

K A P I T E L ▼ 1

EINLEITUNG

Dieses Kapitel beschreibt die Merkmale und Komponenten des Computers.

Leistungsmerkmale

- **Hochleistungs Intel Prozessor mit fortschrittlichem integriertem Intel Chipset**

Der Notebook PC ist ausgestattet mit dem kraftvollen Mobile Intel Merom Dual-Core Prozessor oder dem Mobile Intel Yonah Dual-Core oder dem Single-Core Prozessor. Zusammen mit dem Intel-Chipsatz und den integrierten Grafik-Technologien bietet das System stark erweiterte PC-Leistungen an.

- **LCD-Bildschirm**

Der Computer ist entweder mit einem 15,4-Zoll-TFT-Bildschirm mit hoher Auflösung für eine klare Textanzeige sowie für schillernde Farben ausgestattet.

- **Batterie-Leistungstechnologie**

Das System verwendet eine einzigartige Energiemanagement-Technologie, die dem Anwender eine längere Batterielebensdauer bietet, ohne dabei eine schlechtere Leistung in Kauf nehmen zu müssen.

- **ExpressCard-Technologie**

Die ExpressCard (Modell II, 54 mm) ist die nächste Generation der PC-Karten-Norm. Daher basiert die Bus-Schnittstelle auf beide Normen: PCI Express für die Hochleistung des I/O und USB2.0 für die unterschiedlichen Geräte.

- **Erweiterbarkeit**

Das System ist mit einem aufrüstbaren Festplattenlaufwerk sowie mit 2 DDR SDRAM-Einsteckfassungen zur Erweiterung ausgestattet, um dem Benutzer bei Bedarf ein einfaches und schnelles Vergrößern der Speicher- und Systemkapazitäten zu ermöglichen.

- **Eingebauter Mehrfach-Kartenleser**

Für den Zugang zu vielen tragbaren Medienformaten (SD-Karte, MS-Karte, MMC-Karte und MS-Pro-Karte) ist ein 4-in-1-Kartenleser eingebaut.

■ **Ethernet-Port**

Das System besitzt einen eingebauten 10/100Mbps Ethernet-Netzwerkadapter für eine Netzwerkverbindung mit großer Bandbreite.

■ **Firewire (IEEE1394 / 1394a) und USB2.0 Anschlüsse**

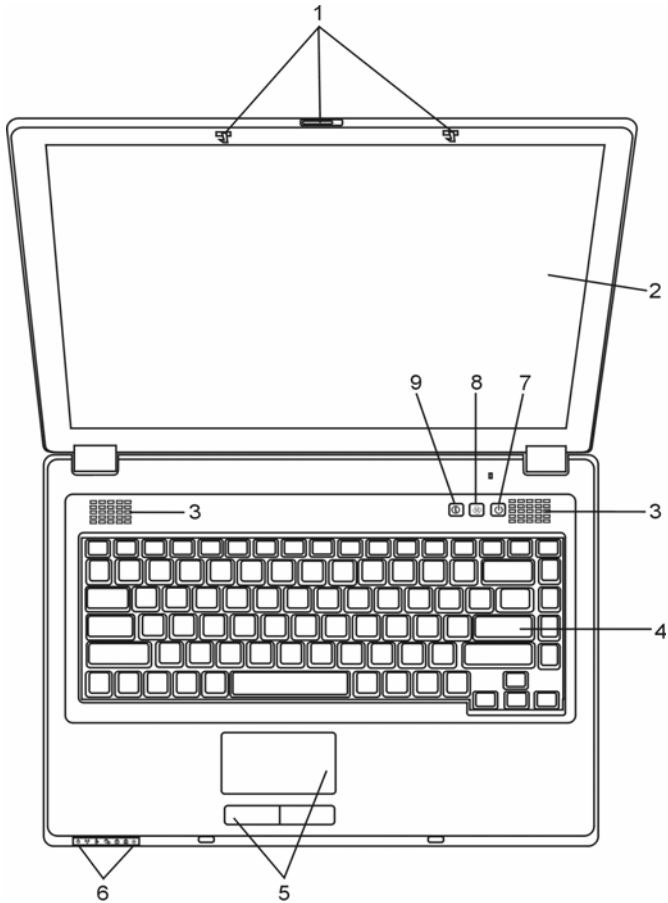
Zusätzlich zu einer vollen Auswahl an eingebauten I/O-Anschlüssen ist dieser Computer mit einem IEEE1394 für eine superschnelle Verbindung mit digitalen Videogeräten mit einer hohen Bandbreite sowie mit USB2.0-Anschlüssen für das Anschließen von beliebigen USB-basierten Peripheriegeräten ausgestattet.

■ **Kabelloses LAN**

Das optionale interne kabellose LAN-Modul ermöglicht das kabellose Anschließen Ihres Notebook-PCs mit anderen 802.11-aktivierten Systemen, Geräten oder Netzwerken.

Übersicht

Vorderansicht



1. LCD-Verschluss

Mit diesem LCD-Verschluss wird der Deckel des LCD-Anzeigeschirms des Notebook-PCs verschlossen / geöffnet.

2. **LCD-Bildschirm**

Auf diesem Bildschirm werden die Daten des Systems angezeigt.

3. **Eingebaute Stereolautsprecher**

Die Tonausgabe erfolgt in Stereo über die eingebauten Lautsprecher.

4. **Tastatur**

Die Tastatur dient der Dateneingabe. Sie verfügt ebenfalls über ein eingebettetes Zifferntastenfeld sowie über Cursorsteuerungstasten. (Einzelheiten hierzu finden Sie im Abschnitt „Tastatur“.)

5. **Touchpad**

Das Touchpad ist ein eingebautes Gerät mit den Funktionen, die denen einer Maus ähnlich sind.

6. **LED-Statusanzeigen**

Die LED-Statusanzeigen zeigen den Status dieser Funktionen an: numerisches Tastenfeld, Großbuchstaben, Still-Modus-Funktion, WLAN-Modul aktivieren und deaktivieren sowie ODD-, HDD-Aktivitäten. (Einzelheiten sind im Abschnitt LED-Statusanzeige beschrieben.)


7. **Eingebautes Mikrofon**

Das eingebaute Mikrofon dient zur Aufzeichnung von Klängen und Stimmen.

8. **Power- / Suspend-Taste**

Die Power-/Suspend-Taste schaltet das Notebook ein bzw. aus und funktioniert ebenfalls als eine System-Suspend-Taste. Drücken Sie die Taste kurz, um das System einzuschalten. Drücken Sie die Taste für mindestens 4 Sekunden, um das System auszuschalten. Das Verhalten dieser Taste kann in

[Start > Einstellungen > Systemsteuerung > Energieoptionen > Erweitert]definiert werden. Zum Deaktivieren des Suspend-Moduses drücken Sie die Power- und Suspend-Taste erneut. (Weitere Informationen finden Sie im Kapitel 3.)

Im Bereitschaftsmodus (Standby) blinkt die grüne  LED-Statusanzeige.

9. Still-Modus-Funktion- Starttaste

Wenn das System unter Windows betrieben wird, kann das System weniger Strom aufnehmen, wenn die Taste gedrückt wird, womit auch die Geschwindigkeit des Ventilators für den geräuscharmste Betrieb reduziert wird.

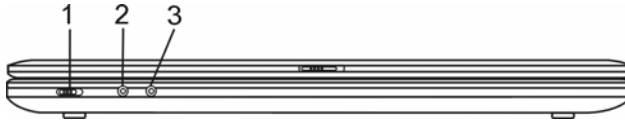
Wenn der Still-Modus (Silent) aktiviert ist leuchtet die grüne

LED-Statusanzeige  grün.

10. Internet Explorer Quick Key

Der 'Internet Quick key' ruft bei Windows 2000/XP den Internet Explorer auf.

Ansicht von Vorne



Warnung: Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Notebook. Dies kann den Bildschirm beschädigen.

1. Kabelloser Ein/Aus-Schalter

Benutzen Sie diesen Schalter zum Deaktivieren oder Aktivieren der kabellosen Funktion.

Nach dem Aktivieren der kabellosen LAN-Funktion leuchtet die



LED-Statusanzeige mit einem ständigen blauen Leuchten auf.

2. Mikrofon-Buchse / Toneingangsbuchse

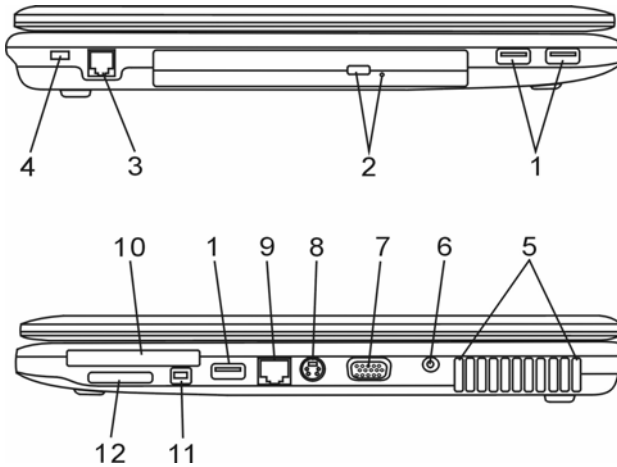
An die Mikrofon-Anschlussbuchse (Durchmesser 3,5 mm) schließen Sie das Mikrofon an. An der 3,5 mm Toneingangsbuchse wird das Tonsignal eines externen Audiogeräts (wie z.B. eines CD-Players) angelegt.

3. Stereokopfhörer / SPDIF-Ausgangsbuchse

An diese Stereokopfhöreranschlussbuchse (Durchmesser 3,5 mm) schließen Sie die Anschlussstecker des Kopfhörers oder die externen Lautsprecher an.

Oder Sie können den SPDIF-Ausgang mit einem externen DTS-, AC3- oder PCM-Sound-Prozessor / -Dekodierer Ihrer Stereoanlage verbinden.

Seitenansichten



Warnung: Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Notebook. Dies kann den Bildschirm beschädigen.

1. USB 2.0-Anschlüsse (x3)

Dieser Universal-Serial-Bus- (USB2.0-konforme)-Anschluss ermöglicht das Anschließen einer großen Auswahl an Geräten an diesen Computer bei einer Übertragungsrate von bis zu 480 Mbps. Dieser Anschluss entspricht den neusten USB2.0 Plug & Play-Normen.

2. CD-Laufwerk und Diskettenausgabebaste sowie Ausgaböffnung zum manuellen Ausgeben

Falls Ihr Computer mit das Combo-Laufwerk, DVD-Dual-Laufwerk, oder Supermulti-Laufwerk ausgestattet ist können Sie die Daten auf eine CD-R-/CD-RW- oder DVD-RW-Diskette speichern. Zum Ausfahren der

Diskettenlade drücken Sie die Ausgabetaste. Das Loch zum manuellen Auswerfen dient zum Ausfahren der Diskettenlade, falls die Diskette im Laufwerk fest geklemmt ist.

3. Modem-Port

An diese Anschlußstelle wird der Telefonstecker (RJ-11) für die Fax-/Modem-Funktionen angeschlossen.

4. Kensington-Schlüssellochsperre

Ein Sicherheitsschloss von Kensington kann zur Verhütung eines Diebstahls an dieses Schlüsselloch angebracht werden.

5. Lüftungsschlitze

Die Lüftungsschlitze dienen dazu, die Warmluft aus dem Inneren herauszublasen. Halten Sie diese Lüftungsschlitze vollkommen frei.

6. Power Buchse (Gleichstrom-Eingang)

Verbinden Sie den Wechselstrom-Adapter mit der Gleichstrom-Ausgangsbuchse und schalten Sie den Computer ein.

7. Externer VGA-Anschluss

Dieser analoge 15-Pin VGA-Anschluss dient dem Anschluss eines externen Monitors oder Projektors.

8. TV (S-Video-) -Anschluss

Mit Hilfe des S-Video-Anschlusses ist es möglich, Systemdaten auf einem Fernsehbildschirm oder beliebigen analogen Bildschirm anzuzeigen. Der TV-Anschluss ist urheberrechtlich geschützt. Beim Abspielen von DVD-Videos wird der Ausgang zerhackt, um analoge Aufnahmen zu verhindern.

9. Ethernet-Port

Dieser Anschluss dient der Verbindung mit einer Netzwerknabe mit Hilfe des RJ-45-Kabels und stimmt ebenfalls mit dem 10/100-Base-TX-Übertragungsprotokoll überein.

10. Steckfassung für die ExpressCard

In die Steckfassung wird die Express Card (Modell II, 54 mm) eingeschoben. Die ExpressCard verfügt sowohl über die PCI-Express-Bus-Technologie als auch über die USB2.0-Schnittstelle.

Zum Einschieben die Karte vorsichtig in die Steckfassung eindrücken. Zum Herausnehmen erneut auf die Karte drücken.

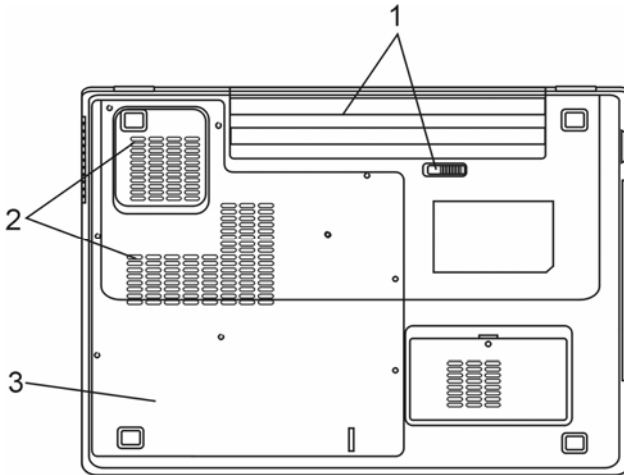
11. Firewire- / IEEE1394- / 1394a-Anschluss

Dieser Anschluss ist ein serieller Datenanschluss für hohe Geschwindigkeiten. Schließen Sie ein Firewire-bereites Gerät an diesen Anschluss an.

12. 4-in-1-Kartenleser

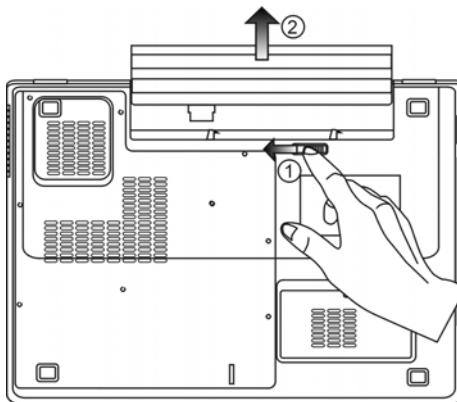
Der 4-in-1-Kartenleser unterstützt die SD-Karte, MS-Karte, MMC-Karte und die MS-Pro-Karte.

Untere Ansicht



1. Akkumulator und Batterieverschluss

Der Akkumulator ist eine eingebaute Stromquelle für das Notebook. Zum Herausnehmen des Akkumulators verschieben Sie den Batterieverschluss.



2. Lüftungsschlitze

Die Lüftungsschlitze dienen dazu, die Warmluft aus dem Inneren herauszublasen. Halten Sie diese Lüftungsschlitze

vollkommen frei.

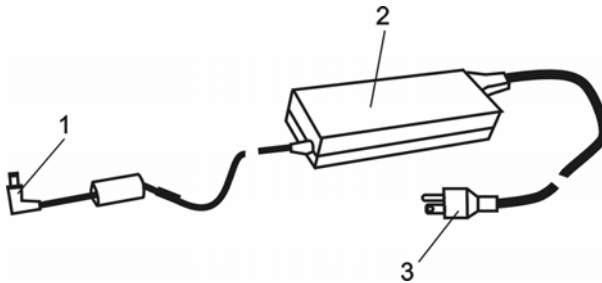


Warnung: Die Lüftungsöffnungen nicht abdecken. Stellen Sie das Gerät nur auf eine harte Oberfläche. Die Unterseite des Gerätegehäuses kann sehr heiß werden.

3. Systemgeräteabdeckung

Der Prozessor des Systems ist mit einem Lüfter ausgestattet, WLAN-Modul, der Festplatte, und das DDR-Speichermodul sind unter der Systemgeräteabdeckung eingebaut. Der Festplatte und die Kapazität des Systemspeichers können erweitert werden. (Die Anleitung zum Erweitern des Speichers finden Sie in Kapitel 4.)

WS-Adapter



1. DC-Ausgangsanschluss

Der GS-Ausgangsanschluss kann mit einer Netzanschlussbuchse (DC-Ein) des Computers verbunden werden.

2. Adapter

Mit dem Adapter wird der Wechselstrom in eine konstante Gleichstromspannung für den Computer umgewandelt.

3. AC Netzstecker

Den WS Netzstecker an eine WS Wandsteckdose anschließen.










Warnung: Nur eine 3-phasige Netzsteckdose mit einem Erdungsstift benutzen. Andernfalls können Sie ein leichtes Kribbeln an den Metallteilen des Computers, wie den I/O-Anschlüssen, spüren. Der Grund dafür ist ein Leckstrom, der auftritt, wenn der Netzadapter nicht richtig geerdet ist (mit Erdungsstift). Der Leckstrom liegt jedoch innerhalb der zugelassenen Sicherheitsgrenzen und schadet dem menschlichen Körper nicht.

LED Statusanzeigeleuchten








Mit der LED Statusanzeige wird der Betriebsstatus des Laptop PCs angezeigt. Das Aktivieren einer bestimmten Funktion wird durch eine LED angezeigt. Die Bedeutung der LEDs wird nachstehend beschrieben.

Systemstatus-Anzeigen

LED Grafik-Symbol	Anzeige
	Grün Licht zeigt an, dass des Systems eingeschaltet ist. Grün Blinken zeigt an, dass das Notebook im Pausemodus (Suspend) ist.
	Grün zeigt an, dass das WLAN-Modul aktiviert ist.
	Grün zeigt an, dass das Still-Modus aktiviert ist.
	Blinkendes orange Licht zeigt an, dass der Akku aufgeladen wird. Eine blinkende rot Diode beim Einschalten des Systems zeigt an, dass die Batterie bald aufgebraucht ist. Ein ständiges grünes Leuchten zeigt an, dass die Batterie vollständig aufgeladen ist und der AC-Netzstecker angeschlossen ist.
	Grün zeigt an, dass auf das Festplatten- oder auf ein anderes CD-Laufwerk zugegriffen wird.
	Grün zeigt an, dass das zifferntastenfeld aktiviert ist.
	Grün zeigt an, da die Feststelltaste aktiviert ist.

Merkmale der Tastatur

Funktionstasten (Quick Keys)

Grafik Symbol	Tastendruck	Systemsteuerung
	Fn+F1	Zum Aktivieren des Suspend-Modus.
	Fn+F3	Audio-Mute ein oder aus
	Fn+F4	Zum Wechseln des Anzeigemodus: nur auf LCD, nur auf CRT und LCD und CRT.
	Fn+F5	Zum Erhöhen der Lautstärke der Lautsprecher.
	Fn+F6	Zum Reduzieren der Lautstärke der Lautsprecher.
	Fn+F7	Zum Verstärken der Helligkeit des Bildschirms.
	Fn+F8	Zum Reduzieren der Helligkeit des Bildschirms.
	Fn+Num Lock	Zum Aktivieren des Moduls des eingebetteten Zifferntastenblocks. Die Tasten haben danach dieselbe Funktion wie die Zifferntasten eines Taschenrechners. Aktivieren Sie diesen Modus, wenn Sie viele numerische Daten eingeben. Als Alternative dazu kann ebenfalls ein externer Zifferntastenblock angeschlossen werden.
	Scroll Lock	Durch Drücken der Rollen-Taste in Verbindung mit der ↑ oder ↓ Taste wird der Bildschirm um eine Zeile nach oben oder herunter bewegt.

Für verschiedene Systemsteuerungen, drücken Sie die Fn-Taste (Funktionstaste) und die Fx-Taste gleichzeitig.

Windows Tasten

Die Tastatur verfügt über zwei Windows Tasten.



1. Start-Taste

Mit dieser Taste können Sie das Windows Startmenü unten auf der Task-Leiste aufrufen.



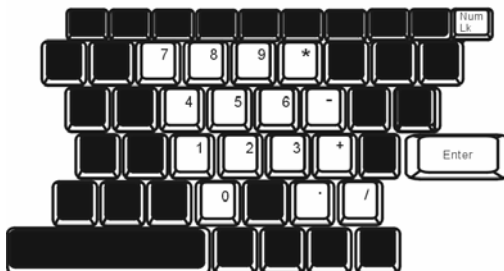
2. Anwendungs Menü Taste

Mit dieser Taste rufen Sie das Aufklappmenü für die Anwendung, ähnlich wie durch Drücken der rechten Maustaste, auf.

Eingebettetes Zifferntastenfeld

Die Fn+NumLk drücken, um das eingebettete Zifferntastenfeld zu aktivieren. Die Ziffern sind in der rechten oberen Ecke der Tasten und mit einer Farbe aufgedruckt, die sich von der Buchstaben unterscheidet. Dieser Tastenblock beinhaltet ebenfalls die Rechenzeichen (+, -, *, /).

Zum Wiederaktivieren der normalen Buchstabentasten drücken Sie erneut die Fn+NumLk.



Touchpad

Das eingebaute Touchpad, ein PS/2-kompatibles Zeigergerät, reagiert auf Bewegungen auf seiner Oberfläche. Der Cursor auf dem Bildschirm wird entsprechend Ihren Fingerbewegungen auf der Oberfläche dieses Touchpad bewegt.

Nachstehend wird die Benutzung des Touchpad beschrieben:

1. Zum Bewegen des Cursors bewegen Sie Ihre Finger über das Touchpad.
2. Zum Auswählen oder Ausführen der Funktionen drücken Sie die Tasten. Die Funktion dieser beiden Tasten entspricht der linken und rechten Maustaste. Ein zweimaliges leichtes Klopfen auf das Touchpad entspricht dem Klicken mit der linken Maustaste.

Funktion	Linke Taste	Rechte Taste	Anklicken
Ausführen	Zweimal schnell klicken		Zweimal klicken (gleiche Klickgeschwindigkeit wie beim Doppelklicken mit der Maustaste)
Auswählen	Einmal klicken		Einmal klicken
Ziehen	Anklicken und gedrückt halten, um den Cursor zu bewegen		Zweimal schnell klicken. Nach dem zweiten Anklicken den Finger auf dem Touchpad halten, um den Cursor zu bewegen
Zugriff zum Kontext Menü		Einmal klicken	
Eine Seite auf oder ab			

Tipps für die Anwendung des Touchpad:

1. Die Doppelklick-Geschwindigkeit ist zeitgesteuert. Bei zu langsamem Doppelklicken reagiert der Laptop PC so als hätten Sie zweimal einzelgeklickt.
2. Für die Benutzung des Touchpads halten Sie Ihre Finger trocken und sauber. Halten Sie die Oberfläche des Touchpads ebenfalls stets sauber und trocken, um dessen Lebensdauer möglichst lange zu halten.
3. Das Touchpad reagiert empfindlich auf Fingerbewegungen. Je leichter das Berühren, desto besser die Reaktion. Ein hartes Klopfen führt zu keiner besseren oder schnelleren Reaktion.

Grafik Subsystem

Ihr Notebook ist mit einem hochleistungsfähigen 15,4“ Aktivmatrix-TFT-Bildschirm ausgestattet, der eine hohe Auflösung sowie viele Millionen Farben Bilddarstellung bietet. Der Intel-945GM(940GML) -Videografikbeschleuniger, der kompatibel mit Microsoft DirectX 9 ist, führt Grafikrendern mit Höchstgeschwindigkeit aus.

Die Helligkeit des Bildschirms einstellen

Die Helligkeit des Bildschirms kann mit einer speziellen Tastenkombination (Zugriffstasten) eingestellt werden.

Zum Verstärken der Helligkeit drücken Sie gleichzeitig die Tasten Fn+F7.

Zum reduzieren der Helligkeit drücken Sie gleichzeitig die tasten Fn+F8.



Hinweis: Zum Erhöhen der Batterie-Betriebsdauer sollte die Helligkeit auf den niedrigsten bequemen Wert eingestellt werden, so dass die Hintergrundbeleuchtung weniger Energie verbraucht.

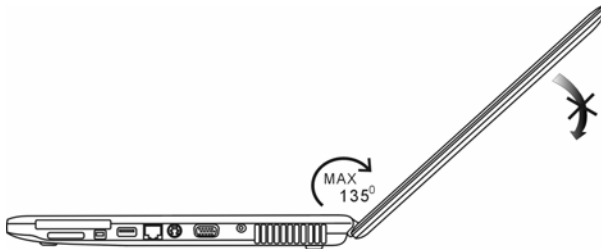
Erhalten der Lebensdauer des TFT Bildschirms

Zum Erhalten einer möglichst langen Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung des Bildschirms befolgen Sie die nachstehenden Richtlinien.

1. Stellen Sie die Helligkeit auf den niedrigsten bequemen Pegel mit den Tasten Fn+F8 ein.
2. Beim Arbeiten an Ihrem Arbeitsplatz schließen Sie einen externen Monitorbildschirm an Ihren Laptop-PC an und deaktivieren die interne Anzeige (Fn+F4).
3. Die Zeitlimits des Bildschirms nicht deaktivieren.
4. Falls Sie mit Wechselstrombetrieb und ohne angeschlossenen externen Monitorbildschirm arbeiten, schalten Sie den Aussetz-Modus bei Nichtgebrauch ein.

Öffnen und Schließen des Bildschirms

Zum Öffnen des Displays schieben Sie den LCD-Riegel nach innen und heben Sie den Deckel an. Heben Sie ihn anschließend in eine für Sie bequeme Position. Das LCD-Bedienfeld kann maximal bis 135 Grad geöffnet werden. Zwingen Sie es nicht mit Gewalt über diesen Punkt hinaus.



Zum Schließen des Deckels mit dem Bildschirm bewegen Sie diesen behutsam abwärts.



Warnung: Um Schäden des Bildschirms zu vermeiden, schlagen Sie diesen zum Schließen nicht zu. Stellen Sie keine Gegenstände auf den Deckel des Laptop-PCs.

Audio-Subsystem

Das Audio-Subsystem dieses Computers ist mit dem SoundBlaster Pro kompatibel.

Die Lautstärke von Hand einstellen

Zur Vergrößerung der Lautstärke Fn+F5 drücken.

Zum Reduzieren der Lautstärke drücken Sie gleichzeitig die Tasten Fn+F6.

Einstellen der Audio-Lautstärke unter Windows

1. Klicken Sie auf das Lautsprechersymbol auf der Task-Leiste unter Windows.
2. Zum Einstellen der Lautstärke, ziehen Sie die Lautstärken-Steuerleiste mit dem Cursor nach oben oder unten.
3. Zum vorübergehenden Deaktivieren der Tonausgabe aus dem Lautsprecher, ohne dabei die Lautstärke abzuändern, klicken Sie auf Mute.

Stimmaufzeichnung

Ein eingebautes mikrofon ermöglicht die tonaufnahme. Zum aktivieren des eingebauten Mikrofons müssen Sie die audio-verarbeitungs software aktivieren. Beispiel, Microsoft Sound Recorder.

Modem

Dieser Computer ist mit einem internen 56K-V.92-Faxmodem und einer Telefonanschlussbuchse (RJ-11) ausgestattet, die sich auf der linken Seite des Computers befinden.

Mit einem Telefonkabel verbinden Sie den Computer mit einer Telefonleitungs Anschlussdose.

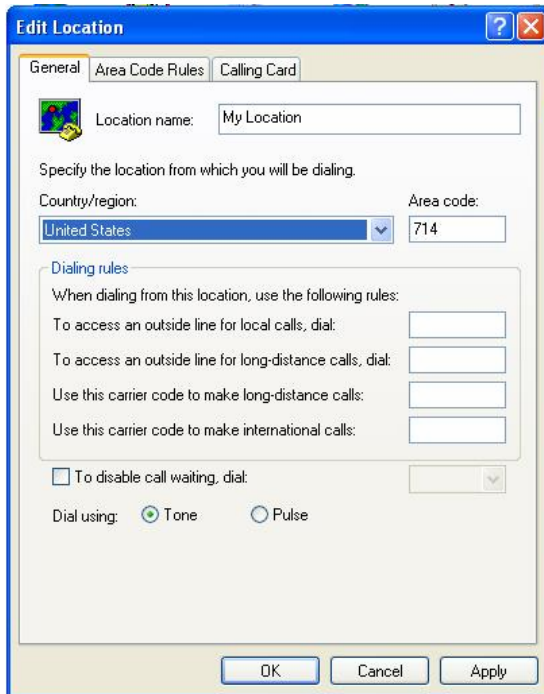
Das Modem anschließen

1. Ein Ende der Telefonleitung an die Modem-Anschlussstelle auf der Rückseite des Computers anschließen. (Zwecks EMI-Konformität muss der eingeschlossene EMI CORE an der Telefonleitung angeklemt werden.)
2. Danach das andere Ende des Telefonkabels an eine analoge Telefonleitungs-Anschlussdose anschließen.

Je nach dem Einsatzort Ihres Laptop-PCs müssen Sie entsprechende Einstellungen des Modems vornehmen. Eine richtige Einstellung gewährleistet eine stabile Verbindung in einem Land, in dem das Fernmeldesystem unterschiedlich sein kann.

Zum Ändern der Modem-Einstellung gehen Sie wie folgt vor:

1. Zu [Start > Einstellungen > Systemsteuerung > Telefon- und Modem-Optionen] und danach zu *Anwählregeln* und *Mein Standort bearbeiten* gehen. Danach erscheint ein ähnlicher Dialogkasten wie unten angezeigt.



2. Klicken Sie auf das Pulldown-Menü und wählen Sie das entsprechende Land aus. Klicken Sie anschließend auf OK.

Ethernet

Dieser Laptop-PC ist mit einem 10/100Base-TX Fast Ethernet Netzadapter ausgestattet. Schließen Sie das aktive LAN Kabel an den RJ-45 LAN Anschluss auf der rechte Seite des Laptop PCs. Dies ermöglicht den Zugriff und die Übertragung von Daten im lokalen Netz.

Anschluss an das Netzwerk

Verwenden Sie nur ein nicht abgeschirmtes Ethernet Torsionskabel (UTP).

1. Schließen Sie ein Ende des UTP-Kabels an den Netzanschluss an, so dass der Anschlussstecker mit einem Klickgeräusch in die Anschlussfassung einrastet.
2. Danach schließen Sie das andere Ende des Kabels entweder an eine Wandsteckdose mit RJ-45 Anschluss oder an einen RJ-45 Anschluss eines UTP Konzentrators oder eines Hubs im Netzwerk an.

Verkabelungseinschränkung für den Netzanschluss

Bei 100BASE-TX Netze müssen die folgenden Einschränkungen beachtet werden:

- Die maximale Kabellänge beträgt 100 Meter [m] (328 Fuß [ft]).



Hinweis: Befragen Windows Handbuch und/oder Novell Netware Benutzeranleitung für die Software-Installation, die Konfiguration und die Operation des Netzwerks.
