

---

***Notebook Computer***

***Benutzerhandbuch***



---

## **Vorwort**

---

©Copyright 2003

Alle Rechte vorbehalten.

Die Information in diesem Dokument kann ohne Ankündigung geändert werden, um Verlässlichkeit, Design und Funktionen zu verbessern. Sie stellt keine Verpflichtung seitens des Herstellers dar.

Unter keinen Umständen ist der Hersteller verantwortlich für direkte, indirekte, besondere, zufällige oder folgende Schäden, die auf das Benutzen oder die Unfähigkeit des Benutzens des Produkts oder der Dokumentation zurückzuführen sind, selbst dann, wenn auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde. Dieses Dokument enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Alle Rechte sind vorbehalten. Es ist nicht gestattet, dieses Handbuch ganz oder in Auszügen, sei es auf mechanische, elektronische oder andere Weise in jeglicher Form ohne die schriftliche Genehmigung des Herstellers zu reproduzieren.

### **Warenzeichen**

CardSoft ist ein Warenzeichen von SystemSoft Corporation. AutoCAD und Autoshade sind Warenzeichen von Autodesk, Inc. IBM, OS/2, und VGA sind Warenzeichen von International Business Machines Corp. Lotus, 1-2-3 und Symphony sind Warenzeichen von Lotus Development Corp. Windows, Word, MS-DOS, und Microsoft sind Warenzeichen von Microsoft Corp. VESA ist ein Warenzeichen von Video Electronics Standards Association. Andere Produktnamen, die hier angeführt werden, dienen lediglich Identifizierungszwecken. Es kann sich bei ihnen um eingetragene und/oder nicht eingetragene Warenzeichen im Besitz der jeweiligen Firmen handeln.

### **Einschränkung der Haftbarkeit**

Es wurden weitreichende Anstrengungen unternommen, um die Richtigkeit dieses Handbuchs zu gewährleisten. Der Hersteller und Vertreiber übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen in diesem Handbuch oder das Benutzen der darin enthaltenen Informationen.



---

## **Inhalt**

---

---

## Hinweise

---

### FCC- (Federal Communications Commission) Hinweis zu Radiofrequenz-Störungen

---

**NOTE:** Dieses Gerät hat in Tests die Grenzwerte eingehalten, die im Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen für digitale Geräte der Klasse B festgeschrieben sind. Diese Grenzwerte sehen für die Heiminstallation einen ausreichenden Schutz vor gesundheitsschädigen Strahlen vor. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzen und kann diese ausstrahlen. Es kann daher, wenn es nicht den Anweisungen entsprechend installiert und betrieben wird, Störungen des Rundfunkempfangs verursachen. Es gibt aber keine Garantie dafür, dass es bei einer bestimmten Installation zu keinen Störungen kommt. Sollte der Radio- oder Fernsehempfang beeinträchtigt sein, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, so empfiehlt sich die Behebung der Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen:

---

- Neuausrichten der Empfangsantenne.
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Stecken des Netzsteckers des Geräts in eine andere Steckdose, so dass das Gerät und der Empfänger an verschiedene Stromkreise angeschlossen sind.
- Kontaktieren eines Fachhändlers oder eines erfahrenen Radio- und Fernstechnikers für Hilfe.

#### Hinweis:

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der verantwortlichen Stelle gebilligt werden, führen dazu, dass das Gerät vom Benutzer nicht betrieben werden darf. Zur Einhaltung der Grenzwerte für Emissionen muss ein abgeschirmtes Schnittstellenkabel und ein nicht abgeschirmtes Netzkabel verwendet werden.

Dieses Gerät muss mit folgender Stromversorgung benutzt werden:

I/P: 100-240 Vac, 50-60Hz, 1.5A

O/P: 19Vdc, 4.74A or

I/P: 100-240 Vac, 50-60Hz, 20A

O/P: 20Vdc, 6A

---

## Sicherheitsvorkehrungen

---

Dieser Abschnitt hilft Ihnen, unsichere Arbeitsbedingungen zu erkennen, wenn Sie dieses Produkt benutzen. Verschiedene Sicherheitsvorkehrungen wurden in diesem Computer installiert, um Sie vor Verletzungen zu schützen. Sie sollten aber trotzdem auf mögliche Sicherheitsrisiken achten:

## Wichtige Sicherheitshinweise

---

1. Bitte lesen Sie diese Hinweise sorgfältig durch.
2. Heben Sie diese Anleitung für späteren Gebrauch auf.
3. Vor jedem Reinigen ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Verwenden Sie keine Flüssig- oder Aerosolreiniger. Am besten eignet sich ein angefeuchtetes Tuch zur Reinigung.
4. Die Netzsteckdose sollte nahe dem Gerät angebracht und leicht zugänglich sein.
5. Das Gerät ist vor Feuchtigkeit zu schützen.
6. Bei der Aufstellung des Geräts ist auf sicheren Stand zu achten. Ein Kippen oder Fallen könnte Beschädigungen hervorrufen.
7. Beachten Sie beim Anschluss an das Stromnetz die Anschlusswerte.
8. Verlegen Sie die Netzanschlussleitung so, dass niemand darüber fallen kann. Es sollte auch nichts auf der Leitung abgestellt werden.
9. Alle Hinweise und Warnungen, die sich am Gerät befinden, sind zu beachten.
10. Wird das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt, sollten Sie es vom Stromnetz trennen. Somit wird im Falle einer Überspannung eine Beschädigung vermieden.
11. Durch die Lüftungsöffnungen dürfen niemals Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Dies könnte einen Brand bzw. elektrischen Schlag auslösen.
12. Öffnen Sie niemals das Gerät. Das Gerät darf aus Gründen der elektrischen Sicherheit

---

nur von autorisiertem Servicepersonal geöffnet werden.

- 13.** Wenn folgende Situationen auftreten, ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen und von einer qualifizierten Servicestelle zu überprüfen:
  - a.** Netzkabel oder Netzstecker sind beschädigt.
  - b.** Flüssigkeit ist in das Gerät eingedrungen.
  - c.** Das Gerät wurde Feuchtigkeit ausgesetzt.
  - d.** Wenn das Gerät nicht der Bedienungsanleitung entsprechend funktioniert oder Sie mit Hilfe dieser Anleitung keine Verbesserung erzielen.
  - e.** Das Gerät wurde fallen gelassen und/oder das Gehäuse ist beschädigt.
  - f.** Wenn das Gerät deutliche Anzeichen eines Defektes aufweist.
- 14.** **ACHTUNG:** Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.
- 15.** Dieses Schaltnetzteil kann bis zu einer Außentemperatur von maximal 35°C benutzt werden.
- 16.** Die Ausgangswerte dürfen nicht die auf dem Label angegebenen Werte überschreiten.
- 17.** Anforderungen an das Stromkabel  
Das Kabel-Set, das an das Netzteil angeschlossen wird, muss den Anforderungen des Landes in dem Sie das Netzteil einsetzen genügen, je nachdem, ob die Netzspannung 100-120 oder 200-240V Wechselspannung beträgt.

Das Kabel-Set muss für das Land, in dem es eingesetzt wird, zugelassen sein.

Der Gerätestecker des Kabels muss in eine CEE22/ EN603/ IEC 320 Buchse passen.

- 1.** Für die USA und Kanada:

Das Kabel-Set muss UL-gelistet und CSA-zertifiziert sein.

Die Minimalanforderungen für das Kabel entsprechen No. 18 AWG.

- 2.** Für Japan:

Alle Teile des Kabel-Sets müssen entsprechend dem japanischen Dentori Law mit

---

einem “T”-Symbol markiert sein

Die Minimalanforderungen für das Kabel sind .75m  $m^2$  Leiter.

**3.** Für andere Länder:

Die Zubehörteile des Kabel-Sets müssen das Prüfsiegel derjenigen Stelle tragen, die in dem jeweiligen Land für die Sicherheitsprüfung zuständig ist.

Das Kabel muss vom HAR (harmonisierten) Typ H05VV-F sein.

- Das Kabel-Set muss eine Stromkapazität von mindestens 2,5 Ampere haben und Spannungen von 125 oder 250 V Wechselstrom gestatten.

**18.** Bei der Benutzung Ihres Telefongerätes sollten Sie immer die grundlegenden Sicherheitsmaßnahmen beachten, um das Risiko von Feuer, Stromschlägen und Verletzungen zu minimieren. Zu beachten sind u.a. folgende Punkte:

- Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser, wie zum Beispiel Badewanne, Waschbecken, Spülbecken, Waschbottich, in feuchten Kellerräumen oder in der Nähe von Schwimmbecken.
- Benutzen Sie kein Telefon (ausgenommen schnurlose Modelle) während eines Gewitters. Es besteht das geringe Restrisiko eines Blitzschlages.
- Benutzen Sie das Telefon nicht um ein Gasleck zu melden, falls es sich in der Nähe des Lecks befindet.
- Benutzen Sie nur solch ein Stromkabel, wie in dieser Anleitung beschrieben.

**19.** Benutzen Sie das Netzteil nicht in unmittelbarer Nähe zu Wasser oder anderen Flüssigkeiten. Gießen Sie nie Flüssigkeiten über das Netzteil.

**20.** Achtung Laser: Laser Produkt der Klasse I. Achtung - Unsichtbarer Laserstrahl, vermeiden Sie Kontakt mit dem Strahl bei offenem Gehäuse.

---

## **Persönliche Angaben**

---

Dieses Notebook-System wurde für produktives und angenehmes Benutzen über viele Jahre hinweg entwickelt. Verwenden Sie diesen Abschnitt, um Notizen über Ihren Kauf zu vermerken. Ändern Sie die Einträge, wenn Sie neue Optionen hinzufügen.

---

**Kaufdatum:**

---

**Händlername:**

---

**Telefon:**

---

**Adresse:**

---

**E-Mail-Adresse:**

---

**Web-Site:**

---

---

**Seriennummer:**

---

**CPU-Typ:**

---

**Festplatten-Kapazität:**

---

**Speicherkapazität:**

---

**Optionales Zubehör:**

---

---

# Kapitel 1

## *Einleitung*

**WARNUNG**

*Es gibt zunehmend mehr Menschen, die viel Zeit vor einem Computerbildschirm verbringen. Wissenschaftler aus so unterschiedlichen Bereichen wie Anatomie, Psychologie und Sicherheit am Arbeitsplatz befassen sich deshalb mit der Schaffung eines idealen Computer-Arbeitsplatzes.*

Hier sind ein paar Tipps, wie Sie effektiv arbeiten können, ohne sich körperlich unwohl zu fühlen:

- Benutzen Sie einen Stuhl mit Armlehnen und stabiler Rücklehne. Sitzen Sie mit geradem Rücken.
- Richten Sie den LCD-Bildschirm oder den externen Monitor so aus, dass kein Sonnenlicht vom Bildschirm reflektiert wird.
- Machen Sie jede Stunde eine Pause und gehen im Raum herum.
- Schauen Sie alle halbe Stunde für ein paar Minuten vom Bildschirm weg.
- Platzieren Sie alle Gegenstände für die Arbeit in greifbarer Nähe.

---

## Willkommen zum Notebook-PC

---

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb Ihres Notebook-PCs. Ihr Notebook verfügt über die neuesten technologischen Entwicklungen für tragbare Computer. Das Moduldesign des Notebooks ermöglicht maximale Erweiterbarkeit, ohne dass darunter die Handlichkeit des Notebooks leidet. Der Hochleistungsprozessor und die Enhanced IDE-Festplatte geben Ihnen die zusätzliche Power zum Verarbeiten von komplexen Grafiken und zum Ausführen von großen Programmen.

Ein PCMCIA-Steckplatz bietet Ihnen die Möglichkeit, Standard-PCMCIA-Karten, z.B. einen LAN-Adapter oder Speicherkarten, zu verwenden.

## Ihr Notebook kennenlernen

---

### *Aufklappen des LCD-Bildschirms*

An der Vorderseite des Notebooks finden Sie eine Lasche, mit der der LCD-Bildschirm verriegelt wird, wenn das Notebook nicht in Gebrauch ist.

1. Schieben Sie die Lasche nach rechts, bis sie sich löst. Klappen Sie den LCD-Bildschirm dann nach oben.
2. Sie können den Bildschirm jederzeit für angenehmere Sichtpositionen nach vorne oder hinten neigen.

---

**ACHTUNG:** Um den Bildschirm nicht zu beschädigen:

1. Schließen Sie ihn nicht mit Gewalt.
  2. Legen Sie keine Objekte auf den Bildschirm, egal ob er geöffnet oder geschlossen ist.
  3. Gehen Sie sicher, dass das System ausgeschaltet ist oder sich im Ruhemodus befindet, bevor Sie den Bildschirm schließen.
- 

Wenn der LCD-Bildschirm geöffnet ist, sehen Sie einige Funktionen, die für das Bedienen des Notebooks wichtig sind.

---



Im Folgenden wird jede dieser Funktionen kurz beschrieben.

**1. LCD-Bildschirm lasche**

Schieben Sie diese Lasche nach rechts, um das Notebook aufzuklappen.

---

## **2. LCD-Bildschirm**

Ihr Notebook verfügt über einen austauschbaren LCD- (Liquid Crystal Display) Farbbildschirm, der über einen AGP-Bus LCD-Auflösungen von bis zu 1024 x 768 oder 1400 x 1050 x 16M unterstützt.

Ein eingebautes Hintergrundlicht ermöglicht Ihnen angenehme Bildschirmansicht selbst bei geringem Umgebungslicht.

## **3. Schnellzugriffstasten**

Die beiden Schnellzugriffstasten dienen dem Aufruf des Explorers und des jeweiligen Email-Programms.

## **4. Netz- /Resume-Taste**

Wenn Sie diese Taste 1-2 Sekunden lang drücken, wird das System eingeschaltet oder der normale Betrieb wiederaufgenommen, wenn sich das Notebook im Ruhezustand-Modus befindet. Wenn Sie die Taste 4-6 Sekunden lang drücken, wird das System ausgeschaltet.

## **5. Tastatur**

Ihr Computer ist mit einer erweiterten Tastatur mit 88 Tasten ausgestattet, die über alle Funktionen einer standardmäßigen 101/102-Tasten-Tastatur verfügt.

## **6. TouchPad**

Das TouchPad ist hardware-kompatibel mit der IBM PS/2-Maus und software-kompatibel mit der Microsoft-Maus.

## **7. TouchPad-Tasten**

Die Tasten unterhalb des TouchPads entsprechen den linken und rechten Tasten einer Standard-Maus. Die PS/2-kompatible Maus funktioniert gleichzeitig mit dem TouchPad des Notebooks.

## **8. Stereolautsprecher**

Die internen Lautsprecher bieten echten Stereo-Sound.

## **9. Integriertes Mikrofon**

Das integrierte Mikrofon befindet sich links neben dem TouchPad.

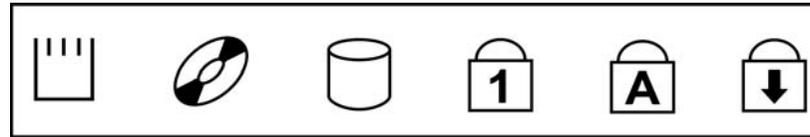
---

## 10. Rolltaste

Mit dieser Taste können Sie sich auf der Bildlaufleiste nach oben und unten bewegen.

## 11. Systemstatus-LED-Leiste

Die Systemstatus-LED-Leiste informiert Sie über den Betriebsstatus des Computers. Auf der linken Seite des Notebooks befinden sich ebenfalls zwei Systemstatus-LED für Netzbetrieb und Aufladen des Akkus. (Bitte schauen Sie in den Abschnitt „Linke Seite“)



	Zeigt an, dass der Computer auf das PCMCIA-Laufwerk zugreift.
	Zeigt an, dass der Computer auf das CD-ROM-Laufwerk zugreift.
	Zeigt an, dass das Notebook auf die Festplatte zugreift.
	Zeigt an, dass sich die Tastatur im Num Lock-Modus befindet.
	Zeigt an, dass sich die Tastatur im Caps Lock-Modus befindet. In diesem Modus, schreibt die Tastatur in Großbuchstaben, wenn Sie eine Taste drücken. Wenn Sie die Caps Lock-Taste erneut drücken, schaltet sich die Anzeige aus und die Tastatur schreibt Kleinbuchstaben.
	Zeigt an, dass sich die Tastatur im Scroll Lock-Modus befindet. Bei einigen Anwendungen wird Information auf unterschiedliche Weise über den Bildschirm bewegt, wenn „Scroll Lock aktiviert“ ist.

---

## Vorderseite



---

**NOTE:** Diese Anwendung funktioniert nicht bei angeschaltetem Notebook.

Die Funktion dieser Anwendung entspricht der Wiedergabe von Musik-CDs mit dem Windows-Media Player.

---

### 1. Taste Wiedergabe/Pause

Drücken Sie die Wiedergabetaste, um ein ausgewähltes Lied abzuspielen. Drücken Sie wenn nötig die Pausentaste, um das Lied anzuhalten. Drücken Sie die Pausentaste erneut, um das Lied an der gleichen Stelle fortzusetzen.

### 2. Taste Stopp/Auswurf

Drücken Sie die Taste, um ein Lied abbrechen. Wenn Sie die Wiedergabetaste oder die Taste des abgebrochenen Liedes drücken, beginnt das Lied von neuem.

Drücken Sie die Taste, um die Laufwerksschublade auszuwerfen. Wenn Sie nun nochmals auf diese Taste klicken, wird die Laufwerksschublade dadurch wieder geschlossen.

### 3. Taste "Vorheriges Lied"

Mit dieser Taste starten Sie das vorherige Lied.

---

#### 4. Taste „Nächstes Lied“

Mit dieser Taste starten Sie das nächste Lied.

#### 5. Lautstärkenkontrollen

Mit der linken Taste können Sie die Lautstärke des wiedergegebenen Liedes verringern; mit der rechten Taste können Sie die Lautstärke erhöhen.

#### 6. Audio DJ-Netztaste

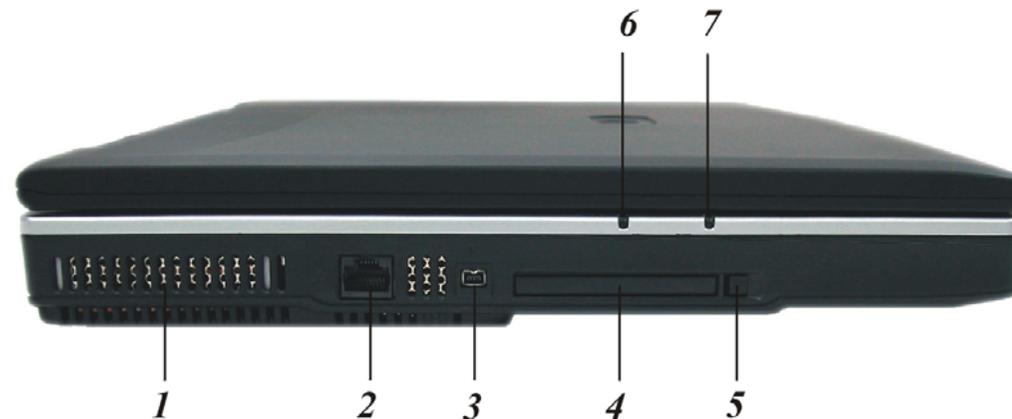
Verschieben Sie diese Netztaste, um Audio DJ zu aktivieren.

---

**NOTE:** Sie können diese Tasten nicht benutzen, um den Windows-CD-Player bei angeschaltetem Notebook auszuschalten.

---

### *Linke Seite*



#### 1. Belüftungsöffnungen

Diese Öffnungen dürfen bei Benutzung des Notebooks nicht blockiert werden.

---

## **2. LAN-Port**

Diese Buchse dient Standard-RJ-45-Anschlüssen zur Integration in ein bestehendes Netzwerk oder für Hochgeschwindigkeitsverbindungen (über DSL- oder Kabel-Modems) über ein Netzkabel.

## **3. 1394-USB**

Ein sehr schneller externer Bus-Standard, der Datentransferraten von bis zu 400 MB/Sek. (400 Millionen Bits pro Sekunde) unterstützt. Dieser Standard unterstützt den Anschluss von maximal 63 Geräten und gewährleistet asynchrone Datentransfers bei einer fixierten Rate.

Dies macht ihn ideal für Geräte, die wie z.B. Videogeräte große Datenmengen in Echtzeit übertragen müssen. 1394-USB unterstützt ebenfalls "Plug-and-Play" sowie "Hot Plugging" und versorgt Peripheriegeräte mit Strom.

## **4. PCMCIA-Steckplatzabdeckung**

Öffnen Sie diese Abdeckung, um den PCMCIA-Steckplatz freizulegen. Über den PCMCIA-Steckplatz können Sie die Kapazitäten Ihres Notebooks durch das Einsetzen von PC Cards erweitern.

## **5. PCMCIA-Steckplatz**

Dieser Computer verfügt über einen PCMCIA Typ II-Steckplatz.

## **6. Akkuaufladung /Suspend**

Diese LED leuchtet, wenn der Akku aufgeladen wird. Ebenfalls zeigt den System-Übertritt in den Suspend-Modus an.

## **7. Netzstrom**

Diese LED leuchtet beim Anschalten des Notebooks auf.

---

## **Rechte Seite**



### **1. DVD-ROM- oder DVD Combo-Laufwerk**

Ihr Notebook verfügt über ein austauschbares 24X (oder höher) 5.25-Zoll-IDE 8X DVD-ROM-Laufwerk.

### **2. USB-Ports**

Ihr Computer verfügt über zwei USB (Universal Serial Bus)-Ports. USB ist die neueste Entwicklung der Plug-and-Play-Technologie.

In der Zukunft wird USB separate Anschlüsse für externe Tastaturen, serielle Schnittstellen und parallele (Drucker-) Schnittstellen überflüssig machen.

---

## Rückseite



### 1. Audio Line Out/SPDIF-Buchse

An diese Buchse können Sie einen externen Lautsprecherer oder einen Kopfhörer anschließen. Sie können die Buchse auch an Audiogeräte wie einen Kassettenrecorder anschließen, um die Audioausgabe des Notebooks aufzunehmen.

Die S/PDIF-Engine empfängt die Digitaldaten entweder vom DVD-ROM- oder CD-ROM-Laufwerk, formt die Daten auf synchrone Signale um und isoliert Audio- und andere Digitaldaten.

### 2. Buchse für externes Mikrofon

An diese Mono-Mikrofonbuchse können Sie ein externes Mikrofon anschließen.

### 3. Infrarot-Daten-Port

Der Infrarot-Daten-Port ermöglicht Ihnen kabelloses Arbeiten mit Ihrem Notebook. Sie können diesen Port benutzen, um große Mengen an Daten sehr schnell zu einem anderen Gerät (Notebooks, Drucker usw.) zu übertragen, das ebenfalls mit einem IrDA-entsprechenden IR-Port ausgestattet ist.

---

Dadurch können Sie z.B. Dokumente ohne Kabelsalat ausdrucken.

**4. Parallele Schnittstelle**

Diese weibliche, 25-Pin-bi-direktionale Schnittstelle ermöglicht Ihnen das einfache Anschließen eines parallelen Druckers oder Plotters.

**5. Schnittstelle für externen CRT**

Diese weibliche, 15-Pin-Schnittstelle ermöglicht Ihnen, einen externen VGA/SVGA-Bildschirm mit Ihrem Notebook zu verbinden.

**6. TV-Ausgang**

Über diesen 4-Pin-S-Video-Port können Sie sich die Videoausgabe des Notebooks auf einem Fernsehbildschirm ansehen.

**7. Modem-Port**

An diese Buchse können Sie ein internes 56K Voice/Fax/Datenmodem anschließen. Über diesen Port können Sie Ihren Computer mit der Telefonleitung verbinden.

**8. DC IN-Anschluss**

Stecken Sie den Netzadapter in diesen Anschluss.

**9. Belüftungsöffnungen**

Diese Öffnungen dürfen bei Benutzung des Notebooks nicht blockiert werden.

---

## Unterseite



### 1. Akku

Ihr Notebook verfügt über ein vorinstalliertes Akkumodul. Wenn sich der Akku erschöpft, kann er durch einen aufgeladenen Akku ersetzt werden.

### 2. Erweiterungsschacht

Dieser Schacht dient zum Upgrade Ihrer RAM-Module.

---

### **3. DVD-ROM-Löselasche**

Verschieben Sie diese Lasche, um das CD-ROM-Laufwerk aus dem Schacht herauszunehmen.

### **4. Akku-Löselasche**

Heben Sie diese Lasche an, um den Akku aus dem Schacht herauszunehmen.

### **5. Festplattenlaufwerk**

Ihr Computer verfügt über eine 2,5-Zoll-IDE-Festplatte (Höhe: 9,5mm). Das BIOS des Notebooks erkennt den IDE-Laufwerkstyp automatisch.



---

## Kapitel 2

# *Bevor Sie beginnen*

### **Anschließen einer Stromquelle**

---

#### ***Anschließen des Netzadapters***

Ein universeller Netzadapter steht bereit, um Ihren Computer mit Strom zu versorgen und gleichzeitig den Akku aufzuladen. Die Eingangsspannung für den Netzadapter kann zwischen 100 und 240 Volt betragen, so dass er in fast allen Ländern benutzt werden kann.

Das Netzkabel für den Netzadapter wird an eine geerdete zweipolige Netzsteckdose angeschlossen. Gehen Sie zum Anschließen Ihres Computers an eine externe Stromquelle folgendermaßen vor:

1. Stecken Sie den Stecker des Netzadapters in den DC-IN-Anschluss auf der Rückseite des Computers.
2. Schließen Sie das Netzkabel an den Netzadapter und eine Netzsteckdose an.

**WARNUNG**

*Am besten schließen Sie Ihren Computer an eine nicht unterbrochene Netzstromquelle an (UPS; Uninterruptible Power Supply). Wenn Sie nicht über eine solche Netzquelle verfügen, benutzen Sie ein Kabel mit einem eingebauten Überspannungsschutz. Benutzen Sie keine minderwertigen Verlängerungskabel, da Ihr Computer u. U. beschädigt werden könnte. Das Notebook wird mit einem eigenen Netzadapter geliefert. Benutzen Sie keinen anderen Netzadapter, um den Computer oder andere elektrische Geräte zu betreiben.*

Belassen Sie den Netzadapter, wenn möglich, immer am Notebook und an der Netzsteckdose angeschlossen, um den Akku neu aufzuladen.

### **WARNUNG**

*Schalten Sie Ihr Notebook niemals aus oder starten es neu, während die Festplatte oder das Diskettenlaufwerk in Betrieb ist und das Statussymbol für die Laufwerke aufleuchtet, da dies zum Verlust oder zur Beschädigung Ihrer Daten führen kann. Warten Sie nach dem Ausschalten Ihres Notebooks immer mindestens 5 Sekunden, bevor Sie es wieder einschalten. Durch schnelles Ein- und Ausschalten des Computers kann der Schaltkreislauf beschädigt werden.*

---

## **Einschalten Ihres Notebooks**

Schalten Sie Ihr Notebook ein, indem Sie auf die Netztaste drücken. Halten Sie die Taste für eine Sekunde gedrückt und lassen sie los. Der Power-On-Self-Test (POST) wird automatisch ausgeführt.

Nach dem Beenden von POST liest der Computer das Betriebssystem der Festplatte in den Computerspeicher (dies wird häufig als „Booten“ des Computers bezeichnet). Wenn Ihr Betriebssystem, z.B. Windows ME, Windows 2000, etc.) installiert ist, sollte es automatisch starten.

Bevor Sie das Notebook ausschalten, speichern Sie Ihre Arbeit und schließen alle Anwendungen. Klicken Sie auf **Start**, dann auf **Beenden** und wählen **Herunterfahren**. Klicken Sie auf "**Ja**" oder drücken die Netztaste für 4-6 Sekunden.

---

## **Betrieb mit Akkustrom**

Ihr Computer verfügt über einen aufladbaren Akku, mit dem Sie Ihren Computer ohne eine externe Stromquelle benutzen können. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, können Sie den Computer ungefähr 1 Stunde und 10~20 Minuten benutzen, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Der Akku ist anfangs voll aufgeladen.
- Es sind keine Peripheriegeräte installiert.

- 
- Die Disketten- und CD-ROM-Laufwerke werden weniger als 10% der Benutzungsdauer benutzt.

Benutzen Sie nur Akkus, die von einem autorisierten Händler als geeignet angesehen werden. Akkus sind **nicht** immer gleich und sollten entsprechend behandelt werden. Wenn Sie ungeeignete Akkus benutzen, kann dies den Computer beschädigen und Sie selbst durch giftige Emissionen gefährden.

### ***Einsetzen und Entnehmen des Akkus***

Der Akku sollte beim Auspacken des Notebooks bereits in Ihrem Computer installiert sein. Wenn dies nicht der Fall ist, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Schalten Sie das Notebook aus. Legen Sie es mit der Oberseite auf eine flache, stabile Oberfläche.
2. Schieben Sie den Akku in den leeren Schacht. Die Vorderkante des Akku sollte in die Rillen des Systemgehäuses gleiten.



- 3.** Schieben Sie den Akku in den Schacht, bis er dort einrastet.

Entnehmen des Akkus:

- 1.** Schalten Sie das Notebook aus und trennen das Netzadapter ab. Schließen Sie den LCD-Bildschirm und legen das Notebook mit der Oberseite auf eine flache, stabile Oberfläche.
- 2.** Heben Sie die Löselasche an, um den Akku aus dem Schacht zu holen. Zu diesem Zeitpunkt ist der Akku bereits leicht im Schacht angehoben.



- 3.** Halten Sie den Akku am Fingergriff fest und ziehen ihn aus dem Schacht.

---

### ***Aufladen des Akkus***

Der installierte Akku wird jedes Mal automatisch aufgeladen, wenn der Computer an den Netzadapter und eine externe Stromquelle angeschlossen wird.

Stellen Sie sicher, die Batterie ganz zu entladen und nachzuladen, bis sie voll geladen ist, wenn es die erstmalige Verwendung der Batterie ist.

---

---

---

## Kapitel 3

# *Benutzen des Notebooks*

### **Einstellen des LCD-Bildschirms**

---

Der LCD-Bildschirm kann mit den folgenden Tastenkombinationen eingestellt werden.

<b>TASTEN</b>	<b>FUNKTIONEN</b>
[Fn] + [F7]	Verringert die Helligkeit.
[Fn] + [F8]	Erhöht die Helligkeit.
[Fn] + [F10]	Erweitert den Bildschirm oder stellt die Original-Bildschirmgröße wieder her.
[Fn] + [F12]	Wechselt zwischen der LCD-Anzeige, CRT-Monitor, LCD\CRT, TV und TV\Monitor Anzeige.

---

### ***Pflege des LCD-Bildschirms***

LCD-Bildschirme sind empfindliche Geräte, die vorsichtig benutzt werden sollten. Beachten Sie bitte die folgenden Sicherheitsvorkehrungen:

---

Wenn Sie den Computer nicht benutzen, sollte der LCD- Bildschirm geschlossen werden, damit er nicht verstaubt.

Benutzen Sie zum Säubern des LCD-Bildschirms ein weiches Tuch und reiben die LCD-Oberfläche vorsichtig damit ab.

Berühren Sie die Bildschirmoberfläche nicht direkt mit Ihren Fingern oder spitzen Objekten und besprühen Sie sie auf keinen Fall direkt mit einem Reinigungsmittel.

Drücken Sie nicht auf den LCD-Bildschirm oder stellen Gegenstände auf ihn, wenn er geschlossen ist, da er dadurch brechen könnte.

### Externer CRT-Monitor

---

Sie können einen externen Monitor über den 15-Pin-CRT-Anschluss anschließen. Es gibt drei Konfigurationsmöglichkeiten:

- Nur LCD
- Nur CRT
- Gleichzeitige Anzeige auf LCD-Bildschirm und CRT-Monitor
- Nur TV
- Gleichzeitige Anzeige auf TV-Bildschirm und CRT-Monitor

Sie können mit der Tastenkombination **[Fn] + [F12]** zwischen diesen Konfigurationen wechseln. Weitere Informationen über das Anschließen eines externen Bildschirms finden Sie in Kapitel 4.

## Übersicht auf die Tastatur des Notebooks

---

Die Tastatur des Notebooks benutzt ein standardmäßiges QWERTY-Layout mit zusätzlichen besonderen Funktionstasten und einem eingebetteten Ziffernblock für Dateneingaben mit vielen Zahlen. Ihre Tastatur unterstützt Windows 98 mit zwei integrierten Windows-Sondertasten. Mit diesen beiden Tasten können Sie auf viele der zeitsparenden Funktionen von Windows 98 zugreifen.

Die Funktionstasten (F1-F12) oben auf der Tastatur dienen unterschiedlichen Zwecken und

---

ermöglichen, je nach benutztem Programm, das Ausführen unterschiedlicher Aufgaben.

Die Pfeiltasten (in der unteren rechten Ecke Ihrer Tastatur) und die Tasten [Bild↑], [Bild↓], [Pos.1] und [Ende] (am rechten Rand der Tastatur) ermöglichen Ihnen das Bewegen des aktiven Cursors auf dem Bildschirm bzw. in einem Dokument.

Der eingebettete numerische Ziffernblock besteht aus 15 Tasten, die das Eingeben von vielen Zahlen erleichtert. Wie die [Num Lock]-Taste sind diese Tasten blau beschriftet. Numerische Angaben finden sich oben rechts auf jeder Taste.

Wenn der numerische Ziffernblock aktiviert ist, erscheint das NumLock-Symbol im Systemfenster. Der Ziffernblock wird durch Drücken auf [Fn] + [NumLk] aktiviert. Wenn eine externe Tastatur angeschlossen ist, können Sie den Ziffernblock für beide Tastaturen durch Drücken auf die NumLock-Taste des Notebooks oder der externen Tastatur aktivieren/deaktivieren.

Wenn Sie nur den numerischen Ziffernblock des Notebooks deaktivieren und den der externen Tastatur aktiviert lassen wollen, benutzen Sie die Tastenkombination [Fn] + [NumLk] auf der Notebook-Tastatur.

### ***Hotkeys des Notebooks***

<b>TASTEN</b>	<b>FUNKTION(EN)</b>
Netztaste	Drücken Sie die Netztaste kurz, um den Suspend-/Wiederaufnahme-Modus zu aktivieren. Drücken Sie sie mehr als 4 Sekunden, um das System auszuschalten.
[Fn] + [F2]	Schaltet den Ton aus.
[Fn] + [F3]	Verringert die Lautsprecherlautstärke.
[Fn] + [F4]	Erhöht die Lautsprecherlautstärke.
[Fn] + [F7]	Verringert die Helligkeit.
[Fn] + [F8]	Erhöht die Helligkeit.
[Fn] + [F10]	Erweitert den Bildschirm oder stellt die Original-Bildschirmgröße wieder her.
[Fn] + [F12]	Wechselt zwischen der LCD-Anzeige, CRT-Monitor, LCD\CRT, TV

---

TASTEN	FUNKTION(EN)
--------	--------------

---

und TV\Monitor Anzeige.

---

## **Das TouchPad**

---

Das TouchPad ist ein rechteckiges, elektronisches Feld und befindet sich direkt vor Ihrer Tastatur. Über das druckempfindliche Feld des TouchPads können Sie den Cursor mit Ihrem Finger bewegen. Die Tasten des TouchPads entsprechen der linken und rechten Maustaste.

### ***TouchPad-Vorsichtsmaßnahmen***

Das TouchPad ist ein druckempfindliches Gerät. Beachten Sie deshalb bitte die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:

- Vermeiden Sie, dass das TouchPad nicht mit Schmutz, Flüssigkeiten oder Fett in Berührung kommt.
- Berühren Sie das TouchPad nicht mit schmutzigen Fingern.
- Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das TouchPad oder dessen Tasten.

Sie können das TouchPad mit Microsoft Windows oder Programmen anderer Hersteller verwenden.

## **Anschließen eines externen Zeigergeräts**

---

Das System ermöglicht Ihnen lediglich das Benutzen eines Zeigergeräts (egal ob extern oder intern).

### ***Speichern und Abrufen von Daten***

Das Speichern und Abrufen von Daten gehört zu den grundlegendsten Aufgaben beim Arbeiten mit Ihrem Computer. Das Notebook ist mit einem 3,5" Diskettenlaufwerk (FDD) und einer Festplatte (HDD) ausgestattet. Das HDD ist für einfache Upgrades austauschbar.

---

## ***Das Diskettenlaufwerk***

Ihr Notebook verfügt über ein austauschbares High-Density 3,5-Zoll Diskettenlaufwerk. Es ist standardmäßig als Laufwerk **A** in Ihrem Betriebssystem eingestellt.

## ***Das DVD-ROM-Laufwerk***

---

### ***Funktionen des DVD-ROM-Laufwerks***

Das DVD-ROM-Laufwerk besitzt folgende Eigenschaften:

- Mit der Audiowiedergabe können Sie Musik-CDs abspielen.
- Tasten auf der Vorderseite zum Laden/Auswerfen
- Unterstützt CD-DA, DVD-ROM Modus 1 und Modus 2, Multi-Session Photo CD™, CD-I/Video CD (pcs.)
- Geringer Stromverbrauch
- Höhe: 12,7mm

### ***Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit DVD-ROMs***

- Halten Sie CDs immer an den Rändern und berühren nicht die Oberfläche.
- Benutzen Sie ein sauberes trockenes Tuch zum Entfernen von Staub, Flecken oder Fingerabdrücken. Wischen Sie von innen nach außen.
- Schreiben Sie nicht auf der Oberfläche der CD oder stellen Gegenstände auf sie.
- Bewahren Sie CDs an einem kühlen trockenen Ort auf, um sie nicht zu beschädigen.
- Benutzen Sie zum Reinigen nicht Benzol, Verdünner oder Reinigungsmittel. Benutzen Sie nur besondere DVD-ROM-Reiniger.
- Biegen Sie CDs nicht oder lassen sie fallen.

---

## **Einlegen einer CD**

Wenn Sie eine CD abspielen wollen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Drücken Sie auf die Auswurf Taste des DVD-ROM-Laufwerks. Ziehen Sie die CD-Schublade vorsichtig ganz heraus.
2. Halten Sie die DVD-ROM vorsichtig an den Rändern und gehen sicher, dass die glänzende (nicht beschriftete) Oberfläche nach unten zeigt. Legen Sie die DVD-ROM in die Laufwerksschublade. Drücken Sie die DVD-ROM vorsichtig herunter, bis sie auf der Nabe einrastet.
3. Schieben Sie die Laufwerksschublade zurück in das Laufwerk.

Gehen Sie zum Auswerfen einer CD wie folgt vor:

1. Überprüfen Sie die LED-Anzeige und vergewissern sich, ob der Computer auf das DVD-ROM-Laufwerk zugreift.
2. Drücken Sie auf die Auswurf Taste und ziehen die Laufwerksschublade ganz heraus.
3. Halten Sie die CD vorsichtig an ihren Rändern und – während Sie die Nabe nach unten drücken – nehmen sie aus der Laufwerksschublade.

---

---

**NOTE:** Legen Sie keine anderen Gegenstände in die Laufwerksschublade. Wenn Sie Probleme beim Auswerfen der CD-Schublade haben, benutzen Sie eine gerade gebogene Büroklammer (oder eine Nadel oder ein dünnen Metalldraht) und stecken sie in die Notauswurf Taste rechts auf der Vorderseite des Laufwerks. Die Laufwerksschublade sollte dann sofort herauspringen. Sie können eine CD auf diese Weise auch entnehmen, wenn das Notebook ausgeschaltet ist.

---

---

---

## Entnehmen des DVD-ROM-Laufwerks

---



1. Schieben Sie die Löselasche in Pfeilrichtung (wie oben abgebildet).
2. Ziehen Sie das DVD-ROM-Laufwerk aus dem Schacht.

---

## PCMCIA-Karten und Erweiterungssteckplätze

---

Dieses Notebook verfügt über einen PCMCIA-Erweiterungssteckplatz für eine Typ II-Karte .

---

## **Einsetzen einer PCMCIA-Karte**

Der Computer gibt beim Einsetzen einer PCMCIA-Karten einen mittelhohen Ton von sich, gefolgt von einem hohen Ton. Wenn Sie eine Karte auswerfen, gibt der Computer einen hohen Ton von und einen mittelhohen Ton von sich. Sie können eine PCMCIA-Karte bei **an- und abgeschaltetem** Notebook einsetzen.

Folgen Sie diesen Anweisungen, um eine PCMCIA-Karte einzusetzen:

1. Halten Sie die PCMCIA-Karte so, dass die Seite mit den Pfeilen nach oben und die Kontaktstellen auf den Steckplatz gerichtet sind.
2. Richten Sie die Kontaktstellen der Karte am Steckplatz aus und schieben die Karte vorsichtig herein, bis sie einrastet. Das System gibt einen Piepton von sich und zeigt so an, dass es die PCMCIA-Karte erkannt hat.

Wenn Sie eine PCMCIA-Karte entnehmen wollen, drücken Sie auf die Auswurf Taste, so dass die Taste hervorspringt. Drücken Sie die Taste erneut, um die PCMCIA-Karte auszuwerfen.

---

**NOTE:** Wenn Sie eine Typ-II-PC-Karte einsetzen, überprüfen Sie, dass die Kontaktstellen auf den Steckplatz ausgerichtet sind. Bevor Sie die PCMCIA-Karte auswerfen, gehen Sie sicher, dass das System nicht gerade auf sie zugreift. Wenn z.B. die Mitteilung "Dateiträger in Laufwerk X ist schreibgeschützt " erscheint, müssen Sie erst die Schreibschutz-Einstellung auf der Speicherkarte wechseln. Wenn Sie die Einstellung ändern wollen, (a) werfen Sie die Karte aus, (b) ändern die Einstellung und (c) setzen die Karte wieder ein.

---

**ACHTUNG:** Trennen Sie immer alle Kabel von den Steckdosen, bevor Sie dieses Gerät reparieren oder auseinandernehmen. Um die Feuergefahr zu vermeiden, benutzen Sie nur Leitungen der Größe Nr. 26 AWG oder größere Telekommunikationsleitungen.

---

---

## Energiesparmodi

---

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen über das Stromsystem des Notebooks, einschließlich dem Netzteil, dem Akku, dem Aufladen des Akkus sowie Tipps zum Sparen von Akkustrom.

Das Stromsystem besteht aus zwei Teilen, dem Netzteil und dem Akku. Das Netzteil wandelt Wechselstrom aus einer Netzsteckdose in den vom Computer benötigten Gleichstrom um.

### **Das Akkustrom-System**

Ein voll aufgeladener Akku lässt sich, je nach der mit PowerNow vorgenommenen Systemkonfiguration ausgeführten Programmen, etwa 2 Stunde benutzen. Die Benutzungsdauer des Akkus lässt sich durch Benutzen der Energiesparfunktionen verlängern.

Bevor Sie den Computer zum ersten Mal mit Akkustrom betreiben, schauen Sie auf das Akkustatus-Symbol auf der Windows-Werkzeugleiste, um sicher zu gehen, dass der Akku voll aufgeladen ist.

Schauen Sie in *Akkustatus* weiter unten in diesem Abschnitt für eine Beschreibung und Erläuterung des Akkusymbols von Windows. Das Aufladen des Akkus dauert etwa 3 Stunden, wenn das System ausgeschaltet ist. Sie sollten den Akku wenn möglich immer vollständig aufladen.

### **Entfernen des Akkus**

Wenn Sie den Akku aus seinem Schacht entnehmen wollen, schauen Sie unter Kapitel 2, *Einsetzen und Entnehmen des Akkus*.

---

## ***Vorbereiten des Akkus***

Bevor Sie den Akku zum ersten Mal benutzen, sollte der Smart Battery IC des Akkus kalibriert werden, damit der verbleibende Akkustrom immer korrekt angezeigt wird.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um den Akku zu kalibrieren:

1. Setzen Sie den Akku in den Akkuschacht ein und schalten das Notebook an. Wenn der Akku vollständig leer ist, gehen Sie zum nächsten Schritt.

Ansonsten verbrauchen Sie den gesamten Akkustrom, bis der Warnton für geringen Akkustrom ertönt. Das System geht dann automatisch in den Suspend-Modus über.

2. Schalten Sie das Notebook aus. Schließen Sie den Netzadapter ein und laden den Akku voll auf. Wenn die Anzeige zur Akkuaufladung erlischt, ist der Akku vollständig aufgeladen.
3. Schalten Sie das Notebook an und erschöpfen den Akku, bis Sie Warntöne wegen geringer Akkuladung hören. Das System geht dann automatisch in den Suspend-Modus über. Schließen Sie nun das Netzteil an.
4. Die Akku ist nun korrekt kalibriert.

Sie sollten den Akku am besten immer so lange benutzen, bis die Warnung für geringe Akkuladung erscheint und den Akku dann jedes Mal wieder vollständig wiederaufladen. Das volle Ent- und Aufladen garantiert, dass der Akkustatus immer korrekt angezeigt wird.

## ***Automatisches Aufladen des Akkus***

Sie können den Akku automatisch mit Hilfe eines Netzadapters aufladen. Es dauert etwa drei Stunden, um den Akku bei ausgeschaltetem Notebook voll aufzuladen. Die folgende Tabelle gibt einen Überblick auf die Auflademodi:

<b>Auflademodus</b>	<b>Aufladedauer</b>
Schnell	3 Stunden, wenn System ausgeschaltet ist oder sich im Suspend-Modus befindet. Die Temperatur sollte 25°C oder weniger betragen.
Pre-Charge	Eine Pre-Charge wird auf den Lithium-Ionen-Akku angewendet .

### **Akkustatus**

Windows ME/Windows 2000 besitzt ein Applet in der Systemsteuerung, das ein Symbol auf der Windows-Taskleiste anzeigt. Dieses Symbol gibt an, ob das Notebook mit Akkustrom oder Netzstrom betrieben wird.

Dieses Applet zeigt ebenfalls an, wie viel Akkustrom übrig ist.

### **Warnung bei geringem Akkustrom**

Wenn die Akkuladung den “**Akku Niedrig**” Status erreicht, sorgt der Akku noch für etwa 10 ~ 15 Minuten für Strom.

Sie hören alle 1,5 Sekunden einen Piepton, der Sie auf den “**Akku Niedrig**” Status hinweist. Wenn die Akkuladung den Status “**Akku Sehr Niedrig**” erreicht, beschleunigt sich der Piepton.

Der Akku lässt sich dann noch für etwa 1 ~ 2 Minuten benutzen. Speichern Sie sofort Ihre Daten oder schließen das Netzteil an, da Ihre Daten ansonsten verloren gehen könnten.

<b>Ton</b>	<b>Bedeutung</b>
Kontinuierliches Piepen alle 1,5 Sekunden	<b>Akku Niedrig:</b> Zeigt an, dass 7 bis 10 Minuten Akkustrom verbleiben.
Beschleunigtes Piepen	<b>Akku Sehr Niedrig:</b> Zeigt an, dass 1 bis 2 Minuten Akkustrom verbleiben. Speichern Sie Ihre Arbeit und schalten das Notebook aus oder schließen das Netzteil an.

Wenn nur noch eine Minute Akkustrom verbleibt, geht das Notebook in den Suspend-Modus über und schaltet sich aus. Schließen Sie das Netzteil an und fahren mit dem Speichern Ihrer Arbeit fort.

---

### **Kleiner Akku für Echtzeituhr**

Es gibt einen kleinen eingebauten Akku, der das System bei ausgeschaltetem Notebook zur Aufrechterhaltung bestimmter Systeminformationen mit Strom versorgt.

Wenn das Notebook über einen langen Zeitraum an keine Stromquelle angeschlossen wird, erschöpft sich dieser kleine Akku und die Systeminformationen gehen verloren.

#### **WARNUNG**

*Es besteht Explosionsgefahr, wenn der Akku nicht ordnungsgemäß ersetzt wird. Ersetzen Sie den Akku nur durch einen Akku gleichen oder äquivalenten Typs, der vom Hersteller empfohlen wird. Entsorgen Sie Akkus entsprechend den Anweisungen des Herstellers. Entfernen Sie den Akku auf keinen Fall bei eingeschaltetem Notebook, da hierdurch Daten verloren gehen könnten.*

### **Neustarten des Systems**

Nach der Installation einer Software-Anwendung, werden Sie u. U. angewiesen, das System neu zu starten, um das geänderte Betriebsumfeld zu laden. Zum Neustarten oder „**Rebooten**“ des Systems drücken Sie die Tastenkombination **[Strg] + [Alt] + [Löschen]**. Dies wird auch als „**Warmstart**“ bezeichnet. Diese Tastenkombination fungiert als „Warmstartschalter“ der Software, wenn sich der Computer wegen Hardware- oder Softwareprobleme aufhängt.

Wenn Sie mit dieser Tastenkombination das Notebook nicht neu starten können, benutzen Sie den Netzschalter. Wenn der Computer aus irgendeinem Grund „abgestürzt“ ist, können das Notebook mit diesem Schalter ausschalten.

### **Einstellen der Helligkeit**

Wenn Sie die Helligkeit des LCD-Bildschirms einstellen wollen, halten Sie die **[Fn]**-Taste unten links auf der Tastatur gedrückt und drücken die **[F7]**-Taste zur Verringerung der Helligkeit oder die **[F8]**-Taste zur Erhöhung der Helligkeit.

---

---

---

## Kapitel 4

# *Desktop-Betrieb*

Ihr Notebook ist ein effizienter und mobiler Computer. Darüber hinaus ist er schnell und leistungsstark genug, um als Desktop-System eingesetzt zu werden.

In diesem Kapitel erfahren Sie mehr über typische Desktop-PC-Funktionen Ihres Notebooks.

### **Audio**

---

#### ***Das Multimedia-Soundsystem***

Durch die integrierten Audiofunktionen des Notebooks können Sie eine große Zahl von Lehr- und Unterhaltungs-Multimediasoftware verwenden.

Das Notebook ist mit zwei internen Stereolautsprechern, einem Mikrofon und Eingangs-Audio-Ports zum Anschluss externer Audiogeräte ausgerüstet.

An die Mikrofonbuchse können Sie ein externes Mikrofon anschließen. Externe Lautsprecher oder Kopfhörer können an die Audio-Ausgangsbuchse des Notebooks angeschlossen werden.

---

Externe Audiogeräte können an die Line-In-Buchse angeschlossen werden. Alle Audiofunktionen lassen sich mit Software-Programmen steuern. Das Multimedia-Soundsystem des Notebooks besitzt folgende Eigenschaften:

- Kompatibel mit Windows-Soundsystem
- Vollduplex-Betrieb
- Dynamisches Filtern reduziert Störgeräusche und Verzerrungsrate
- 16-Bit-digitalisierte Audiowiedergabe
- Eingebautes Mikrofon für Aufnahmen
- Zwei interne Lautsprecher
- Digitalisierte Audio-Aufnahme über das eingebaute Mikrofon des Notebooks oder eine externe Quelle.

### ***Lautstärkenregelung***

Das Notebook verfügt über Hotkeys zur Lautstärkenregelung: Drücken Sie die Hotkey Tastenkombination **[Fn] + [F3]**, um die Lautstärke zu verringern und auf **[Fn] + [F4]** (oder die beiden linken Schnellzugriffstasten), um sie zu erhöhen.

### ***Audio-Software***

Ihr Notebook verfügt über ein integriertes Soundsystem, das Ihnen durch die hochqualitativen internen Lautsprecher oder über die System-Ports durch externe Lautsprecher tollen Sound bietet.

### ***Wiedergabe einer Audio-CD***

Der Windows Media Player ist die einfachste Anwendung zum Abspielen Ihrer CDs.

### ***Aufnahmen***

Mit dem Mikrofon Ihres Notebooks können Sie Sound über die Mikrofonbuchse auf der Rückseite aufnehmen und als Sound-Dateien abspeichern. Schauen Sie für weitere

---

Informationen zum Aufnehmen von Sound in die Hilfefunktion und den Support Center von Windows.

### ***Wiedergabe von Sound-Dateien***

Ihr Notebook kann Audiodateien wiedergeben, die im MIDI-, WAVE- oder MP3-Dateiformat abgespeichert wurden. Schauen Sie für weitere Informationen über die Funktionen des Media Players in die Hilfefunktion und den Support Center von Windows.

### ***Externe Lautsprecher und Mikrofone***

Das Soundsystem bietet über externe Lautsprecher tolle Soundwiedergabe und kann über ein externes Mikrofon oder eine externe Audioquelle eingegebenen Sound empfangen und verarbeiten.

### ***Anschluss von Peripheriegeräten***

---

Zum Erweitern der Kapazitäten Ihres Computers können Sie eine Vielzahl von externen Geräten anschließen, z.B. eine Maus, ein Modem oder einen Drucker an.

Der Computer besitzt eine Reihe von Schnittstellen, einschließlich einer erweiterten parallelen (Drucker-) Schnittstelle, einer seriellen Schnittstelle und USB-Ports. Über diese Anschlüsse können Sie Peripheriegeräte an Ihren Computer anschließen.

Schließen Sie Peripheriegeräte wie unten gezeigt an:





---

# Kapitel 5

## *Das BIOS-Setup*

### **Einführung**

---

Das BIOS- (Basic Input und Output System) Setup-Programm ist ein aus Menüs bestehendes Hilfsprogramm, mit dem Sie Änderungen an der Konfiguration Ihres Systems vornehmen und Ihr System gemäß der installierten Hardware einrichten oder seine Leistung optimieren können. Wenn Sie das Notebook wieder einschalten, wird das System mit den im CMOS gespeicherten Werten konfiguriert. Mit den einfach zu benutzenden Menüs können Sie u.a. Folgendes einstellen:

- Festplatten und Peripheriegeräte
- Bootup-Laufwerksequenz
- Kennwortschutz

Die Einstellungen, die im BIOS-Setup-Programm vorgenommen werden, wirken sich sofort auf die Leistung des Notebooks aus.

---

## Navigaton im BIOS-Setup

---

Das Setup-Programm lässt sich äußerst einfach anwenden. Wenn Sie aus Versehen eine Einstellung vorgenommen und die Originaleinstellung vergessen haben, gibt es im Setup-Programm eine Schaltfläche, mit der Sie zum ursprünglichen Wert zurückkehren können.

## Zugriff auf das BIOS-Setup-Programm

---

Um zum BIOS-Setup-Programm zu gelangen, drücken Sie die F2-Taste, nachdem das Notebook den POST beendet hat.

### *Item Specific Help*

Auf der rechten Seite des Setup-Bildschirms ist ein Bereich, der mit Item Specific Help bezeichnet ist. In diesem Bereich werden die Tastenkombinationen für die Navigation und Informationen aufgelistet, die sich auf das Menüelement beziehen, das Sie gerade bearbeiten.

## Die Menüleiste

---

An der Oberseite des Bildschirms befindet sich eine Menüleiste mit den folgenden Auswahlmöglichkeiten:

- **Main** - Benutzen Sie dieses Menü, um die grundlegenden Systemfunktionen zu konfigurieren.
- **Advanced** – In diesem Menü können Sie erweiterte Funktionen Ihres Systems aktivieren und verändern.
- **Security** - In diesem Menü können Sie ein Kennwort einrichten. Mit dem Kennwort können Sie den Boot-Vorgang und den Zugang zum BIOS kontrollieren.
- **Boot** - In diesem Menü können Sie das Systemgerät konfigurieren, das zum Laden des Betriebssystems und zum Booten des Notebooks verwendet werden soll.
- **Exit** - Benutzen Sie dieses Menü, um das aktuelle Menü zu verlassen oder zu bestimmen, wie das Setup-Programm verlassen wird.

---

Um auf die Menüelemente der Menüleiste zuzugreifen, drücken Sie auf die rechte oder linke Pfeiltaste, bis das gewünschte Menüelement markiert ist.

## Die Legenden-Leiste

---

Auf der Unterseite des Setup-Bildschirms sehen Sie eine Legenden-Leiste. Die Tasten auf der Legenden-Leiste ermöglichen Ihnen das Navigieren durch die unterschiedlichen Setup-Menüs.

Die folgende Tabelle listet die Tasten der Legenden-Leiste sowie die entsprechenden Funktionen auf.

<b>Taste</b>	<b>Alternative</b>	<b>Funktion</b>
F1	Alt + H	Ruft das Fenster „General Help“ allgemeinen Hilfe auf. Es kann von jedem Ort des BIOS aus aufgerufen werden.
Esc	Alt + X	Ruft das Menü „Exit“ auf oder kehrt von einem Untermenü zum Hauptmenü zurück.
←		Wählt das linksstehende Menüelement.
→		Wählt das rechtsstehende Menüelement.
↑ oder ↓	Pfeiltasten des Ziffernblocks	Bewegt den Cursor zwischen Menüelementen nach oben und unten.
Tab	Eingabetaste	Bewegt den Cursor in Menüelementen auf die nächste verfügbare Position.
Umsch.+ Tab		Bewegt den Cursor in Menüelementen auf die vorherige Position
Minustaste (-)	F5	Rollt zurück durch die Werte für das hervorgehobene Menüelement.
Plusetaste (+)	F6, Leertaste	Rollt nach vorne durch die Werte für das hervorgehobene Menüelement.
Pos.1	Bild↑	Bewegt den Cursor auf das oberste Menüelement.
Ende	Bild↓	Bewegt den Cursor auf das unterste

Taste	Alternative	Funktion
		Menüelement.
F9		Stellt die Parameter des momentanen Menüelements zurück auf den <i>Standardwert</i> .
F10		Speichern und Beenden.
Eingabetaste		Wählt ein Untermenü oder zeigt eine Reihe von Optionen für ein Menüelement.

## Aufrufen von Untermenüs

Achten Sie auf ein nach rechts gerichtetes Zeigersymbol (␣), das auf der linken Seite bestimmter Menüelemente erscheint. Dieses Symbol deutet an, dass von diesem Menüelement aus Untermenüs gestartet werden können. Ein Untermenü enthält mehrere zusätzliche Optionen für einen Feldparameter. Zum Aufrufen eines Untermenüs müssen Sie das Menüelement lediglich mit dem Cursor hervorheben und die **Eingabetaste** drücken. Drücken Sie die Taste [**Esc**] zum Zurückkehren ins Hauptmenü.

## General Help

Zusätzlich zu der menüspezifischen Hilfefunktion verfügt das BIOS-Setup auch über eine allgemeine Hilfefunktion („General Help“). Durch Drücken von [**F1**] oder der Tastenkombination [**Alt**] + [**H**] kann diese Funktion überall im BIOS aufgerufen werden.

Benutzen Sie die Tasten [**Bild↑**] und [**Bild↓**] oder die obere und untere Pfeiltaste (↑ ↓) zur Navigation im Hilfedokument. Drücken Sie die Taste „Pos.1“ zum Anzeigen der ersten Seite.

Die Taste „Ende“ ruft die letzte Seite des Dokuments auf. Drücken Sie die **Eingabetaste** oder die Taste [**Esc**] zum Verlassen des Hilfemenüs.

## Speichern der Änderungen und Verlassen des Setup-Programms

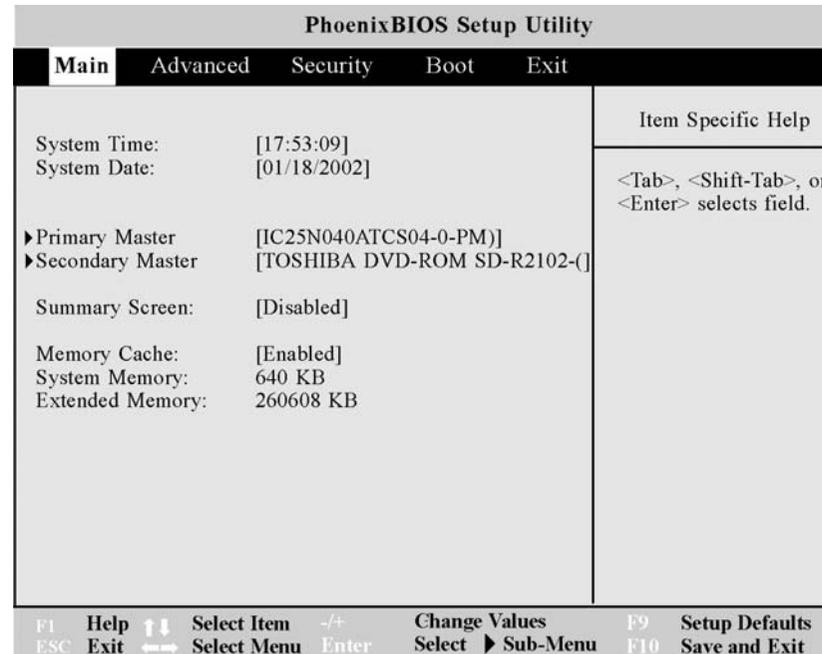
Beziehen Sie sich auf den Abschnitt Menü „Exit“ in diesem Kapitel für genauere Informationen über das Abspeichern von Änderungen und das Verlassen des Setup-Programms.

---

## Hauptmenü (Main Menu)

---

Beim Aufrufen des Setup-Programms erscheint folgender Bildschirm:



### System Time

Hier können Sie die Systemzeit einstellen. Das Format ist „Stunde, Minute, Sekunde“. Benutzen Sie die Taste [Tab] oder die Tastenkombination [Umschalt] + [Tab] zum Wechseln zwischen den Zeiteinheiten.

### System Date

Hier können Sie das Systemdatum einstellen (normalerweise das aktuelle Datum). Das Format ist „Monat, Tag, Jahr“. Benutzen Sie die Taste [Tab] oder die Tastenkombination [Umschalt] + [Tab] zum Wechseln zwischen den Zeiteinheiten.

## ► Primary Master

Hier können Sie die im System installierte IDE-Festplatte konfigurieren. Bewegen Sie den Cursor auf das Menüelement "Primary Master", um es hervorzuheben:

► Primary Master [IC25N040ATCS04-0- (PM)]

Wenn Sie hier die Eingabetaste drücken, wird das Primary Master-Untermenü aufgerufen:

PhoenixBIOS Setup Utility	
Main	
Primary Master [IC25N030ATCS04-0-(PM)]	Item Specific Help
Type: [Auto] LBA Format Total Sectors: 58605120 Maximum Capacity: 30006MB  Multi-Sector Transfers: [16 Sectors] LBA Mode Control: [Enabled] 32 Bit I/O: [Disabled] Transfer Mode: [Fast PIO 4] Ultra DMA Mode: [Mode 2]	User = you enter parameters of hard-disk drive installed at this connection. Auto = autotypes hard-disk drive installed here. 1-39 = you select pre-determined type of hard-disk drive installed here. CD-ROM = a CD-ROM drive is installed here. Removable disk drive is installed here.
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults ESC Exit ←→ Select Menu Enter Select ► Sub-Menu F10 Save and Exit	

**NOTE:** Vergewissern Sie sich vor der Konfiguration einer Festplatte, dass Sie über die Konfigurationsinformationen des Laufwerksherstellers verfügen. Falls die Festplatte falsch eingerichtet wird, kann sie vom System nicht erkannt werden.

---

## Type

Für dieses Menüelement gibt es folgende Auswahlmöglichkeiten:

➤ **Auto (Standardwert), None**

Wählen Sie *Auto* zur automatischen Konfiguration eines IDE-Laufwerks. Diese Option funktioniert nur bei Standard-IDE-Laufwerken verfügbar. Falls Sie ein IDE-Laufwerk besitzen, wird es automatisch erkannt und konfiguriert.

Falls die automatische Erkennung problemlos abläuft, werden die korrekten Werte in die leerstehenden Felder dieses Untermenüs eingetragen. Wählen Sie *None*, falls keine Festplatte installiert ist oder Sie eine Festplatte entnehmen und keine neue installieren möchten.

Wählen Sie *CD-ROM*, falls ein CD-ROM als IDE Adapter 0 Master installiert ist.

Gehen Sie zur Konfiguration eines als *User* fungierenden Nicht-IDE-Laufwerks wie folgt vor: Geben Sie die Anzahl der Zylinder, Köpfe und Sektoren pro Spur Ihres Laufwerks manuell ein. Schauen Sie für diese Informationen in das Benutzerhandbuch des Laufwerks oder auf das Laufwerk selbst.

Wählen Sie *ATAPI Removable*, falls es sich um ein ATAPI-Typ-Laufwerk handelt, das Speichermedien mit großer Kapazität unterstützt. Diese Option sollte verwendet werden, wenn Sie das CD-ROM- oder DVD-ROM-Laufwerk mit einem austauschbaren ATAPI-Typ-Laufwerk ersetzt haben.

## Total Sectors

Hier können Sie einstellen, wie viele Sektoren pro Spur das Laufwerk hat. Wenn das System die Festplatte automatisch erkennt, müssen Sie dieses Menüelement nicht verändern. Um es verändern zu können, muss das Menüelement *Type* vorher auf *User* eingestellt werden.

## Maximum Capacity

Mit diesem Menüelement können Sie die maximale formatierte Kapazität freischalten. Dieses Menüelement dient nur der Anzeige.

---

### **Multi-Sector Transfers**

Diese Option stellt die Sektorenzahl pro Block automatisch auf die höchste vom Laufwerk unterstützte Zahl ein. Dieses Menüelement kann ebenfalls manuell konfiguriert werden. Bei automatischer Einstellung ist der eingestellte Wert eventuell nicht der schnellste Wert für das Laufwerk.

Stellen Sie das Menüelement *Type* zur Gewährleistung des schnellsten Transfermodus auf *Auto* ein. Die verfügbaren Konfigurationsmöglichkeiten sind:

- Disabled, 2 Sectors, 4 Sectors, 8 Sectors, 16 Sectors (Standardwert)

### **LBA Mode Control**

Wenn aktiviert, greift diese Option mit 28-Bit auf die Festplatte zu, ohne Zylinder, Köpfe und Sektoren zu berücksichtigen.

Beachten Sie, dass der „Large Block Access“ die Zugriffsgeschwindigkeit Ihres Laufwerks vermindern kann.

Stellen Sie dieses Menüelement auf *User*, um es verändern zu können. Die verfügbaren Konfigurationsmöglichkeiten sind:

- Disabled, Enabled (Standardwert)

### **32 Bit I/O**

Wenn aktiviert, beschleunigt diese Option die Kommunikation zwischen CPU und IDE-Controller. Diese Option unterstützt nur den lokalen PCI-Bus. Stellen Sie das Feld *Type* zur Gewährleistung des schnellsten Transfermodus auf *Auto* ein. Die verfügbaren Konfigurationsmöglichkeiten sind:

- Disabled, Enabled (Standardwert)

### **Transfer Mode**

Wenn aktiviert, beschleunigt diese Option die Kommunikation zwischen CPU und IDE-Controller durch Benutzung erweiterter I/O (PIO) Transfermodi.

Stellen Sie das Feld *Type* zur Gewährleistung des schnellsten Transfermodus auf *Auto* ein. Die verfügbaren Konfigurationsmöglichkeiten sind:

- Standard, Fast PIO 1, Fast PIO 2, Fast PIO 3, Fast PIO 4, FPIO 3 / DMA 1, FPIO 4 / DMA 2

---

### Ultra DMA Mode

Wenn aktiviert, beschleunigt diese Option den Datentransport vom und zum Laufwerk. Um sie verändern zu können, muss das Feld *Type* auf "User" eingestellt werden.

Stellen Sie das Feld *Type* zur Gewährleistung des schnellsten Transfermodus auf *Auto* ein. Die verfügbaren Konfigurationen sind:

- Disabled, Mode 0, Mode 1, Mode 2 (Standardwert), Mode 3, Mode 4

Drücken Sie die Taste [Esc] zur Rückkehr ins Hauptmenü, nachdem Sie dieses Untermenü mit den Tasten der Legenden-Leiste verändert haben.

### ▶ Secondary Master

---

Der Wert in diesem Menüelement zeigt die Größe der IDE Adapter 1 Master Festplatte Ihres Notebooks oder das Vorhandensein eines DVD-ROM Laufwerks an. Das Symbol  deutet an, dass dieses Menü ein Untermenü besitzt. In diesem Untermenü können Sie eine in Ihrem System installierte Festplatte oder ein installiertes DVD-ROM konfigurieren.

Bewegen Sie den Cursor zur Konfiguration einer Festplatte oder eines DVD-ROM-Laufwerks auf das Feld *Secondary Master* und drücken die Eingabetaste. Dadurch wird das Untermenü *Secondary Master* aufgerufen. Falls das Menüelement *Type* auf "Auto" eingestellt ist, sind nur die Menüelemente *32 Bit I/O* und *Ultra DMA Mode* verfügbar. Falls auf "User" eingestellt, entsprechen die Menüelemente und Optionen dieses Untermenüs denen des oben beschriebenen Untermenüs *IDE Adapter 0 Master*.

Drücken Sie die Taste [Esc] zur Rückkehr ins Hauptmenü, nachdem Sie dieses Untermenü mit den Tasten der Legenden-Leiste verändert haben.

PhoenixBIOS Setup Utility	
Main	
Secondary Master [QSI DVD-ROM SDR-083-(SM)]	Item Specific Help
Type: [Auto] Multi-Sector Transfers: [Disabled] LBA Mode Control: [Disabled] 32 Bit I/O: [Disabled] Transfer Mode: [FPIO 4 / DMA 2] Ultra DMA Mode: [Mode 2]	User = you enter parameters of hard-disk drive installed at this connection. Auto = autotypes hard-disk drive installed here. 1-39 = you select pre-determined type of hard-disk drive installed here. CD-ROM = a CD-ROM drive is installed here. ATAPI Removable = removable disk drive is installed here.
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults ESC Exit ←→ Select Menu Enter Select ► Sub-Menu F10 Save and Exit	

### Summary Screen

Hier können Sie einstellen, ob das System beim Booten des Computers einen Bildschirm mit den Systemkonfigurationen anzeigt.

- Disabled (Standardwert), Enabled

### System Memory

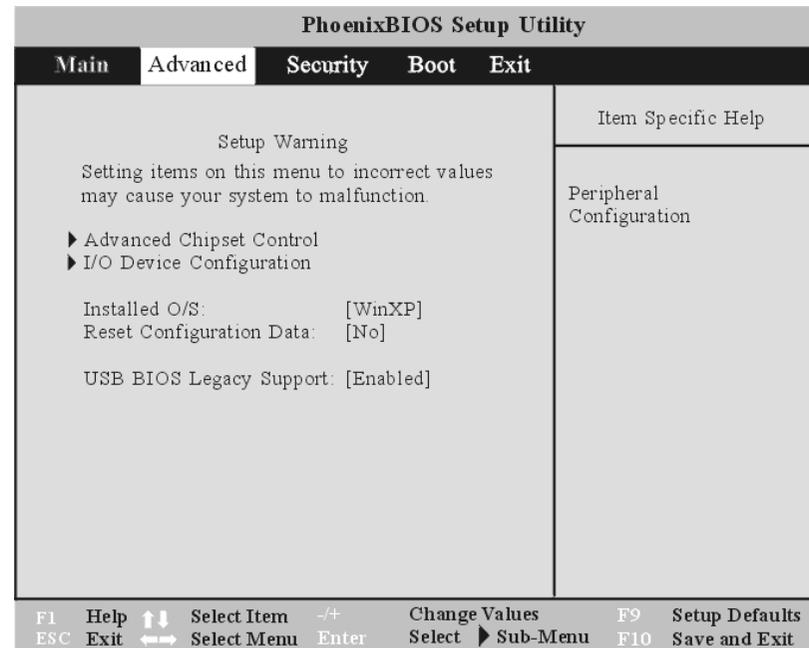
In diesem Menüelement wird die Größe des konventionellen Speichers angezeigt, den das System während des Bootvorgangs erkannt hat. In diesem Menüelement können Sie keine Änderungen vornehmen. Es dient nur der Anzeige des Werts.

---

## Menü "Advanced"

---

Wählen Sie *Advanced* auf der Menüleiste zum Aufrufen des Menüs *Advanced*:



### ▶ I/O Device Configuration

---

In diesem Menü können Sie die seriellen und parallelen Schnittstellen des Notebooks konfigurieren. Jedes Menüelement dieses Untermenüs wird im Folgenden beschrieben.

PhoenixBIOS Setup Utility	
Advanced	
I/O Device Configuration	Item Specific Help
Parallel port: [Disabled] IrDA/AskIR/FIR: [Enabled] Base I/O address: [2F8] Interrupt: [IRQ 3] Mode: [IrDA]	Configure serial port B using options:  [Disabled] No configuration  [Enabled] User configuration  [Auto] BIOS or OS chooses configuration  (OS Controlled) Displayed when controlled by OS
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults ESC Exit ←→ Select Menu Enter Select ► Sub-Menu F10 Save and Exit	

### Parallel Port

In diesem Menüelement können Sie die parallele Schnittstelle des Notebooks konfigurieren. Die verfügbaren Konfigurationsoptionen sind:

- Disabled, Auto (Standardwert)

Das Verändern der Standardadressen und IRQ-Einstellungen für COM1 und den LPT-Port kann Konflikte mit anderen Systemgeräten oder externen Geräten aufwerfen.

### IrDA/FIR

In diesem Menüelement können Sie die COM2-Schnittstelle des Notebooks konfigurieren. Die verfügbaren Konfigurationsoptionen sind:

- Disabled, Auto (Standardwert).

---

### **Base I/O Address**

Wenn die serielle Schnittstelle A auf "Enabled" eingestellt ist, wird das Menüelement "Base I/O address" verfügbar. Dadurch können Sie die IRQ- und I/O-Adressen der seriellen Schnittstelle einstellen. Die verfügbaren Konfigurationmöglichkeiten sind:

- 3F8, 2F8 (Standardwert), 3E8, 2E8

### **Interrupt**

Verwenden Sie diese Option zum Auswählen des Interrupts für den Soundchip.

- IRQ3 (Standardwert), IRQ4

### **Mode**

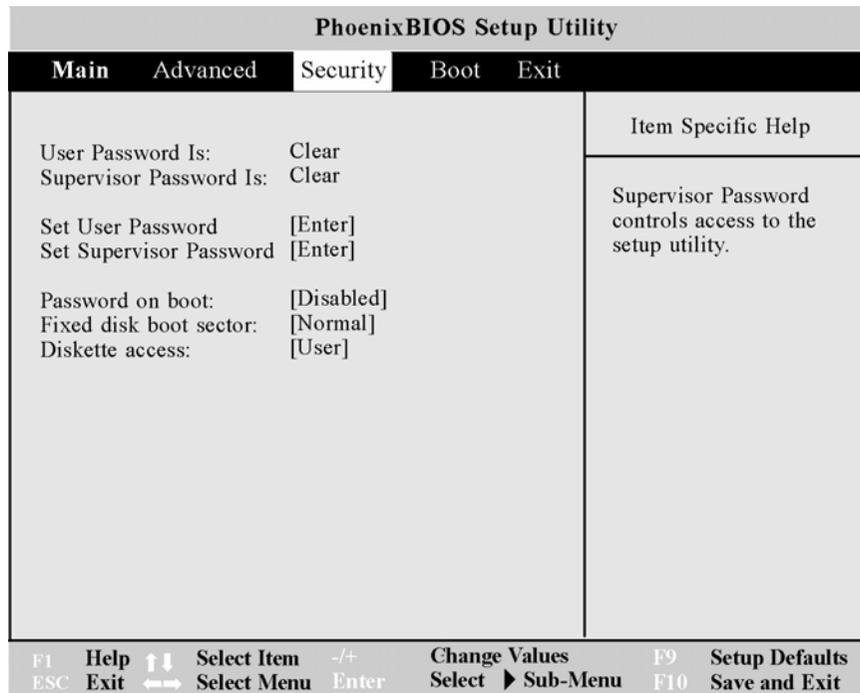
FIR = "Fast Infrared Transfer" mit einer maximalen Datentransferrate von 4 Megabit;  
IrDA = Serieller Infrarot-Transfer mit einer maximalen Datentransferrate von 11,5200 Byte/Sek. Die verfügbaren Konfigurationmöglichkeiten sind:

- IrDA, FIR (Standardwert).

---

## **Menü "Security "**

Das erweiterte Sicherheitsmenü des Notebooks ermöglicht Ihnen die Eingabe eines Kennworts zur Verhinderung unerlaubten Zugriffs auf Systemquellen, Daten und das BIOS-Setup-Programm.



### Supervisor Password Is:

Falls Sie ein Supervisor-Kennwort eingerichtet haben (wie unten erläutert), zeigt dieses Menüelement *Set* an. Falls Sie kein Supervisor-Kennwort eingerichtet haben, zeigt dieses Menüelement *Clear* an. Dieses Menüelement kann nicht verändert werden.

### User Password Is:

Falls Sie ein User-Kennwort eingerichtet haben (wie unten erläutert), zeigt dieses Menüelement *Set* an. Falls Sie kein User-Kennwort eingerichtet haben, zeigt dieses Menüelement *Clear* an. Dieses Menüelement kann nicht verändert werden.

### Set Supervisor Password

In diesem Menüelement können Sie ein *Supervisor*-Kennwort einrichten. Heben Sie dieses Menüelement hervor und drücken die Eingabetaste. Das folgende Dialogfeld erscheint:

---

<b>Set Supervisor Password</b>	
<b>Enter New Password</b>	[            ]
<b>Confirm New Password</b>	[            ]

Geben Sie das Kennwort ein und drücken die Eingabetaste. Sie können bis zu 7 alphanumerische Zeichen eingeben. Symbole und andere Tasten werden ignoriert. Drücken Sie die Eingabetaste zur Bestätigung des Kennworts. Das *Supervisor*-Kennwort ist nun eingerichtet. Das Kennwort kontrolliert den uneingeschränkten Zugriff auf die Menüs des BIOS-Setups.

Heben Sie dieses Menüelement zum Löschen eines Kennworts hervor und drücken die Eingabetaste. Dasselbe Dialogfeld erscheint. Drücken Sie die Eingabetaste zweimal. Das Kennwort ist nun gelöscht.

### **Set User Password**

In diesem Menüelement können Sie das *User*-Kennwort einrichten. Folgen Sie zur Einrichtung des *User*-Kennworts denselben Schritten wie bei der Einrichtung des *Supervisor*-Kennworts. Das *User*-Kennwort kontrolliert eingeschränkten Zugriff auf die Setup-Menüs.

### **Diskette Access**

Die Option kann nur funktionieren, wenn zuvor ein *Supervisor*-Kennwort eingerichtet wurde. Bei Einstellung auf *User* fordert das System vor dem Zugriff auf das Diskettenlaufwerk (FDD) entweder das *Supervisor*- oder *User*-Kennwort an. Bei Einstellung auf *Supervisor* ermöglicht nur das *Supervisor*-Kennwort Zugriff auf das FDD. Die verfügbaren Optionen für dieses Menüelement sind:

- **User** (Standardwert), **Supervisor**

Vor der Einrichtung dieses Kennworts muss ein *Supervisor*-Kennwort eingegeben werden.

### **Password on Boot**

Die Option kann nur funktionieren, wenn zuvor ein *Supervisor*-Kennwort eingerichtet wurde. Falls diese Option aktiviert wird, fordert der Computer vor dem Bootvorgang entweder das *Supervisor*- oder *User*-Kennwort an. Die verfügbaren Optionen für dieses Menüelement sind:

- 
- Disabled (Standardwert), Enabled

#### **Fixed Disk Boot Sector**

Die Option kann nur funktionieren, wenn zuvor ein *Supervisor*-Kennwort eingerichtet wurde. Bei Einstellung auf *Normal* ermöglicht das System normalen Zugriff auf den HDD-Bootsektor. Bei Einstellung auf *Write Protect* blockiert das BIOS jeden Zugriff auf den Bootsektor. Die verfügbaren Optionen für dieses Menüelement sind:

- Normal (Standardwert), Write Protect

---

**NOTE:** Der Scheibenschutz bewahrt den Festplatten-Bootsektor vor Bootsektor-Viren. Trotzdem kann diese Option Konflikte mit bestimmten Betriebssystemen oder Anti-Virus-Programmen aufwerfen, die normalerweise auf den Bootsektor zugreifen.

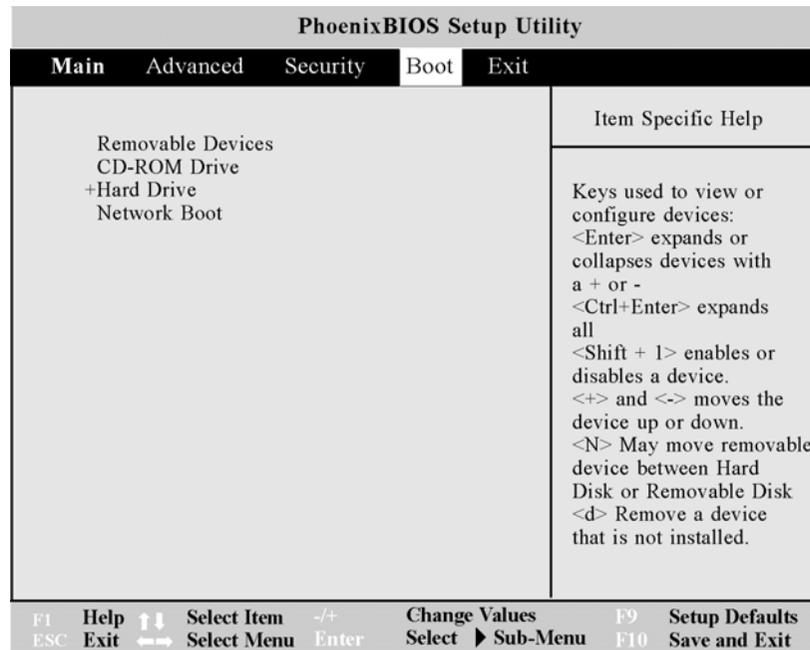
---

### **Menü “Boot”**

---

Mit dem Bootmenü können Sie die Bootreihenfolge des Notebooks einstellen. Ebenso können Sie die Art des Bootvorgangs konfigurieren. Wählen Sie *Boot* in der Menüleiste zum Verändern der Einstellungen.

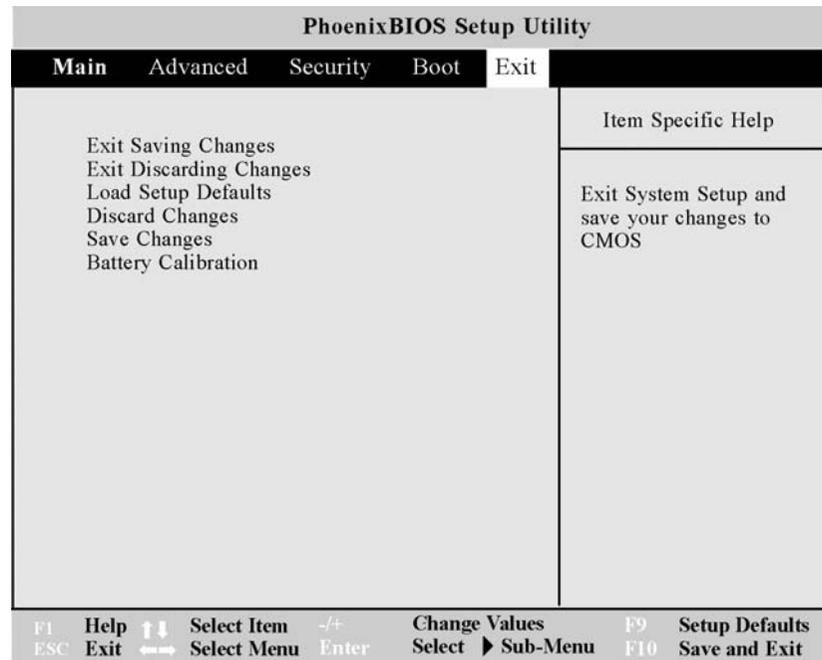
Der folgende Bildschirm erscheint:



Wählen Sie das Bootgerät mit der oberen und unteren Pfeiltaste. Drücken Sie danach die Plustaste [+] oder die Minustaste [-], um das Gerät in der Liste nach oben bzw. nach unten zu verschieben.

## Menü "Exit"

Nachdem Sie Ihre Auswahl in den verschiedenen Menüs des Setup-Programms getroffen haben, sollten Sie Ihre Änderungen speichern und das Setup-Programm verlassen. Wählen Sie *Exit* in der Menüleiste zum Aufrufen des folgenden Menüs:




---

**NOTE:** Dieses Menü wird durch Drücken der [Esc]-Taste nicht beendet. Zum Verlassen des Menüs müssen Sie eine der Optionen oder ein anderes Menüelement der Menüleiste wählen.

---

### Exit Saving Changes

Wählen Sie diese Option im Ausgangsmenü, nachdem Sie Ihre Änderungen vorgenommen haben. Dadurch werden die von Ihnen vorgenommenen Änderungen im nicht-flüchtigen Speicher abgespeichert (Speicher, dessen Inhalt nach Ausschalten des Computers nicht verloren geht).

<b>Setup Confirmation</b>
<b>Save configuration changes and exit now?</b>

---

[Yes]	[No]
-------	------

Wählen Sie *Yes* zum Speichern der Änderungen und Verlassen des BIOS-Setups oder drücken die [Esc]-Taste, um zum Menü *Exit* zurückzukehren.

Beim nächsten Booten lädt das Notebook die von Ihnen gespeicherten Informationen in den flüchtigen Speicher (Speicher, dessen Inhalt nach Abschalten des Computers verloren geht). Drücken Sie [F2] zum Aufrufen des Setup-Programms, falls das System beim Laden dieser Werte abstürzt.

Versuchen Sie die Werte im Setup zu verändern, die das System zum Absturz gebracht haben. Laden Sie die Standardeinstellung wie unten beschrieben, falls das Problem weiterhin besteht.

---

---

**NOTE:** Falls Sie das Setup-Programm ohne Speichern Ihrer Änderungen verlassen wollen, werden Sie vom System gefragt, ob Sie Änderungen vor Beendigung des Setups speichern wollen.

---

---

### Exit Discarding Changes

Diese Option sollten Sie nur verwenden, wenn Sie Ihre Änderungen nicht abspeichern wollen. Falls Sie bereits Änderungen in anderen Menüelementen als "Date", "System time" und „Password“ vorgenommen haben und das Setup ohne Abspeichern verlassen wollen, werden Sie vom System um Bestätigung gebeten.

<b>Warning</b>
<b>Configuration has not been saved!</b> <b>Save before exiting?</b>
[Yes]                      [No]

Wählen Sie *Yes* zum Speichern der Änderungen und Verlassen des BIOS-Setup-Programms. *No* beendet das BIOS ohne Abspeichern der Änderungen. Durch Drücken der [Esc]-Taste kehren Sie zum Menü *Exit* zurück.

---

### Load Setup Defaults

Diese Option ermöglicht Ihnen das Laden der Standardeinstellung für jeden Parameter des Setup-Menüs.

<b>Setup Confirmation</b>	
<b>Load default configuration now?</b>	
<b>[Yes]</b>	<b>[No]</b>

Wählen Sie *Yes* zum Laden der Standardeinstellungen. Jetzt können Sie das Setup mit Speichern der Änderungen verlassen oder weitere Änderungen vornehmen.

### Discard Changes

Mit dieser Option können Sie Ihre Änderungen löschen und die zuvor gespeicherten Werte laden.

<b>Setup Confirmation</b>	
<b>Load previous configuration now?</b>	
<b>[Yes]</b>	<b>[No]</b>

Wählen Sie *Yes* zum Löschen aller Änderungen und Laden der zuvor gespeicherten Werte.

### Save Changes

Mit dieser Option können Sie Ihre Auswahl abspeichern, ohne das Setup-Programm zu verlassen. Danach können Sie in anderen Menüs weitere Änderungen vornehmen.

<b>Setup Confirmation</b>	
<b>Save configuration changes now?</b>	
<b>[Yes]</b>	<b>[No]</b>

Wählen Sie *Yes* zum Speichern aller Änderungen in den nicht-flüchtigen Speicher. Öffnen Sie das Menü *Exit* und wählen eine seiner Optionen zum Verlassen des BIOS-Setup-Programms.

---

**NOTE:** Wählen Sie zum Verlassen des BIOS-Setup ohne Abspeichern Ihrer Änderungen im Menü *Exit* das Menüelement „Exit Discarding Changes“ und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie [No], wenn Sie vom BIOS dazu aufgefordert werden, Ihre Änderungen vor dem Verlassen zu speichern und drücken die Eingabetaste.

---

---

## Kapitel 6

# *Die Software- Hilfsprogramme*

---

USER'S INFO: Es gibt zwei separate Verfahren zur Installation der Treiber: **AutoRun-Installation** und **Manuelle Installation**.

---

### **AutoRun-Installation**

---

Wählen Sie den Menüpunkt "Treiberinstallation". Folgen Sie dem Schritt-für-Schritt-Verfahren auf der DVD ROM, um die Anwendung "AutoRun" auszuführen.

Wenn Sie die "AutoRun"-Installation erneut ausführen wollen, schauen Sie sich das Verfahren unter "Manuelle Installation" für genaue Erläuterungen an.

---

### ***Installation der Grafiktreiber für WinXP***

In diesem Abschnitt wird der Betrieb und die Installation der VGA-Grafiktreiber beschrieben, die auf der beigelegten Hilfsprogramm-DVD-ROM enthalten sind.

1. Legen Sie die Treiber-DVD-ROM in Ihr DVD ROM-Laufwerk ein.
2. Klicken Sie auf "Start" und wählen "Ausführen".
3. Geben Sie Folgendes ein: D:\Driver\VGA\Setup.exe (Ersetzen Sie "D" mit dem Laufwerksbuchstaben Ihres DVD ROM-Laufwerks, wenn "D" nicht zutrifft).
4. Klicken Sie auf "Setup", um den Installationsassistenten aufzurufen.
5. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen des Installationsassistenten zum Abschluss der Installation.
6. Starten Sie das System neu.

### ***Installation der Audiotreiber für WinXP***

1. Legen Sie die Treiber-DVD-ROM in Ihr DVD ROM-Laufwerk ein.
2. Klicken Sie auf "Start" und wählen "Ausführen".
3. Geben Sie Folgendes ein: D:\Driver\Audio\Setup.exe (Ersetzen Sie "D" mit dem Laufwerksbuchstaben Ihres DVD ROM-Laufwerks, wenn "D" nicht zutrifft).
4. Klicken Sie auf "Setup", um den Installationsassistenten aufzurufen.
5. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen des Installationsassistenten zum Abschluss der Installation.
6. Starten Sie das System neu.

### ***Installation der AGP-Treiber für WinXP***

1. Legen Sie die Treiber-DVD-ROM in Ihr DVD ROM-Laufwerk ein.

- 
2. Klicken Sie auf "Start" und wählen "Ausführen".
  3. Geben Sie Folgendes ein: D:\Driver\AGP\SiSSetup.exe (Ersetzen Sie "D" mit dem Laufwerksbuchstaben Ihres DVD ROM-Laufwerks, wenn "D" nicht zutrifft).
  4. Klicken Sie auf "Setup", um den Installationsassistenten aufzurufen.
  5. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen des Installationsassistenten zum Abschluss der Installation.
  6. Starten Sie das System neu.

### ***Installation der LAN-Treiber für WinXP***

Zur Installation des LAN-Treibers müssen Sie zuerst den vorherigen Treiber entfernen.

1. Legen Sie die Treiber-DVD-ROM in Ihr DVD ROM-Laufwerk ein.
2. Klicken Sie auf "Start" und wählen "Ausführen".
3. Geben Sie Folgendes ein: D:\Driver\LAN\Setup.exe (Ersetzen Sie "D" mit dem Laufwerksbuchstaben Ihres DVD ROM-Laufwerks, wenn "D" nicht zutrifft).
4. Klicken Sie auf "Setup", um den Installationsassistenten aufzurufen.
5. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen des Installationsassistenten zum Abschluss der Installation.
6. Starten Sie das System neu.

### ***Installation des USB2.0-Treibers für WinXP***

Zur Installation des USB2.0-Treibers müssen Sie zuerst den vorherigen Treiber entfernen.

1. Legen Sie die Treiber-DVD-ROM in Ihr DVD ROM-Laufwerk ein.
2. Klicken Sie auf "Start" und wählen "Ausführen".
3. Geben Sie Folgendes ein: D:\Driver\USB20\USB20.exe (Ersetzen Sie "D" mit dem Laufwerksbuchstaben Ihres DVD ROM-Laufwerks, wenn "D" nicht zutrifft).

- 
4. Klicken Sie auf "USB2.0", um den Installationsassistenten aufzurufen.
  5. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen des Installationsassistenten zum Abschluss der Installation.
  6. Starten Sie das System neu.

---

**NOTE:** Schenken Sie bitte Beachtung, daß Windows XP Service Paket 1 eingebauten Treiber für USB 2.0 bietet. Installieren Sie nicht USB 2.0-Treiber aus Treiber-CD, wenn Sie Windows XP Service Paket 1 schon haben.

---

### ***Installation des IR-Treibers für WinXP***

Zur Installation des IR-Treibers müssen Sie zuerst den vorherigen Treiber entfernen.

1. Legen Sie die Treiber-DVD-ROM in Ihr DVD ROM-Laufwerk ein.
2. Klicken Sie auf "Start" und wählen "Ausführen".
3. Geben Sie Folgendes ein: D:\Driver\IR\Setup.exe (Ersetzen Sie "D" mit dem Laufwerksbuchstaben Ihres DVD ROM-Laufwerks, wenn "D" nicht zutrifft).
4. Klicken Sie auf "Setup", um den Installationsassistenten aufzurufen.
5. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen des Installationsassistenten zum Abschluss der Installation.
6. Starten Sie das System neu.

### ***Installation des TouchPad- und StickPoint-Treibers für WinXP***

Zur Installation des Touchpad-Treibers müssen Sie zuerst den vorherigen Treiber entfernen.

1. Legen Sie die Treiber-DVD-ROM in Ihr DVD ROM-Laufwerk ein.
2. Klicken Sie auf "Start" und wählen "Ausführen".
3. Geben Sie Folgendes ein: D:\Driver\Touchpad&StickPoint\Setup.exe (Ersetzen Sie "D"

---

mit dem Laufwerksbuchstaben Ihres DVD ROM-Laufwerks, wenn "D" nicht zutrifft).

4. Klicken Sie auf "Setup", um den Installationsassistenten aufzurufen.
5. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen des Installationsassistenten zum Abschluss der Installation.
6. Starten Sie das System neu.

## **Manuelle Installation**

---

Wenn Sie die Treiber manuell installieren wollen, folgen Sie den Schritt-für-Schritt-Verfahren, die für jeden einzelnen Abschnitt genau beschrieben werden.

### ***Installation des CardBus-Treibers für WinXP***

Gehen Sie folgendermaßen vor, um den CardBus-Treiber zu installieren:

7. Klicken Sie unter "Start" auf das Symbol "Arbeitsplatz". Klicken Sie auf "Systeminformationen anzeigen".
8. Klicken Sie im Dialogfenster "Systemeigenschaften" auf das Register "Hardware".
9. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Geräte-Manager".
10. Doppelklicken Sie auf "PCMCIA-Adapter". Doppelklicken Sie auf "Generic CardBus Controller" und auf das Register "Treiber".
11. Klicken Sie auf das Register "Treiber aktualisieren" und wählen das Menüelement "Software von einer Liste oder bestimmten Quelle installieren (für fortgeschrittene Benutzer)". Klicken Sie auf „Weiter“.
12. Wählen Sie das Menüelement "Folgende Quelle ebenfalls durchsuchen:" und klicken auf "Durchsuchen". Geben Sie die Position Ihres Treibers an D:\Driver\Cardbus\ENE1410\WinXP, um mit der Installation fortzufahren.

### ***Installation des Actiontec Combo/Wireless LAN-Treibers für WinXP***

---

---

Gehen Sie folgendermaßen vor, um den LAN-Treiber zu installieren:

1. Klicken Sie auf das Symbol "Arbeitsplatz" und zum Aufrufen der Systemsteuerung auf das Symbol "Systemsteuerung".
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol "System". Klicken Sie auf das Register „Geräte-Manager“.
3. Klicken Sie auf "Andere Geräte" (mit einem gelben Ausrufezeichen markiert) und wählen "Ethernet Controller". Klicken Sie auf das Register „Eigenschaften“.
4. Klicken Sie im Fenster "Eigenschaften des Ethernet-Controllers" auf das Register "Treiber" und wählen "Treiber aktualisieren".
5. Klicken Sie auf "Position des Treibers angeben (Erweitert)" und dann auf "Weiter".
6. Wählen Sie „Andere Quelle angeben" und klicken auf "Durchsuchen", um das Laufwerk mit der Treiber-DVD-ROM zu durchsuchen.
  - D:\Driver\MiniPCI\Actiontec\Wireless\WinXP

### ***Installation des Accton Combo/Wireless LAN-Treibers für WinXP***

Gehen Sie folgendermaßen vor, um den LAN-Treiber zu installieren:

1. Klicken Sie auf das Symbol "Arbeitsplatz" und zum Aufrufen der Systemsteuerung auf das Symbol "Systemsteuerung".
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol "System". Klicken Sie auf das Register „Geräte-Manager“.
3. Klicken Sie auf "Andere Geräte" (mit einem gelben Ausrufezeichen markiert) und wählen "Ethernet Controller". Klicken Sie auf das Register „Eigenschaften“.
4. Klicken Sie im Fenster "Eigenschaften des Network-Controllers" auf das Register "Treiber" und wählen "Treiber aktualisieren".
5. Klicken Sie auf "Position des Treibers angeben (Erweitert)" und dann auf "Weiter".
6. Wählen Sie "Andere Quelle angeben" und klicken auf "Durchsuchen", um das Laufwerk mit der Treiber-DVD-ROM zu durchsuchen.

---

➤ D:\Driver\MiniPCI\Accton\Wireless

### ***Installation des Actiontec MiniPCI Combo Card Modem-Treibers für WinXP***

Zur Installation des LAN-Treibers müssen Sie zuerst den vorherigen Treiber entfernen.

1. Legen Sie die Treiber-DVD-ROM in Ihr DVD ROM-Laufwerk ein.
2. Klicken Sie auf "Start" und wählen "Ausführen".
3. Geben Sie folgendes ein: D:\Driver\MiniPCI\Actiontec\Modem\Setup.exe (Ersetzen Sie "D" mit dem Laufwerksbuchstaben Ihres DVD ROM-Laufwerks, wenn "D" nicht zutrifft).
4. Klicken Sie auf "Setup", um den Installationsassistenten aufzurufen.
5. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen des Installationsassistenten zum Abschluss der Installation.
6. Starten Sie das System neu.

### ***Installation des Modem AM303W-Treibers für WinXP***

1. Klicken Sie auf dem Desktop auf das Symbol "Arbeitsplatz". Klicken Sie mit der rechten Taste Ihrer Maus oder Ihres Touchpads und wählen das Menüelement "Eigenschaften".
2. Klicken Sie im Dialogfenster "Systemeigenschaften" auf das Register "Hardware".
3. Klicken Sie auf das Register "Geräte-Manager".
4. Wählen Sie in der Gruppe "Modem" das Menüelement "PCI-Modem" (mit einem gelben Ausrufezeichen markiert).
5. Klicken Sie auf das Register "Treiber", dann auf „Treiber aktualisieren“.
6. Klicken Sie auf das Register "Treiber aktualisieren" und wählen das Menüelement "Software von einer Liste oder bestimmten Quelle installieren (für fortgeschrittene Benutzer)". Klicken Sie auf weiter".

- 
7. Klicken Sie auf "Durchsuchen". Geben Sie die Position Ihres Treibers an D:\Driver\Modem\AM303W\WinXP).

### ***Installation des Accton/AC-link Modem-Treibers für WinXP***

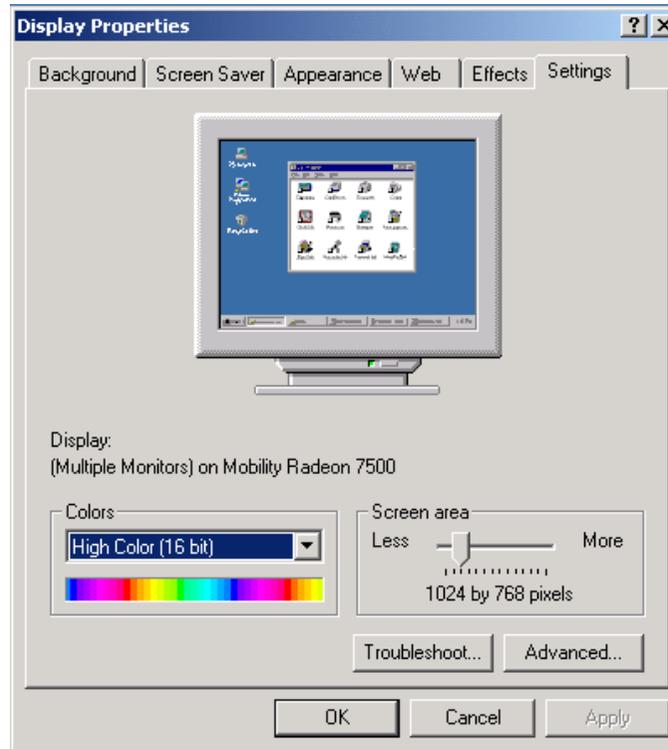
Zur Installation des LAN-Treibers müssen Sie zuerst den vorherigen Treiber entfernen.

1. Legen Sie die Treiber-DVD-ROM in Ihr DVD ROM-Laufwerk ein.
2. Klicken Sie auf "Start" und wählen "Ausführen".
3. Geben Sie folgendes ein: D:\Driver\MiniPCI\Accton\Modem\WinXP\Setup.exe (Ersetzen Sie "D" mit dem Laufwerksbuchstaben Ihres DVD ROM-Laufwerks, wenn "D" nicht zutrifft).
4. Klicken Sie auf "Setup", um den Installationsassistenten aufzurufen.
5. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen des Installationsassistenten zum Abschluss der Installation.
6. Starten Sie das System neu.

### **VGA-Hilfsprogramme**

---

Nachdem Sie Windows neu gestartet haben, öffnen Sie die "Systemsteuerung" und doppelklicken auf das Symbol "Anzeige". Wählen Sie im Fenster „Eigenschaften von Anzeige“ das Register „Einstellungen“ und klicken zum Aufrufen des Fensters "Default Monitor and MOBILITY RADEON 8500 Properties" auf „Erweitert“.



Sie erkennen, dass im Fenster „Eigenschaften von Anzeige“ drei neue Einträge vorgenommen wurden: ATI-Anzeige, ATI-Farbe, ATI OpenGL, ATI Direct 3D, ATI POWERPLAY™, ATI-Overlay und ATI-Optionen.

### **ATI-Anzeige**

Mit „ATI-Anzeige“ können Sie bis zu drei Bildschirme gleichzeitig mit dem Notebook verwenden.

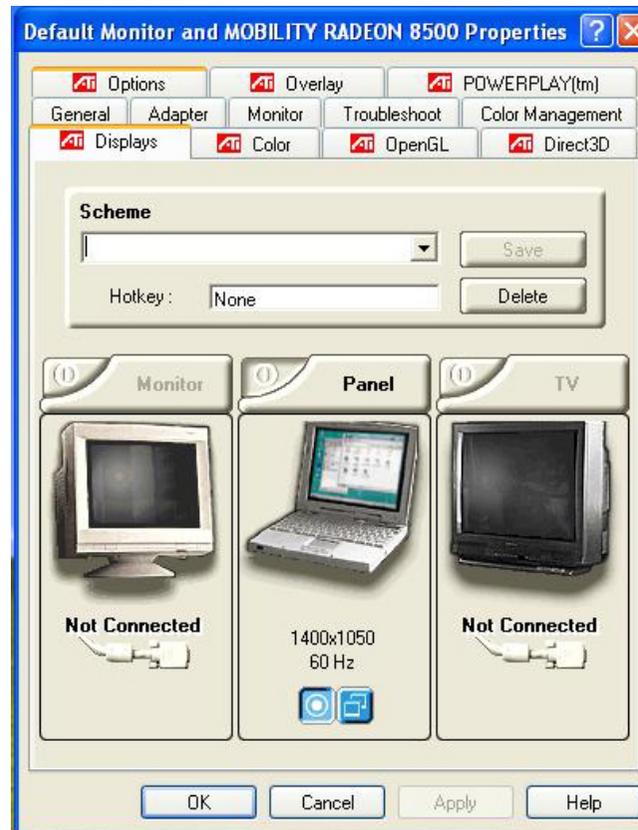
Sie können sich einen DVD-Film auf einem externen Fernseher ansehen, während Sie auf dem Bildschirm des Notebooks Ihre Email abrufen.

Ebenso können Sie auch auf einem externen CRT-Monitor im Internet surfen, während Sie

---

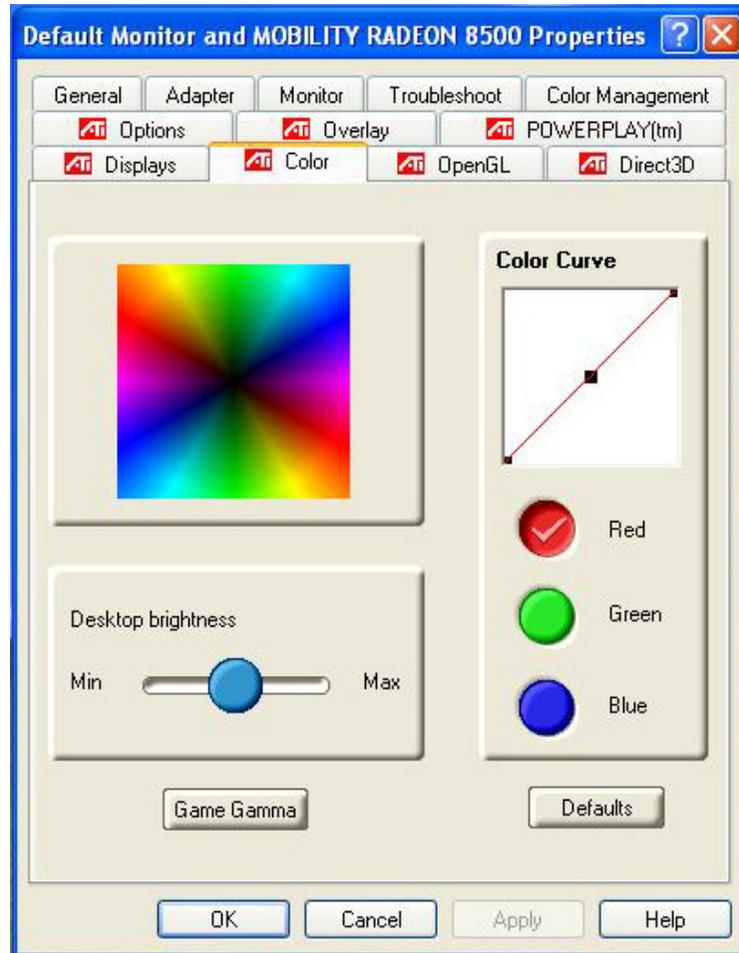
auf einem digitalen Flachbildschirm an einer Präsentation arbeiten.

Für diese Option stehen folgende Funktionen zur Verfügung:



### **ATI-Farbe**

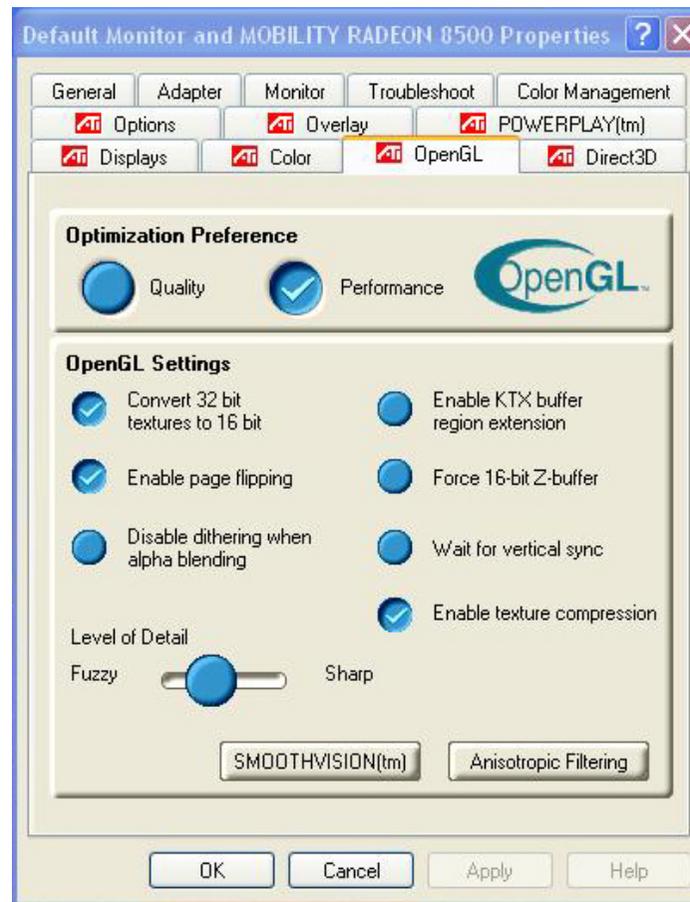
Hier können Sie die richtige Auflösung für Ihren Bildschirm einstellen.



---

## ATI OpenGL

Spielen Sie die neuesten und tollsten OpenGL-Spiele und verwenden Sie CAD/Design-Programme.



---

## ATI Direct 3D

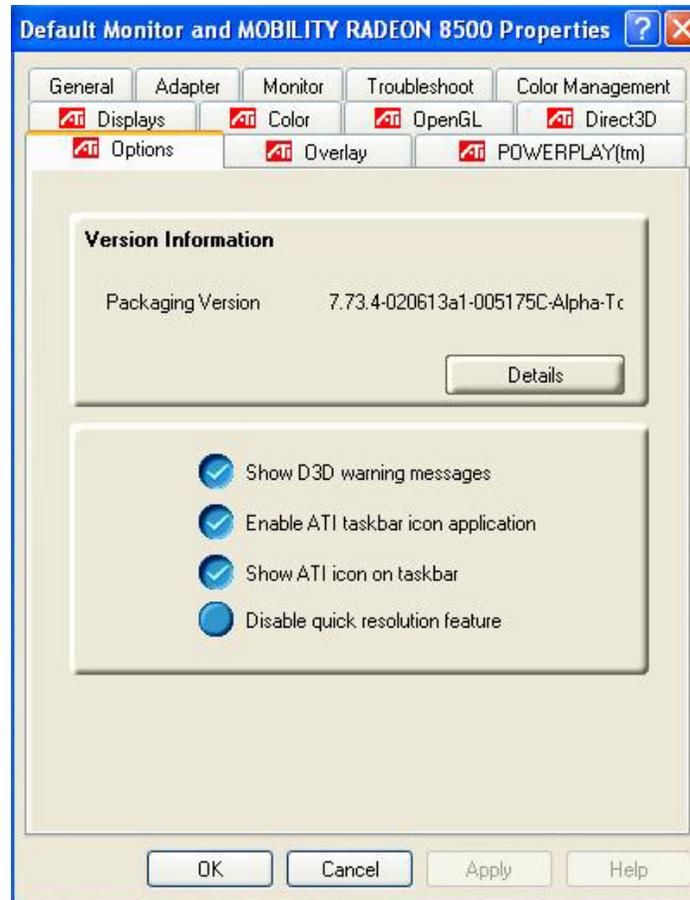
Ein API zum Manipulieren und Anzeigen von 3-D-Objekten.



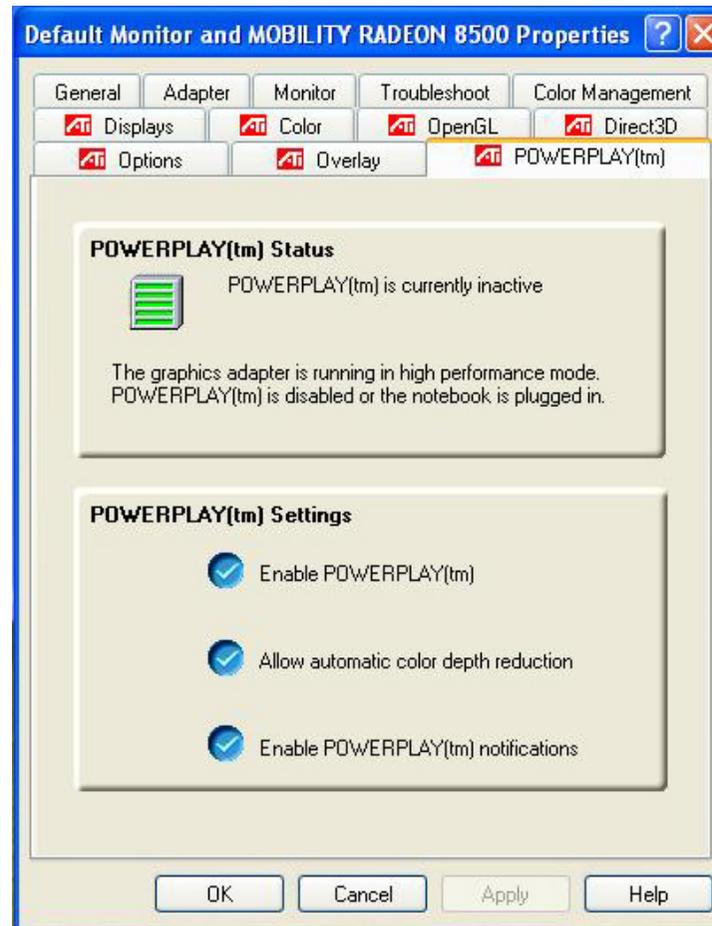
---

## ATI-Optionen

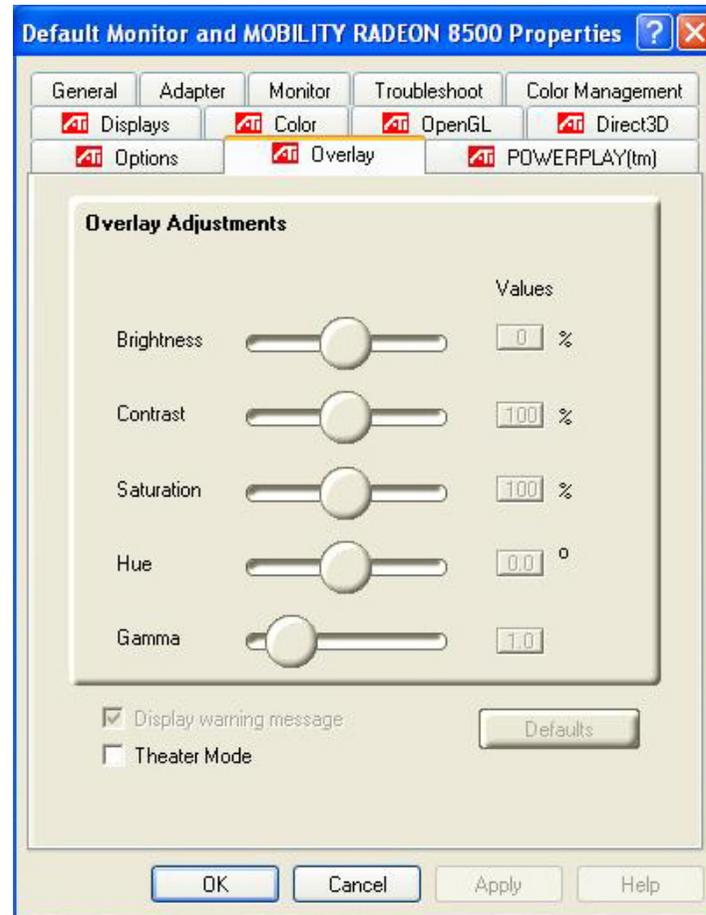
Zeigt alle Menüelemente mit Bezug auf die ATI-Funktion an.



## ATI POWERPLAY™



## ATI-Overlay





---

# Kapitel 7

## *Problemlösung*

In diesem Kapitel sehen Sie, wie Sie Probleme entdecken und lösen können, die beim Benutzen des Rechner auftreten können.

### **Lokalisieren eines Problems**

---

Probleme Ihres Rechners können auf einfache Ursachen wie nicht eingesteckte Kabel oder so schwerwiegende Ursachen wie eine beschädigte Festplatte zurückzuführen sein. Die Informationen in diesem Kapitel helfen Ihnen, kleinere Probleme zu lösen. Wenn Sie alle empfohlenen Lösungsversuche ausprobiert haben und das Problem weiterhin besteht, erstellen Sie eine Liste mit allen gemachten Schritten und kontaktieren Ihren Händler.

Erfolgreiche Problembehebung ist das Ergebnis sorgfältiger Beobachtung, kluger Schlussfolgerung und einem organisierten Versuch, das Problem zu lösen.

Die möglicherweise auftretenden Probleme lassen sich in zwei Kategorien unterteilen: Hardware- und Softwareprobleme. Hardwareprobleme können weiter unterteilt werden in elektronische und mechanische Probleme. Sie können erkennen, dass ein Hardwareproblem besteht, wenn der Bildschirm dunkel ist, der Rechner die Laufwerke nicht lesen kann oder

---

Sie während des Power-On-Selbst-Tests (POST) eine Fehlermeldung erhalten.

---

Softwarefehler können auf unterschiedlichen Ebenen auftreten. Das ROM BIOS und das Betriebssystem können Ihnen eine Vielzahl von Fehlermitteilungen anzeigen. Darüber hinaus besitzt jedes Softwareprogramm einen eigenen Satz von Fehlermitteilungen. Es ist wichtig, herauszufinden, ob die Fehlermitteilung der Software von der Anwendung oder dem Betriebssystem stammt. Wenn Sie dies herausgefunden haben, können Sie im jeweiligen Benutzerhandbuch nach Lösungen für das Problem suchen.

## **Überprüfen von Kabeln und Verbindungen**

---

Beginnen Sie mit einer sorgfältigen Überprüfung der äußeren Erscheinung des Rechners. Wenn keine LED-Lichter aufleuchten, gehen Sie sicher, dass Ihr Rechner und seine Peripheriegeräte Strom erhalten und die Kommunikation zwischen den Geräten einwandfrei ist.

Gehen Sie beim Überprüfen der Stromkabel und Verbindungen folgendermaßen vor:

- 1.** Wenn Sie Batteriestrom benutzen, schließen Sie das Notebook an eine externe Stromquelle an und gehen sicher, dass die Batterie aufgeladen wird.
- 2.** Wenn Sie das Notebook mit dem Netzteil benutzen, überprüfen Sie die Netzsteckdose und alle Netzschalter, die Ihren Rechner beeinflussen können.
  - Überprüfen Sie die Netzsteckdose mit einem Gerät, bei dem Sie sicher sind, dass es funktioniert, z. B. eine Lampe oder ein Radio. Evtl. müssen Sie auch die Sicherungen und Schalter im Sicherungskasten überprüfen.
  - Wenn die Netzsteckdose einen Schalter besitzt, gehen Sie sicher, dass der Schalter eingeschaltet ist.
  - Wenn die Netzsteckdose einen Dimmer-Schalter besitzt, benutzen Sie eine andere Steckdose.
  - Wenn Ihr Rechner mit einem Kabel angeschlossen ist, das einen Ein-/Aus-Schalter besitzt, gehen Sie sicher, dass der Schalter eingeschaltet ist.
- 3.** Schalten Sie den Rechner aus und überprüfen alle Kabelverbindungen. Wenn der Rechner an Peripheriegeräte angeschlossen ist, achten Sie auf lockere oder nicht angeschlossene Kabel. Wenn sich der Rechner zu nah an einer Wand befindet, kann die Kabelverbindung evtl. locker oder das Kabel geknickt sein.

---

---

**NOTE:** Benutzen Sie Kabel nur für die vom Hersteller vorgesehenen Geräte. Benutzen Sie keine ähnlich aussehenden Kabel, da sich das Innere des Kabels unterscheiden könnte.

---

---

4. Wenn Sie sichergestellt haben, dass die Stromversorgung problemlos ist und alle Verbindungen fehlerfrei sind, schalten Sie den Rechner wieder ein.

## Der Power-On-Selbst-Test

---

Der Power-On-Selbst-Test (POST) wird jedesmal ausgeführt, wenn Sie das Notebook einschalten oder Neustarten. Der POST überprüft den Speicher, das Mainboard des Systems, die Anzeige, die Tastatur, die Laufwerke und andere installierte Optionen.

Ein paar Sekunden, nachdem Sie Ihren Rechner eingeschaltet haben, erscheint eine Copyright-Mitteilung auf dem Bildschirm. Eine Speichertest-Mitteilung erscheint als nächstes. Während des Tests wächst die Speichergröße an, bis der gesamte installierte Speicher getestet wurde. Normalerweise ist nur der Speichertest auf dem Bildschirm zu sehen.

Während des POST können zwei Arten von Fehlfunktionen entdeckt werden:

Fehlermitteilungen zeigen an, dass es einen Fehler mit der Hardware, der Software oder dem Basic Input/Output System (BIOS) gibt. Diese kritischen Fehlfunktionen verhindern, dass sich der Rechner betreiben lässt, oder können zu falschen Ergebnissen führen. Ein Beispiel für einen kritischen Fehler ist das Nicht-Funktionieren des Mikroprozessors.

Mitteilungen, die wichtige Informationen über den Power-On- und den Boot-Vorgang enthalten (z. B. Speicherstatus). Diese nicht kritischen Fehlfunktionen führen zu falschen Ergebnissen, die nicht unbedingt sofort erkannt werden. Ein Beispiel für einen nicht kritischen Fehler ist das Nicht-Funktionieren eines Speicherchips.

Im allgemeinen stoppt der Rechner und gibt eine Reihe von Pieptönen, wenn der POST einen Systemboard-Fehler (einen kritischen Fehler) erkennt. Wenn der Fehler in einem anderen Bereich als dem Systemboard erkannt wird (z. B. Anzeige, Tastatur, oder eine Adapter-Karte) erscheint eine Fehlermitteilung auf dem Bildschirm und der Test wird gestoppt. Denken Sie daran, dass der POST nicht alle Bereiche des Rechners testet, sondern nur die, die für das

---

Ausführen von Diagnose-Programmen ausreichen.

Wenn Ihr System den POST nicht erfolgreich beendet, sondern ein leerer Bildschirm angezeigt wird, eine Reihe von Pieptönen zu hören sind oder ein Fehlercode erscheint, wenden Sie sich an Ihren Händler.

## Allgemeine Hardware-Probleme

---

Hier sehen Sie eine Reihe von Hardware-Problemen und empfohlene Lösungen:

**Problem:** Die Kapazität der Batterie ist zwischen 95% und 99%. Die Batterie kann nicht voll geladen werden.

**Lösung:** Entladen Sie mehr als 95% der Batteriekapazität und laden Sie die Batterie dann nach

**Problem:** Der Audio-Treiber lässt sich nicht installieren.

**Lösung:** Entfernen Sie zuerst das aktuelle Audiogerät aus Ihrem System. Folgen Sie den Anweisungen zur Installation des Audio-Treibers.

**Problem:** Der Bildschirm bleibt dunkel.

**Lösung:** Gehen Sie sicher, dass sich der Rechner nicht im Ruhezustand-Modus befindet. Überprüfen Sie die Helligkeitseinstellung für den Bildschirm. Wenn die Einstellung zu niedrig ist, erscheint der Bildschirm dunkel.

**Problem:** Es wird nicht das korrekte Datum / korrekte Zeit angezeigt.

**Lösung:** Korrigieren Sie das Datum und die Zeit mit den Befehlen DOS DATE und TIME oder den Optionen der Setup Utility. Wenn das Datum und die Zeit nach einer Weile falsch angezeigt werden, ist Ihre CMOS-Batterie evtl. aufgebraucht. Wenden Sie sich an Ihren Händler, um die Batterie auszutauschen.

**Problem:** Während des Bootens erscheint die Mitteilung: "Invalid system disk, Replace the disk, and then press any key".

**Lösung:** Gehen Sie sicher, dass sich keine nicht bootbare Diskette im Diskettenlaufwerk befindet. Wenn Ihr Diskettenlaufwerk leer ist, ist evtl. kein Betriebssystem installiert.

---

Kontaktieren Sie den technischen Support für Hilfe.

**Problem:** Während des Benutzens des Notebooks ertönen unregelmäßige Pieptöne und das System stoppt.

**Lösung:** Dieses Problem ist für dieses Handbuch zu komplex. Wenden Sie sich an den technischen Support.

**Problem:** Eine unbekanntete Mitteilung wird angezeigt.

**Lösung:** Rebooten Sie den Rechner und führen das BIOS-System-Setup aus. Bestätigen Sie die Setup-Parameter. Wenn die gleiche Mitteilung nach dem Booten wieder gezeigt wird, wenden Sie sich an den technischen Support für Hilfe.

**Problem:** Das System kann nicht auf das CD-ROM-Laufwerk zugreifen.

**Lösung:** Gehen Sie sicher, dass die CD korrekt in das Laufwerk eingelegt wurde. Gehen Sie sicher, dass Sie ein geeignetes Programm für diese Art von CD benutzen. Z. B. kann das System eine Daten-CD nicht mit einem Audio-Programm lesen.

**Problem:** Der Drucker lässt sich nicht ausführen.

**Lösung:** Überprüfen Sie, ob die Kabel des Druckers angeschlossen sind. Gehen Sie sicher, dass der Drucker eingeschaltet und online ist.

**Problem:** Es können keine Daten auf Diskette gespeichert werden.

**Lösung:** Gehen Sie sicher, dass die Diskette formatiert wurde. Sehen Sie das Handbuch Ihres Betriebssystems für Informationen über das Formatieren von Disketten.

**Problem:** Die Diskette ist schreibgeschützt.

**Lösung:** Werfen Sie die Diskette aus, entfernen den Schreibschutz und probieren es erneut.

**Problem:** Die Diskette ist voll.

**Lösung:** Benutzen Sie eine andere Diskette oder schaffen freien Speicherplatz auf der Diskette. Das Diskettenlaufwerk funktioniert nicht. Wenden Sie sich an Ihren Händler für Hilfe.

---

**Problem:** Die Maus lässt sich nicht benutzen.

- Überprüfen Sie die Kabelverbindung.
- Benutzen Sie die Maus mit einer anderen Anwendung und sehen, ob es ein Kompatibilitätsproblem mit der Software gibt.
- Benutzen Sie die Maus mit einem anderen Rechner, um zu sehen, ob sie funktioniert. Wenn sie mit einem anderen System nicht funktioniert, ist sie evtl. beschädigt.

**Problem:** Die Kapazität der Batterie ist zwischen 95% und 99%. Die Batterie kann nicht voll geladen werden.

**Lösung:** Entladen Sie mehr als 95% der Batteriekapazität und laden Sie die Batterie dann nach.

---

## **Kontaktieren Ihres Händlers**

---

Wenn das Problem weiterhin besteht, nachdem Sie die oben aufgeführten Schritte ausgeführt haben, sollten Sie Ihren Händler kontaktieren. Ihr Händler kann dann entscheiden, ob der Rechner zur Reparatur gebracht werden muss. Bevor Sie Ihren Händler kontaktieren, bereiten Sie die folgenden Informationen vor:

Wie ist Ihr Rechner konfiguriert? Ihr Händler muss wissen, welche Peripheriegeräte Sie verwenden.

Welche Mitteilungen erscheinen wann auf dem Bildschirm?

Welche Software benutzen Sie beim Auftreten des Problems?

Was haben Sie versucht um das Problem zu lösen?

---

---

---

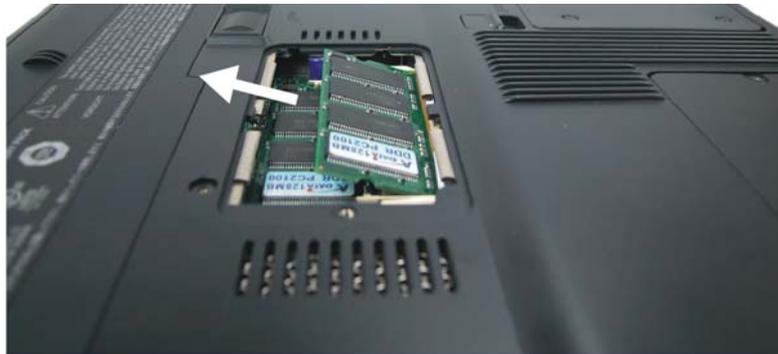
## Kapitel 8

# *Erweiterung Ihres Systems*

### Den Speicher erweitern

---

In den folgenden Abschnitten und Illustrationen finden Sie Infos zur Erweiterung des Systemspeichers.



- 
- 1.** Schalten Sie den Rechner aus und entfernen Sie das Netzteil und externe Geräte.
  - 2.** Drehen Sie das Notebook auf die Rückseite und suchen Sie das Fach für zusätzliche Speichermodule.
  - 3.** Entfernen Sie die Schrauben, die das Fach sichern, und legen Sie sie an einen sicheren Ort.
  - 4.** Entfernen Sie nun vorsichtig die Abdeckung, indem Sie sie zunächst hochklappen und dann herausnehmen.
  - 5.** Falls Sie ein vorhandenes Modul durch ein größeres austauschen, ziehen Sie vorsichtig an den beiden seitlichen Haltern, damit das Modul gelöst wird. Kippen Sie die Speicherkarte leicht nach oben und ziehen Sie sie vorsichtig aus dem Slot. Bewahren Sie die alte Karte in dem antistatischen Beutel auf, in dem Sie das neue Modul erhalten haben.
  - 6.** Zum Einbau der neuen Speicherkarte halten Sie die Seite mit den goldfarbenen Anschlüssen an den Slot. Um die richtige Ausrichtung der Karte zu vereinfachen, bestehen die Anschlüsse aus zwei verschiedenen langen Abschnitten. Sie können die Karte nur auf eine Weise installieren.
  - 7.** Schieben Sie die Karte in den Slot. Die goldfarbenen Anschlüsse der Karte sollten nicht mehr sichtbar sein, wenn die Karte ganz eingeschoben wurde.
  - 8.** Drücken Sie die Karte leicht nach unten, bis Sie das Einrasten der Sicherheitslaschen hören.
  - 9.** Wenn das Modul richtig sitzt, können Sie das Fach wieder schließen.
  - 10.** Setzen Sie die Schrauben wieder ein und ziehen Sie sie fest.

---

## **Die leicht austauschbare Festplatte**

---

Die Festplatte Ihres Computers lässt sich leicht zu Erweiterungszwecken austauschen. Sie sollten eine Sicherheitskopie der Festplatte erstellen, bevor Sie versuchen, sie durch eine andere zu ersetzen.

### **WARNUNG**

*Vergewissern Sie sich, dass vor dem Einbau der neuen Festplatte alle Systemdaten gesichert wurden.*

### **Austausch der Festplatte**

1. Schalten Sie den Rechner komplett aus. Drehen Sie ihn so auf die Rückseite, dass die Vorderkante zu Ihnen zeigt.
2. Entfernen Sie die drei Schrauben, die das Festplattenfach sichern, und bewahren Sie sie sorgfältig auf.
3. Entfernen Sie die Abdeckung des Festplattenfaches.



- 4.** Das Laufwerk ist mit 4 Schrauben an einem speziellen Träger befestigt, der es sicher mit dem Notebook verbindet. Entfernen Sie die Schrauben und bewahren Sie sie sicher auf.
- 5.** Schieben Sie die Festplatte vorsichtig wie in der Abbildung gezeigt in Pfeilrichtung, um den Anschluss der Festplatte zu lösen.
- 6.** Halten Sie die Festplatte vorsichtig am Griff fest und heben Sie sie an, um sie aus dem Fach zu entfernen.



7. Zum Einbau der neuen Festplatte müssen Sie die Laschen der Festplattenhalterungen passend zu den Anschlüssen im Einschubfach ausrichten. Drücken Sie die Halterung sanft nach unten, bis sie einrastet. Wenden Sie keine Gewalt an, da sonst die Anschlusspins an der Festplatte verbogen werden könnten.
8. Setzen Sie die Abdeckung wieder ein und achten Sie darauf, dass die Löcher für die Schrauben übereinander liegen.
9. Sichern Sie die Abdeckung mit den drei Schrauben.

---

# Anhang A

## *Technische Daten*

### **Detallierte Spezifikation des Notebooks**

---

#### **Allgemein**

##### CPU

---

Intel P4 Northwood series 2.26GHz/2.4GHz/2.53GHz CPU,  
512KB L2 cache on die, CPU front-side bus (FSB) 533 MHz

Intel P4 Northwood series 2.0GHz/2.2GHz/2.4GHz CPU,  
512KB L2 cache on die, CPU front-side bus (FSB) 400 MHz

478 pin uFCPGA478 socket

##### Speicher

---

2 Einschübe für zusätzlichen Arbeitsspeicher bis zu 1GB mit  
512MB Technologie.

Wahl zwischen 128/256/512MB Speicher

Zwei Einschübe für Speicher vom Typ 200pin DDR SO  
DIMM

---

## Kerndaten

---

SiS 645DX + SiS962

4X AGP Bus Schnittstelle

Unterstützt 100 oder 533MHzs

AGP v2.0 konform

2.5V PCI Version 2.2 konform

ACPI v2.0

USB 2.0 kompatibel

2 expansion slots of 200 pin DDR SDRAM module

---

## Massenspeicher

---

### **Festplatte**

- Unterstützt erweitertes IDE (PIO mode 4) und Bus Master (Ultra DMA 33/66/100 Modus)
- Leicht austauschbare 2.5" 9.5mm Festplatte

### **Modulfach**

- Unterstützt DVD-ROM/Kombi-Laufwerke mit 5.25" und 12.7mm Höhe.
- Schnelle IDE und ATAPI-Schnittstelle DVD-ROM/Kombi-Laufwerk

### **PCMCIA Steckplätze**

- 1 Typ II, unterstützt CardBus

---

## Zeigegeräte

---

Synaptics TouchPad

Unterstützt horizontales und vertikales Scrolling

---

## Tastatur

---

USA/Europa, DOS/V Tastatur für Japan, Tastenabstände wie

---

bei Volltastatur

300mm Tastatur mit 3.0 Millimeter Anschlagstiefe

Zwölf Funktionstasten und Windows-Funktionstaste

Interne Tastatur arbeitet wie eine 101/102-Tasten Standardtastatur

2 Short-Cut-Tasten: WWW & EMail

### Audio

---

Duale, voll-Duplex Direct Sound Kanäle

Voll kompatibel zu SoundBlaster Pro mit real-mode DOS legacy Unterstützung

18-bit ADC & DAC Auflösung

Unterstützt SPDIF-Ausgang

AC'97 2.2 & PC2001 konform

### Anschlüsse

---

Eine Parallele Schnittstelle, unterstützt EPP/ECP (25-pin weiblicher D-Stecker)

Ein S-Video TV-Ausgang

Eine Buchse für externes Netzteil (2-pin Gleichstrom-Buchse)

Ein PCMCIA-Karten-Einschub vom Typ II

Anschluss für einen externen analogen VGA-Monitor (15-pin weiblicher D-Stecker)

zwei USB 2.0 Anschlüsse

Mikrofon-Eingang, Kopfhörerbuchse, mit Adapter für 5.1 Kanal SP/DIP Unterstützung

RJ11-Buchse für FAX/Modem

RJ-45-Buchse für LAN

---

IEEE 1394 Minibuchse

## **Grafiksystem**

### Anzeige

---

15.0" SXGA+ TFT	AU:B150PN01
	CPT: CLAA150PA01
15.0" UXGA TFT	IDTech: ITUX97

---

## **Energieversorgung**

### **Netzteil**

---

externes universelles Netzteil, Leistung maximal 90W

### **Intelligenter Akku**

---

12 x 18650 Li-Ion Akku @87.02W

Auswechselbar

Entnehmbar und wiederaufladbar

Lade-Modi – Ladezeit 3,5 Stunden bei ausgeschaltetem oder im Ruhezustand befindlichem Rechner

Mehr als 2.0 Stunden Akkulaufzeit im Ziff-Davis Inc. BatteryMark 4.0 Test mit Intel 478 pin Northwood 2.0GHz CPU und 15.0" SXGA+TFT LCD bei 25°C.

## **Abmessungen**

Gewicht: 3.9Kg (8.59 lbs) mit 14.1" LCD-Display und eingebautem DVD-ROM-Laufwerk.

Größe 332.0mm (B) x 281.0mm (T) x 39.7mm (H) bzw. 13.07" (B) x 10.81" (T) x 1.56/1.76" (H).

## **Betriebsumgebung**

### **Temperatur**

---

Betrieb: 5°C ~ 35°C

Lagerung: -20°C ~ 60°C

### **Feuchtigkeit**

---

Betrieb: 30% ~ 90% (nicht-kondensierend)

Lagerung: -10% ~ 90% (nicht-kondensierend)

---

## Höhe

---

Betrieb	-200 bis 10.000 Fuß über Meereshöhe
Lagerung	-200 bis 30.000 Fuß über Meereshöhe

## **Optionen**

Li-Ion Akku

Lieferoption: Fax/Modem miniPCI-Karte, 802.11b wireless LAN + Modem Kombi miniPCI Karte.

Lieferoption: Tastatur mit dual-pointing TouchPad für 4-Wege Scrolling.

Speichererweiterungskarte

Moduleinschub: DVD-ROM/Kombi-(DVD-ROM+CD-RW) Laufwerk.

## **Zubehör**

Benutzerhandbuch (optional)

Treiber CD

Netzteil

Stromkabel

## **Software Spezifikationen**

### System Software

---

System BIOS: Phoenix BIOS

Unterstützte Betriebssysteme

Optional Windows XP oder neuere Version

Optional Windows 2000 oder neuere Version

Standard Treibersoftware

---

VGA-Treiber  
Audio-Treiber  
TouchPad-Treiber  
Infrarot-Treiber (optional)  
Modem-Treiber  
LAN-Treiber  
CardBus-Treiber  
USB20-Treiber