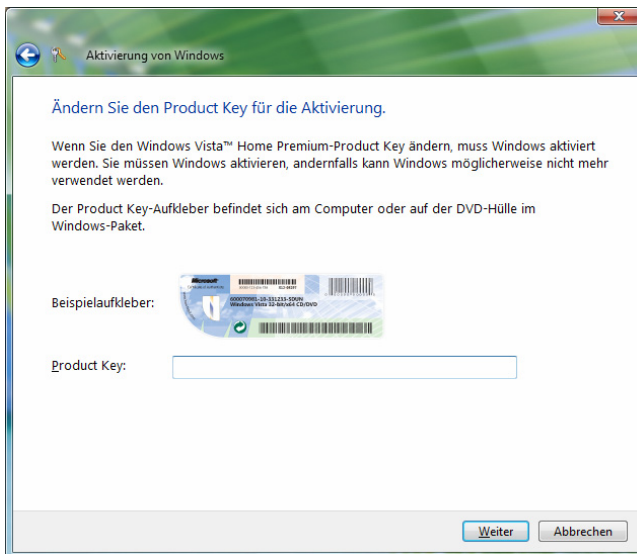
Detaillierte Informationen finden Sie im Hilfesystem und bei:

www.microsoft.com/germany/piraterie/produktaktivierung.mspx

Produktaktivierung bei Ihrem Notebook

In einigen wenigen Fällen kann es trotzdem erforderlich sein, dass man aufgefordert wird, **Windows Vista®** 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 Computer 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 angegebenen 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.

Kapitel 4

Selbsthilfe

Thema	Seite
Tipps und Tricks	67
Häufig gestellte Fragen	69
Daten- und Systemsicherheit	70
Systemwiederherstellung	73
Erste Hilfe bei Fehlfunktionen	75
Wartung	78

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.
- 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**“ und anschließend auf „**Systemsteuerung**“.
2. Öffnen Sie „**Hardware und Sound**“ und klicken Sie auf den Eintrag „**Maus**“.
3. 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 **CDs und andere Medien automatisch wiedergeben**.

Häufig gestellte Fragen

-  Muss ich die beiliegenden Discs noch installieren?
-  Nein. Grundsätzlich sind alle Programme bereits vorinstalliert. Die Discs sind lediglich als Sicherheitskopie gedacht.
-  Was ist die Windows-Aktivierung?
-  In Ihrer 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 Hauptkomponenten durch andere ersetzt werden.
 - ... eine fremde BIOS-Version installiert wurde.
 - ... Sie die Software auf einem anderen PC installieren.
-  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.
-  Wann empfiehlt sich die Wiederherstellung des Auslieferungszustandes?
-  Diese Methode sollte nur als letzte Lösung gewählt werden. Lesen Sie im Kapitel „**Systemwiederherstellung**“, welche Alternativen sich anbieten.
-  Warum fehlt beim Booten von der Support-/ Applikations-Disc die Partition?
-  Die erste Partition ist mit dem Dateisystem NTFS formatiert. Gegenüber FAT32 bietet dieses Dateisystem mehr Sicherheit und effizienteren Zugriff. Allerdings lassen sich NTFS-Partitionen nur von Betriebssystemen lesen, welche dies unterstützen. Dies ist bei der o.g. Disc nicht der Fall.

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**.

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 die nachfolgenden Schritte aus, um die benötigten Updates zu downloaden und Ihren Computer auf dem aktuellen Stand zu halten:

Hinweis

Die Durchführung des Updates funktioniert nur über das Internet. Stellen Sie bei dem Herunterladen des Updates sicher, dass Sie mit Ihrem Notebook online sind.

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 zur der 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 Notebook. 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.

Systemwiederherstellung

Windows Vista® 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 Vista® 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.

Auslieferungszustand wiederherstellen



Sollte Ihr System **trotz der voran beschriebenen Fehlerbehebung** nicht mehr richtig funktionieren, können Sie den Auslieferungszustand wiederherstellen.

Benutzen Sie dazu die mitgelieferte Application- und Support-Disc.

Beschränkung der Wiederherstellung des Auslieferungszustandes

- 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 70).

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

Durchführung der Rücksicherung

1. Lesen Sie bitte unbedingt den gesamten Abschnitt „**Systemwiederherstellung**“ und die angegebenen Verweise.
2. Starten Sie das Netbook und **drücken Sie sofort die Taste F3**, um das Wiederherstellungsmenü anzeigen zu lassen.
3. Wählen Sie eine der angegebenen Optionen aus, um die Systemwiederherstellung einzuleiten und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Das Netbook startet neu und befindet sich im Auslieferungszustand.

Erste Hilfe bei Fehlfunktionen

Lokalisieren der Ursache

Fehlfunktionen können manchmal banale Ursachen haben, aber manchmal auch von defekten Komponenten ausgehen. Wir möchten Ihnen hiermit einen Leitfaden an die Hand geben, um ein nicht korrekt funktionierendes Notebook wieder betriebsfähig zu machen. Wenn die hier aufgeführten Maßnahmen keinen Erfolg bringen, helfen wir Ihnen gern weiter. Rufen Sie uns an!

Anschlüsse und Kabel überprüfen

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 ab 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.

Fehler und 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.

Vom optischen Laufwerk können keine Daten gelesen werden.

- Überprüfen Sie, ob die Disc ordnungsgemäß eingelegt ist.
- Wird das Laufwerk im Explorer angezeigt? Wenn ja, testen Sie eine andere Disc.

Die WLAN Verbindung funktioniert nicht.

- Um die WLAN Verbindung zu aktivieren, müssen Sie die Schnellstarttaste  drücken. Eine entsprechende LED leuchtet auf.

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.

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.


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 Kartontage 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 Kartontage.
- 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.

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.

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 unser Service Center, wenn Sie technische Probleme mit Ihrem Notebook haben.
- Im Falle einer notwendigen Reparatur wenden Sie sich bitte ausschließlich an unsere autorisierten Servicepartner.

Hinweise für den Servicetechniker

- Das Öffnen des Notebook-Gehäuses sowie die Auf- und Umrüstung Ihres Notebooks ist nur Service-Technikern vorbehalten.
- Verwenden Sie nur Originalersatzteile.
- Ziehen Sie vor dem Öffnen des Gehäuses alle Strom- und Anschlusskabel und entfernen Sie den Akku. Wird das Notebook vor dem Öffnen nicht vom Stromnetz getrennt, besteht die Gefahr, dass Komponenten beschädigt werden könnten.
- Interne Komponenten des Notebooks können durch elektrostatische Entladung (ESD) beschädigt werden. Führen Sie Systemerweiterungen und -veränderung sowie Reparaturen an einem ESD-Arbeitsplatz durch. Ist ein solcher Arbeitsplatz nicht vorhanden, tragen Sie eine Antistatik-Manschette oder berühren Sie einen gut leitenden, metallischen Körper. Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung entstehen, werden von uns kostenpflichtig repariert.

Hinweise zur Laserstrahlung:

- Im Notebook können Lasereinrichtungen der Laserklasse 1 bis Laserklasse 3b verwendet sein. Bei ungeöffnetem Notebookgehäuse erfüllt die Einrichtung die Anforderungen der Laserklasse 1.
- Durch Öffnen des Notebook-Gehäuses erhalten Sie Zugriff auf Lasereinrichtungen bis zur Laserklasse 3b.

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

- Das eingebaute optische Laufwerk enthält keine zur Wartung oder Reparatur vorgesehenen Teile.
- Die Reparatur der optischen Laufwerke ist ausschließlich dem Hersteller vorbehalten.
- Blicken Sie nicht in den Laserstrahl, auch nicht mit optischen Instrumenten.
- Setzen Sie sich nicht dem Laserstrahl aus.
- Vermeiden Sie die Bestrahlung des Auges oder der Haut durch direkte oder Streustrahlung.

Kapitel 5

Anhang

Thema	Seite
Der Computer	85
Glossar	89
Normenkonformität	96
Index	98

Der Computer (Notebook)

Wir möchten Ihnen einen Überblick über die Funktionsweise und die Anwendungsmöglichkeiten Ihres Notebooks geben. In diesem Abschnitt benutzen wir den Begriff Computer, da das Notebook in Funktionsweisen und Anwendungsmöglichkeit ein Computer ist, auch wenn er sich wesentlich von Desktopgeräten und PCs unterscheidet.

Wie funktioniert ein Computer?

Computer sind Ihrer ursprünglichen Aufgabe, nämlich der effizienten Berechnungen komplexer mathematischer Aufgaben, entwachsen. Neue Technologien haben den Computer zu einem multimedialen Allzweckwerkzeug geformt, der immer mehr neue Bereiche erschließt. Nichtsdestotrotz: Ob Video, Musik, Textverarbeitung oder Computerspiel - stets sind komplexe Berechnungen die Basis für das Ergebnis. Nachfolgend erläutern wir in vereinfachter und abstrakter Form das Funktionsprinzip eines Computers:

Die Software

Die Funktion des Computers wird durch die Software gesteuert. 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 Computer diese „verstehen“ und ausführt.

Der Speicher

Der Arbeitsspeicher (**RAM**) des Computers ist erforderlich, um Platz für die zu verarbeitenden Daten bereitzustellen. Dieser Platz ist systematisch aufgebaut und in Einheiten aufgeteilt. Die kleinste Einheit ist ein **Bit** und kann zwei Zustände haben: **null** oder **eins (an oder aus)**. Die eingegebenen Daten werden umgewandelt und auf eine entsprechende Kombination von Nullen und Einsen reduziert.

Eingabe

Um den Computer mit Daten zu versorgen, ist eine Eingabe über eine Tastatur oder Maus erforderlich. Mit Bestätigung der Anweisung werden die Daten in den Speicher übertragen.

Die Ausgabe

Die Ausgabeeinheit ist in der Regel der Bildschirm. Dort wird das Ergebnis der Berechnung angezeigt. Auch ein Drucker könnte als Ausgabebziel bestimmt sein.

Die CPU (Prozessor)

Der **Prozessor** ist für die Berechnung zuständig. Mit der Anweisung bearbeitet er die Daten, die er vom Speicher abrufen. Anschließend wird das Ergebnis zurück in den Speicher geschrieben, von wo es an die Ausgabe geleitet wird.

Anwendungen mit dem Notebook

Die Masse an unterschiedlichen Anwendungen für den Computer sind unüberschaubar. Daher beschränken wir uns auf die wesentlichen Anwendungsgebiete. Die aufgeführten Programme gehören dabei nicht zwangsläufig zum Lieferumfang.

Kalkulieren

Der Vorteil moderner Tabellenkalkulationen wie Microsoft – **Works** oder **Excel** liegt in der permanenten Ergebnisaktualisierung Ihrer Kalkulation. Sie ist dem Taschenrechner weit überlegen. Wenn Sie in einer Kalkulation wie z.B. Ihre Autokosten, Einnahme-/Ausgabenrechnung oder im Haushaltsbuch nur einen Wert ändern, sehen Sie sofort die Auswirkung auf das gesamte Ergebnis. So können Sie durch das Erstellen neuer Szenarien schnell Einsparpotenziale erkennen. Die erwähnten Programme bieten von Haus aus eine Vielzahl von Beispielkalkulationen und Vorlagen aus verschiedenen Bereichen.

Texte verarbeiten

Der Klassiker unter den Computeranwendungen. Das Bearbeiten und Erstellen von Briefen und Texten wurde durch den Computer revolutioniert. Vorteile moderner Textverarbeitungen wie Microsoft – **Works** oder **Word** sind:

- Gestalterische Vielfalt
- Rechtschreibprüfung
- Datenaustausch
- Vielzahl an Vorlagen und Beispielen

Datenbanken

Ob Adressbuch, Rezept-, Münz- oder CD-Sammlung - mit Datenbanken lassen sich Informationen hervorragend katalogisieren, sekundenschnell abrufen und im gewünschten Format ausgeben.

Standardprogramme wie Microsoft – **Works** oder **Access** bieten eine Vielzahl vorgefertigter Standardlösungen, die Ihren Bedürfnissen entsprechend angepasst werden können.

Lernen und Informieren

Eine sehr beliebte Sparte der Softwareanwendungen ist der häufig auch als **Edutainment** bezeichnete Bereich „Lernen und Informieren“. Enzyklopädien, Lexika und Lernprogramme auf CDs sind durch Ton-, Bild- und Filmmaterial multimedial aufbereitet. Sie vermitteln Wissen anschaulich, interaktiv und einprägsam. Eine der beliebtesten Enzyklopädien ist **Encarta** von Microsoft, welche es in verschiedenen Ausführungen gibt. Moderne **Sprachlehrprogramme** können mittlerweile über Tonausgabe die korrekte Aussprache vorgeben und die Aussprache des Lernenden über Mikrofoneingabe überprüfen. Schulbegleitende **Lehrprogramme** helfen Kindern in allen Alterstufen, das in der Schule Erlernete zu vertiefen bzw. nachzuarbeiten und sich optimal auf die **Zukunft** vorzubereiten.

Zeichnen und Gestalten

Die Leistungspalette der Softwareprogramme, mit denen Sie zeichnen und gestalten können, reicht vom einfachen Malprogramm bis hin zu professionellen CAD-Anwendungen. Die Gestaltung von Einladungskarten, Kalender, Plakaten und dergleichen ist für den privaten Bereich das zentrale Anwendungsgebiet. Schnell und einfach lassen sich diese Aufgaben mit Programmen wie Microsoft - **Works** oder **Paint** realisieren. Für professionelle Zwecke erfreuen sich Grafikprogramme wie **Paint Shop Pro**, **Corel Draw** oder Produkte der Firmen **Adobe** und **Macromedia** großer Beliebtheit.

Internet

Kaum eine Technik hat die Welt so revolutioniert, wie das Internet. Das weltweite Datennetz bietet eine Flut von Möglichkeiten.

Das Internet, oft auch als **WWW (WorldWideWeb)** bezeichnet, ist ein **globaler Marktplatz** für weltweiten Handel: Aktien, Reisen, Bücher, sogar Pizza kann mittlerweile mit einem Mausklick bestellt werden. Eine der beliebtesten Anwendungen ist **E-Mail**. Die elektronische Post hat die Kommunikation revolutioniert.

Themenbezogene **Diskussionsforen (Newsgroups)** und virtuelle **Chat**-Räume (direkter Kontakt zu anderen Internet-Teilnehmern im Netz) sind sehr beliebt und fördern den Erfahrungsaustausch.

Suchmaschinen helfen bei der Suche nach Artikeln und Publikationen. Nahezu jede Universitätsfakultät unterhält mittlerweile ein eigenes Angebot und stellt Ihr **Wissen** somit weltweit zur Verfügung.

Durch die Möglichkeit, Daten direkt aus dem Internet abzurufen, können frei erhältliche **Programme (Free- oder Shareware)**, **Treiber**, **Dokumente**, **Musik** und vieles mehr **direkt** auf Ihren Computer **übertragen** werden.

Um auf das Internet zuzugreifen, benötigen Sie einen so genannten **Browser**. Windows beinhaltet den **Internet-Explorer**.

Multimedia

Der Computer, der ursprünglich nur als „Rechner“ benutzt wurde, kann - mit der entsprechenden Ausstattung - mittlerweile u.a. auch mit **Musik**, **Video** und **Fernsehen** umgehen.

Ob Tonstudio, digitale Fotografie, Videoschnitt oder Trickfilmproduktion - all dies ist mittlerweile mit dem Computer preisgünstig realisierbar. Mehr noch, er ist den konventionellen Techniken meist überlegen. Es gibt eine Vielzahl von Anwendungen aus allen Bereichen, mit denen Sie Ihr Hobby noch professioneller betreiben können.

MP3/WMA

Sie können Ihre CDs in ein neues Format umwandeln, damit diese auf einem MP3-Player oder auf Ihrem Computer kopiert werden können. Konvertierte Dateien sind durchschnittlich 10-mal kleiner, bei annähernd gleicher Qualität, als die Originaldateien im Wave-Format. Um WMA- oder MP3-Dateien zu erstellen, können Sie z.B. das Programm **Windows Media Player** benutzen. Moderne MP3-Player sind in der Lage, beide Formate abzuspielen.

CDs und DVDs brennen

Für diese Aufgaben benutzen Sie bitte das Programm **Nero**. **Nero Express** ist die einfache Variante, **Nero Burning ROM**, die Variante mit erweiterten Möglichkeiten.

Hinweis

Bedenken Sie bitte, dass bestimmte Kopiervorgänge rechtlich nicht erlaubt sind und daher nicht unterstützt werden.

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 **A**ccelerated **G**raphics **P**ort 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, das mitversendet wird. Probleme entstehen, wenn der →**Provider** oder Online-Dienst große →**E-Mail** ablehnt oder in mehrere kleine →**E-Mails** aufteilt.

AVI

Audio **V**ideo **I**nterleaved, 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 „versteh“ 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 **d**ig**I**T, 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 **C**ompact **D**isc **R**ead **O**nly **M**emory 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/**D**ecoder, 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 (**C**entral **P**rocessor **U**nit), 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 **V**ersatile **D**isc, designerter Nachfolger der CD-ROM. Wird derzeit in erster Linie für Videodaten eingesetzt.

ECC

Mit einem zusätzlich zu den Originalinformationen gespeicherten **E**rror **C**orrection **C**ode können im Fehlerfall Daten restauriert werden.

E-Mail

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

e-SATA

Steht für **e**xternal **S**erial **A**TA, also einem Anschluss für externe Geräte. e-SATA 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 **A**s ked **Q**uestion, englisch für "Häufig gestellte Frage". Bezeichnet eine Sammlung von Antworten zu typischen Fragen.

FAT

File **A**llocation **T**able, 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 **A**rea **N**etwork. 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 Verbunddokumenten, 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 **R**andom **A**ccess **M**emory 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 **R**ead **O**nly **M**emory 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 **R**ich **T**ext **F**ormat ist ein ASCII-Format für Textdokumente mit Layout-Formatierung.

S-ATA

Steht für **S**erial **A**dvanced **T**echnology **A**ttachment 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**, *W-LAN*, *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.

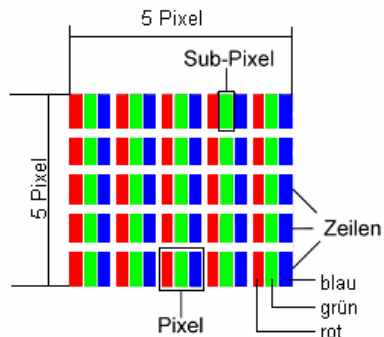
Europäische Norm ISO 13406-2 Klasse II

Bei Aktiv Matrix LCDs (TFT) mit einer Auflösung von **1280 x 800** Pixeln (**WXGA**), welche sich aus je drei Sub-Pixeln (Rot, Grün, Blau) zusammensetzen, kommen insgesamt ca. **3,1** 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.

Pixelaufbau



Pixelfehler-Typen:

- Typ 1: dauerhaft leuchtende Pixel (heller, weißer Punkt), obwohl nicht angesteuert. Ein weißer Pixel entsteht durch das Leuchten aller drei Subpixel.
- Typ 2: nicht leuchtende Pixel (dunkler, schwarzer Punkt), obwohl angesteuert
- Typ 3: abnormale oder defekte Subpixel der Farben Rot, Grün oder Blau (z.B. dauerhaft leuchtend mit halber Helligkeit, nicht leuchtend einer Farbe, blinkend oder flackernd, aber nicht vom Typ 1 oder 2)

Ergänzung: Cluster vom Typ3 (= Ausfall von zwei oder mehr Sub-Pixeln in einem Block von 5 x 5 Pixeln. Ein Cluster ist ein Feld von 5 x 5 Pixeln (15 x 5 Subpixeln).

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 1.31 Mio. 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	89
Acrobat Reader	89
Active Desktop.....	89
AGP	89
Akkubetrieb	10, 29
Akku aufladen.....	31
Akku einsetzen.....	29
Akku entladen.....	31
Akku entnehmen	30
Akkuleistung.....	32
Anschließen	7
Externer Monitor.....	36
Mikrofon Eingang	15
Multimedia Kartenleser	15
Netzadapteranschluss	16
USB-Port	15, 16
VGA	16
Ansichten	
Auswurf Taste optisches Laufwerk	15
Betriebs- und Statusanzeigen	15
Display.....	14
Ein- / Ausschalter	14
Lieferumfang	13
Mikrofonanschluss	15
Multimedia Kartenleser	15
Netzadapteranschluss	16
Netzwerkanschluss	16
Notentnahmeöffnung.....	15, 16
Öffnung für Kensingtonschloss®	16
Optisches Laufwerk.....	15
Tastatur	14
Touchpad	14
USB-Port	15, 16
VGA	16
Anzeigen	
Akkuladeanzeige.....	17
Betriebsanzeige.....	17
Caps Lock	17
Num Lock	17
Scroll Lock	17
Zugriffsanzeige	17

Arbeitshaltung

Allgemein.....	6
Arme	6
Beine.....	6
Handgelenke.....	6
Kopf.....	6
Rücken	6
Attachment.....	89
Auf-/Umrüstung.....	81
Aufladen des Akkus	31
Aufstellungsort	4
Aufteilung der Festplatte.....	40
Ausführen des Bios Setup.....	62
Auslieferungszustand	74
Autorun	59
Autostart.....	59
Autostart-Funktion	68
AVI	89

B

Backup.....	89
Baudrate	89
Benutzererkennung	89
Betriebssicherheit	3
Akkubetrieb.....	10
Anschließen	7
Austellungsort.....	4
Datensicherung.....	4
Stromversorgung.....	7
Touchpad.....	9
Umgebungsbedingungen	5
Verkabelung.....	8
Bildschirmarbeitsplatz	5
Bildschirmauflösung	35
BIOS.....	89
BIOS Setup-Programm	62
Bit	89
Bitmap	90
Blue Screen	90
Bookmark.....	90
Browser.....	90
BTX	90
Byte	90

C

Cache	90
CD-Rohlinge	45
CD-ROM	42, 90
CD-ROM-Reinigungsdiscs	78
Chat	90
CODEC	90
Cookie	91
Copyright	ii
CPU	86, 91

D

Datei	91
Dateien kopieren	68
Daten- und Systemsicherheit	70
Datenbanken	86
Datensicherung	4, 70
Defragmentierung	70
Deinstallation der Software	60
DFÜ	91
DirectX	91
Disc-Laufwerk	42
Display	34
Download	91
DVB-C	91
DVB-S	91
DVB-T	91
DVD	91
DVD-Brenner	45
DVD-Laufwerk	42

E

ECC	91
Ein-/Ausschalter	27
Eingabe	85
E-Mail	91
EMV	96
Energieverwaltung	33
Entladen des Akkus	31
Entsorgung	80
Erste Hilfe	75
Erweiterter Desktop	37
E-SATA	92
Explorer	92
Express	52
Express/34	52
Express/54	52
Extension	92

F

FAQ	92
FAT	92
Fehlerbehebung	73
Fehlfunktionen	75
Festplatte	40
File	92
Freeware	92

G

Glossar	89
Grafikprogramm	87

H

Harddisk	40
Hardware	92
Hauptkomponenten	25
Festplatte	40
Netzwerkbetrieb	48
Optisches Laufwerk	42
Software	56
Soundkarte	46
Speicherkarten-Anschluss	51
USB Anschluss	53
HD	<i>Siehe Festplatte</i>
Homepage	92
Hot Spot	92

I

Inbetriebnahme	19
Akku einlegen	29
Notebook einschalten	20
Inhaltsverzeichnis	iii
Installation neuer Software	59
Internet	87, 92
Intranet	92
ISO 13406-2	96

K

Kensington-Sicherheitschloss	55
Keyboard	38

L

LAN	92
Laserstrahlung	81
Lieferumfang	13
Link	92

Lizenzvertrag20

M

Mail93
Maus67
Memory Stick51
Mikrofonanschluss47
MMC51
MP388
Multimedia88
MultiMediaCard51

N

Netzbetrieb28
Netzwerk
 LAN Access Point49
 Problembeseitigung50
 Was ist ein Netzwerk?48
 Wireless LAN49
 WLAN aktivieren49
Netzwerkbetrieb48
Newsgroup93
Normenkonformität96
Notebook sichern55
 Einschaltkennwort55
 Kensington Sicherheitsschloss55
Notentnahme einer Disc44

O

OLE93

P

Patch93
Path93
PC93
PDA93
PDF93
PDF-Dateien89, 93
Pfad93
Pflege des Displays78
Plug-in93
Port93
POST93
Provider94
Prozessor94

Q

Qualität ii

R

RAM94
Recycling80
Reinigungsmittel78
Reparatur81
RJ1194
RJ4594
ROM94
RS-23294
RTF94
Ruhezustand32, 33

S

S-ATA94
Scandisk70
Schnittstellen94
Script94
SD51
Secure Digital51
Selbsthilfe65
 Daten- und Systemsicherheit70
 Häufig gestellte Fragen69
 Systemwiederherstellung73
 Tipps und Tricks67
 Wartung78
Seriennummer i
Shareware94
Sicherheitsschloss55
Sicherheitsvorrichtung55
Software56, 85, 94
 Autorun59
 Deinstallieren60
 Installieren59
Soundkarte46
Speicher85
Speicherkarte einlegen51
Speicherkarte entfernen51
Speicherkarten-Anschlüsse51
Stromversorgung7, 27
 Akkubetrieb29
 Energieverwaltung33
 Netzbetrieb28
Systemleistung70
Systemwiederherstellung73

T

Tabellenkalkulation86

Tastatur	38
Tastatursteuerung	67
Textverarbeitung	86
Tipps und Tricks	67
Autostart-Funktion	68
Bedienhilfen.....	67
Kopieren von Text oder Bildern.....	68
Systemeinstellungen und Informationen	68
Tastatursteuerung.....	67
Touchpad	39
Transport.....	79
Treiber.....	95
Treiberunterstützung.....	77

U

Überprüfen der Akkuladung	32
Umgebungsbedingungen	5
Universal Serial Bus.....	53
Upload	95
URL.....	95
USB.....	53, 95

V

Verkabelung	8
Verzeichnisse	41
Video-RAM.....	95
Virus	95
V-Normen.....	95

W

WAN	95
Warenzeichen	ii
Wartung	78
Wartungsprogramme	70
Windows Vista™	
Aktivierung.....	61
Autostart Funktion	68
Begrüßungcenter	57
Benutzerkontensteuerung.....	58
Datenträgerbereinigung.....	70
Defragmentierung.....	70
Hilfe und Support	56
Schnellstarthandbuch	56
Sicherungsstatus und -konfiguration	70
Systeminformationen	70
Systemwiederherstellung.....	73
Windows Update	71
Windows® Update.....	71
Windows®-Oberfläche	22
Wireless LAN	49
Aktivieren	49
Voraussetzungen	49
WMA.....	88
WWW.....	95

Z

Zielgruppe	i
------------------	---

