

NOTEBOOK PC

ANWENDERHANDBUCH

Produktbezeichnung:	Notebook PC
Handbuchrevision:	1.00 G640
Freigabedatum:	November 2000

Safety Statements

Federal Communications Commission Statement

This device complies with FCC Rules Part 15. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to Part 15 of the Federal Communications Commission (FCC) rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



WARNING! The use of a shielded-type power cord is required in order to meet FCC emission limits and to prevent interference to the nearby radio and television reception. It is essential that only the supplied power cord be used. Use only shielded cables to connect I/O devices to this equipment. You are cautioned that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

Reprinted from the Code of Federal Regulations #47, part 15.193, 1993. Washington DC: Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.

Canadian Department of Communications Statement

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

**This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.
For use with AC Adaptor Model ADP-45GB (Pour Utiliser Avec Modele ADP-45GB)**



Warnungshinweise (für Notebooks mit Lithium-Ion Batterie)



CAUTION! Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (Englisch)

VORSICHT! Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (Deutsch)

ADVARSELI! Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Dänisch)

WARNING! Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Schwedisch)

VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittellemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti. (Finnisch)

ATTENTION! Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du même type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (Französisch)

ADVARSEL! Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norwegisch)

注意！この装置は、現在設置されている場所で妨害波の測定がされた情報技術装置です。この場所以外で使用する場合は、その場所で、再び妨害波の測定が必要となります。(Japanisch)

Macrovision Corporation Product Notice

This product incorporates copyright protection technology that is protected by method claims of certain U.S.A. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision Corporation, and is intended for home and other limited viewing uses only *unless otherwise authorized by Macrovision Corporation*. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

Zulassung für CTR 21 (für Notebooks mit integriertem Modem)

Dänisch

«Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EF EU-godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkeltforbundet terminal. På grund af forskelle mellem de offentlige telefonnet i de forskellige lande giver godkendelsen dog ikke i sig selv ubetinget garanti for, at udstyret kan fungere korrekt på samtlige nettermineringspunkter på de offentlige telefonnet.

I tilfælde af problemer bør De i første omgang henvende Dem til leverandøren af udstyret.»

Niederländisch

«Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/BG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTN's in de verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf geen onvoorwaardelijke garantie voor een succesvolle werking op elk PSTN-netwerkaansluitpunt.

Neem bij problemen in eerste instantie contact op met de leverancier van het apparaat.»

Englisch

«The equipment has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point.

In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.»

Finnisch

«Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liitettäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liittymäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan.»

Französisch

«Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.»

Deutsch

«Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnetz zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzabschlusspunkt dar.

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an ihren Fachhändler wenden.»

Griechisch

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένου περιφερειακού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου. Ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των εθνικών PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει από αυτή ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν προβλήματα, θα πρέπει κατ' αρχάς να απευθύνεστε στον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.»

Zulassung für CTR 21 (Notebooks mit integriertem Modem)



Italienisch

«La presente apparecchiatura terminale è stata approvata in conformità della decisione 98/482/CE del Consiglio per la connessione paneuropea come terminale singolo ad una rete analogica PSTN. A causa delle differenze tra le reti dei differenti paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti i punti di terminazione di rete PSTN.

In caso di problemi contattare in primo luogo il fornitore del prodotto.»

Portugiesisch

«Este equipamento foi aprovado para ligação pan-europeia de um único terminal à rede telefónica pública comutada (RTPC) nos termos da Decisão 98/482/CE. No entanto, devido às diferenças existentes entre as RTPC dos diversos países, a aprovação não garante incondicionalmente, por si só, um funcionamento correcto em todos os pontos terminais da rede da RTPC.

Em caso de problemas, deve entrar-se em contacto, em primeiro lugar, com o fornecedor do equipamento.»

Spanisch

«Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión paneuropea de un terminal simple a la red telefónica pública conmutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por sí sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

En caso de surgir algún problema, procede ponerse en contacto en primer lugar con el proveedor del equipo.»

Schwedisch

«Utrustningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för alleuropeisk anslutning som enskild terminal till det allmänt tillgängliga kopplade telenätet (PSTN). På grund av de skillnader som finns mellan telenätet i olika länder utgör godkännandet emellertid inte i sig självt en absolut garanti för att utrustningen kommer att fungera tillfredsställande vid varje telenätsanslutningspunkt.

Om problem uppstår bör ni i första hand kontakta leverantören av utrustningen.»

Inhalt

1. EINFÜHRUNG	9
Zu diesem Handbuch	10
Hinweise	10
Pflege des Notebooks	11
Transport des Notebooks	12
2. KOMPONENTEN	13
Oberseite	14
Vorderseite	16
Linke Seite	17
Rechte Seite	18
Rückseite	20
3. INBETRIEBNAHME	21
Einsetzen und Entfernen der Batterie	24
Arbeiten im Batteriebetrieb	25
Ehe Sie Ihr Notebook unterwegs nutzen	25
Batteriepflge	25
Betriebssysteme	25
Treibersoftware	25
Netzanschluß	26
Einschalten des Notebooks	27
Der Power-On Self Test (POST)	27
Die Save-to-Disk Partition	28
Reset oder Warmstart	28
Abschalten des Notebooks	27
Die LED-Statusanzeigen	29
Die Tastatur	30
Hot Keys	30
Microsoft Windows™ -Tasten	31
Die Tastatur als numerischer Tastenblock	31
Numerischer Tastenblock als Cursor-Feld	32
4. BENUTZUNG DES NOTEBOOKS	33
Das Zeigegerät Touchpad	34
Bedienung des Touchpads	34
Umgang mit dem Touchpad	37
Maus- oder Tastaturanschluß (Optional)	37
AiBox® Modulfach (Integriert)	38
Laser-Sicherheit	38
CDRH-Bestimmungen	38
Benutzen des CD-ROM-Laufwerks	39



Das DVD-ROM-Laufwerk (optional)	40
Überblick	40
Regionale Wiedergabeinformation	41
Definition der Regionen	41
Abspielen von Audio-CDs	42
USB-Diskettenlaufwerk (Optional)	43
Externer Monitoranschluß (Optional)	44
Externer Audioanschluß (Optional)	44
PC-Karten (PCMCIA) (Optional)	45
32-bit CardBus & Zoomed Video Port	45
Einlegen einer PC-Karte (PCMCIA)	46
Herausnehmen einer PC-Karte (PCMCIA)	47
Universal Serial Bus	48
Treiberunterstützung	48
USB/Drucker-Kabel (Optional)	49
Kompatibilitätsliste für parallele Drucker	49
Schnittstellenreplikator (Port Replicator) (Optional)	50
Modem- und Netzwerkanschluß	51
Modemanschluß	52
Netzwerkanschluß	52
Der Infrarot(IR)-Anschluß	53
Hinweise zum Gebrauch des IR-Anschlusses	53
Aktivieren des IR-Anschlusses	53
Die Stromversorgung	55
Das Batteriesystem	55
Aufladen der Batterie	55
Batteriebetrieb	55
Stromsparmodi (Power Management)	56
Full Power Mode & Maximum Performance	56
APM und ACPI	56
Suspend-Modus	56
Standby-Modus	57
Übersicht über Stromsparmodi	57
Thermale Energiekontrolle	58
Erweiterung des Systemspeichers	58
Prozessorgrades	58
Sichern des Notebooks	59
Andere Sicherheitsprodukte	59
Netzadapter für Auto/Flugzeug (Optional)	60
Merkmale	60
Nutzung	60

Inhalt

5. BIOSEINSTELLUNGEN	61
BIOS aktualisieren	62
Erstellung einer BIOS-Updatediskette	62
Kopieren von aktuellen BIOS-Dateien auf die Festplatte	62
Aktualisieren des BIOS über das Diskettenlaufwerk	63
Aktualisieren des BIOS über die Festplatte	63



1. EINFÜHRUNG



**Zu diesem Handbuch
Pflege des Notebooks
Transport des Notebooks**

1. Introducing the Notebook PC

Zu diesem Handbuch

Sie haben das Handbuch zum Notebook PC in den Händen. Es bietet Informationen zu den diversen Komponenten des Notebooks und zu ihrer Handhabung. Das Handbuch gliedert sich in die folgenden Kapitel:

1. Einführung

Einführung in das Notebook und dieses Handbuch.

2. Komponenten

Stellt die Komponenten des Notebooks vor.

3. Inbetriebnahme

Anleitung zur Inbetriebnahme des Notebooks.

4. Benutzung des Notebooks

Anleitung zum Gebrauch des Notebooks.

5. BIOS-Einstellung

Konfiguration der BIOS-Software.

6. Anhang

Informationen zu optionalem Zubehör des Notebooks.

Hinweise

Dieses Handbuch wurde mit den Macintosh-Versionen von Adobe® PageMaker™ 6.52, Adobe® Photoshop™ 5.5, Adobe® Illustrator® 8.0 und Macromedia® Freehand™ 8.0.1 erstellt. Der Text wurde in "Times" (Macintosh) bzw. "Times New Roman" (Windows™) geschrieben, die Überschriften in "Helvetica" (Macintosh) oder "Arial" (Windows™). Sie werden auch einige fettgedruckte Hinweise und Warnungen finden, die Sie zur erfolgreichen Durchführung mancher Arbeiten unbedingt beachten sollten. Je nach Wichtigkeit sind sie wie folgt gestaffelt:



ACHTUNG! Information verhindert Beschädigung von Komponenten, Daten und Verletzung des Anwenders.



TIP: Tips und Informationen für anspruchsvolle Anwender.



WARNUNG! Information zu Handlungen, die unterlassen werden müssen, um Beschädigung von Komponenten, Daten und Verletzung des Anwenders vorzubeugen.



HINWEIS: Tips und Informationen, die bei Durchführung einer Aufgabe helfen.



Text in <> oder [] signalisiert Taste der Tastatur, <> oder [] darf dabei nicht eingegeben werden.

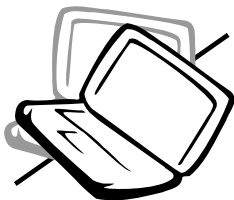


Pflege des Notebooks



ACHTUNG! Die hier angeführten Vorsichtsmaßnahmen werden die Betriebsdauer Ihres Notebooks verlängern. Befolgen Sie sämtliche Hinweise. Wenn in diesem Handbuch nicht anders beschrieben, überlassen Sie alle Reparaturarbeiten qualifiziertem Personal. Verwenden Sie keine defekten Stromkabel, Zusatzgeräte oder andere Peripherie. Verwenden Sie keine starken Lösungsmittel wie Verdünner, Benzol oder andere Chemikalien auf oder nahe der Notebookoberfläche.

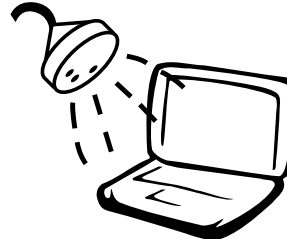
Vor der Reinigung Netzka- bel ziehen und Batterie entfernen. Wischen Sie das Notebook mit einem sauberen Zelluloseschwamm oder Ledertuch und einer Lösung aus einem milden Reinigungsmittel und etwas warmem Wasser ab. Entfernen Sie Restfeuchtigkeit mit einem trockenen Tuch.



NICHT auf unebene oder instabile Oberflächen legen. Wird das Gehäuse beschädigt, Servicepartner kontaktieren.



KEINE Gegenstände auf Notebook legen oder fallen lassen, keine Fremdkörper hineinschieben.



NICHT Flüssigkeit, Regen, Feuchtigkeit aussetzen. Falls Flüssigkeiten in das Notebook gelangt sind, Servicepartner kontaktieren.



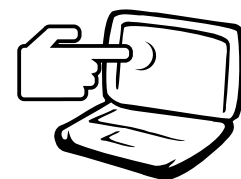
NICHT schmutziger oder staubiger Umgebung aussetzen.



KEINEN starken Magnet- oder elektrischen Feldern aussetzen.



KEINEN extremen Temperaturen (unter 0°C oder über 50°C) oder direkter Sonneneinstrahlung aussetzen. Lüfterritzen nicht blockieren!



NICHT das Display berühren. Notebook nicht zusammen mit kleinen Gegenständen transportieren, die es zerkratzen oder in es hineingeraten können.



HINWEIS: Die Oberfläche zerkratzt leicht bei unsachgemäßer Handhabung, Notebookoberflächen nicht Reibung oder Kratzen aussetzen.

1. Introducing the Notebook PC

Transport des Notebooks

Bevor Sie das Notebook transportieren, sollten Sie es ausschalten und alle Peripheriegeräte entfernen, um eine Beschädigung der Anschlüsse zu vermeiden. Die Köpfe der Festplatte gehen beim Ausschalten automatisch in ihre Parkposition, um ein Zerkratzen der Festplattenoberfläche zu vermeiden. Daher sollten Sie das Notebook niemals in angeschaltetem Zustand transportieren. Schließen Sie das Notebook und überprüfen, ob der Deckel fest an den Computer geschlossen ist, damit Tastatur und Display geschützt sind.

Disketten entfernen

Während das USB-Diskettenlaufwerk transportiert wird, darf sich keine Diskette darin befinden, da andernfalls der Ausgabeschalter hervorsteht. Wenn das Laufwerk mit eingelegter Diskette transportiert wird, kann der Ausgabeschalter beschädigt und die Diskettenoberfläche bei ruckartigen Bewegungen zerkratzt werden.

Schutz des Gerätes

Verwenden Sie stets die mitgelieferte Tragetasche, um das Notebook vor Schmutz, Feuchtigkeit, Erschütterungen und Kratzern zu schützen.

Batterien aufladen

Wenn Sie im Batteriebetrieb arbeiten wollen, sollten Sie Ihre Batterie und eventuelle Ersatzbatterien vor Antritt längerer Reisen unbedingt voll aufladen. Der Netzadapter lädt die Batterie auf, solange er mit Computer und Stromnetz verbunden ist. Beachten Sie, daß der Ladevorgang deutlich länger dauert, wenn das Notebook gleichzeitig in Betrieb ist.

Vor der Reise

Setzen Sie sich mit Ihrer Fluglinie in Verbindung, wenn Sie das Notebook im Flugzeug verwenden wollen. Die meisten Fluglinien schränken den Gebrauch elektronischer Geräte während des Flugs ein; im allgemeinen dürfen elektronische Geräte nur während des Flugs, aber nicht während Start oder Landung genutzt werden.



WARNUNG! Es gibt drei Haupttypen von Sicherheitsgeräten am Flughafen: Röntgengeräte (für Gegenstände auf dem Transportband), magnetische Suchgeräte (an Personen, die durch die Sicherheitsüberprüfung gehen) und magnetische Handgeräte (werden an Personen und Gegenständen verwendet). Das Notebook und Disketten können unbeschadet Röntgengeräte passieren. Es wird aber empfohlen, Notebook und Disketten nicht magnetischen Such- oder Handgeräten auszusetzen.



2. KOMPONENTEN

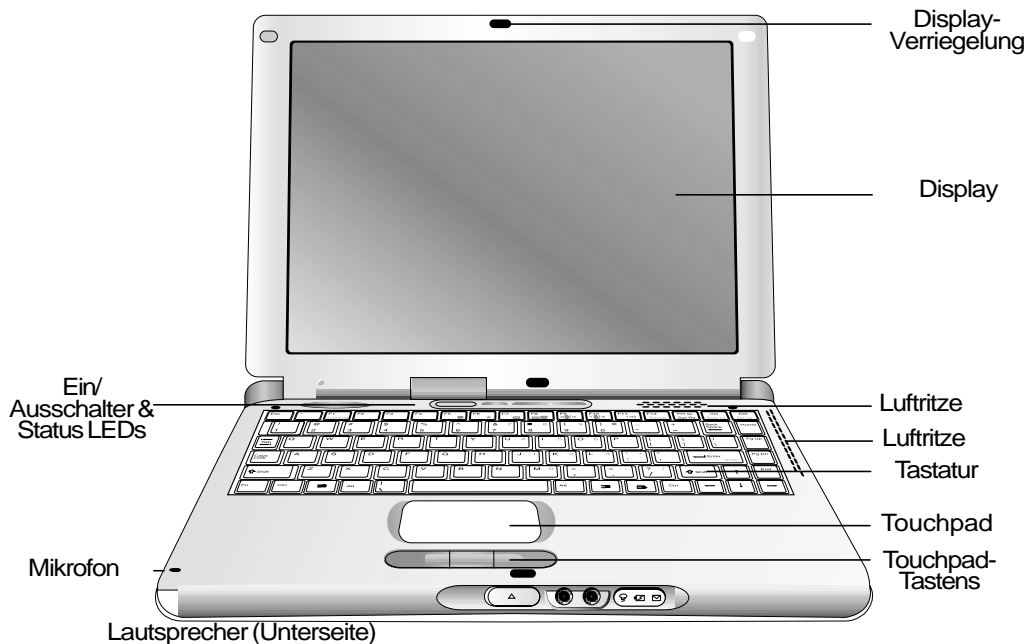


Oberseite
Vorderseite
Linke Seite
Rechte Seite
Rückseite

2. Knowing the Parts

Oberseite

Anhand der Abbildung können Sie die Komponenten der Notebook-Oberseite identifizieren.



Öffnen des Displays

Eine Federverriegelung an der Notebookvorderseite hält das Display geschlossen, wenn das Notebook nicht benutzt wird. Zum Öffnen schieben Sie den Riegel mit dem Daumen nach innen und heben dann das Display mit dem gleichen Daumen an. Das Notebook ist so ausgelegt, daß es mit einer Hand zu öffnen ist. Neigen Sie das Display in die gewünschte Position .



ACHTUNG! Das Display kann NICHT komplett um 180° aufgeklappt werden. Versuchen Sie nicht, es mit Gewalt so weit zu öffnen, da sonst die Scharniere brechen! Heben Sie das Notebook nie am Display hoch!

Pflege des Displays

Der LCD-Bildschirm ist sehr empfindlich, es sollte daher sorgfältig mit ihm umgegangen werden. Beachten Sie folgende Vorsichtsmaßnahmen:

- Schließen Sie das Notebook, wenn damit nicht gearbeitet wird, damit sich kein Staub ansammelt.
- Bildschirm nicht mit chemischen Reinigungsmitteln säubern, nur mit trockenem Tuch abwischen.
- Bildschirm nicht mit Fingern oder anderen Objekten berühren.
- Keine Gegenstände auf das zugeklappte Notebook legen, Notebook nicht quetschen oder einklemmen.
- Notebook PC nicht mit kleinen oder scharfkantigen Gegenständen zusammen in einer Tasche tragen (z.B. Büro- oder Tackerklammern), die in das Notebook geraten und das Display verkratzen können.



Im folgenden werden die auf der vorigen Seite abgebildeten Komponenten des Notebooks beschrieben.

Display

Das Display arbeitet wie der Monitor eines Desktop-Computers. Seine 1024x768 oder 800x600 12.1" Aktivmatrix mit TFT LCD-Technik bietet eine Bildschirmanzeige in Desktopqualität. Anders als bei Desktops erzeugt das LCD-Display weder Strahlung noch Flimmern und ist daher augenschonender.



HINWEIS: Bei eingeschaltetem Notebook schaltet sich das Display zum Energiesparen aus, sobald es geschlossen ist, und wieder an, wenn es geöffnet wird.

Ein/Ausschalter

Diese Taste dient zum Ein- und Ausschalten des Geräts. Drücken Sie sie einmal kurz, und das Notebook wird ein- bzw. ausgeschaltet. Die Taste muß zum Ausschalten länger (ca. 4 Sekunden) gedrückt werden als zum Einschalten.



Status LEDs (oben)

Das Notebook hat oberhalb der Tastatur Status-LEDs zur Anzeige von Festplattenaktivität, Großschreibung und NumLock. Einzelheiten siehe weiter hinten in diesem Handbuch



Mikrofon

Das eingebaute Mikrofon dient als Mono-Audio-Eingang für allgemeine Memoranda, Aufnahme von verbalen Botschaften oder zum Telefonieren über Internet. Siehe "Vorderseite" zum externen Mikrofonanschluß.



Luftritzen

Durch die Luftritzen kann warme Luft aus dem Notebook austreten und es so kühlen. Luftritzen keinesfalls blockieren!



Tastatur

Die Tastatur hat Tasten in Normalgröße (19 mm) mit 2.3 mm Anschlagshöhe und Handstützen. Windows-Funktionstasten beschleunigen Programmwechsel.

Touchpad und Tasten

Das Touchpad mit seinen vier Tasten ist ein Zeigegerät mit den gleichen Funktionen wie eine Scrolling-Maus eines herkömmlichen Computers. Durch die Scrolling-Funktion können Sie sich ohne Anklicken der Scroll-Leiste innerhalb eines Dokuments oder einer Webseite bewegen.



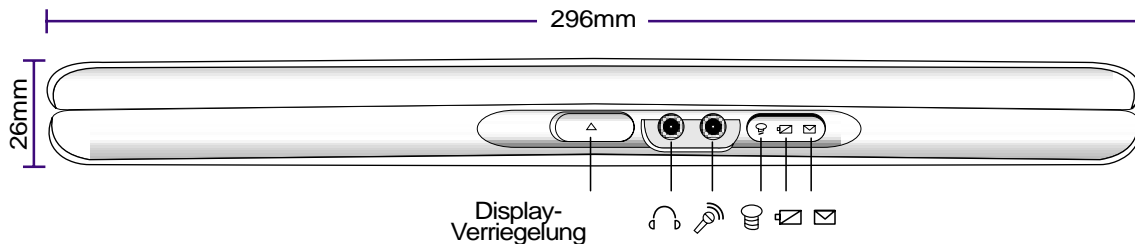
Lautsprecher

Der eingebaute Lautsprecher bietet Anhören des linken und rechten Audiokanals, ohne daß Zubehör angeschlossen werden muß. Das Multimedia-Soundsystem beinhaltet einen digitalen Audiocontroller für vollen Klang in hoher 16-bit Stereoqualität. Mit integriertem Lautsprecher, eingebautem Mikrofon sowie Ein- und Ausgängen für externe Audiogeräte wird das Notebook den meisten Multimediaanforderungen gerecht. Sämtliche Audiofunktionen werden softwareseitig kontrolliert.

2. Knowing the Parts

Vorderseite

Anhand der Abbildung können Sie die Komponenten der Notebook-Vorderseite identifizieren.



Im folgenden werden die oben abgebildeten Komponenten des Notebooks beschrieben.

Display-Verriegelung

Der Display-Riegel schließt das Notebook. Schieben Sie ihn nach innen und heben das Display gleichzeitig an, um es zu öffnen.

Kopfhörer (Buchse)

Der Stereo-Kopfhörereingang dient dazu, das Audio-Outputsignal des Notebooks zum Lautsprecher oder Kopfhörer zu übertragen. Wird dieser Ausgang benutzt, deaktiviert sich der eingebaute Lautsprecher automatisch.

Mic-Eingang (Mikrofonbuchse)

Der Mono-Mikrofoneingang dient zum Anschluß eines externen Mikrofons oder für Output von anderen Audiogeräten. Wird dieser Anschluß benutzt, deaktiviert sich das eingebaute Mikrofon automatisch.

"Power"-Anzeige

Die grüne Leuchtanzeige leuchtet im Betriebszustand auf und blinkt, wenn sich das System im Suspend-to-RAM-Modus befindet. Im Suspend-to-Disk-Modus ist die LED ausgeschaltet.

Ladeanzeige

Diese Anzeige leuchtet auf, während die Batterie aufgeladen wird, und verlöscht, sobald die Batterie voll geladen ist. Sie leuchtet nur, wenn der Netzadapter genutzt wird, und bleibt dunkel, wenn sich keine Batterie im Gerät befindet. Langsames Blinken bedeutet, daß die Batterie bald leer ist und nachgeladen werden muß. Schnelles Blinken signalisiert, daß die Batterie nicht mehr geladen werden kann und eine neue benötigt wird.

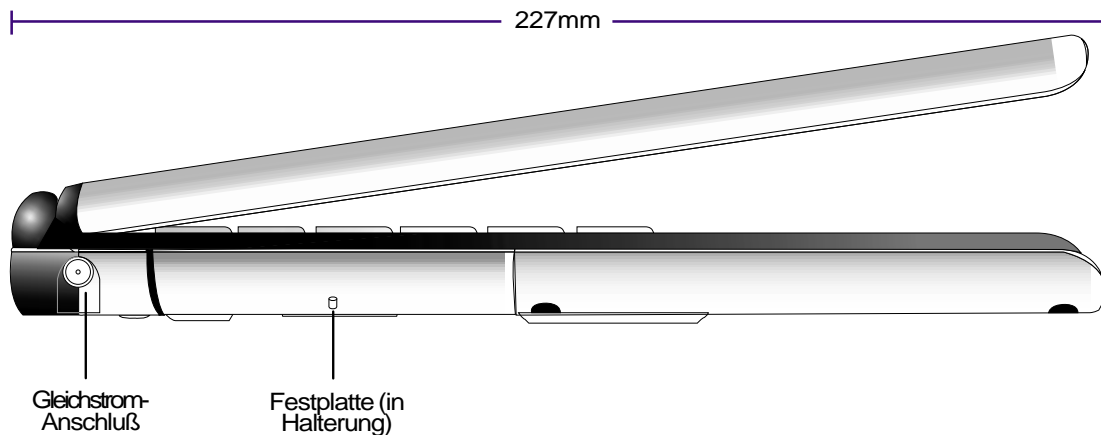
Email-Anzeige

Hier wird angezeigt, ob sich eine oder mehrere neue E-mails in der Inbox befinden. Diese Funktion erfordert eine softwareseitige Einstellung und kann zur Zeit noch nicht genutzt werden. Sie ist nur für E-Mail-Software von Microsoft konzipiert und funktioniert nicht mit der Software anderer Hersteller.



Linke Seite

Anhand der Abbildung können Sie die Komponenten der linken Notebookseite identifizieren



Im folgenden werden die oben abgebildeten Komponenten des Notebooks beschrieben.

Gleichstrom-Anschluß

Der mitgelieferte Netzadapter konvertiert Wechselstrom zu Gleichstrom, der dem Gerät hier zugeführt wird. Dieser dient zur Stromversorgung des Notebooks und zum Aufladen der Batterie.

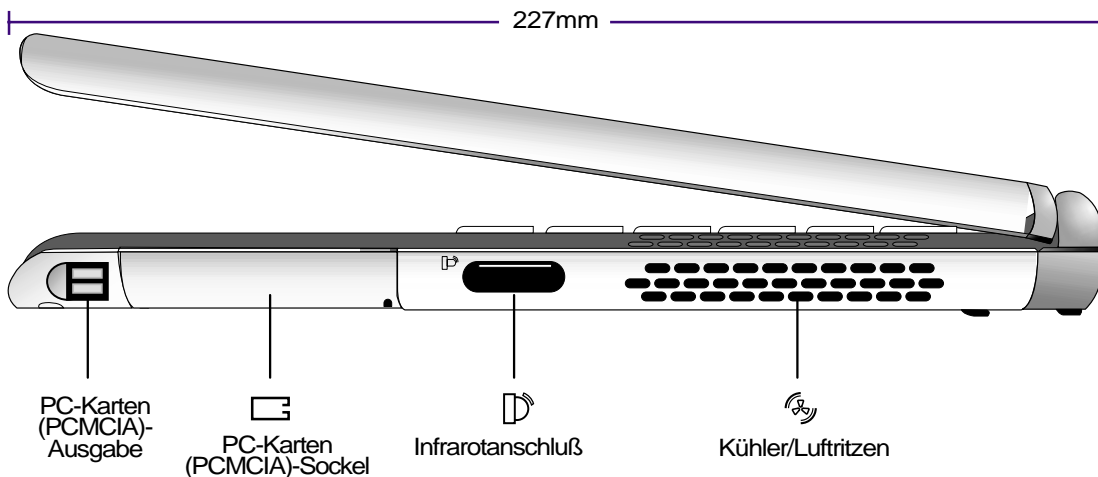
Festplatte

Die Festplatte ist in einer herausnehmbaren Halterung eingebaut. Die Halterung ist mit einer großen schwarzen Schraube auf der Unterseite des Notebooks befestigt und ermöglicht ein einfaches Wechseln der Festplatte.

2. Knowing the Parts

Rechte Seite

Anhand der Abbildung können Sie die Komponenten der rechten Notebookseite identifizieren.



Im folgenden werden die oben abgebildeten Komponenten des Notebooks beschrieben.

PC Karten (PCMCIA)-Socket und Ausgabe

Zwei PCMCIA 2.1-kompatible Sockel für zwei Typ I/Typ II- bzw. eine Typ III-PC-Karte stehen zur Verfügung. Der untere Sockel unterstützt den 32-bit CardBus und Zoomed Video und ist so vorbereitet auf alle Notebook-Erweiterungsoptionen, inklusive Speicherkarten, Fax/Modems, SCSI-Adapter, schnelle Netzwerkkarten und Video Capture/Konferenzkarten. Über die zwei Ausgabeschalter können die Karten mühelos herausgenommen werden.

Infrarot-Anschluß

Der Infrarot (IrDA)-Anschluß ermöglicht drahtlosen Datentransfer zu infrarot-fähigen Geräten und Computern mit bis zu 4 Mbits/s. So kann drahtlos mit PDAs und Handies kommuniziert und sogar gedruckt werden. Wenn Ihr Arbeitsplatz drahtlose Netzwerkverbindungen unterstützt, können Sie sich überall dort an das Netzwerk anschließen, wo eine gerade Sichtverbindung zu einem IrDA-Sender/Empfänger besteht. In kleineren Büros kann mit IrDA ein Drucker von mehreren, dicht beieinander positionierten Notebooks genutzt werden, die einander sogar ohne Netzwerk Dateien zuschicken können.

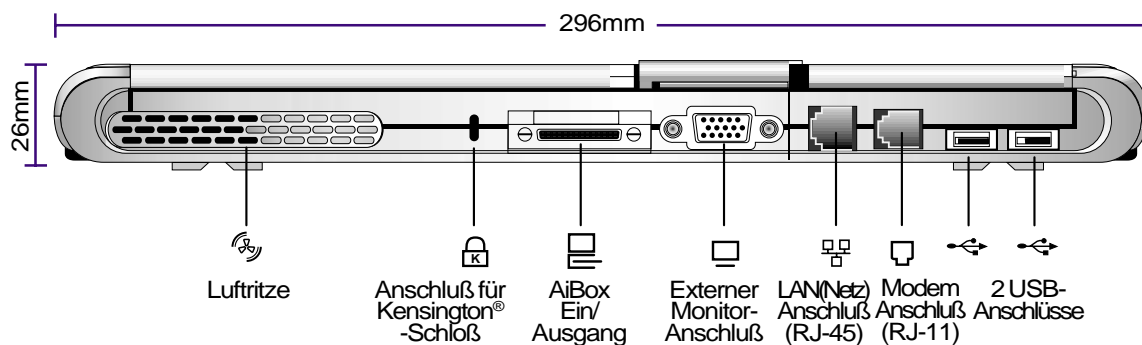
Lüfter

Sobald die Temperatur einen bestimmten Wert überschreitet, schaltet sich der Lüfter automatisch an. Dieser Lüfter ist erforderlich für zukünftige, schnellere Prozessor-Upgrades. Den Bereich oberhalb der Tastatur keinesfalls blockieren!!



Rückseite

Anhand der Abbildung können Sie die Komponenten der Notebook-Rückseite identifizieren.



Im folgenden werden die oben abgebildeten Komponenten des Notebooks beschrieben.

Anschluß für Kensington®-Schloß

Der Anschluß für Kensington®-Schloß ermöglicht die Sicherung des Notebooks mit Kensington® Notebook PC Sicherungsprodukten. Diese bestehen üblicherweise aus einem Metallkabel mit Schloß, um das Notebook an einem unbeweglichen Objekt festzuschließen. Manche Sicherungsprodukte verfügen auch über einen Bewegungsalarm.

AiBox Ein/Ausgang

Der AiBox Ein/Ausgang ist ein Erweiterungssteckplatz zum Anschluß eines tragbaren AiBox-Modulfachs. AiBox und Modulgeräte werden weiter hinten in diesem Handbuch vorgestellt.

LAN (Netz) Anschluß

Der RJ-45 LAN-Anschluß nimmt ein RJ-45 Ethernetkabel auf. Die interne Netzwerkkarte unterstützt den 10Base-T oder 100Base-TX Standard oder Duplexnetzwerke.

Modemanschluß

Der RJ-11 Telefonanschluß nimmt ein RJ-11 Telefonkabel auf. Das integrierte Modem unterstützt Transferraten bis zu 56K V.90.



ACHTUNG! Das integrierte Modem unterstützt nicht die in digitalen Telefonsystemen verwendete Spannung. Schließen Sie daher den Modemausgang nicht an ein digitales Telefonsystem an, da Ihr Notebook sonst beschädigt wird.

2. Knowing the Parts

Externer Monitoranschluß

Der 15-polige D-sub Monitoranschluß unterstützt ein Standard-VGA-kompatibles Gerät wie einen Bildschirm oder Projektor für eine größere externe Bildanzeige. Ein externer Bildschirm kann auch für Dual-View oder Dual-Application-Unterstützung verwendet werden, wenn Daten auf einem Bildschirm eingesehen werden, während auf dem anderen gearbeitet wird. So können Sie Ihre Arbeitsleistung merklich steigern!

USB-Anschluß

Die Universal Serial Bus (USB)-Anschlüsse unterstützen diverse USB-kompatible Geräte wie Tastaturen, Zeigergeräte, Modems, Drucker, Monitore und seriell angeschlossene Scanner mit bis zu 12Mbits/s. Wenn Sie noch mehr USB-Geräte anschließen möchten, können Sie einen USB-Hub eines anderen Herstellers anschließen. USB unterstützt Austausch von Komponenten im laufenden Notebook-Betrieb.



3. INBETRIEBNAHME



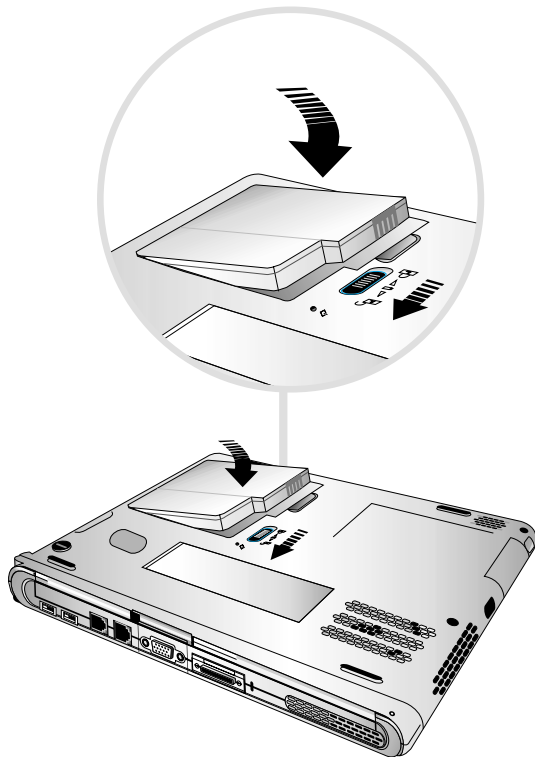
Einsetzen/Entfernen der Batterie
Arbeiten im Batteriebetrieb
Betriebssysteme
Netzanschluß
Einschalten des Notebooks
Die Save-to-Disk Partition
Reset oder Warmstart
Abschalten des Notebooks
Die LED-Statusanzeigen
Die Tastatur

Einsetzen und Entfernen der Batterie

Unter Umständen erhalten Sie Ihr Notebook nicht mit eingesetzter Batterie. In diesem Fall sehen Sie eine große Öffnung auf der Unterseite des Notebooks. Im folgenden lesen Sie, wie Sie die Batterie selbst einsetzen und wieder entfernen können.

Einsetzen der Batterie:

1. Setzen Sie die Batterie mit den Kontakten auf der Anschlußseite in das Batteriefach hinein, wie durch den Pfeil gezeigt.
2. Schieben Sie den Batterieverschluss in Richtung des Verschlussicons (siehe Pfeil), um die Batterie festzuschließen.



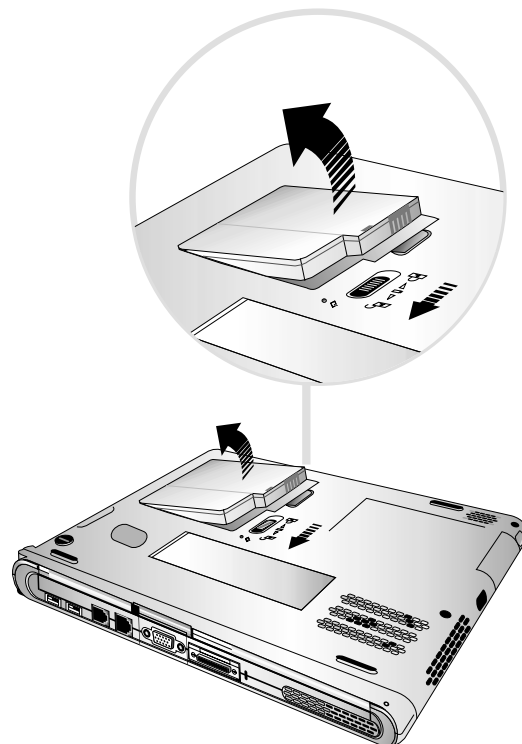


Entfernen der Batterie:

1. Schieben Sie den Batterieverschluss in Richtung des Aufschleißicons (siehe Pfeil), um die Batterie wieder zu lösen.



2. Heben Sie die Batterie an der Kante heraus, die dem Verschluss am nächsten liegt (siehe Pfeil).



ACHTUNG! Entfernen Sie die Batterie niemals, wenn das Notebook in Betrieb ist, da andernfalls Daten verloren gehen können.

3. Getting Started

Arbeiten im Batteriebetrieb

Ehe Sie Ihr Notebook unterwegs nutzen

Ehe Sie unterwegs mit Ihrem Notebook arbeiten können, müssen Sie die Batterie aufladen. Der Ladevorgang beginnt, sobald das Notebook mit einer externen Stromquelle verbunden ist. Eine neue Batterie muß vor der ersten Nutzung vollständig aufgeladen sein, ehe das Notebook wieder von der Stromquelle getrennt wird. Die Batterie ist ganz aufgeladen, wenn die Batterieladeanzeige wieder verlischt. Eine vollständige Batterieladung erfordert ca. zwei Stunden bei abgeschaltetem Notebook und ca. vier Stunden, wenn das Notebook eingeschaltet ist.

Batteriepflege

Die Li-Ion-Batterie hat keinen "Memory-Effekt", aber wie bei allen wiederaufladbaren Batterien ist die Anzahl der möglichen Ladevorgänge begrenzt. Wenn die Batterie täglich einmal völlig ent- und wieder aufgeladen wird, hat sie eine Lebenszeit von mindestens einem Jahr - um wie viel diese sich verlängert, hängt von Umgebungstemperatur und -feuchtigkeit ab. Nutzen Sie die Batterie im Temperaturbereich zwischen 10°C und 30°C - wobei die innere Notebooktemperatur ja höher ist als die Außentemperatur. Umgebungstemperaturen außerhalb dieses Bereichs führen zur Verkürzung des Batterielebens. In jedem Fall verkürzt sich die Nutzungsdauer der Batterie schließlich derart, daß sie durch eine neue ersetzt werden muß.

Betriebssysteme

Dieses Notebook ist mit verschiedenen vorinstallierten Betriebssystemen erhältlich, z.B. Microsoft Windows 98, Windows ME (Millennium) oder Windows 2000. Optionen und Sprache des jeweiligen Systems hängt vom Ort des Erwerbs ab.

Treibersoftware

Ihr Notebook wird mit einer Support-CD ausgeliefert. Darauf finden Sie die BIOS-Datei, Treiber und Anwendungen für Nutzung von Hardwarefunktionen, Funktionserweiterungen, Erleichtern der Notebookverwaltung oder Extrafunktionen außerhalb der vom Betriebssystem gebotenen Möglichkeiten. Wenn Sie für Ihre Support-CD einen Ersatz oder aktuellere Software benötigen, fragen Sie Ihren Händler nach Web-Sites, die die betreffenden Treiber bzw. Dienstprogramme zur Verfügung stellen.

Die Support-CD enthält alle Treiber, Dienstprogramme und sonstige Software für alle verbreiteten Betriebssysteme einschließlich des vorinstallierten. Die CD enthält aber nicht das Betriebssystem selbst. Sie benötigen die Support-CD selbst dann, wenn Ihr Rechner bereits vor Auslieferung konfiguriert wurde, damit Sie auch über die Software verfügen können, die hiervon nicht betroffen wurde.

Zusätzlich kann eine Sicherheits-CD mitgeliefert werden, auf der sich eine Image-Datei der gesamten Software auf der werkseitig vorinstallierten Festplatte befindet sowie das Betriebssystem selbst. Mit dieser Sicherheits-CD können Sie schnell und umfassend Betriebssystem und Softwareausstattung des Notebooks in den Originalzustand zurückversetzen.



Netzanschluß

Ihr Notebook wird mit einem Universal-Netzteiladapter für Wechselstrom ausgeliefert. So können Sie das Netzkabel an jede beliebige 110V-120V und 220V-240V-Steckdose anschließen, ohne Schalter einzustellen oder Transformatoren einzusetzen. In manchen Ländern benötigen Sie einen Steckeradapter für das mitgelieferte Wechselstromkabel. Die meisten Hotels verfügen über Universalsteckdosen, die unterschiedliche Netzkabel ebenso wie unterschiedliche Spannungen unterstützen. Fragen Sie am besten einen erfahrenen Reisenden, ehe Sie Netzadapter in ein Ihnen unbekanntes Land mitbringen.



TIP: Sie können Reisesets für das Notebook PC kaufen, in denen Netz- und Modemadapter für fast jedes Land der Erde enthalten sind.

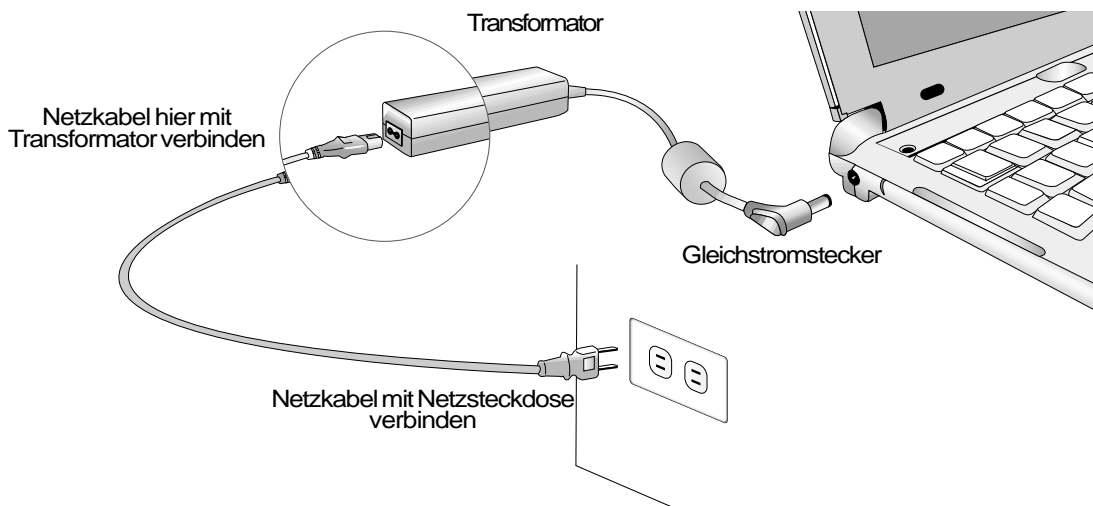
Wenn das Netzkabel an den Transformator angeschlossen ist, stecken Sie das Netzkabel in eine Wechselstromsteckdose (möglichst mit Überspannungsschutz) und verbinden dann den Gleichstromstecker mit dem Notebook. Wenn Sie erst den Transformator an die Steckdose anschließen, können Sie zuerst Ausgangsspannung und Transformator auf Kompatibilitätsprobleme überprüfen, ehe Sie den Gleichstromstecker mit dem Notebook verbinden. Wenn sich die Spannung innerhalb des Toleranzbereiches befindet, leuchtet die grüne Power-LED auf dem Transformator auf.



ACHTUNG! Wenn Sie ein anderes Netzteil mit dem Notebook oder das Notebook-Netzteil mit anderen Geräten einsetzen, können Beschädigungen auftreten. Wenn Rauch, Brandgeruch oder starke Hitze vom Netzteil austreten, wenden Sie sich an Ihren Servicepartner. Tun Sie dies auch, wenn Sie einen Defekt des Netzteils vermuten. Mit einem defekten Netzteil können Sie Batterie und Notebook beschädigen.



HINWEIS: Je nach Kaufort wird das Notebook mit einem zwei- oder dreipoligen Stecker ausgeliefert. Bei einem dreipoligen Stecker muß die Steckdose geerdet sein bzw. ein geerdetes Netzteil benutzt werden, um sicheren Notebookbetrieb zu gewährleisten.



3. Getting Started

Einschalten des Notebooks

Wenn Sie Ihr Notebook einschalten, erscheint zuerst die Power-ON-Anzeige auf dem Bildschirm, dann erfolgt ein kurzes Piepsen. Gegebenenfalls können Sie die Helligkeit mit den Hotkeys einstellen. Wenn Sie die Systemkonfiguration im BIOS-Setup einstellen oder ändern wollen, drücken Sie [F2] während des Bootens, um in das BIOS-Setup zu gelangen. Wenn Sie während der Ganzschirmanzeige auf [Esc] drücken, erscheinen Standard-Bootinformationen wie z.B. die BIOS-Version. Sie können auch auf ein Bootmenü zugreifen, indem Sie Booten von "Removable Devices"(externen Geräten), "Hard Drive"(Festplatte), "ATAPI CD-ROM Drive" auswählen oder in das BIOS-Setup gehen. Mit den Pfeil-hoch und Pfeil-unten-Tasten wählen Sie das Gewünschte aus und drücken dann [Enter].



ACHTUNG! Schalten Sie Ihr Notebook weder aus noch nehmen Sie einen Warmstart vor, während Festplatte oder Diskettenlaufwerk laufen und die Aktivitäts-LED leuchtet; andernfalls können Daten verlorengehen oder zerstört werden. Zum Schutz der Festplatte sollten Sie nach Ausschalten des Notebooks immer mindestens 5 Sekunden warten, ehe Sie es wieder anschalten.



HINWEIS: Beim Einschalten leuchtet das Display vor dem Booten einmal kurz auf. Dies ist Teil der Testroutine und kein Fehler seitens des Displays.

Der Power-On Self Test (POST)

Wenn Sie das Notebook einschalten, werden eine Reihe von softwareseitigen Diagnosetests des Systems automatisch ausgeführt - der Power On Self Test (POST). Die Software, die den POST kontrolliert, ist permanent in dem Notebook installiert. Der POST beinhaltet unter anderem eine Liste der Hardwarekonfiguration des Notebooks, anhand derer der Systemcheck durchgeführt wird. Diese Liste wird durch das BIOS-Setupprogramm erzeugt. Wenn der POST einen Unterschied zwischen der Liste und der tatsächlich überprüften Konfiguration erkennt, erscheint auf dem Bildschirm eine Meldung, die zur Änderung der entsprechenden Eintragung im BIOS-Setup auffordert. Bei Kauf des Notebooks sollten die BIOS-Einträge korrekt sein. Nachdem dieser Test abgeschlossen worden ist, erscheint der Hinweis "No operating system found" (kein Betriebssystem gefunden), falls nicht bereits ein Betriebssystem auf die Festplatte installiert wurde. Dies zeigt, daß die Festplatte korrekt erkannt wurde und bereit ist für die Installation eines neuen Betriebssystems.

S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology - eine Selbstüberwachungsfunktion) überprüft die Festplatte während des POST und läßt eine Warnanzeige erscheinen, wenn Probleme auftauchen. Wenn während des Hochfahrens eine wichtige Festplattenwarnung erscheint, führen Sie sofort ein Backup aller Daten durch und lassen das Windows-Festplattenüberprüfungsprogramm laufen. Hierzu: (1) klicken Sie das Festplattenicon unter "Arbeitsplatz" mit der rechten Maustaste an, (2) wählen Sie "Eigenschaften", (3) klicken Sie auf den Tab "Werkzeug", (4) klicken "Jetzt überprüfen", (5) wählen die Festplatte aus, (6) wählen "Gründlich", um auch physische Beschädigungen zu erkennen, (7) klicken "Start". Programme anderer Hersteller wie Norton Disk Doctor von Symantec können Sie ebenfalls einsetzen; diese sind oft benutzerfreundlicher und haben mehr Funktionen.



ACHTUNG! Wenn auch nach der softwareseitigen Überprüfung der Festplatte Warnungen während des Hochfahrens erscheinen, geben Sie Ihr Notebook zur Reparatur. Weitere Benutzung kann andernfalls zu Datenverlusten führen.



Die Save-to-Disk Partition

Das Notebook unterstützt APM (Advanced Power Management) zur sparsamen Nutzung des Batteriestroms und möglichst langen Nutzung bis zum nächsten Aufladen. Eine Stromsparfunktion ist "Save-to-Disk." Save-to-Disk ist ein Suspend-Modus, in dem Verlauf das Betriebssystem und die Daten der jeweiligen Anwendungen auf die Festplatte ausgelagert werden und beim Hochfahren des Gerätes wieder geladen werden. Eine Partition ist ein Teil der Festplatte, der wie eine separate Festplatte angesprochen wird. Wenn Sie diese Funktion in Ihrem System wünschen, benötigen Sie das Dienstprogramm **PHDISK.EXE**, um eine Save-to-Disk-Partition auf Ihrer Festplatte einzurichten. Die Save-to-Disk-Partition muß größer als der gesamte Arbeitsspeicher des Notebooks sein. Wenn Sie überprüfen wollen, ob eine solche Partition auf Ihrer Festplatte ist, lassen Sie **FDISK.EXE** aus dem Windows Command-Verzeichnis oder der Windows-Notdiskette laufen. Sie können auch wie im BIOS-Setup beschrieben die Partitionsgröße mit der Festplattengröße vergleichen. Einzelheiten siehe Handbuch zur Treiber-CD.



ACHTUNG! Bei Verwendung des Dienstprogrammes **PHDISK.EXE** werden alle anderen Partitionen und ihre Daten von der Festplatte gelöscht. Dies muß also **VOR** der Installation des Betriebssystems auf die Festplatte geschehen. Die mitgelieferte Festplatte wurde bereits werkseitig mit einer Save-to-Disk-Partition ausgestattet.

Reset oder Warmstart

Nach der Installation von Treibern (sehen Sie hierzu das Handbuch zur Support-CD) und Anwendungen oder nach Konfigurationsänderungen werden Sie oft zum Neustart des Systems aufgefordert, damit das Betriebssystem mit den neuen Einstellungen arbeitet und die Installation vollendet ist. Zum Neustart drücken Sie dann gleichzeitig die Tasten [Ctrl] + [Alt] + [Del] (der sog. Warmstart). Wenn das System so nicht neu gestartet werden kann, können Sie auch einen Kaltstart durchführen, d.h. das Notebook aus- und wieder einschalten. Warten Sie nach dem Ausschalten mindestens 5 Sekunden, bevor Sie das Notebook wieder einschalten.



HINWEIS: Wenn keine dieser Methoden funktioniert, können Sie den Reset-Knopf in einer kleinen Öffnung links an der Unterseite des Notebooks drücken - hierfür nehmen Sie bitte keinen Bleistift, damit die Spitze nicht in der Öffnung abbricht und steckenbleibt.

Ausschalten des Notebooks

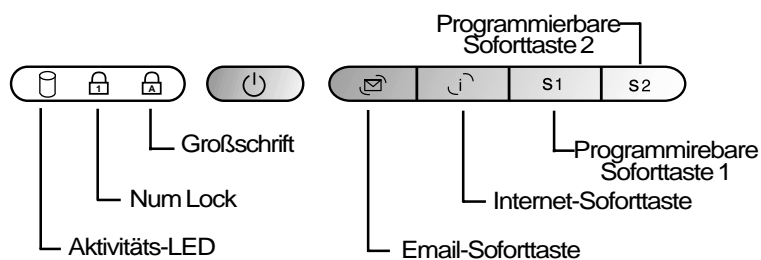
Bei Betriebssystemen mit APM oder ACPI (Windows 98/2000) kann das Notebook mit **Start | Beenden... | Herunterfahren** abgeschaltet werden. Wenn Ihr Betriebssystem keine solche Stromsparfunktion hat (DOS, Windows NT), schalten Sie das Notebook ab, indem Sie den Ein/Ausschalter ca. 2 Sekunden drücken (im Gegensatz zu 1 Sekunde beim Einschalten), nachdem Sie alle Anwendungen geschlossen und Betriebssysteme verlassen haben. Dies ist notwendig, um versehentliches Ausschalten zu vermeiden. Ausschalten des Notebooks dauert 4 bis 5 Sekunden, wenn das System abgestürzt ist und der Rechner nicht mehr reagiert.

3. Getting Started

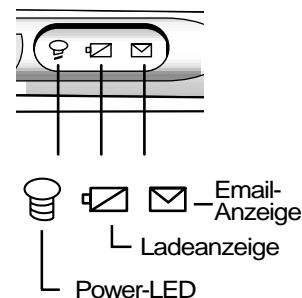
Die LED-Statusanzeigen

Auf Ihrem Notebook befinden sich mehrere LED-Anzeigen. Diese informieren über den aktuellen Betriebs- und Tastaturzustand des Notebooks. Im folgenden werden die Funktionen der LEDs erläutert.

Über der Tastatur



Notebook-Vorderseite



Die LEDs zeigen jeweils an:

Aktivitäts-LED

Das Notebook greift auf Diskette, Festplatte oder CD/DVD-ROM-Laufwerk zu. Die LED blinkt proportional zur Zugriffszeit.

Num Lock

Die numerische Tastaturbelegung [Num Lock] wird aktiviert, so daß einige Buchstaben der Tastatur mit Zahlen belegt werden, was zahlenintensive Dateneingabe erleichtert.

Großschrift

Großschrift [Caps Lock] ist aktiviert, wenn die LED leuchtet. Hierbei werden die Buchstaben der Tastatur automatisch groß geschrieben.

Ladeanzeige

Blinkt, wenn die Batterie geladen wird, und erlischt, wenn sie voll ist. Die LED leuchtet nur, wenn der Netzadapter genutzt wird. Ist keine Batterie eingebaut, leuchtet die LED auch nicht. Langsames Blinken bedeutet, daß die Batterie fast leer ist und dringend aufgeladen werden sollte. Schnelles Blinken bedeutet, daß die Batterie nicht mehr aufgeladen werden kann und ersetzt werden muß.

Power-LED





















Die grüne LED leuchtet, wenn System eingeschaltet ist. Wenn sich das Notebook im Suspend-to-RAM-Modus befindet, blinkt die LED. Im Suspend-to-Disk-Modus verlöscht sie.



Die Tastatur

Hot Keys

Hier werden die Funktionen der farblich markierten Hot Keys Ihres Notebooks erläutert. Die orange gedruckten Befehle können nur durch gleichzeitiges Drücken der Funktionstaste und einer Taste mit farbigem Ausdruck aktiviert werden.

		Suspend: Wechselt in Suspendmodus (Save-to-RAM oder Save-to-Disk, je nach BIOS-Einstellung). Dies entspricht nicht "Standby" in Windows.
		Open Sun: Erhöht die Bildschirmhelligkeit. Ist die Anzeige zu dunkel, verwenden Sie diese Taste.
		Solid Sun: Verringert die Bildschirmhelligkeit. Ist die Anzeige zu hell, verwenden Sie diese Taste.
		LCD: Schaltet Bildschirmanzeige ein und aus - so können Sie Ihre Arbeit schnell verbergen.
		LCD/Monitor Icons: Schaltet zwischen internem und externem Bildschirm wie folgt um: Notebook LCD -> Externer Monitor -> Beide
		Speaker Icons: Schaltet Lautsprecher ein und aus - für schnelles Abstellen des Tons.
		Speaker Up Icon: Schaltet Lautstärkeerhöhung in der Windows-Lautstärkeregelung ein. Das Audio-Ausgabesignal wird elektronisch verstärkt.
		Speaker Down Icon: Schaltet Lautstärkeverringern in der Windows-Lautstärkeregelung ein. Das Audio-Ausgabesignal wird elektronisch verringert.
		Num Lk: Schaltet numerische Tastatur (number lock) ein und aus, so daß Sie ein größeres Tastaturfeld zur Zahleneingabe verwenden können.
		Scr Lk: Schaltet "Scroll Lock" ein und aus, so daß Sie ein größeres Tastaturfeld zur Tabellennavigation verwenden können.

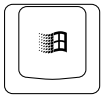


HINWEIS: Hot Keys funktionieren nur auf der Tastatur des Notebooks, nicht auf extern angeschlossenen Tastaturen.

3. Getting Started

Microsoft Windows™ -Tasten

Die Tastatur hat zwei spezielle Windows™-Tasten.



Die Taste mit dem Windows™-Logo aktiviert das Start-Menü links unten auf der Bildschirmanzeige.






Die Taste mit dem Windows™-Menü mit Cursor aktiviert das Eigenschaften-Menü und entspricht dem Klicken der rechten Maustaste auf ein Windows-Object.

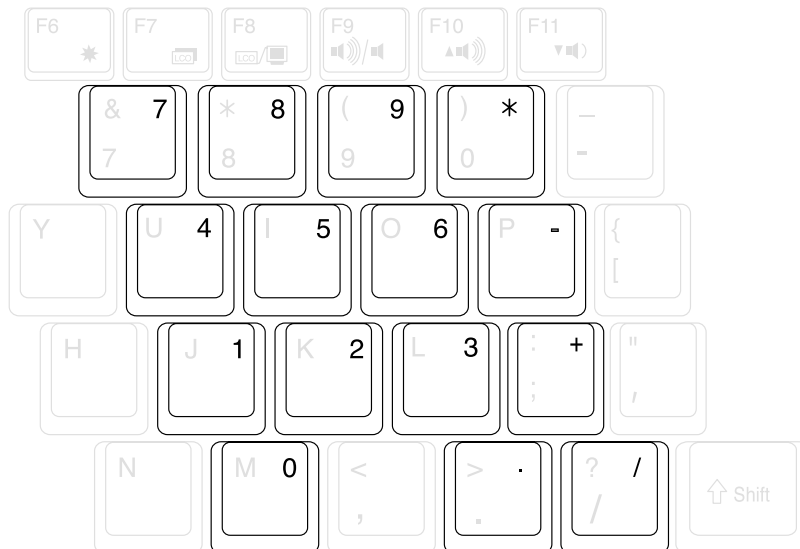
Die Tastatur als numerisches Tastenfeld

Der numerische Tastenblock ist Teil der eigentlichen Tastatur und besteht aus 15 Tasten, die die Eingabe von Zahlenkolonnen erleichtern. Diese Dualfunktions-Tasten sind orange markiert. Die Zahlenbelegung steht rechts oben auf jeder Taste (s.u.). Wird der Tastaturblock durch Drücken von



aktiviert, leuchtet die Num-Lock-LED auf. Wird eine externe Tastatur angeschlossen, bewirkt


Drücken der -Taste des Notebooks oder der externen Tastatur die Aktivierung/Deaktivierung der NumLock-Funktion auf beiden Tastaturen. Wenn Sie den numerischen Tastenblock auf dem Notebook deaktivieren, auf der externen Tastatur aber benutzen wollen, drücken Sie die Tasten   des Notebooks.





Tastatur als Cursor-Feld

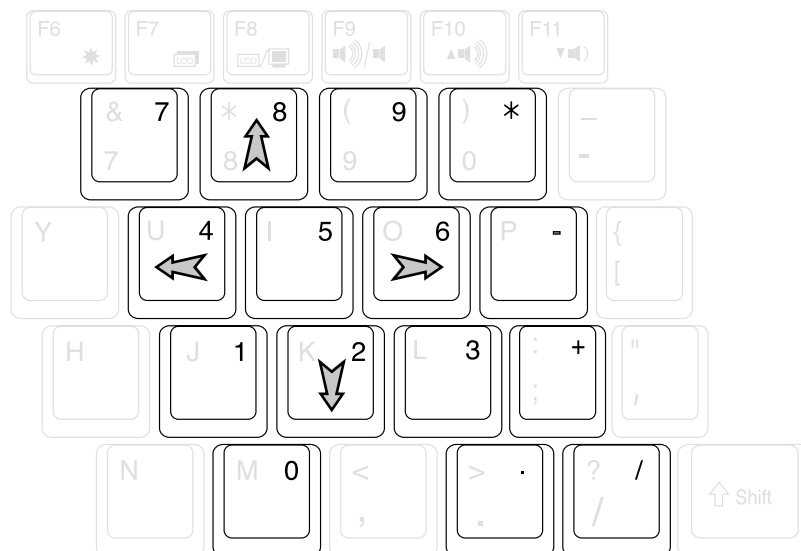
Die Tastatur kann als Cursorfeld genutzt werden. So können Sie leichter navigieren, während Sie Zahlen in Tabellenkalkulations- oder ähnlichen Programmen eingeben.

Mit ausgeschaltetem Num Lock drücken Sie  und eine der unten angezeigten Cursortasten. Z.B. bewegen Sie sich mit [Fn][8] nach oben, [Fn][K] nach unten, [Fn][U] nach links und [Fn][O] nach rechts.

Mit eingeschaltetem Num Lock drücken Sie [Shift] und eine der unten angezeigten Cursortasten. Z.B. bewegen Sie sich mit [Shift][8] nach oben, [Shift][K] nach unten, [Shift][U] nach links und [Shift][O] nach rechts.



HINWEIS: Die zweite Status-LED von links leuchtet auf, wenn Num Lock eingeschaltet, und verlöscht, wenn Num Lock ausgeschaltet ist.



HINWEIS: Die fettgedruckten Zeichen sind hier zum besseren Verständnis vergrößert worden. Sie sehen auf der Tastatur anders aus.



4. BENUTZUNG DES NOTEBOOKS

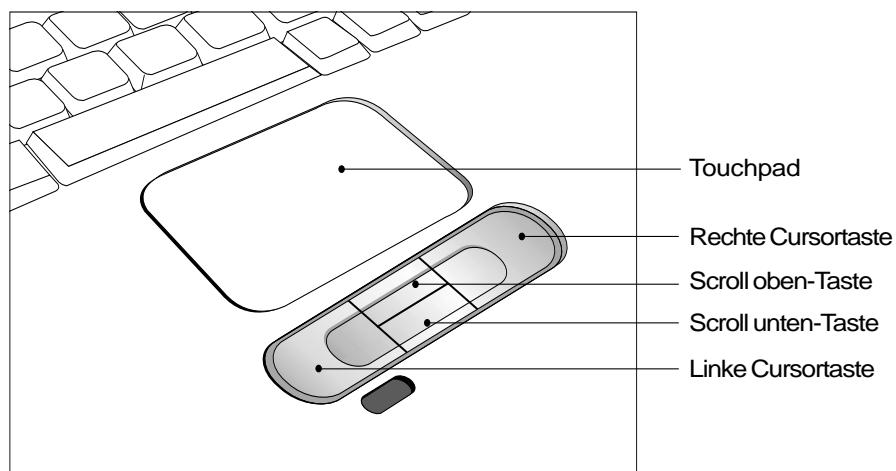


**Das Zeigegerät Touchpad
Maus- oder Tastaturanschluß
AiBox Modulfach
USB-Diskettenlaufwerk
Externer Monitoranschluß
Externer Audioanschluß
PC-Karten (PCMCIA)
USB/Drucker-Kabel
USB-Schnittstellenreplikator
Modem/Netzwerkanschluß
Der Infrarot(IR)-Anschluß
Die Stromversorgung
Stromsparmodi
(Power Management)
Erweiterung des Systemspeichers
Prozessorupgrades
Sichern des Notebooks
Netzadapter für Auto/Flugzeug**

4. Using the Notebook PC

Das Zeigegerät

Das integrierte Touchpad-Zeigegerät des Notebooks ist voll kompatibel zu PS/2-Mäusen mit zwei/drei Tasten bzw. Rädermaus. Es reagiert auf Berührungen und hat keine beweglichen Teile; mechanische Defekte können daher kaum auftreten. Für manche Anwendungen wird ein Gerätetreiber benötigt. Informationen zu Treibern und Dienstprogrammen für das Touchpad sind im Handbuch zur Treiber-CD zu finden.



Bedienung des Touchpads

Ein leichter Druck mit der Fingerspitze reicht zur Bedienung des Touchpads aus. Verwenden Sie bitte keine Stifte oder andere spitzen Gegenstände, da das Pad auf Kapazitätsänderungen reagiert. Hauptfunktion des Touchpad ist es, den Cursor per Fingerspitze auf dem Bildschirm zu bewegen. Die Illustration unten demonstriert die Bedienung.

Cursor bewegen - Fingerspitze in die Mitte des Touchpad setzen und den Cursor wie folgt bewegen:

Hoch - Finger gleitet vorwärts

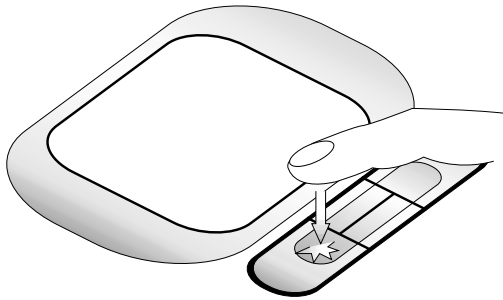
Links - Finger gleitet nach links

Unten - Finger gleitet rückwärts

Rechts - Finger gleitet nach rechts

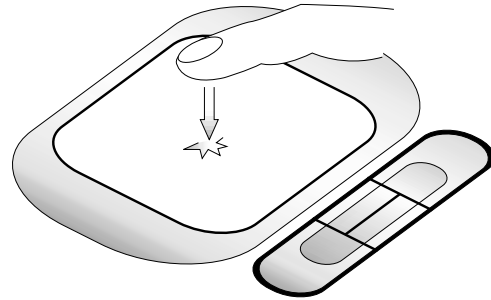


Klicken/Tippen - Wenn sich der Cursor über einem Objekt oder Icon befindet, drücken Sie die linke Taste oder tippen kurz auf das Touchpad, bis das Objekt/Icon farblich hervorgehoben wird. Folgende Methoden sind möglich.



Klicken

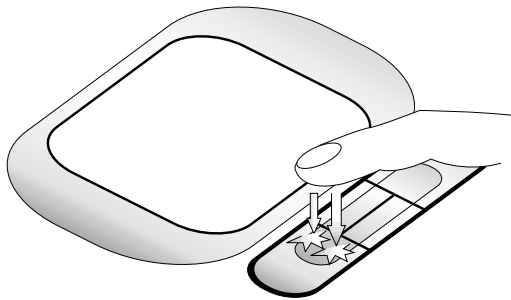
(linke Cursortaste kurz drücken)



Tippen

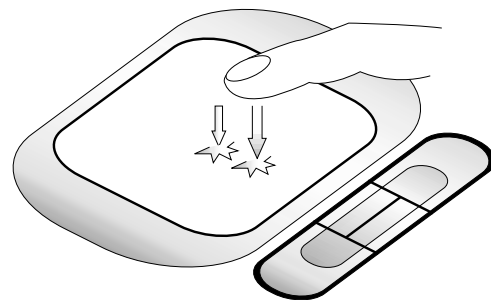
(kurzes, leichtes Antippen des TouchPads)

Doppelklick/Doppeltippen - Um ein Programm direkt vom Icon aus zu starten, gehen Sie mit dem Cursor auf das Icon, drücken zweimal kurz auf die linke Taste oder tippen zweimal kurz auf das Pad. Das entsprechende Programm wird aufgerufen. Klicken oder tippen Sie zu langsam, startet das Programm nicht. Die Geschwindigkeit des Doppelklicks kann über den Unterpunkt Maus in der Windows-Systemsteuerung eingestellt werden. Folgende Methoden sind möglich.



Doppelklick

(linke Taste zweimal kurz drücken)

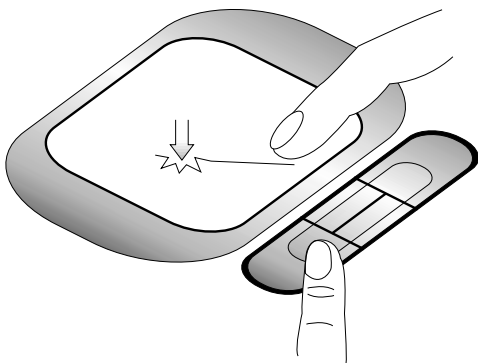


Doppeltippen

(zweimaliges kurzes, leichtes Antippen des TouchPads)

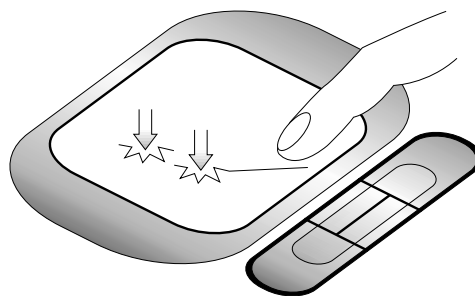
4. Using the Notebook PC

Ziehen - Ziehen bedeutet, ein Objekt auf dem Bildschirm an eine andere Position zu setzen. Sie fahren mit dem Cursor auf das Objekt, halten die linke Taste niedergedrückt und bewegen den Cursor an den gewünschten Ort, wo Sie die Taste wieder loslassen. Sie können auch das Objekt per Doppeltippen festhalten und es verschieben. Folgende Methoden sind möglich.



Ziehen per Klick

(linke Taste drücken und Finger auf dem Pad verschieben)

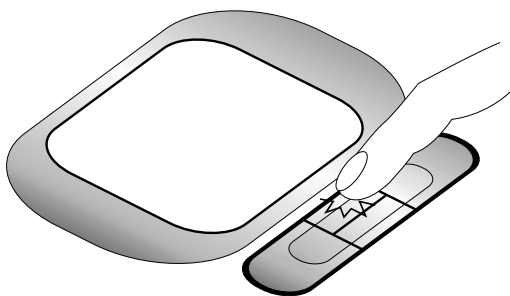


Ziehen per Doppeltippen

(zweimaliges leichtes Antippen des TouchPads, und Finger während des zweiten Tippens verschieben)

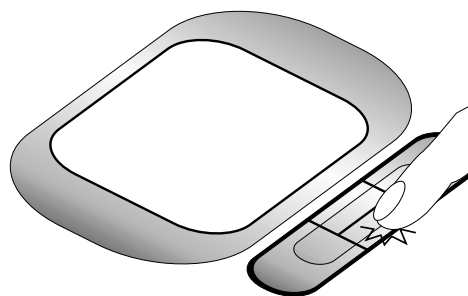


HINWEIS: Nach Einrichten des mitgelieferten Touchpad-Dienstprogramms ist eine Scrolling-Funktion verfügbar, die Bewegung in Windows oder dem Internet erleichtert. Die Grundfunktionen für angenehmes Klicken und Tippen können über die Windows-Systemsteuerung eingestellt werden.



Scroll oben

(obere Taste drücken - Scrollen nach oben)



Scroll unten

(untere Taste drücken - Scrollen nach unten)



Umgang mit dem Touchpad


Das Touchpad ist ein druckempfindliches Gerät. Bei unsachgemäßer Handhabung kann es leicht beschädigt werden. Beachten Sie folgende Vorsichtsmaßnahmen.

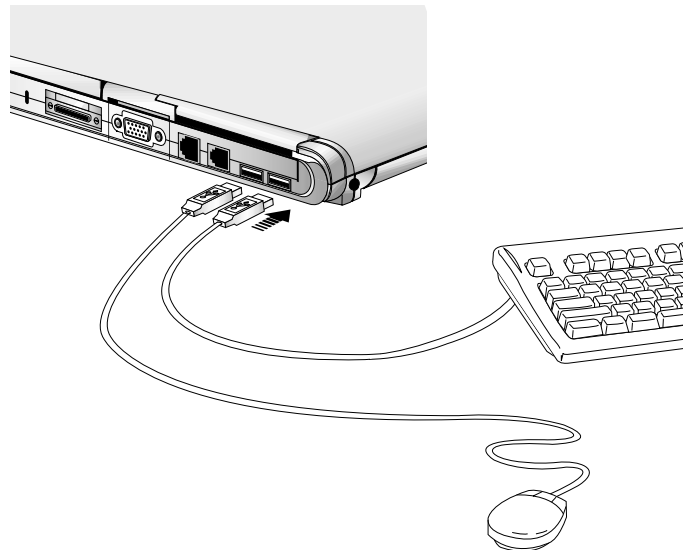
- Schützen Sie das Touchpad vor Kontakt mit Schmutz, Flüssigkeiten oder Fett.
- Berühren Sie das Touchpad nicht mit schmutzigen oder feuchten Fingern.
- Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Touchpad oder seine Tasten.
- Kratzen Sie das Touchpad nicht mit den Fingernägeln oder harten Gegenständen.



HINWEIS: Das Touchpad reagiert auf Bewegung, nicht auf Gewalt. Tippen Sie nicht zu kräftig - das Touchpad reagiert dadurch nicht besser. Am besten arbeitet das Touchpad bei leichten Berührungen.

Maus- oder Tastaturanschluß (Optional)

Für einfacheres Navigieren oder Dateneingabe können Sie eine USB-Maus oder -Tastatur an die USB-Schnittstellen auf der Rückseite des Notebooks anschließen. Beide Anschlüsse entsprechen der Standard-USB-Spezifikation und können eine breite Palette von USB-Geräten aufnehmen. Die korrekte Ausrichtung ist die mit nach oben gerichtetem USB-Symbol . Siehe folgende Abbildung.



Tip: Sie können eine USB-Tastatur mit Hub verwenden, um so eine Maus oder andere Geräte an die Tastatur anzuschließen. So benötigen Sie nur einen einzigen Direktanschluß an das Notebook.

4. Using the Notebook PC

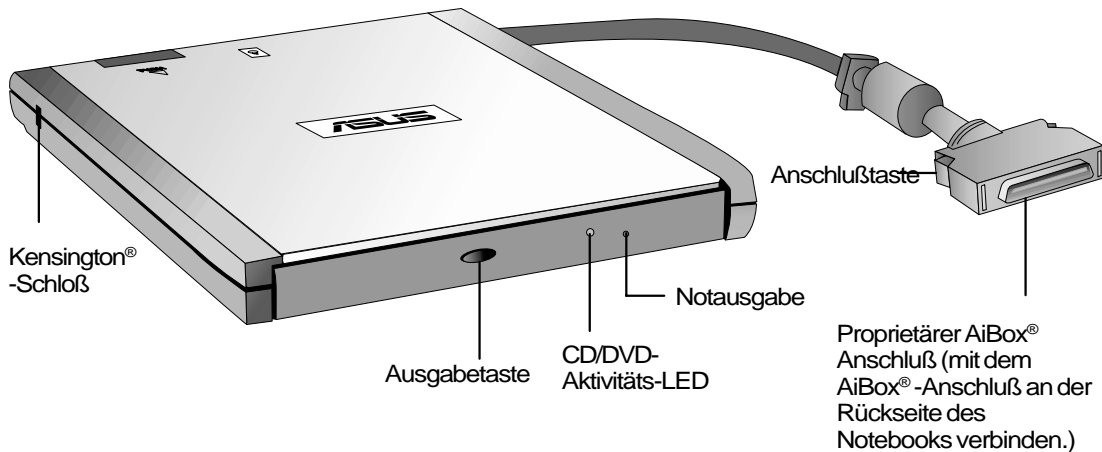
AiBox® Modulfach (inbegriffen)

Das externe AiBox® Modulfach bietet eine bequeme Lösung zum Anschließen von externen Geräten wie CD/DVD-ROM, CD-Lese/Schreibgeräte oder eine zweite Festplatte mit einem einzigen Kabel an das Notebook. Externe Geräte können innerhalb der AiBox® problemlos gewechselt werden

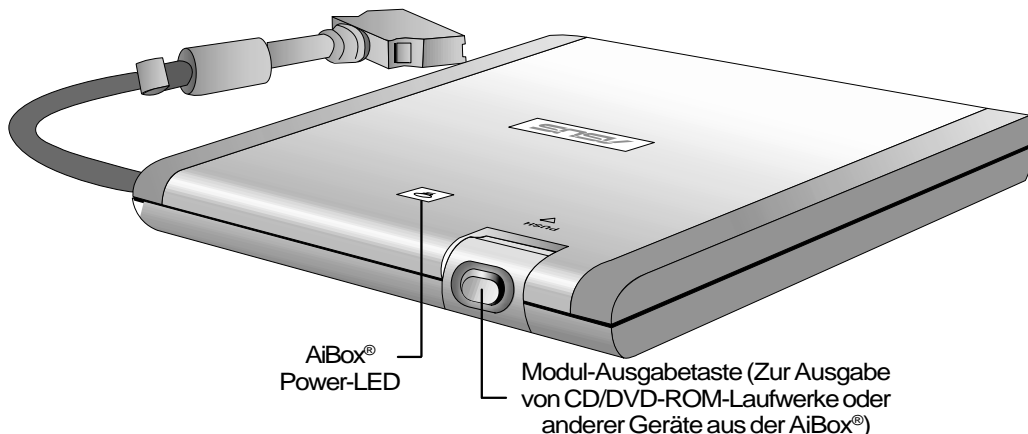


HINWEIS: In dieser Dokumentation wird meistens der Ausdruck "CD-ROM" oder "CD" verwendet, auch wenn im Zusammenhang mit der DVD-ROM-Ausführung des Notebooks eher "CD/DVD-ROM" bzw. "CD/DVD" gebraucht werden sollten. Bitte gegebenenfalls ersetzen.

Das CD-ROM-Laufwerk unterstützt alle gängigen Formate: Audio/Musik-CDs, Photo-CDs, MS-DOS MSCDEX Modus 1 und 2, CD-ROM/XA, CD-I und Video-CDs.



ACHTUNG! Das Notebook muß ausgeschaltet sein, wenn die AiBox® daran angeschlossen oder davon getrennt werden soll.





Benutzung des CD-ROM-Laufwerks

CD-ROMs und Zubehör beruhen auf sehr präzisen Mechanismen und müssen daher sorgfältig behandelt werden. Beachten Sie die Hinweise Ihres CD-Händlers. Anders als bei Desktop-PCs verwendet das Notebook einen Klickverschluß zum Festhalten der CD. Bei Einlegen der CD ist darauf zu achten, daß sie genau auf den Klickverschluß gedrückt wird, da sonst das CD-Laufwerk die CD zerkratzt.



ACHTUNG! Wenn die CD nicht korrekt auf den Klickverschluß plziert wird, kann sie beschädigt werden, wenn die Laufwerksschublade geschlossen wird. Achten Sie genau auf die CD, während Sie die Schublade vorsichtig schließen, um Beschädigungen zu vermeiden.



HINWEIS: Die Ausgabetaste für CD-ROM ist elektronisch, funktioniert also nur bei angeschaltetem Rechner. Es kann immer nur eine CD auf einmal eingelegt werden.

CD einlegen

1. Bei eingeschaltetem Notebook die Ausgabetaste für CD-ROM drücken, damit sich die Laufwerksschublade öffnet.
2. Vorderblende der CD-Laufwerksschublade festhalten und diese ganz herausziehen. Keinesfalls Linse oder andere Komponenten des Laufwerksinneren berühren.
3. CD am Rand festhalten und mit bedruckter Seite nach oben einlegen. Klickverschluß durch Druck auf beide Seiten der CD-Mitte einschnappen lassen. **Der Klickverschluß muß weiter herausragen als die CD.**
4. CD-Laufwerksschublade langsam wieder hineinschieben. Das Laufwerk liest nun die Inhaltsangabe (TOC) auf der CD. Sobald es anhält, kann mit der CD gearbeitet werden.



HINWEIS: Es ist normal, wenn Sie hören bzw. fühlen, wie sich die CD im Laufwerk schnell dreht, während Daten gelesen werden.

Lasersicherheit

Dieses System ist klassifiziert als Laserprodukt der Klasse 1. Das CD/DVD-Laufwerk des Notebooks verwendet ein Laserlesegerät, das den Laser-Produktstandards von Regierungsbehörden für Geräte der Klasse 1 entspricht. Es wird kein schädliches Licht ausgestrahlt, und der Lichtstrahl ist während jeder Form von Anwendung oder Wartung völlig abgeschirmt.

CDRH-Bestimmungen

Die Behörde für Geräte und Strahlensicherheit (Center for Devices and Radiological Health (CDRH)) des US-Gesundheitsministeriums verabschiedete am 01.08.1976 Bestimmungen für Laserprodukte. Alle in den USA verkauften Produkte müssen diesen Bestimmungen entsprechen.



ACHTUNG: Führen Sie keine Modifikationen oder Funktionserweiterungen an dem Gerät durch und verwenden Sie es nur für die hier bzw. im dazugehörigen Handbuch spezifizierten Aufgaben, da Sie andernfalls schädlicher Strahlung ausgesetzt werden könnten.

Das DVD-ROM-Laufwerk

Überblick

Dieses Notebook ist wahlweise mit DVD-ROM-Laufwerk oder CD-ROM-Laufwerk ausgestattet. Wenn Sie DVD-ROMs ansehen wollen, müssen Sie zuerst die auf der DVD-Treiber-CD mitgelieferte MPEG2 Videodecoder-Software und DVD-Playersoftware installieren. Ein DVD-ROM-Laufwerk erlaubt auch den Gebrauch von CDs.

Definitionen

DVD, abgekürzt für Digital Versatile Disc, ist die nächste Generation von optischen Speichermedien. Die DVD-Spezifikation unterstützt DVDs mit Kapazitäten von 4,7 GB bis 17 GB und Zugriffsraten bis zu 22,16 MByte/s. Das DVD-ROM-Laufwerk des Notebooks liest nur eine Seite ab; zweiseitig bespielte DVDs (ab 8,5 GB) müssen von Hand umgedreht werden, damit auf die Rückseite zugegriffen werden kann.

DVD ist im Grunde eine größere, schnellere CD, auf der Videodaten ebenso gut gespeichert werden können wie Audio- und Computerdaten. Mit derartigen Kapazitäten und Zugriffsraten liefern DVDs entscheidend verbesserte Echtfarben, lebensechte Videos, bessere Grafik, schärfere Bilder und Dolby® Digital Surround Klang für ein echtes Kinoerlebnis zuhause. DVD deckt die Bereiche Unterhaltung, Computer und Informationen der Berufswelt mit einem einzigen digitalen Format ab und soll so Audio-CDs, Videokassetten, Laser Discs, CD-ROMs und vielleicht sogar Spielkonsolen-Kassetten ablösen. Alle großen Elektronikunternehmen arbeiten bereits mit DVD, ebenso wie die großen Hersteller von Computerhardware und die meisten Film- und Musikunternehmen.

Software

Um den Ansprüchen des Kunden an eine umfassende Digital Versatile Disk (DVD)-Lösung zu entsprechen, wird eine Wiedergabesoftware mitgeliefert. Die Software ist optimal auf Wiedergabe von MPEG2 (Motion Picture Experts Group-Spezifikationen zur Datenkompression)-kodierte Videoclips und verschlüsselten DVD-Filmtiteln ausgerichtet. Das Dekodieren von digitalem MPEG2-Video geschieht rein softwareseitig, so daß keine Erweiterungshardware benötigt wird. Zwar läuft die Software auch auf Intel 233-333 MHz-basierten Notebooks, aber die Wiedergabequalität leidet, da Bildverluste im Videobereich (ruckartige Bildsprünge im Film) auftreten können. Um die Qualität von hardwareseitiger Wiedergabe zu erreichen, muß die Softwarelösung auf einem Rechner mit mindestens Intel 400 MHz-Prozessor laufen, damit 30 Bps (Bilder pro Sekunde) erzielt werden.



HINWEIS: Da die MPEG2-Videodecodierung softwareseitig erfolgt, wird als CPU mindestens eine 400 MHz Pentium II empfohlen, um Echtzeitwiedergabe ohne Bildsprünge zu ermöglichen. Bei Notebooks mit langsameren Prozessoren ist eine MPEG2-Hardwaredecoder PCMCIA-Karte für reibungslose DVD-Wiedergabe erforderlich.



Regionale Wiedergabeinformationen

Die Wiedergabe von DVD-Filmtiteln beinhaltet Dekodierung von MPEG2-Video, digitaler AC3 Audiodaten und Entschlüsseln von CSS-geschützten Inhalten. CSS (manchmal auch Copy Guard genannt) ist die Bezeichnung eines Datenschutzprogrammes, das von der Filmindustrie als Maßnahme gegen illegale Kopien aufgenommen wurde.

Unter den vielen Reglementierungen für CSS-Lizenznehmern ist die wichtigste die Wiedergabeeinschränkungen bei landesspezifischen Inhalten. Um geographisch abgegrenzte Filmfreigaben zu erleichtern, werden DVD-Titel für bestimmte geographische Regionen freigegeben, wie sie unten in "Definition der Regionen" festgelegt sind. Copyright-Gesetze verlangen, daß jeder DVD-Film auf eine bestimmte Region beschränkt wird (meistens die Region, in die er verkauft wird). Zwar können DVD-Filmversionen in mehreren Regionen veröffentlicht werden, aber die CSS-Regeln verlangen, daß jedes CSS-dechiffrierfähige System nur für eine Region einsetzbar sein darf. Die Region-Einstellung kann über die Ansichtsoftware bis zu fünf Mal verändert werden, dann bleibt die letzte Einstellung permanent.

Definition der Regionen

Region 1

Kanada, USA, US-Territorien

Region 2

Tschechien, Ägypten, Finnland, Frankreich, Deutschland, Golfstaaten, Ungarn, Island, Iran, Irak, Irland, Italien, Japan, Niederlande, Norwegen, Polen, Portugal, Saudi Arabien, Schottland, Südafrika, Spanien, Schweden, Schweiz, Syrien, Türkei, Großbritannien, Griechenland, das ehemalige Jugoslawien, Slowakei

Region 3

Burma, Indonesien, Südkorea, Malaysia, Philippinen, Singapur, Taiwan, Thailand, Vietnam

Region 4

Australien, Karibik (außer US-Territorien), Mittelamerika, Neuseeland, Pazifische Inseln, Südamerika

Region 5

GUS, Indien, Pakistan, das restliche Afrika, Rußland, Nordkorea

Region 6

VR China

4. Using the Notebook PC

Zugreifen auf CD

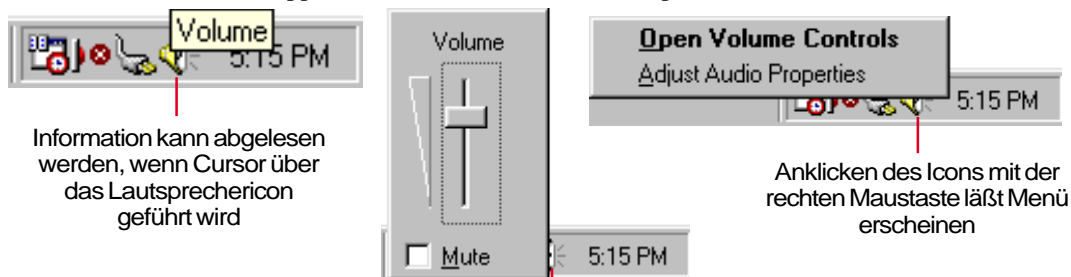
Nach dem Booten sollte ein CD-Laufwerksbuchstabe erscheinen, unabhängig davon, ob eine CD einliegt oder nicht. Nach korrektem Einlegen der CD kann auf die Daten genauso zugegriffen werden wie auf die von Festplatten; es kann nur nichts modifiziert oder abgespeichert werden. Ein leichtes Vibrieren ist normal bei Hochgeschwindigkeits-CD-ROM-Laufwerken und kann entstehen bei Unregelmäßigkeiten der CD oder des CD-Aufdrucks. Zur Minimierung der Vibration kleben Sie keine Etiketten auf CDs und stellen Ihr Notebook auf einen ebenen Untergrund.

Entfernen einer CD

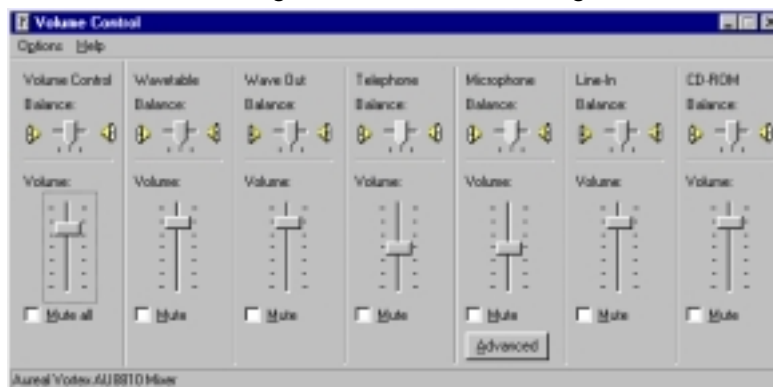
Nehmen Sie die CD an ihrer Kante vorsichtig aus der Laufwerksschublade. Berühren Sie keinesfalls die Unterseite der CD, auf der die Daten gespeichert sind.

Abspielen von Audio-CDs

CD-ROM und DVD-ROM-Laufwerke können Audio-CDs abspielen, aber nur mit dem DVD-ROM-Laufwerk können Sie DVD-Audio anhören. Legen Sie die Audio-CD ein, dann öffnet Windows™ automatisch ein Audio Player-Programm und spielt die CD ab. Je nach DVD-Audio-CD und installierter Software müssen Sie gegebenenfalls noch ein DVD-Playerprogramm öffnen. Die Lautstärke wird eingestellt über den Lautsprecherschalter am CD/DVD-Laufwerk, die Funktionstasten auf dem numerischen Block oder Doppelklicken des Windows™-Lautsprechericons in der Taskleiste.



Anklicken des Icons mit der linken Maustaste lässt Lautstärkereger mit Ton-aus-Einstellung erscheinen



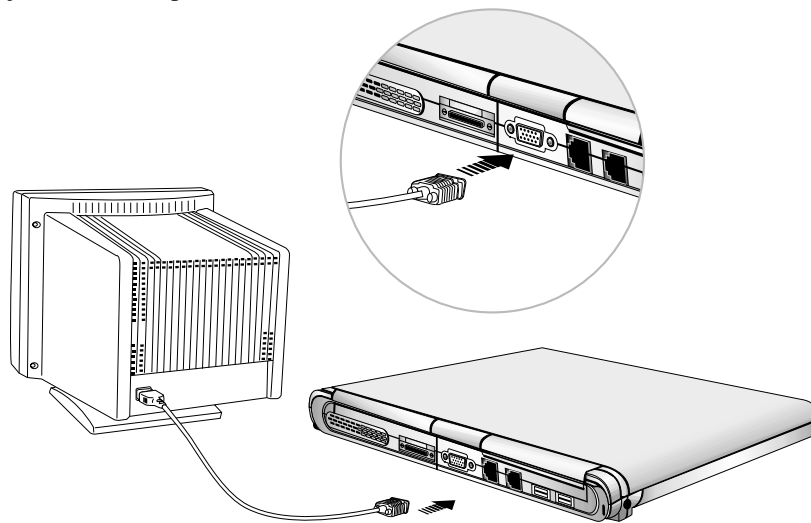
Doppelklicken auf das Lautsprechericon lässt diese detaillierte Kontrolleinheit erscheinen



Externer Monitoranschluß (optional)

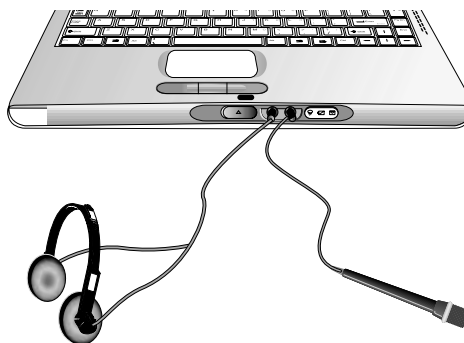
Beispiel für Anschluß eines externen Monitors

Bei Ihrem Notebook erfolgt der Anschluß eines externen Monitors genau wie bei einem Desktoprechner. Stöpseln Sie einfach das VGA-Kabel ein, und der Bildschirm kann genutzt werden (in manchen Notebook-Konfigurationen kann ein Treiber erforderlich sein). So können Sie das Notebook-Display benutzen, während andere gleichzeitig über den externen Bildschirm mitschauen können. Für ein größeres Publikum können Sie auch einen Videoprojektor für Computer anschließen.



Externer Audioanschluß (optional)

Am Notebook können problemlos Stereokopfhörer, ein Mono-Mikrofon oder eine Stereo-Audioquelle angeschlossen werden, wie bei manchen Rekordern/Diktiergeräten.



4. Using the Notebook PC

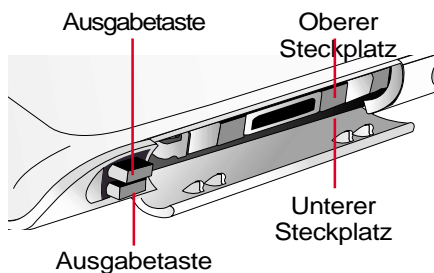
PC-Karten (PCMCIA) (Optional)

Das Notebook hat zwei Sockel für PC-Karten (manchmals auch als PCMCIA bezeichnet), die sich hinter zwei Klappen mit Federscharnier befinden und in ihrer Funktion den Erweiterungssteckplätzen eines Desktop-PCs entsprechen. Sie können so Ihren Rechner individuell für eine Vielzahl von Anwendungen erweitern. Die Sockel können mit zwei Typ I/Typ II-PC-Karten oder einer Typ III-PC-Karte bestückt werden. PC-Karten sind etwa so groß wie ein kleiner Stapel von Kreditkarten und besitzen an einem Ende einen 68-poligen Anschluß. Die PC-Karten-Spezifikation erlaubt ein breites Angebot an Möglichkeiten zur Funktions-, Kommunikations- und Datenspeichererweiterung, wie Speicher/Flashkarten, Fax/Modem-Karten, Netzwerkadapter, SCSI-Adapter, MPEGI/II-Decoderkarten und sogar drahtlose Modem- oder Netzwerkkarten. Ihr Notebook bietet volle PCMCIA 2.1-Unterstützung (beide Steckplätze), 32-bit CardBus und Zoomed Video Port (jeweils nur Steckplatz 1).

Die drei PC-Karten sind unterschiedlich dick. Karten von Typ I sind 3,3 mm, Typ II 5 mm und Typ III 10,5 mm dick. Karten von Typ I oder II können in beiden Steckplätzen eingesetzt werden; Typ III belegt beide Steckplätze und muß vom unteren aus eingesetzt werden.



TIP: Eine PCMCIA MPEGI/II-Decoderkarte wird für langsamere Notebooks empfohlen, bei denen Bildsprünge während des DVD-Abspielens auftreten. Praktisch ist dies auch für Anwender, die während des Arbeitens einen Film ansehen möchten.



Der obere Steckplatz unterstützt:
Typ I, Typ II, CardBus, Zoomed Video

Der untere Steckplatz unterstützt:
Typ I, Typ II, Typ III



HINWEIS: Bestücken Sie immer zuerst den oberen Steckplatz. Wenn Sie den unteren Steckplatz für eine Karte mit externen Kabeln oder anderen aus dem Notebook hervorragenden Komponenten verwenden, müssen Sie zuerst die Klappe vor der PC-Kartenöffnung entfernen.

32-bit CardBus & Zoomed Video Port

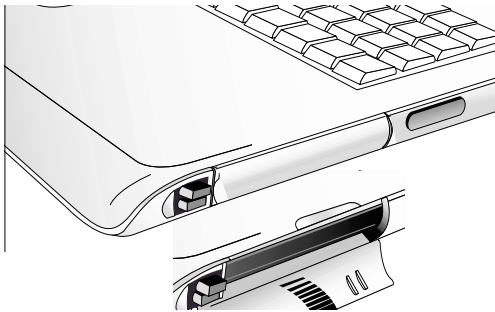
Mit dem CardBus in Steckplatz 1 können PC-Karten und daran angeschlossene Geräte 32-bit Busmastering nutzen und mit Taktraten bis zu 33 MHz arbeiten; Daten können so in Burst-Modi transferiert werden, die mit den 132 MB/s der PCI-Technologie vergleichbar sind. Der übliche 16-bit PC Card-Bus schafft nur 20 MB/s. Da Ihr Notebook mit der breiteren, schnelleren Datenleitung des CardBus ausgerüstet ist, eignet es sich auch für datenintensive Geräte wie 100Mbps Fast Ethernet, Fast SCSI-Peripheriegeräte und Videokonferenzanlagen auf ISDN-Basis. Die CardBus-Peripherie unterstützt Plug and Play. Der CardBus-Sockel ist abwärtskompatibel zu 16-bit PC-Karten mit 5V Betriebsspannung, wogegen der CardBus selbst nur stromsparende 3.3V benötigt.

Ein weiterer Teil der innovativen Technologie des Notebooks, die Zoomed Video-Spezifikation, bietet einen Videokanal mit voller Wiedergabequalität für MPEG-Decoder für Filme und Spiele, Fernsehtuner, Live Video-Input, Videoaufnahme und Videokonferenzen. Der ZV-Anschluß ermöglicht den Direkttransfer von Videodaten von einer PC-Karte in den VGA-Framebuffer, ohne über CPU und PCI-Bus zu laufen. So können Sie Videoabspielen in Echtzeit und Top-Qualität genießen, ohne Prozessor- und Systembusleistung in Anspruch zu nehmen.

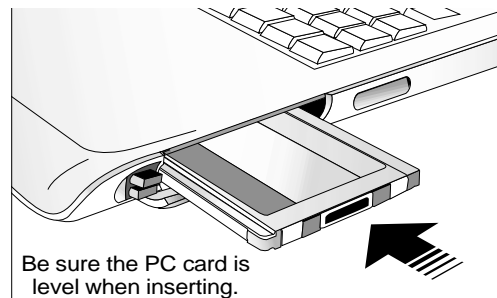


Einlegen einer PC-Karte (PCMCIA)

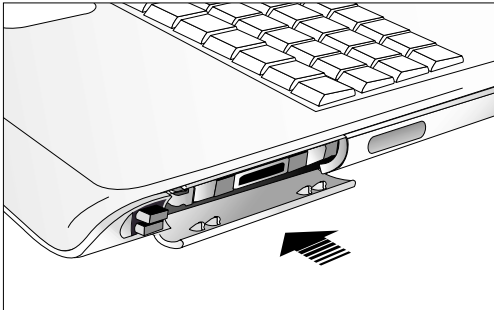
1. Abdeckung des PC-Karten-Steckplatzes öffnen.



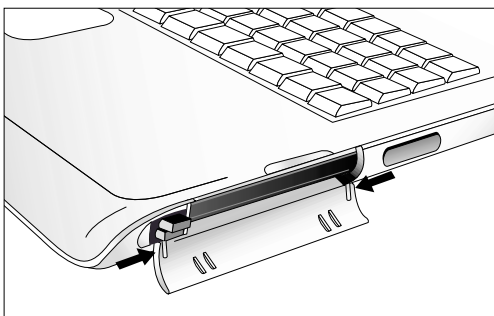
2. PC-Karte mit der Anschlußseite voran einführen.



3. Wenn die PC-Karte komplett hineingeschoben wurde, kann die Abdeckung geschlossen werden, ohne die Karte zu berühren.



4. Schließen Sie alle Kabel und Adapter an, die die PC-Karte benötigt. Meistens können Kabel nur in einer Ausrichtung angeschlossen werden. Oft ist die Oberseite mit einem Aufkleber, Symbol oder sonst einer Markierung gekennzeichnet.



Entfernen der PC-Karten Schachtabdeckung.

Wenn Sie den unteren Steckplatz für eine Karte mit externen Kabeln oder anderen aus dem Notebook hervorragenden Komponenten verwenden, müssen Sie zuerst die Klappe vor der PC-Kartenöffnung entfernen.

Drücken Sie hierzu die beiden Enden zusammen und entfernen Sie die Klappe.

4. Using the Notebook PC

Herausnehmen einer PC-Karte (PCMCIA)

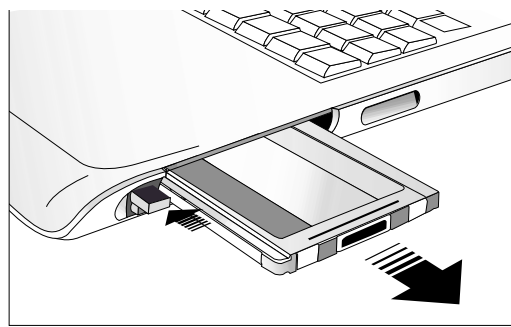
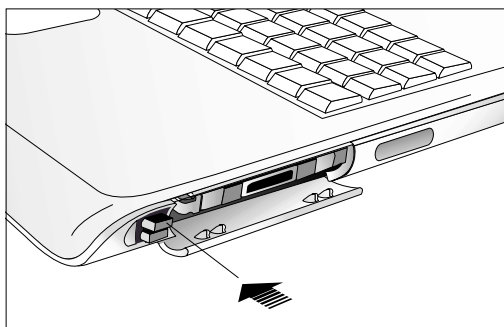
Wenn PC-Karten korrekt in ein Notebook installiert und betriebsbereit sind, verbrauchen sie auch dann Strom, wenn sie nicht genutzt werden. Sie müssen den PC-Karten-Service anhalten, um die PC-Karte auszuschalten.



WARNUNG! Auch zum Herausnehmen einer PC-Karte muß zuerst der PC-Karten-Service angehalten werden.

Wenn Sie die Karte herausnehmen wollen, entfernen Sie zuerst alle Kabel und Adapter von der Karte und doppelklicken dann das PC-Karten-Icon auf der Taskleiste, um die zu entfernende PC-Karte anzuhalten.

1. Drücken Sie die Ausgabetaste, damit sie hervorspringt.
2. Drücken Sie die Ausgabetaste erneut, damit die PC-Karte herausgeschoben wird. Entfernen Sie vorsichtig die Karte aus dem Steckplatz.





Universal Serial Bus

USB (Universal Serial Bus) ist ein peripherer Busstandard, der von der PC- und Telekommunikations-Industrie entwickelt wurde und Plug & Play-Anschluß von Peripheriegeräten ermöglichen soll, so daß sich interne Erweiterungskarten und Treiber erübrigen.

Ihr Notebook hat zwei USB-Anschlüsse, an denen Peripheriegeräte angeschlossen und ohne Neustart oder Neueinstellung im Setup sofort konfiguriert werden können. Die USB-Spezifikation erlaubt gleichzeitigen Betrieb von bis zu 127 Geräten an einem einzigen Computer, wobei Geräte wie Bildschirme und Tastaturen als weitere Hubs fungieren.

Der eingebaute USB Host-Kontroller des Notebooks überträgt Daten für digitale Kameras mit voller Geschwindigkeit, 12 Mbps, und für Tastaturen und Mäuse mit niedriger Geschwindigkeit, nämlich 1.5 Mbps. Er ist weiterhin für die Kontrolle der Geräte zuständig.

Treiberunterstützung


Die Betriebssysteme Windows 98/2000/ME haben bereits einen Standardtreiber zur Erkennung von USB-Geräten. Neue Peripheriegeräte können Treiberupgrades erforderlich machen. Fragen Sie hierzu gegebenenfalls Ihren autorisierten Händler.

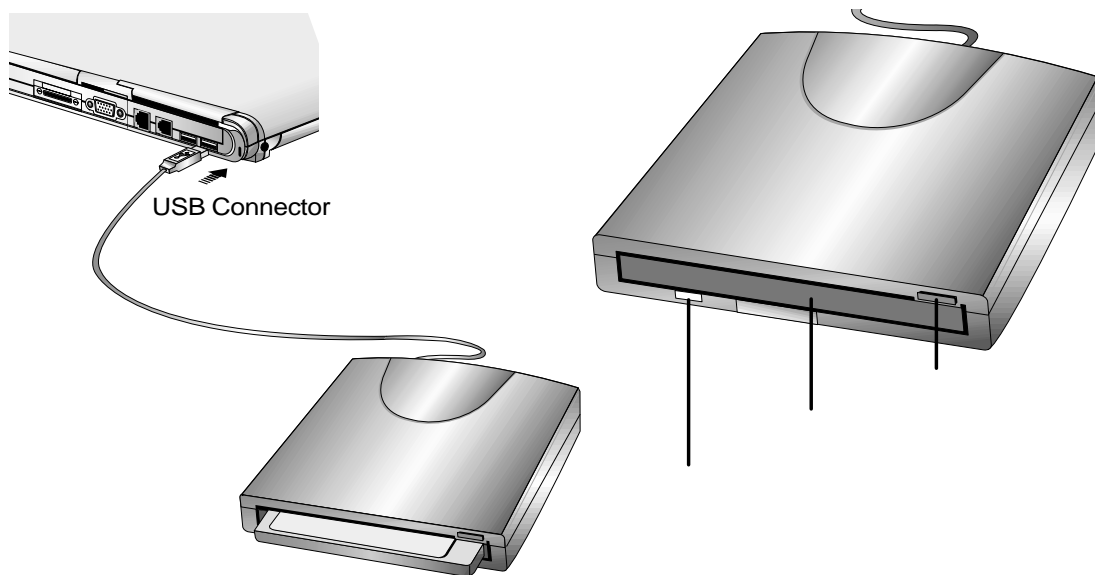
4. Using the Notebook PC

USB Diskettenlaufwerk (optionales Zubehör)

Für dieses Notebook gibt es ein optionales 3.5-Zoll Diskettenlaufwerk das über einen USB Anschluss mit dem Notebook verbunden wird. Das Laufwerk unterstützt Standard Disketten mit 1.44MB (oder 720KB) Kapazität. Der Auswurfknopf ist auf der Oberseite des Laufwerkes um einen einfachen Zugriff zu ermöglichen - anders als bei den Diskettenlaufwerken die Sie von Ihrem Desktop PC kennen und die den Auswurfknopf an der Gerätevorderseite haben. Laufwerksaktivität wird durch die LED an der Gerätevorderseite angezeigt.

Anschluss

Der Anschluss gestaltet sich dank der USB Technologie sehr einfach. Das USB Diskettenlaufwerk ist kompatibel mit den bestehenden USB Standards und funktioniert an allen Computern mit USB Anschluss und richtig installierten Treibern. Stecken Sie hierzu einfach das Kabel des Laufwerkes in einen der beiden USB Anschlüsse auf der Geräterückseite des Notebooks. USB Stecker sind so ausgelegt das man sie nur in eine Richtung einstecken kann. Hierzu sollte das  Symbol nach oben zeigen.



WARNHINWEIS! Dadurch das der Auswurfknopf aus dem Laufwerk hervorsteht wenn eine Diskette eingelegt ist müssen Disketten beim Transport aus dem Laufwerk entfernt werden um einer Beschädigung des Auswurfknopfes vorzubeugen.

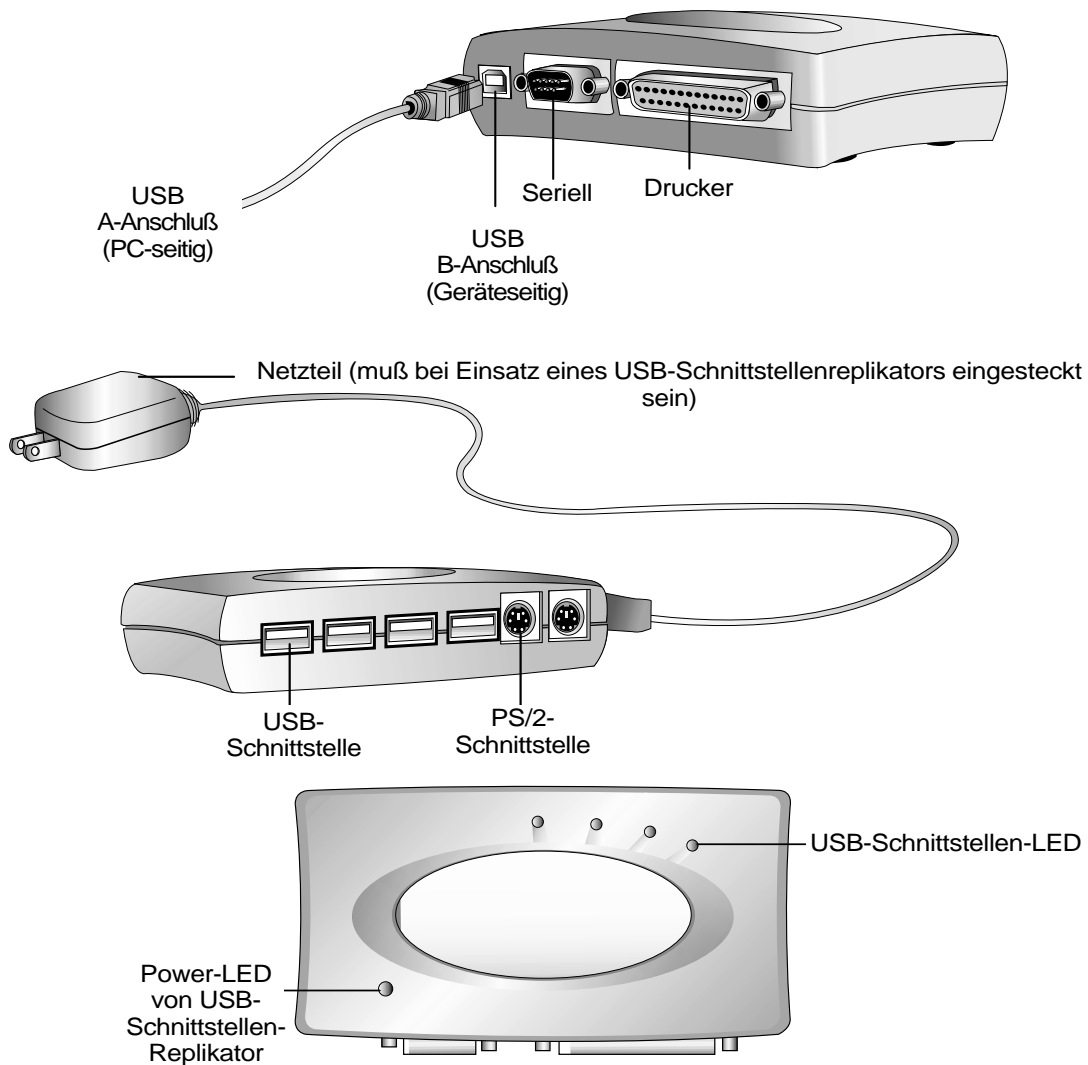


Schnittstellen-Replikator (optional)

Zu Ihrem Notebook gibt es noch ein anderes optionales Gerät, den USB-Schnittstellen-Replikator. Mit diesem Gerät können Sie über eine einzige USB-Schnittstelle an Ihr Notebook eine serielle, eine Drucker-, zwei PS/2- und vier USB-Schnittstellen anschließen.



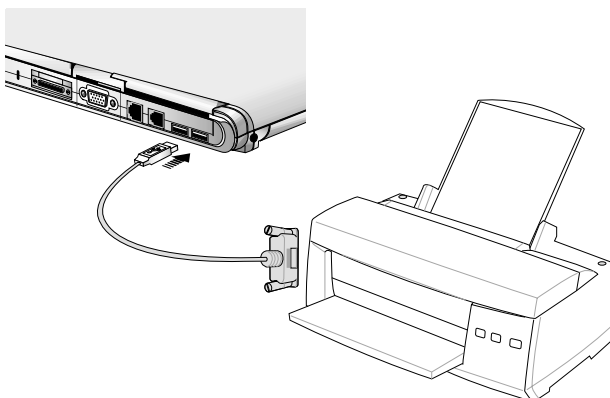
ACHTUNG! Die Druckerschnittstelle des USB-Schnittstellen-Replikators unterstützt nur Drucker. Andere parallele Geräte wie Iomega® Zip® -Laufwerke können nicht angeschlossen werden. Genau wie bei dem USB-Druckerkabel werden nur manche Drucker unterstützt - siehe Kompatibilitätsliste auf der vorherigen Seite.



4. Using the Notebook PC

USB/Drucker-Kabel (optional)

Dieses Notebook verfügt nicht über eine parallele Schnittstelle; so kann Platz gespart, Gewicht reduziert und die Geschwindigkeit des Notebooks durch Entfernen langsamer Komponenten gesteigert werden. Als Ersatz kann ein USB/Drucker-Kabel eingesetzt werden. Dieses wird mit dem Druckerkabel verbunden, das so an eine der USB-Schnittstellen angeschlossen werden kann. Wenn Sie noch mehr Steckplätze benötigen, empfiehlt sich der Kauf eines USB-Schnittstelleneplikators. Über USB kann mehr als nur ein Standard-S/W- bzw. Farbdrucker oder Laserdrucker an das Notebook angeschlossen werden.



Drucken über ein Netzwerk

In einer Netzwerkumgebung kann über die Ethernet-Schnittstelle an einem Netzwerkdrucker viel schneller als über den lokalen gedruckt werden - je nach der Netzwerkkonfiguration. Fragen Sie gegebenenfalls Ihren Netzwerkadministrator zum Drucken über das Netzwerk.

Kompatibilitätsliste Parallele Drucker

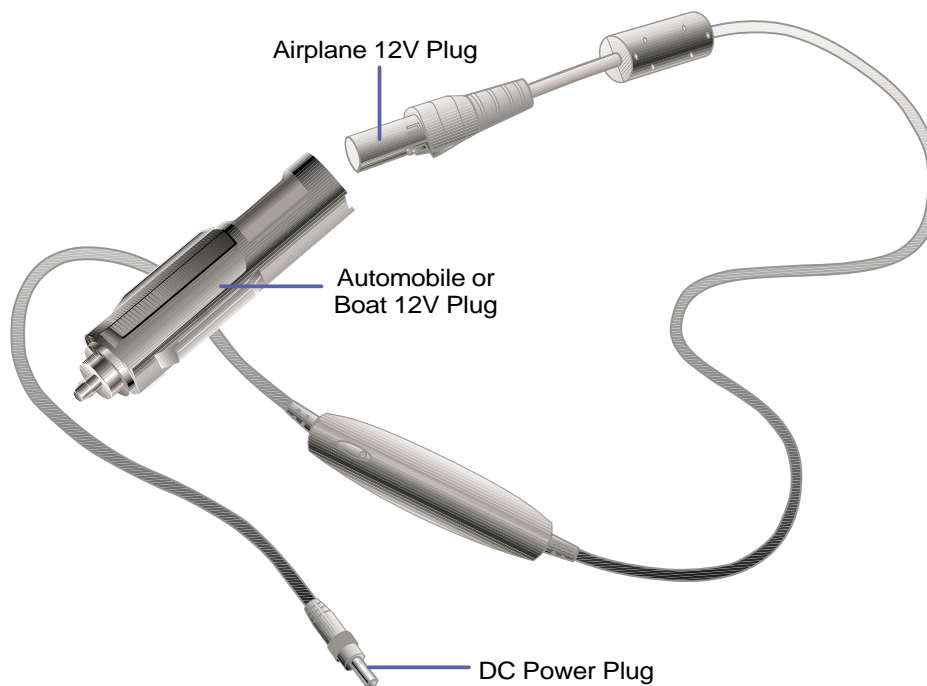
Da dieses Notebook einen USB zu Drucker-Konverter verwendet, sind nur die folgenden "parallelen" Drucker zum Konverter kompatibel. Alle neueren Drucker mit USB-Schnittstelle können direkt an den USB-Eingang des Notebooks angeschlossen werden. Updates siehe die Internet-Seite Ihres Händlers.

HP	LaserJet 4L LaserJet 4V LaserJet 5P LaserJet 5L LaserJet 5M LaserJet 6P LaserJet 6L LaserJet 1100A LaserJet 2000C LaserJet 2100M LaserJet 4000 LaserJet 5000	Stylus Color 740 Stylus Color 850 Stylus Photo 700 Stylus Photo Ex PM-750C PM-2000C EPL-N1600	BJC-240 BJC-250 BJC-255sp BJC-4000 BJC-4100 BJC-4200sp BJC-4300 BJC 4650 BJC-6000 BJC 7000
DeskJet 420 DeskJet 500C DeskJet 520C DeskJet 670C DeskJet 692C DeskJet 695C DeskJet 710C DeskJet 750 DeskJet 850C DeskJet 870C DeskJet 890C DeskJet 895 DeskJet 1100C DeskJet 1120C LaserJet III P LaserJet 4 LaserJet 4 PLUS LaserJet 4P	Epson	Canon	Lexmark
	Stylus Color 300 Stylus Color 400 Stylus Color 440 Stylus Color 600	BJC-30 BJC-50 BJC-70 BJC-80 BJC-200 BJC-200ex BJC-210 BJC-210sp BJC-230	XJ-350 1100
			Panasonic
			KX-1121



Netzadapter für Auto/Flugzeug

Hier wird der optionale Netzadapter für Notebooknutzung in Fahrzeug und Flugzeug vorgestellt. Der Adapter bietet eine Stromquelle für Notebookbetrieb und/oder Batterieaufladen von einer 12V-Stromquelle, wie sie in Fahrzeugen und manchen Flugzeugen eingebaut sind.



Merkmale

Der Netzadapter für Auto/Flugzeug kann in den 12V-Zigarettenanzünder/Geräteanschluß jedes Fahr- und Flugzeugs gesteckt werden und liefert 19 V Gleichstrom mit 2,64 A/h oder 50 Watt. Passende Steckdosen finden Sie in KfZ, Flugzeugen, Booten, stationären und tragbaren Generatoren.

Anwendung

Stecken Sie den 12V-Stecker fest in den Zigarettenanzünder/Geräteanschluß des jeweiligen Fahrzeugs. Für Benutzung in Flugzeugen entfernen Sie den Fahrzeugadapter, wie oben in der Abbildung gezeigt. Der Gleichstromstecker entspricht dem im herkömmlichen Netzteil und kann entweder an das Notebook oder an das PortBar angeschlossen werden.

4. Using the Notebook PC

Modem- und Netzwerkanschluß

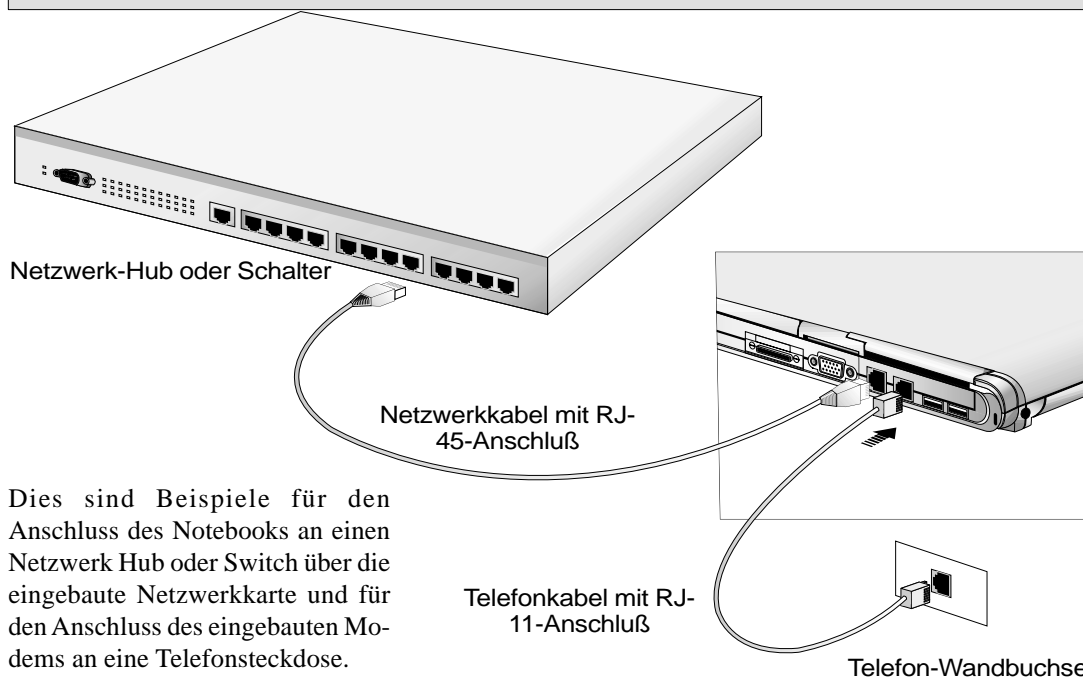
Das Modell mit eingebautem Modem und Netzwerkkarte ist mit jeweils einer RJ-45- und einer RJ-11-Schnittstelle ausgestattet. RJ-11-Telefonkabel sind die Standardkabel, über die Telefone mit den Telefonbuchsen in Wohngebäuden und manchen Geschäftsgebäuden (die meisten Geschäftsgebäude sind für Telefonanlagen ausgelegt, die u.U. nicht hierzu kompatibel sind) verbunden werden. RJ-45-Netzwerkkabel verbinden Netzwerkcomputer mit ihren Hubs oder Schalteinheiten, wie sie in Geschäftsgebäuden üblich sind.



HINWEIS: Integriertes Modem und Netzwerkkarte können nicht nachgerüstet werden. Modem und/oder Netzwerkkarte können aber als PCMCIA-Karte installiert werden.



ACHTUNG! Verwenden Sie nur analoge Telefonbuchsen. Das integrierte Modem unterstützt nicht die Spannungswerte von digitalen Telefonsystemen. Schließen Sie kein RJ-11 an die in Geschäftsgebäuden üblichen digitalen Telefonsysteme an, da sonst Schäden auftreten!



Hier sehen Sie ein Beispiel für die Verbindung Ihres Notebook mit einem Netzwerk-Hub oder Schalter (für eingebaute Netzwerkkarte) und eine Telefonbuchse (für eingebautes Modem).



Modemanschluß

Das Telefonkabel, mit dem Sie das interne Notebookmodem anschließen, sollte zwei oder vier Leitungen besitzen (nur zwei (Leitung 1) werden vom Modem genutzt) sowie an jedem Ende einen RJ-11-Anschluß. Schließen Sie ein Ende an die Modem/Netzwerkschnittstelle an und das andere an eine analoge Telefonbuchse (wie in Wohnhäusern üblich). Sobald die Treiber eingestellt worden sind, können Sie das Modem benutzen.



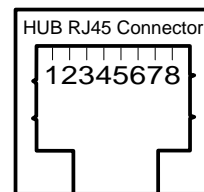
HINWEIS: Wenn Sie mit Ihrem Internetprovider verbunden sind, versetzen Sie das Notebook nicht in Suspend (bzw. Sleep-Modus), da andernfalls die Modemverbindung unterbrochen wird.

Modemprotokolle

Das interne Modem des Notebooks entspricht den Protokollen JATE (Japan), FCC (USA, Kanada, Korea, Taiwan und andere) und CTR21 (siehe Anhang für Länder, die CTR21 unterstützen) und kann so fast weltweit eingesetzt werden.

Netzwerkanschluß

Verbinden Sie ein Netzkabel mit RJ-45-Anschlüssen an beiden Enden mit der Modem/Netzwerkschnittstelle des Notebooks einerseits und Hub oder Schaltstelle andererseits. Für 100BASE-TX Geschwindigkeiten muß Ihr Netzkabel ein Twisted-Pair-Kabel Kategorie 5 (nicht Kategorie 3) sein. Wenn Sie die Schnittstelle mit 100Mbps betreiben wollen, muß sie mit einem 100BASE-TX Hub (nicht 100BASE-T4 Hub) verbunden werden. Für 10Base-T verwenden Sie Kategorie 3, 4 oder 5 Twisted-Pair-Kabel. Duplextransfers (bis zu 200Mbps) werden unterstützt, benötigen aber den Anschluß an eine Schaltstelle mit aktiviertem Duplex. Die Voreinstellung ist auf optimale Leistung ausgelegt.



Twisted-Pair-Kabel

Das Kabel, mit dem eine Ethernet-Karte an einen Host (üblicherweise ein Hub) verbunden wird, ist ein 1-zu-1 Twisted Pair Ethernet (TPE)-Kabel. Die Anschlüsse an den Enden sind RJ-45-Anschlüsse, die nicht mit Standard RJ-11-Telefonanschlüssen kompatibel sind. Wenn zwei Rechner ohne dazwischenliegenden Hub miteinander verbunden werden sollen, wird ein überkreuzt verbundenes Twisted-Pair-Kabel benötigt..

4. Using the Notebook PC

Der Infrarot (IR)-Anschluß

Ihr Notebook weist auf der Rückseite einen Infrarot (IR)-Kommunikationsanschluß auf. (Position siehe **2. Komponenten**). Der IR-Anschluß entspricht dem Standard IrDA Serial Infrared Data Link Version 1.1, d.h. eine drahtlose Punkt-zu-Punkt-Kommunikation ist gegeben. Sie können SIR/FIR-Applikationen nutzen, um Dateien mit anderen Geräten mit IR-Anschluß auszutauschen. Diese Modi müssen Sie im BIOS einstellen, ehe Sie IR-Treiber und Datentransfer-Anwendungen installieren. FIR (Fast Infrared) unterstützt bis zu 4Mbps und SIR (Serial Infrared) bis zu 115.2Kbps.

Hinweise zum Gebrauch des IR-Anschlusses

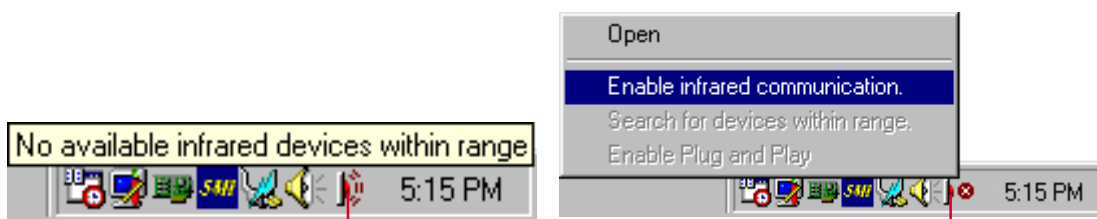
Beachten Sie beim IR-Betrieb folgende Hinweise:

- Vergewissern Sie sich, daß gewünschte IR-Modus im BIOS Setup eingestellt ist.
- Der Winkel zwischen den beiden IR-Anschlüssen sollte $\pm 15^\circ$ nicht überschreiten.
- Der Abstand zwischen Ihrem Notebook und dem anderen Gerät sollte nicht mehr als 1 Meter betragen.
- Bewegen Sie keines der beiden Geräte während der IR-Datenübertragung.
- Die Datenübertragung kann in einer Umgebung mit viel Lärm oder Vibrationen fehlerhaft verlaufen.
- Halten Sie direkte Sonneneinstrahlung, Blitzlicht, glühendes und fluoreszierendes Licht und andere Infrarotgeräte wie Fernbedienungen vom IR-Ausgang fern.

Aktivieren des IR-Anschlusses

Die Infrarotfunktion muß in Windows aktiviert werden. Klicken Sie hierzu mit der rechten Maustaste auf das Infrarot-Icon der Taskleiste und wählen "Infrarot aktivieren".

Wenn der Anschluß aktiviert ist, sehen Sie den Status des Anschlusses, sobald Sie mit dem Cursor darüberfahren.



Information wird angezeigt, wenn Cursor über Lautsprechericon fährt

Anklicken mit der rechten Maustaste läßt Menü erscheinen



WICHTIG: Wenn Sie längere Zeit kein Infrarot benötigen, deaktivieren Sie bitte die Infrarot-Funktion, da diese einen großen Teil der Windows-Kapazität verschlingt und so die Leistung des Notebooks verringert.



Die Stromversorgung

Die Stromversorgung Ihres Notebooks hat zwei Komponenten, das Netzteil und das Batterie-System. Das Netzteil konvertiert den Wechselstrom aus der Steckdose zu dem vom Notebook verwendeten Gleichstrom. Die Batterie besteht aus einem Satz zusammengepackter Lithium-Ion (Li-Ion) Batteriezellen. Es kann immer nur eine Batterie auf einmal in das Notebook eingesetzt werden. Die Hauptfunktion des Netzadapters besteht darin, dem Notebook eine Stromzufuhr zu garantieren, die auch zur Aufladung der Batterie dient. Der Netzadapter liefert so lange Strom und lädt gleichzeitig die eingesetzte Batterie auf, wie er mit dem Notebook und der Steckdose verbunden ist.



WICHTIG: Um Beschädigungen zu vermeiden, nutzen Sie nur das mitgelieferte Netzteil mit dem Notebook, da jedes Netzteil unterschiedliche Stromwerte liefert.

Das Batteriesystem

Das Notebook ist für den Betrieb mit einer herausnehmbaren Batterie ausgelegt, die im Batteriefach untergebracht ist. Eine voll aufgeladene Batterie ermöglicht mehrere Stunden Rechnerbetrieb, die durch Aktivierung der Stromsparfunktionen im BIOS verlängert werden können. Das Batterie-System entspricht dem Windows "Smart Battery"-Standard, der Ihnen erlaubt, jederzeit den Ladezustand abzurufen. Zusatzbatterien können extra bei jedem autorisierten Händler bezogen werden. Ehe Sie das Notebook erstmalig mit Batterie betreiben, prüfen Sie bitte über das "Batterie"-Icon in Windows, ob die Batterie auch voll aufgeladen ist. Bei abgeschaltetem Notebook dauert das Aufladen der Batterie mehrere Stunden.

Vorteile der Lithium-Ion (Li-Ion) Batterie (im Vergleich zur herkömmlichen Nickel-Metallhydrid (NiMH) Batterie)

- kein Memoryeffekt - der Netzadapter kann jederzeit angeschlossen werden. Es muß nicht mehr gewartet werden, bis die Batterie vollständig geleert ist.
- kein Überhitzen - im Gebrauch und Aufladen ist die Batterie sicherer und kühler. Dies schont Batterie und Notebook, verbrennen Sie sich daher nicht mit billigeren Batterien die Finger!
- besseres Verhältnis Kapazität zu Gewicht - pro Ladung ist die Betriebszeit länger. Sie müssen nicht mehr ein Dutzend schwerer Batterien mit sich herumtragen, um Durststrecken zu vermeiden, da Li-Ion-Batterien leichter und effizienter sind als NiMH-Batterien.
- längere Lebenszeit - es müssen weniger Batterien gekauft werden. Die Kosten für Batterieersatz verringern sich deutlich.

Aufladen der Batterie

Die Batterie wird über das Netzteil aufgeladen. Wenn das Netzteil eingesteckt ist, lädt sich die Batterie automatisch auf, ob das Notebook nun eingeschaltet ist oder nicht. Eine vollständige Aufladung benötigt einige Stunden bei abgeschaltetem Notebook, dauert aber deutlich länger, wenn das Notebook eingeschaltet ist. Wenn die orange LED blinkt, muß die Batterie aufgeladen werden. Dauerleuchten der LED signalisiert, daß der Ladevorgang vonstatten geht. Ist die Batterie voll aufgeladen, verlöscht die orange LED.



HINWEIS: Der Ladevorgang wird unterbrochen, wenn Temperatur oder Batteriespannung zu hoch sind.

4. Using the Notebook PC

Batteriebetrieb

Eine voll aufgeladene Li-Ion-Batterie liefert Energie für 2,5 - 3 Betriebsstunden. Die jeweilige Betriebsdauer variiert jedoch je nach Einstellung der Stromsparfunktionen, Ihrer Arbeitsweise, dem Prozessor Ihres Notebooks, der Größe des Arbeitsspeichers und dem Displaytyp.

In Windows 98/ME werden automatisch "Batterie-Warnsignale" aktiviert und ertönen ununterbrochen, wenn die Batterieladung unter 10% (einstellbar in Win98) fällt. Der Prozessor wird auch abgebremst, um Strom zu sparen.

In DOS muß dafür aber POWER.EXE aktiviert sein. In Windows 3.1 muß W31-APM aktiviert sein. POWER.EXE muß über eine Zeile DEVICE= in die CONFIG.SYS geladen werden, um den Batteriestatus anzuzeigen, wenn Sie mit DOS oder Windows 3.x arbeiten. POWER.EXE ist für Windows 95/98 nicht erforderlich. Weitere Informationen entnehmen Sie Ihrem DOS- und Windows 3.1-Handbuch.

"Low Battery" (unter 3% Ladung) läßt das Notebook unabhängig von vorgenommenen Stromspareinstellungen in den Suspend-to-disk-Modus wechseln; dieser Schwellenwert kann in Windows 98/ME geändert werden.



HINWEIS: Batterie-Warnsignale und "Low-Battery"-Modus hören sofort auf, wenn das Netzteil eingesteckt wird.

Überprüfen der Batterieladung

Zur Überprüfung des aktuellen Ladezustands der Batterie bewegen Sie den Cursor über das Power-Icon. Dieses Icon ist im Batteriebetrieb eine Batterie und im Netzbetrieb ein Stecker. Weitere Informationen zu Einstellungen erhalten Sie per Doppelklick auf das Icon.



Power-Icon im Batteriebetrieb.



Power-Icon im Netzbetrieb. Das Lade-(Blitz) Icon erscheint nur, wenn die Batterie noch nicht vollständig aufgeladen ist.



HINWEIS: Wenn Sie die Warnsignale bei niedrigem Batteriestand ignorieren, wechselt Ihr Notebook schließlich in den Suspend-Modus (je nach BIOS-Einstellung Save-to-Disk oder Save-to-RAM).



ACHTUNG! Wenn die Batterie leer ist, bleiben Ihre Daten bei Save-to-RAM nicht lange erhalten.



ACHTUNG! Entfernen Sie niemals die Batterie, während das Notebook eingeschaltet ist oder wenn der Rechner noch nicht in den Suspend-Modus gewechselt ist, da dies zu Datenverlusten führen kann.

Stromsparmodi (Power Management)

Ihr Notebook bietet etliche automatische bzw. modifizierbare Stromsparfunktionen, die Sie zur Maximierung der Akkunutzungsdauer und Reduzierung der gesamten Betriebskosten verwenden können. Einige dieser Funktionen werden im Power-Menü des BIOS-Setups eingestellt, wenn APM (nicht ACPI) verwendet wird. ACPI-Stromspareinstellungen werden im Betriebssystem vorgenommen. Die Stromsparfunktionen dienen dazu, so viel Energie wie möglich einzusparen, indem einzelne Komponenten so oft wie möglich in einen stromsparenden Betriebszustand versetzt werden. Die Stromsparmodi werden Standby-Modus und Suspend-Modus genannt. Der Standby-Modus ist eine einfache Funktion des Betriebssystems, der Suspend-Modus ein umfassender Stromsparmodus, der vom Notebook-BIOS ermöglicht wird. Befindet sich das Notebook in einem dieser Modi, blinkt die grüne Power LED (Ein/Aus-LED vorne am Notebook).

Full Power Modus & Maximum Performance

Das Notebook arbeitet im Full Power-Modus, wenn die Stromsparfunktionen durch Deaktivierung im BIOS-Setup nicht genutzt werden. Im Full Power-Modus zeigt die Power-LED ein Dauerleuchten. Wenn Sie neben Leistung auch an den Energieverbrauch denken, wählen Sie im Setup lieber "Maximum Performance", statt alle Stromsparmodi zu deaktivieren.

APM und ACPI

Advanced Power Management (APM) wurde von Intel und Microsoft für DOS/Windows 3.1/95/98 entwickelt und kontrolliert nur die Hauptstromfunktionen des Systems. Advanced Configuration and Power Management (ACPI) wurde von Intel, Microsoft und Toshiba speziell für Windows 98 entwickelt, um Stromspar- und Plug&Play-Funktionen in Systemen zu kontrollieren, die dem Wired for Management (WfM) 2.0-Standard entsprechen. ACPI, ein neuer Standard für Stromsparfunktionen in Notebooks, ist APM überlegen. Wenn Sie Windows 98 mit einem BIOS installieren, das vom 12/1/1999 oder später ist, wird ACPI automatisch installiert. Ältere Notebooks benötigen zuerst ein BIOS-Update (ab 12/1/1999) und eine Neuinstallation von Windows 98, damit ACPI genutzt werden kann.

Suspend-Modus

In den Modi Suspend-to-RAM (STR) und Suspend-to-Disk (STD) wird die CPU angehalten und die meisten Komponenten des Notebooks in den Zustand mit dem niedrigsten Stromverbrauch versetzt. Suspend ist der Stromsparmodus mit dem niedrigsten Verbrauch. Das Notebook tritt in diesen Modus ein, wenn es eine vorher definierte Zeit ungenutzt bleibt, oder wenn die Tasten <Fn><F1> gedrückt werden. Die Wartezeit bis zum Einsetzen des Suspend-Modus kann im BIOS-Setup für Festplatte und Bildausgabe eingestellt werden. Betätigen einer beliebigen Taste läßt das System wieder hochfahren. Wenn sich das System im STR-Modus befindet, blinkt die Power LED; STD-Modus wird nicht angezeigt.

4. Using the Notebook PC

Standby-Modus

Dieser Modus verringert die CPU-Taktrate und versetzt manche Komponenten und Geräte (z.B. Bildschirmanzeige) in einen weniger energieintensiven Modus. Das Notebook tritt in diesen Modus ein, wenn es eine vorher definierte Zeit ungenutzt bleibt. Die Wartezeit bis zum Einsetzen des Standby-Modus kann im BIOS-Setup eingestellt werden. Betätigen einer beliebigen Taste, des Touchpads oder einer externen Maus läßt das System wieder hochfahren.

Beispiel für Einstellung der Stromsparmodi

Die Time-Out-Zeiten für System Standby, Auto Suspend, Hard Disk Off (Festplatte aus) und Video Off (Bildschirm aus) geben die Zeit an, die das System inaktiv sein muß, bis die nächste Stromsparebene eingeschaltet wird. Das Beispiel unten demonstriert dies. Wenn :

- Hard Disk Timeout auf **2** Minuten,
- Standby Timeout auf **8** Minuten und
- Auto Suspend Timeout auf **10** Minuten gesetzt ist, dann geschieht folgendes:

1. Nach **2** Minuten Wartezeit hält die Festplatte an.
2. Nach **6** weiteren Minuten (zusammen 8 Minuten) wird der Rechner in den Standby-Modus geschaltet.
3. Nach **2** weiteren Minuten im Standby-Modus schaltet das System je nach BIOS-Einstellung auf Suspend to memory oder Suspend to disk (das System wurde insgesamt **10** Minuten nicht genutzt).

Nach Eintreten des Systems in den Suspend-Modus (siehe AKTIVIERT DURCH), kann der Betrieb wieder an der Stelle in Ihrer Anwendung aufgenommen werden (siehe DEAKTIVIERT DURCH), an der sie angehalten wurde.

Übersicht über Stromsparmodi

MODUS	AKTIVIERT DURCH	DEAKTIVIERT DURCH
Stand by	<ul style="list-style-type: none">• Standby über Windows Starttaste• Wartezeiten im "Power Management" in Windows-Systemkontrolle oder BIOS setup	<ul style="list-style-type: none">• jedes Gerät• niedriger Batteriestand• ----
STR (Suspend to RAM)	<ul style="list-style-type: none">• Wartezeiten im BIOS-Setup• Hotkey <Fn><F1>	<ul style="list-style-type: none">• Klingelanzeige• Ein/Ausschalter
STD (Suspend to Disk)	<ul style="list-style-type: none">• Wartezeiten im BIOS-Setup• Hotkey <Fn><F1>• Extrem niedriger Batteriestand	<ul style="list-style-type: none">• Ein/Ausschalter• ----• ----
Soft OFF	<ul style="list-style-type: none">• Ein/Ausschalter• "Herunterfahren" über Windows-Starttaste	<ul style="list-style-type: none">• Ein/Ausschalter• ----



Thermale Energiekontrolle

Es gibt drei Energiekontrollmethoden für den Wärmestatus des Notebooks. Diese Kontrollen können nicht anwenderseitig konfiguriert werden und sollten bekannt sein für den Fall, daß das Notebook in eines dieser Stadien eintritt. Die folgenden Temperaturen stehen für die Gehäusetemperaturen, nicht die der CPU.

- Der Ventilator kann für aktive Kühlung ein- oder ausgeschaltet werden, wenn die Temperatur in die Nähe des Grenzwertes für sicheren Betrieb steigen (im Netzbetrieb wie im Batteriebetrieb).
- Der Prozessor kann gebremst werden (Umdrehungszahl verringert) für passive Kühlung, wenn der Grenzwert für sicheren Betrieb überschritten wird.
- Der Rechner kann zur Notkühlung ausgeschaltet werden, sobald Temperaturen den maximalen Schwellenwert übersteigen.

Erweiterung des Systemspeichers

Sie werden früher oder später sicherlich mehr Arbeitsspeicher benötigen, zumal Anwendungen immer komplexer und speicherhungriger werden. Die Erweiterung des Arbeitsspeichers ist eine gute Methode der Leistungssteigerung, da weniger Zugriffe auf die Festplatte nötig werden. Ihr Notebook ist standardmäßig mit 64 MB 64-bit schnellen SDRAM ausgerüstet. Ein 144-poliger SO-DIMM-Sockel steht für den Speicherausbau mit einem **3.3 Volt 100MHz SDRAM SO-DIMM** zur Verfügung. Passende Module erhalten Sie in folgenden Größen: 16 MB, 32 MB, 64 MB oder 128 MB. Der maximal mögliche Arbeitsspeicher für Ihr Notebook ist also 192 MB bei Einbau eines 128 MB SO-DIMM. Das BIOS erkennt automatisch die Speichergröße während des POST und konfiguriert das CMOS entsprechend. Nach Speicheraufrüstung ist also keine Hardware- oder Softwareeinstellung nötig. Kaufen Sie Speichermodule nur bei autorisierten Händlern, um Kompatibilität und Zuverlässigkeit zu gewährleisten. Speichermodule sollten von einem Notebookfachmann eingesetzt werden.



WICHTIG: Die weiterhin erhältlichen EDO-DRAM werden von Ihrem Notebook nicht unterstützt.

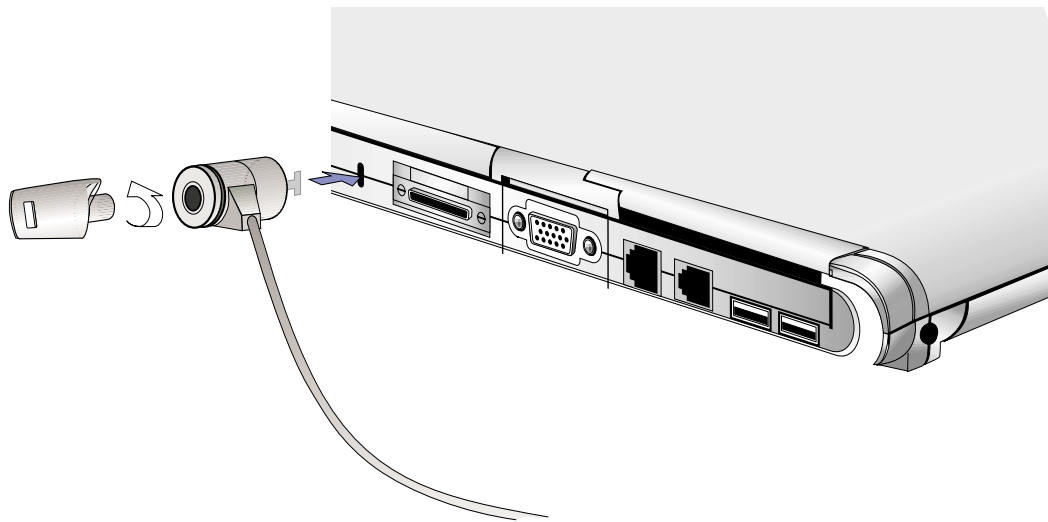
Prozessorupgrades

Wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Händler. Das Notebook verwendet einen Intel® microPGA2-Sockel, der künftige Prozessorupgrades unterstützen soll. Schnellere Prozessoren werden bald auf den Markt kommen.

4. Using the Notebook PC

Sichern des Notebooks

Zum Sichern von System und Festplatte siehe "Security" im BIOS-Setup. Mit einem Schloß eines anderen Herstellers wie z.B. einem Kensington®-Schloß kann der Rechner an einen unbeweglichen Gegenstand festgeschlossen werden. Das Kabel wird um den Gegenstand geschlungen, und das T-förmige Ende wird in das Kensington®-Schloß eingeführt, wie in der Abbildung dargestellt. Das Schloß wird dann mit einem Schlüssel oder einem Kombinationsschloß verschlossen. Weitere Informationen entnehmen Sie Anzeigen in der Notebook-Fachpresse.



Andere Sicherheitsprodukte

Empfehlenswert ist weiterhin ein PCMCIA-Schloß. Eine PCMCIA-Attrappe mit Kabel wird in den PCMCIA-Steckplatz des Notebooks eingeführt und arretiert sich mit Hilfe eines internen Mechanismus der Attrappe an dem Sockel.



5. BIOS-EINSTELLUNGEN



BIOS aktualisieren

5. Configuring the BIOS

BIOS aktualisieren

PHLASH.EXE ist ein Flash Memory Writer-Dienstprogramm das Ihr BIOS aktualisiert, indem es eine neue BIOS-Datei in das programmierbare Flash ROM des Notebook PC lädt. Diese Datei kann nur im DOS-Modus arbeiten. Um die BIOS-Version zu überprüfen, sehen Sie nach dem Code (z.B. BIOS Ver. XXXXX), der links oben auf dem Bildschirm angezeigt wird, ehe Sie in das BIOS Setup gelangen (nach Drücken von F2). Je größer die Zahlen, desto neuer die Version.

Erstellen einer BIOS-Updatediskette

PHLASH funktioniert nur im DOS-Modus, nicht im DOS-Prompt unter Windows. Auch müssen einige Speichertreiber deaktiviert werden, die beim Booten von Festplatte geladen werden. Es wird empfohlen, von Diskette zu booten.

1. Laden Sie eine aktuelle BIOS-Datei vom Internet (WWW oder FTP)(Siehe Kontaktinformationen).
2. Geben Sie hinter dem DOS-Prompt **FORMAT A:/S** ein, um eine bootfähige Diskette zu erstellen. Kopieren Sie **KEINESFALLS** AUTOEXEC.BAT & CONFIG.SYS auf die Diskette.
3. Kopieren Sie von der Treiber-CD **PHLASH**, **PLATFORM.BIN** und das Original-**BIOS** sowie das neue **BIOS** von dem Internet auf die gleiche Bootdiskette.

BIOS-Programm auf Festplatte kopieren

Da Sie nicht immer Zugriff auf Disketten- und/oder CD-ROM-Laufwerk haben, sollten Sie die Dateien **PHLASH.EXE**, **PLATFORM.BIN** und die **BIOS**-Datei von der Support-CD bzw. dem Internet auf Ihre Festplatte kopieren. Wenn möglich fragen Sie Ihren Händler, wo die neueste BIOS-Datei im Internet zu finden ist.



Aktualisieren des BIOS per Diskette



ACHTUNG! Aktualisieren Sie Ihr BIOS nur dann, wenn mit Ihrem Notebook Probleme auftreten, die mit der neuen BIOS-Version gelöst werden können (siehe hierzu die Informationen zur BIOS-Freigabe in der Internet-Site, von der Sie die Datei laden). Fehler beim Aktualisieren können Ihre Notebookprobleme noch vergrößern!

1. Booten Sie von der BIOS-Diskette, die Sie wie oben beschrieben erstellt haben. **HINWEIS:** Im BIOS-Setup muß als erstes Bootlaufwerk "Floppy Drive" stehen. (siehe Boot-Menü)
2. Hinter das **A:**-Prompt geben Sie "**plash/mode=3 xxxx.rom**" ein (wobei statt xxxx der Name der BIOS-Datei eingegeben wird) und drücken [Enter].



ACHTUNG! Wenn während des Aktualisierens Probleme auftreten, schalten Sie **KEINESFALLS** Ihren Rechner aus, da er dann u.U. nicht mehr hochfährt. Wiederholen Sie einfach den Prozeß, und wenn das Problem weiterhin besteht, laden Sie das Original-BIOS von der Treiber-CD. Wenn das Dienstprogramm Flash Memory Writer keine komplette BIOS-Datei einlesen konnte, kann der Rechner nicht mehr booten. Falls dies passiert, wenden Sie sich an Ihren Servicepartner.

3. Das Dienstprogramm PHLASH aktualisiert automatisch Ihr BIOS. Wenn die Programmierung beendet ist, werden Sie aufgefordert, eine beliebige Taste zum Neustart des Systems zu drücken.
4. Wenn das BIOS erfolgreich aktualisiert wurde, schalten Sie den Rechner wieder an und drücken sofort <F2> während des Hochfahrens, um in das BIOS-Setup zu gelangen. Wählen Sie "Select BIOS Defaults" im Exit-Menü und drücken dann <Enter>. Kehren Sie zu den anderen Menüs zurück, wenn Sie die BIOS-Konfiguration ändern möchten (durch das Aktualisieren wurden alle früheren Einstellungen gelöscht). Wählen Sie dann "Exit saving changes" und verlassen das Setup. Falls sich die Bildschirmauflösung nach dem Aktualisieren geändert haben sollte, ändern Sie "Bildanzeigefläche" auf **1024x768** Pixel (14,1") im Betriebssystem.

Aktualisieren des BIOS von der Festplatte

1. Schalten Sie Ihr Notebook ein und drücken auf [F8], ehe die Windows-Bildschirmoberfläche erscheint. Wählen Sie die Option "**Nur DOS-Prompt / Command prompt only**".
2. Hinter dem Prompt "C:\\" (wo die BIOS-Updatedateien sich befinden) geben Sie ein "**plash/mode=3 xxxx.rom**" (wobei xxxx der Name der BIOS-Datei ist) und drücken dann [Enter].

5. Configuring the BIOS

UL Safety Notices

Required for UL 1459 covering telecommunications (telephone) equipment intended to be electrically connected to a telecommunication network that has an operating voltage to ground that does not exceed 200V peak, 300V peak-to-peak, and 105V rms, and installed or used in accordance with the National Electrical Code (NFPA 70).

When using the Notebook PC modem, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock, and injury to persons, including the following:

- **Do not use** the Notebook PC near water, for example, near a bath tub, wash bowl, kitchen sink or laundry tub, in a wet basement or near a swimming pool.
- **Do not use** the Notebook PC during an electrical storm. There may be a remote risk of electric shock from lightning.
- **Do not use** the Notebook PC in the vicinity of a gas leak.

Required for UL 1642 covering primary (nonrechargeable) and secondary (rechargeable) lithium batteries for use as power sources in products. These batteries contain metallic lithium, or a lithium alloy, or a lithium ion, and may consist of a single electrochemical cell or two or more cells connected in series, parallel, or both, that convert chemical energy into electrical energy by an irreversible or reversible chemical reaction.

- **Do not** dispose the Notebook PC battery pack in a fire, as they may explode. Check with local codes for possible special disposal instructions to reduce the risk of injury to persons due to fire or explosion.
- **Do not** use power adapters or batteries from other devices to reduce the risk of injury to persons due to fire or explosion. Use only UL certified power adapters or batteries supplied by the manufacturer or authorized retailers.