











# Inhaltsverzeichnis

<b>Inhaltsverzeichnis .....</b>	<b>1</b>
<b>Benutzungshinweise .....</b>	<b>2</b>
<i>Vorsichtsmaßnahmen .....</i>	<i>2</i>
<b>Einführung .....</b>	<b>4</b>
<i>Produktmerkmale .....</i>	<i>4</i>
<i>Packungsinhalt .....</i>	<i>5</i>
<i>Produktübersicht .....</i>	<i>6</i>
<i>Projektor .....</i>	<i>6</i>
<i>Bedienfeld .....</i>	<i>7</i>
<i>Anschlussleiste .....</i>	<i>8</i>
<i>Fernbedienung mit Laserzeiger .....</i>	<i>9</i>
<b>Installation .....</b>	<b>10</b>
<i>Den Projektor anschließen .....</i>	<i>10</i>
<i>Den Projektor ein-/ausschalten .....</i>	<i>11</i>
<i>Den Projektor einschalten .....</i>	<i>11</i>
<i>Den Projektor ausschalten .....</i>	<i>12</i>
<i>Warnungs-Anzeige .....</i>	<i>12</i>
<i>Das Projektionsbild einstellen .....</i>	<i>13</i>
<i>Die Höhe des Projektionsbildes einstellen .....</i>	<i>13</i>
<i>Die Bildgröße und Bildschärfe einstellen .....</i>	<i>14</i>
<i>Die Größe des Projektionsbildes einstellen .....</i>	<i>14</i>
<b>Bedienung .....</b>	<b>15</b>
<i>Bedienfeld und Fernbedienung .....</i>	<i>15</i>
<i>OSD-Menü .....</i>	<i>17</i>
<i>Einstellungen im OSD-Menü vornehmen .....</i>	<i>17</i>
<i>Sprache (Computer / Video-Modus) .....</i>	<i>18</i>
<i>Farbe (Computer / Video-Modus) .....</i>	<i>19</i>
<i>Bild-Menü (Computer / Video-Modus) .....</i>	<i>21</i>
<i>Audio (Computer / Video-Modus) .....</i>	<i>23</i>
<i>Kontrolle (Computer / Video-Modus) .....</i>	<i>24</i>
<b>Anhang .....</b>	<b>27</b>
<i>Fehlerbehebung .....</i>	<i>27</i>
<i>Die Lampe auswechseln .....</i>	<i>31</i>
<i>Technische Daten .....</i>	<i>32</i>
<i>Kompatibilitätsmodi .....</i>	<i>33</i>
<i>Deckenmontage .....</i>	<i>34</i>

# Benutzungshinweise

## Vorsichtsmaßnahmen

*Damit das Gerät störungsfrei arbeitet, befolgen Sie bitte alle Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen und Pflegehinweise.*

-  **Warnung-** Achten Sie darauf, niemals direkt in das Objektiv zu schauen. Das helle Licht kann zu Verletzungen der Augen führen.
-  **Warnung-** Zur Vermeidung von Bränden oder elektrischen Schlägen darf das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden.
-  **Warnung-** Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen oder auseinander zu bauen. Es besteht die Gefahr eines Stromschlages.
-  **Warnung-** Um Verletzungen zu vermeiden, lassen Sie das Gerät vor Austausch der Lampe einige Zeit abkühlen. Befolgen Sie dann die Anweisungen zum Wechseln der Lampe.
-  **Warnung-** Bei Erscheinen der Warnmeldung tauschen Sie die Lampe bitte umgehend aus. Der Projektor erkennt die Lebensdauer der Lampe automatisch.
-  **Warnung-** Nachdem Sie das Lampenmodul ausgewechselt haben, muß im Menü "Reset Lampe" die Funktion "Kontrolle" zurückgesetzt werden (lesen Sie nach auf Seite 26).
-  **Warnung-** Lassen Sie den Lüfter noch einige Minuten in Betrieb, bevor Sie den Projektor abschalten.
-  **Warnung-** Schließen Sie den Computer erst an, nachdem der Projektor den Netzbetrieb aufgenommen hat.
-  **Warnung-** Verwenden Sie nicht den Linsendeckel, wenn der Projektor in Betrieb ist.
-  **Warnung-** Nach Erreichen der Lampenlebensdauer erlischt die Lampe mit einem lauten Knallgeräusch.

# Benutzungshinweise

## **Was Sie tun sollten:**

- ❖ Schalten Sie vor dem Reinigen den Projektor aus.
- ❖ Verwenden Sie zur Reinigung des Gehäuses ein weiches, mit mildem Reinigungsmittel getränktes Tuch.
- ❖ Benutzen Sie zur Reinigung keine Scheuermittel, Wachse oder Lösungsmittel.

## **Was Sie nicht tun sollten:**

- ❖ Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn es über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.
- ❖ Blockieren Sie niemals Lüftungsschlitze und Öffnungen des Projektors, da sie zur Kühlung dienen.
- ❖ Verwenden Sie das Gerät nicht unter den folgenden Umweltbedingungen:
  - In extrem heißer, kalter oder feuchter Umgebung.
  - In besonders staubiger und schmutziger Umgebung.
  - In der Nähe von Geräten, die starke Magnetfelder erzeugen.
  - In direktem Sonnenlicht.

## Produktmerkmale

*Für diesen Projektor wurde die XGA 0,7"-DLP™-Singlechip-Technologie verwendet. Zu seinen herausragenden Merkmalen gehören:*

- ◆ Echtes XGA, 1024 x 768 adressierbare Pixel
- ◆ DLP™-Singlechip-Technologie
- ◆ Kompatibel mit NTSC/NTSC4,43/PAL/SECAM und HDTV (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i)
- ◆ Vollfunktionale Fernbedienung mit Laserzeiger
- ◆ Anwenderfreundliches, mehrsprachiges OSD-Menü
- ◆ Erweiterte **digitale** Keystone-Korrektur und Neuskalierung eines Vollbildes in ausgezeichneter Qualität
- ◆ Benutzerfreundliches Bedienfeld
- ◆ SXGA+, XGA-Komprimierung und VGA, SVGA-Darstellung
- ◆ Mac-kompatibel

# Einführung

## Packungsinhalt

*Dieser Projektor wird mit einer Reihe von Zubehörteilen geliefert. Überprüfen Sie bitte anhand der folgenden Abbildungen die Vollständigkeit des Zubehörs und wenden Sie sich umgehend an Ihren Fachhändler, falls Teile fehlen sollten.*



Projektor mit  
Objektivabdeckung



Netzkabel (1,8m)



VGA-Kabel (1,8m)



Composite Video-Kabel (2,  
0m)



USB-Kabel 1,8m



S-Videokabel 1,8m



Audiokabel Buchse/  
Buchse 1.8m



VGA-zu-Component/  
HDTV-Adapter



Fernbedienung mit  
Laserzeiger



2 Batterien



Tragetasche



Bedienungsanleitung



Schnellstartkarte

## Produktübersicht

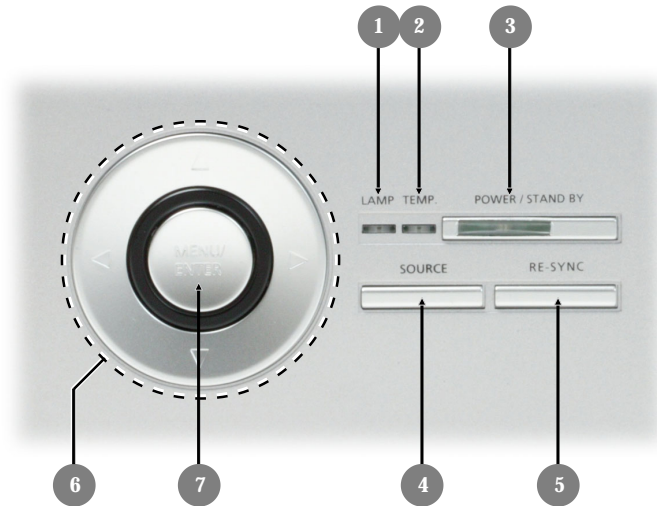
### Projektor



1. Fokussiererring
2. Zoom-Ring
3. Zoom-Objektiv
4. Taste zum Lösen des Fußes
5. Höhenverstellbarer Fuß
6. Infrarotsensor
7. Anschlussleiste
8. Netzanschlußfassung
9. Bedienfeld

# Einführung

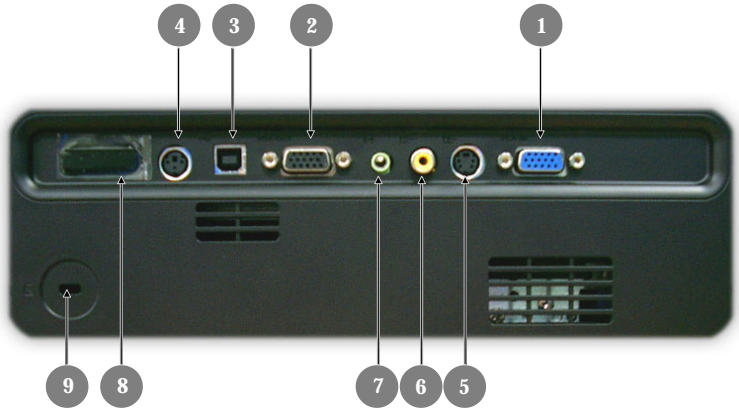
## Bedienfeld



1. Lampen-LED
2. Temperatur-LED
3. Power/Standby und Anzeige-LED (Betriebsanzeige)
4. Signalquelle
5. Neu-Synchr.
6. Vier Richtungstasten
7. Menü /Eingabe

# Einführung

## Anschlussleiste

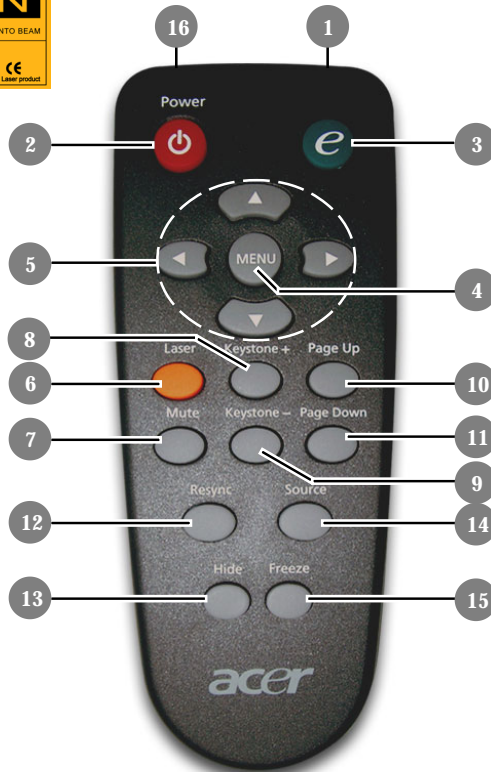


1. PC analog Signal/HDTV/Komponenten-Video Eingangsanschluss
2. Monitor Loop-through Ausgangsanschluss
3. USB-Anschluss
4. RS232-Anschluss
5. S-Video Eingang
6. FBAS-Eingang
7. Audio-Eingangsanschluss
8. Infrarotsensor
9. Kensington™ Lock Anschluss



# Einführung

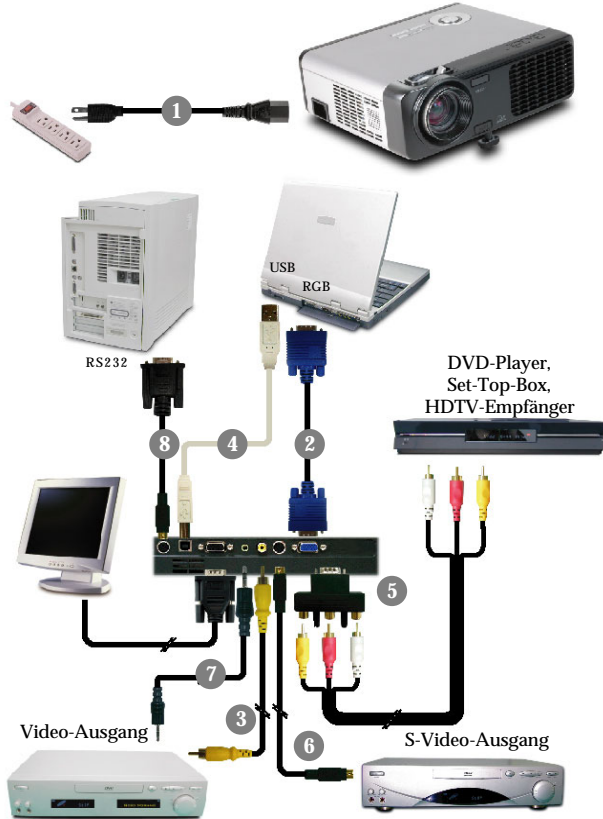
## Fernbedienung mit Laserzeiger



- |                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| 1. Übertragungs-Anzeige | 12. Re-Sync      |
| 2. Power                | 13. Ausblenden   |
| 3. Empowering-Taste     | 14. Signalquelle |
| 4. Menü                 | 15. Standbild    |
| 5. Vier Richtungstasten | 16. Laserzeiger  |
| 6. Lasertaste           |                  |
| 7. Mute                 |                  |
| 8. Trapezkorrektur +    |                  |
| 9. Trapezkorrektur -    |                  |
| 10. Aufwärts blättern   |                  |
| 11. Abwärts blättern    |                  |

# Installation

## Den Projektor anschließen



1. .... Netz Kabel
2. .... VGA-Kabel
3. .... Composite Video-Kabel
4. .... USB-Kabel
5. .... VGA-zu-Component/ HDTV-Adapter
6. .... S-Video Kabel
7. .... Audiokabel Buchse/ Buchse
8. .... RS232-Kabel (Wahlweises Zubehör)

❖ Für eine einwandfreie Bildqualität benötigt die Grafikkarte Ihres Computers eine Auflösung von 1024 x 768 Pixeln oder weniger. Die Anzeigemodi des Projektors und des Computers müssen übereinstimmen. Siehe „Kompatibilitätsmodi“ auf Seite 33.

# Installation

## Den Projektor ein-/ausschalten

### Den Projektor einschalten

1. Entfernen Sie die Objektivabdeckung.
2. Schließen Sie Netz-und Signalkabel an. Die „Betriebsanzeige (LED)“ Taste blinkt **grün**.
3. Setzen Sie die Lampe durch Drücken der Taste „Power/Standby“ in Betrieb. ☒ Und die „**Betriebsanzeige (LED)**“ leuchtet dann **grün**.

Bei erstmaliger Verwendung des Projektors können Sie die gewünschte Sprache nach Anzeige des Startbildschirms aus dem Quick-Menü auswählen.

4. Schalten Sie die Signalquelle (Computer, Notebook, Videogerät usw.) ein. Diese wird automatisch vom Projektor erkannt.
  - ❖ *Beim Hinweis „Suchvorgang“, überprüfen Sie bitte, ob sämtliche Signalkabel fest angeschlossen sind.*
  - ❖ *Bei gleichzeitigem Betrieb mehrerer Signalquellen können Sie mit Hilfe der Taste „Source“ – auf Bedienfeld – zwischen den verschiedenen Geräten wechseln.*




❖ Schalten Sie zuerst den Projektor und dann die Signalquelle ein.



# Installation

## Den Projektor ausschalten

1. Drücken Sie die „Power/Standby“ Taste, um die projektorlampe auszuschalten, erscheint die Meldung „Drücken Sie erneut die Netztaaste, um das Abschalten abzuschließen. Vorsicht: ZIEHEN SIE NICHT den Stecker ab, während der Projektorlüfter noch läuft.“ auf der Anzeige. Drücken Sie erneut die Ein/Aus-Taste, um die Eingabe zu bestätigen, anderenfalls verschwindet die Meldung nach 5 Sekunden. Nehmen Sie bitte zur Kenntnis, dass der Projektor auf den „Picture Mute“ (Bild ausblenden)-Modus geschaltet wird und kein Bild angezeigt wird, wenn die Taste  stattdessen gedrückt wird. Drücken Sie noch einmal die Taste „Power/Standby“, um den „Picture Mute“ (Bild ausblenden)-Modus zu beenden.
2. Die Lüfter setzen sich zum Kühlen ca. 60 Sekunden lang in Betrieb und die Betriebsanzeige leuchtet grün. Wenn die Betriebsanzeige anfängt zu blinken, hat der Projektor in den Standby-Modus gewechselt.

Wenn Sie den Projektor wieder anschalten möchten, müssen Sie erst warten, bis der Kühlvorgang abgeschlossen ist und der Projektor im Standby-Modus ist. Ist das Gerät im Standby-Modus, drücken Sie die „Power/Standby“ Taste, um den Projektor wieder einzuschalten.

3. Trennen Sie das Stromkabel vom Projektor und der Netzsteckdose.
4. Schalten Sie den Projektor nicht sofort nach dem Ausschalten wieder ein.

## Warnungs-Anzeige

- ❖ *Wenn die „LAMP“-Anzeige durchgehend rot leuchtet, schaltet sich der Projektor automatisch selber aus. Der Projektor wird dann automatisch ausgeschaltet, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler oder an ein Servicecenter.*
- ❖ *Wenn die „TEMP“-Anzeige ca. 20 Sekunden lang durchgehend rot leuchtet, hat sich der Projektor überhitzt. Der Warnhinweis „Der Projektor ist überhitzt.“ erscheint, ist der Projektor überhitzt. Das Gerät schaltet sich automatisch ab.*

*Nach Abkühlung kann der Projektor wieder in Betrieb genommen werden. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler oder an ein Servicecenter.*

- ❖ *Wenn die „TEMP“-Anzeige ca. 10 Sekunden lang rot blinkt, erscheint die Meldung „Lüfterfehlfunktion. Lampe wird sich in Kürze automatisch abschalten.“ erscheint, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler oder an ein Servicecenter.*

# Installation

## Das Projektionsbild einstellen

### Die Höhe des Projektionsbildes einstellen

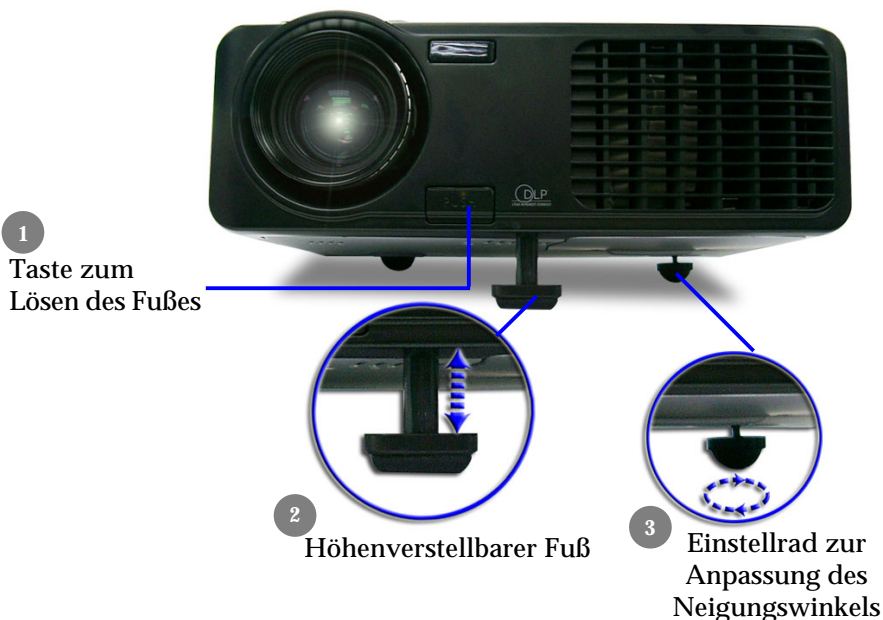
*Der Projektor hat einen höhenverstellbaren Fuß, mit dem die Höhe des Projektionsbildes eingestellt werden kann.*

Das Projektionsbild anheben:

1. Drücken Sie auf die Taste zum Lösen des Fußes ❶.
2. Heben Sie den Projektor in die gewünschte Position ❷, lassen Sie dann die Taste ❶ wieder los, damit der Fuß in seiner Position einrastet.
3. Mit ❸ können Sie den Anzeigewinkel anpassen.

Das Projektionsbild absenken:

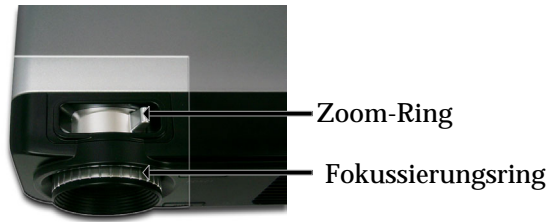
1. Drücken Sie auf die Taste zum Lösen des Fußes.
2. Senken Sie den Projektor und lassen Sie den Fuß durch Loslassen der Taste wieder in seiner Position einrasten.
3. Mit ❸ können Sie den Anzeigewinkel anpassen.



# Installation

## Die Bildgröße und Bildschärfe einstellen

Um das Projektionsbild zu verkleinern, drehen Sie den Zoom-Ring in die gewünschte Position. Das Gerät realisiert Projektionsentfernungen zwischen 1,2m (3,9 ft) und 10,0 m (32,8 ft).



## Die Größe des Projektionsbildes einstellen

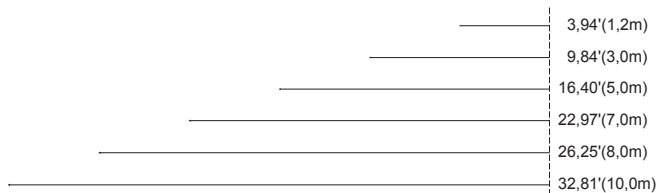
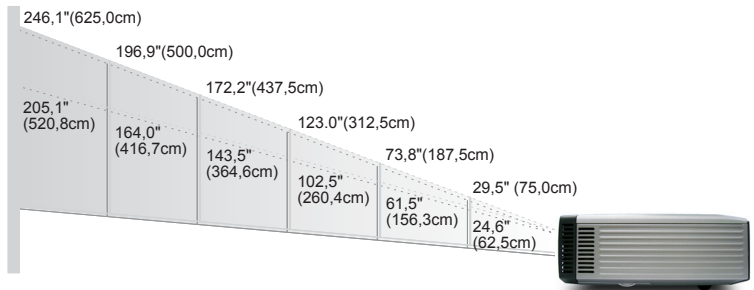


Bild (diagonal)	Max.	29,5" (75,0cm)	73,8" (187,5cm)	123,0" (312,5cm)	172,2" (437,5cm)	196,9" (500,0cm)	246,1" (625,0cm)
	Min.	24,6" (62,5cm)	61,5" (156,3cm)	102,5" (260,4cm)	143,5" (364,6cm)	164,0" (416,7cm)	205,1" (520,8cm)
Bildgröße	Max.(WxH)	23,60" x 17,70" (60,0 x 45,0cm)	59,04" x 44,28" (150,0 x 112,5cm)	98,40" x 73,80" (250,0 x 187,5cm)	137,76" x 103,32" (350,0 x 262,5cm)	157,52" x 118,14" (400,0 x 300,0cm)	196,88" x 147,66" (500,0 x 375,0cm)
	Min.(WxH)	19,68" x 14,76" (50,0 x 37,5cm)	49,20" x 36,90" (125,0 x 93,8cm)	82,00" x 61,50" (208,3 x 156,2cm)	114,80" x 86,10" (291,7 x 218,8cm)	131,20" x 98,40" (333,4 x 250,0cm)	164,08" x 123,06" (416,6 x 312,5cm)
Entfernung		3,94" (1,2m)	9,84" (3,0m)	16,40" (5,0m)	22,97" (7,0m)	26,25" (8,0m)	32,81" (10,0m)

❖ Diese Daten verstehen sich als Anhaltspunkte.

# Bedienung

## Bedienfeld und Fernbedienung

Der Projektor kann über das Bedienfeld und die mitgelieferte Fernbedienung gesteuert werden.

### Bedienfeld



### Fernbedienung



## Das Bedienfeld

### Power/Standby

- ▶ Nimmt den Netzbetrieb auf. Vergleiche „Den Projektor ein-/ ausschalten“ auf Seite 11~12.

### Source (Signalquelle)

- ▶ Drücken Sie auf „Source“ (Signalquelle), um eine Signalquelle (RGB, Component-p, Component-i, S-Video, Composite Video oder HDTV) auszuwählen.

### Menu (Menü)/Enter (Eingabe)

- ▶ Drücken Sie auf „Menu“ (Menü), um die Benutzermenü auf dem Bildschirm (OSD) zu starten. Um das OSD-Menü wieder zu verlassen, drücken Sie noch einmal auf „Menu“.
- ▶ Bestätigt die Eingaben.

### Vier Richtungstasten

- ▶ Wählen die Elemente aus dem Hauptmenü aus und stellen die Parameter ein.

## Die Fernbedienung

### Power

- ▶ Nimmt den Netzbetrieb auf. Vergleiche „Den Projektor ein-/ausschalten“ auf Seite 11~12.

### Empowering-Taste

- ▶ Zeigt das Untermenü „Displaymodus“ des OSD-Menüs an, um direkt aus den Anzeigemodi PC, Film, sRGB und Nutzer auszuwählen.

### Menü

- ▶ Drücken Sie auf „Menü“ , um die Benutzermenü auf dem Bildschirm (OSD) zu starten. Um das OSD-Menü wieder zu verlassen, drücken Sie noch einmal auf „Menu“.

### Vier Richtungstasten (▲ ▼ ◀ ▶)

- ▶ Wählen die Elemente aus dem Hauptmenü aus und stellen die Parameter ein.

### Lasertaste

- ▶ Richten Sie die Fernbedienung auf den Bildschirm und halten Sie diese Taste gedrückt, um den Laserzeiger zu aktivieren.

### Mute

- ▶ Schaltet die Tonausgabe vorübergehend aus.

### Trapezkorrektur + / -

- ▶ Korrigiert die Bildverzerrung, die durch Neigung des Projektors entsteht (+/- 16°).

### Aufwärts blättern (nur im Computer-Modus)

- ▶ Nutzen Sie diese Taste zum Bild-auf. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn der Projektor mit einem USB-Kabel an einen Computer angeschlossen ist.

### Abwärts blättern (nur im Computer-Modus)

- ▶ Nutzen Sie diese Taste zum Bild-ab. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn der Projektor mit einem USB-Kabel an einen Computer angeschlossen ist.

### Re-Sync

- ▶ Synchronisiert den Projektor mit der Signalquelle.

### Ausblenden

- ▶ Schaltet die Bildausgabe vorübergehend aus. Drücken Sie „Ausblenden“, um das Bild auszublenden; drücken Sie erneut diese Taste, wird es wieder angezeigt.

### Signalquelle

- ▶ Drücken Sie auf „Source“ (Signalquelle), um eine Signalquelle (RGB, Component-p, Component-i, S-Video, Composite Video oder HDTV) auszuwählen.

### Standbild

- ▶ Friert das Bild ein.



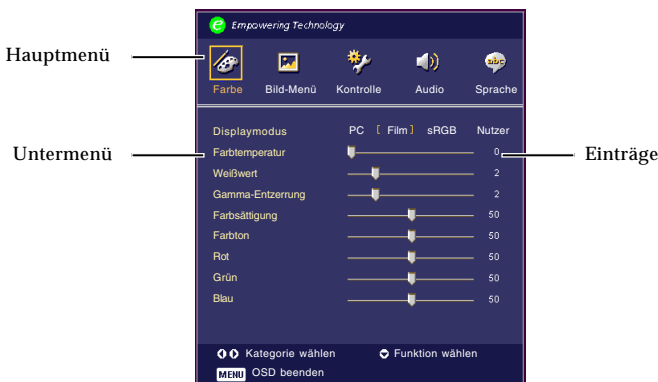


## OSD-Menü

*Der Projektor hat ein mehrsprachiges OSD-Menü (On Screen Display), mit dem Sie Bildeinstellungen vornehmen und Parameter verändern können. Die Signalquelle wird automatisch erkannt.*

### Einstellungen im OSD-Menü vornehmen

1. Zum Öffnen des OSD-Menüs drücken Sie "Menu" auf der Fernbedienung oder drücken Sie "Menu/Enter" auf dem Bedienfeld.
2. Im OSD-Menü wählen Sie die Hauptelemente mit den Tasten ◀ ▶ aus. Drücken Sie nach Wahl des gewünschten Menüpunktes ⏴ ⏵, um das Untermenü für Funktionseinstellungen aufzurufen.
3. Mit den Tasten ▲ ▼ können Sie das gewünschte Element auswählen, mit den Tasten ◀ ▶ wählen Sie die Einstellungen.
4. Wählen Sie im Untermenü die nächste Funktion aus, die eingestellt werden soll und fahren Sie wie unter 3. beschrieben fort.
5. Drücken Sie "Menü" auf der Fernbedienung oder "Menü/Enter" auf dem Bedienfeld, zeigt der Bildschirm das Hauptmenü wieder an.
6. Zum Beenden des OSD-Menüs drücken Sie "Menü" auf der Fernbedienung oder drücken Sie erneut "Menü/Enter" auf dem Bedienfeld. Das OSD-Menü wird geschlossen und die neuen Einstellungen werden automatisch gespeichert.





# Bedienung



## Sprache (Computer / Video- Modus)

### Sprache

Sie können sich das OSD-Menü in verschiedenen Sprachen anzeigen lassen. Wählen Sie mit den Tasten  und  eine Sprache aus.

Drücken Sie "Menü" auf der Fernbedienung oder drücken Sie "Menü/Enter" auf dem Bedienfeld, um die Auswahl abzuschließen.



## Farbe (Computer / Video- Modus)

### Displaymodus

Es gibt viele werkseitige Voreinstellungen für unterschiedliche Bildtypen.

- ▶ PC : Für Computer oder Notebook.
- ▶ Film : Für Heimkino.
- ▶ sRGB : Für PC-Standardfarben.
- ▶ Nutzer : Für benutzerspezifische Einstellungen.

### Farbtemperatur

Zum Einstellen der Farbtemperatur. Bei einer höheren Temperatur wirkt das Bild kühler, bei einer niedrigeren Temperatur erscheint es wärmer.

### Weißwert

Mit dem Regler Weißes Segment stellen Sie den Wert von White Peaking des DMD-Chips in. 0 steht für minimales Segment und 10 für maximales Segment. Wenn Sie ein stärkeres Bild wünschen, stellen Sie in Richtung maximal ein. Für ein weiches und natürliches Bild stellen Sie in Richtung minimal ein.

### Gamma-Entzerrung

Wirkt sich auf dunkle Szenen aus. Bei einem höheren Gammawert sehen dunkle Szenen heller aus.

### Farbsättigung

Regelt die Farbsättigung

- ▶ Drücken Sie auf ◀, um die Farbanteile im Bild zu verringern.
- ▶ Drücken Sie auf ▶, um die Farbanteile im Bild zu erhöhen.

# Bedienung



## Farbe (Computer / Video- Modus)

### Farbton

Mit dem Farbton werden die Anteile von rot und grün eingestellt.

- ▶ Drücken Sie auf ◀, um den Grünanteil im Bild zu erhöhen.
- ▶ Drücken Sie auf ▶, um den Rotanteil im Bild zu erhöhen.

### Rot

Stellt die Farbe Rot ein.

### Grün

Stellt die Farbe Grün ein.

### Blau

Stellt die Farbe Blau ein.



❖ “Farbsättigung” und “Farbton” sind Funktionen, die nicht im Computer- oder DVI-Modus unterstützt werden.



## Bild-Menü (Computer / Video- Modus)

### Helligkeit

Zur Einstellung der Bildhelligkeit.

- ▶ Drücken Sie auf ◀, um die Helligkeit zu verringern.
- ▶ Drücken Sie auf ▶, um die Helligkeit zu erhöhen.

### Kontrast

Mit dem Kontrast wird der Unterschied zwischen dem hellsten und dem dunkelsten Teil des Bildes festgelegt. Die Einstellung des Kontrasts verändert die Schwarz- und Weißanteile im Bild.

- ▶ Drücken Sie auf ◀, um den Kontrast zu verringern.
- ▶ Drücken Sie auf ▶, um den Kontrast zu erhöhen.

### Schärfe

Zur Einstellung der Bildschärfe.

- ▶ Drücken Sie auf ◀, um die Schärfe zu verringern.
- ▶ Drücken Sie auf ▶, um die Schärfe zu erhöhen.

### Trapezkorrektur

Zur Korrektur einer Bildverzerrung, die durch die Neigung des Projektors entsteht (+/- 16°).

### Seitenverhältnis

Sie können das gewünschte Bildformat einstellen.

- ▶ 4:3 : Die Eingabequelle wird passend auf die Bildfläche projiziert.
- ▶ 16:9 : Die Eingabequelle wird passend auf die Bildbreite projiziert.



❖ "Schärfe" sind Funktionen, die nicht im DVI-Modus unterstützt werden.



## Bild-Menü (Computer / Video- Modus)

- ▶ Auto: Bewahrt das originale Breiten-Höhen-Verhältnis des Bildes und maximiert das Bild so, dass es sich systemeigenen horizontalen oder vertikalen Pixeln anpasst.

### Hor. Position (Horizontale Bildlage)

- ▶ Drücken Sie auf ◀, um das Bild nach links zu bewegen.
- ▶ Drücken Sie auf ▶, um das Bild nach rechts zu bewegen.

### Ver. Position (Vertikale Bildlage)

- ▶ Drücken Sie auf ▼, um das Bild nach unten zu verschieben.
- ▶ Drücken Sie auf ▲, um das Bild nach oben zu verschieben.

### Frequenz

Mit dieser Funktion wird die Anzeigefrequenz der Grafikkarte des Computers angepasst. Wenn ein senkrechter flimmernder Streifen im Projektionsbild erscheint, können Sie hier eine Angleichung vornehmen.

### Abstimmung

Mit der Funktion „Abstimmung“ werden die Signale der Anzeige mit der der Grafikkarte abgestimmt. Bei einem wackelnden oder flimmernden Bild, können Sie hier eine Korrektur vornehmen.



## Audio (Computer / Video- Modus)

### Lautstärke

- ▶ Drücken Sie auf ◀, um die Lautstärke zu verringern.
- ▶ Drücken Sie auf ▶, um die Lautstärke zu erhöhen.

### Mute

- ▶ Wählen Sie "Ein", um den Ton auszuschalten.
- ▶ Wählen Sie "Aus", um den Ton wieder einzuschalten.

# Bedienung



## Kontrolle (Computer / Video- Modus)

### ECO-Modus

Wählen Sie „Ein“, um die Projektorlampe zu dämpfen, wodurch sich der Energieverbrauch senkt, die Lebenszeit der Lampe verlängert und Störungen reduziert werden. Wählen Sie „Aus“ für den Normalmodus.

### Menü-Pos.

Wählen Sie den Menüstandort auf dem Bildschirm.

### Projektion

#### ▶ **Vorne-Unten**

Die Position ist die werkseitige Standardeinstellung.

#### ▶ **Hinten-Unten**

Bei dieser Funktion wird das Bild gespiegelt, so dass der Projektor hinter einer durchscheinenden Leinwand stehen kann.

#### ▶ **Vorne-Oben**

Bei dieser Funktion wird die Darstellung „auf den Kopf gestellt“ (z.B. bei Deckenmontage des Projektors).

#### ▶ **Hinten-Oben**

Bei dieser Funktion wird die Darstellung gespiegelt und „auf den Kopf gestellt“. So kann das Projektionsbild eines an der Decke montierten Projektors auf eine durchscheinende Leinwand geworfen werden.





## Kontrolle (Computer / Video-Modus)

### Quelle festlegen

Wenn die Quellensperre eingeschaltet ist, wird der aktuelle Quellkanal "gesperrt", bevor Sie die "Source"-Taste auf der Fernbedienung drücken. Wenn die Quellensperre aktiviert ist, wird der angegebene Anschluss gesucht.

### Lampenstd.

Zeigt die bisherige Betriebsdauer der Lampe an (in Stunden).

### Reset Lampe



Drücken Sie die Taste  nach Wahl von "Ja", um den Zähler der Lampenbetriebsstunden auf 0 zurückzusetzen.

### Lampe Wechseln

Mit dieser Funktion kann die Warnmeldung zum Wechseln der Lampe angezeigt oder ausgeblendet werden. Die Meldung erscheint 30 Stunden vor dem Ende der Lebensdauer der Lampe.

### OSD-Transparenz

Stellt die OSD-Transparenz ein.

### Start-up Screen (Startbildschirm)

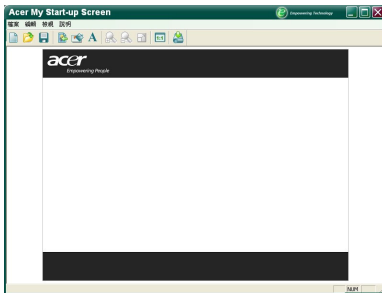
Wählen Sie mit dieser Funktion Ihren gewünschten Startbildschirm. Wenn Sie vor dem Beenden des OSD-Menüs die Einstellung geändert haben, tritt die neue Einstellung nach einem Systemneustart in Kraft.

- ▶ Acer: Der standardmäßige Startbildschirm des Acer-Projektors
- ▶ User: Der vom Benutzer definierte Startbildschirm, der vom PC über das USB-Kabel und dem Programm *My Start-up Screen* zum Projektor heruntergeladen wird (Beschreibung hierzu siehe folgenden Abschnitt).



## Kontrolle (Computer / Video- Modus)

### My Start-up Screen (Mein Startbildschirm)




Acer *My Start-up Screen* ist ein PC-Programm, mit dem der Benutzer den standardmäßigen Startbildschirm des Acer-Projektors auf sein gewünschtes Bild abändern kann. Sie können *My Start-up Screen* von der beigelegten CD installieren. Schließen Sie den Projektor mit dem beigelegten USB-Kabel an Ihren PC an und führen Sie dann das Programm *My Start-up Screen* aus, um das von Ihnen gewünschte Bild vom PC zum Projektor herunterzuladen. Bevor der Download beginnen kann, muss der Projektor erst in den "Download-Modus" wechseln. Anhand folgender Schritte aktivieren Sie den "Download-Modus".

1. Schließen Sie das Gerät an den Netzstrom an, wonach die LEDs "Temp" und "Lamp" gleichzeitig leuchten.
2. Die LEDs "Temp" und "Lamp" schalten sich aus und die LED "Power" fängt an zu blinken.
3. Drücken und halten Sie die Taste "Menu/Enter" und drücken Sie dann die Taste "Power".
4. Wenn sich die LEDs "Temp" und "Lamp" wieder einschalten, lassen Sie beide Tasten los, woraufhin der Projektor in den Download-Modus wechselt.
5. Stellen Sie bitte sicher, dass das USB-Kabel an Ihren Projektor angeschlossen ist.



### Zurücksetzen

Drücken Sie die Taste  nach Wahl von "Ja", um die Azeigeparameter aller Menüs auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückzusetzen.

## Fehlerbehebung

*Falls eines der folgenden Probleme auftritt, versuchen Sie es, wie im folgenden Abschnitt beschrieben, zu beheben. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an die Kundendienststelle.*

### **Problem : Es wird kein Bild angezeigt.**

- ▶ Überprüfen Sie, ob alle Kabel und Netzverbindungen, wie im Kapitel „Installation“ beschrieben, richtig und fest angeschlossen wurden.
- ▶ Überprüfen Sie, ob die Pins der Stecker und Anschlüsse nicht verbogen oder abgebrochen sind.
- ▶ Überprüfen Sie, ob die Projektionslampe fest eingesetzt wurde. Lesen Sie dazu das Kapitel „Die Lampe auswechseln“ .
- ▶ Überprüfen Sie, ob die Objektivabdeckung entfernt und der Projektor eingeschaltet wurde.
- ▶ Vergewissern Sie sich, dass die Funktion „Hide (Ausblenden)“ nicht aktiviert ist.

### **Problem : Unvollständiges, durchlaufendes oder falsch wiedergegebenes Bild.**

- ▶ Drücken Sie die Taste „Re-Sync“ auf der Fernbedienung.
- ▶ Bei Verwendung eines PC:  
Wenn die Auflösung des Computers höher als 1024 x 768 ist, stellen Sie diese neu ein.

Bei Windows 3.x:

1. Klicken Sie im Windows Programmanager auf das Symbol „Windows Setup“ in der Hauptgruppe.
2. Die Auflösung muss 1024 x 768 oder weniger betragen.

Bei Windows 95,98,2000,XP:

1. Klicken Sie auf das Symbol „Arbeitsplatz“ und dann den Ordner „Systemsteuerung“. Klicken Sie doppelt auf das Symbol „Anzeige“ .
2. Wählen Sie das Register „Einstellungen“ .
3. Unter „Bildschirmbereich“ finden Sie die Einstellung für die Auflösung. Die Auflösung muss 1024 x 768 oder weniger betragen.

**Wenn der Projektor weiterhin nicht das ganze Bild anzeigt, muss auch der verwendete Monitor geändert werden. Gehen Sie dazu folgendermaßen vor :**

4. Führen Sie die Schritte 1-2 aus. Klicken Sie auf „Weitere Optionen“ .

5. Wählen Sie im Register „Bildschirm“ die Option „Ändern“ .
  6. Klicken Sie auf „Gerät auswählen“ . Wählen Sie im Feld „Hersteller“ die Option „Standardbildschirmtypen“ ; wählen Sie die Auflösung unter „Modelle“ .
  7. Die Auflösung des Monitors muss 1024 x 768 oder weniger betragen.
- ▶ Bei Verwendung eines Notebooks:
    1. Führen Sie zunächst die oben beschriebenen Schritte zur Einstellung der Auflösung des Computers durch.
    2. Schalten Sie das Notebook auf die Funktion „Nur externer Bildschirm“ oder „Nur CRT“ um.
  - ▶ Wenn Sie Probleme bei der Änderung der Auflösung haben oder das Bild hängen bleibt, sollten Sie alle Geräte noch einmal neu starten.

### **Problem : Der Bildschirm des Notebooks oder PowerBooks zeigt die Präsentation nicht an.**

- ▶ Bei Verwendung eines Notebooks:  
Einige Notebooks deaktivieren ihren eigenen Bildschirm, wenn ein zweites Anzeigegerät angeschlossen ist. Wie Sie den Notebook-Bildschirm aktivieren, erfahren Sie in der Dokumentation Ihres Notebooks.
- ▶ Bei Verwendung eines Apple PowerBooks:  
Öffnen Sie unter Systemsteuerung „PowerBook Display“ und wählen dort Video Mirroring „Ein“ .

### **Problem : Das Bild wackelt oder flimmert**

- ▶ Korrigieren Sie das Bild über die Funktion „Abstimmung“ .
- ▶ Ändern Sie die Farbeinstellungen für den Monitor Ihres Computers.

### **Problem : Das Projektionsbild hat einen senkrechten flimmernden Streifen**

- ▶ Stellen Sie die „Frequenz“ ein.
- ▶ Überprüfen Sie den Anzeigemodus der Grafikkarte und konfigurieren Sie ihn neu, um ihn auf das Gerät einzustellen.

### **Problem : Das Bild ist unscharf**

- ▶ Stellen Sie die Bildschärfe über den Fokussierungsring am Objektiv ein.
- ▶ Der Projektionsschirm muss zwischen 1,2 m (3,9 ft) und 10,0 m (32,8 ft) vom Projektor entfernt sein.

# Anhang

## Problem : Das Bild ist bei 16:9 DVD zu langgestreckt

Es wird automatisch 16:9 DVD erkannt. Der Projektor stellt das neue Bildformat von 4:3 als Standardformat ein.

Wenn das Bild auch dann noch verzerrt ist, müssen Sie das Bildformat entsprechend der folgenden Angaben ändern:

- ▶ Wählen Sie das Bildformat 4:3 für den DVD-Player, wenn Sie eine 16:9-DVD abspielen.
- ▶ Wenn sich auf dem DVD-Player das Bildformat 4:3 nicht einstellen lässt, wählen Sie für den Projektor im OSD-Menü die Einstellung 4:3 für die Anzeige.

## Problem : Das Bild ist falsch herum.

- ▶ Wählen Sie aus dem OSD-Menü die Option „Kontrolle“ und wählen dort die gewünschte Projektionsrichtung aus.

## Problem : Die Lampe erlischt

- ▶ Nach Erreichen der Lampenlebensdauer erlischt die Lampe mit einem lauten Knallgeräusch.

## Problem : LED-Anzeigebedeutungen

Bedeutung	Power-LED Grün	Temp-LED	Lamp-LED
Standby-Status (Eingangsstrom)	Blinkt	○	○
Die Lampe leuchtet	○	○	○
Eingeschaltet	○	○	○
Ausgeschaltet (Kühlvorgang)	○	○	○
Fehler (Lampenfehler)	○	○	☀
Fehler (Thermofehler)	☀	☀	○
Fehler (Lüfterfehler)	○	Blinkt	○
Fehler (Überhitzung)	○	☀	○
Fehler (Lampe kaputt)	○	○	☀

☀ =>Licht ein

○ =>Licht aus

**Problem : Fehlermeldung**

- ▶ „Die Nutzungsdauer der Lampe bei voller Leistung ist fast beendet. Bitte ersetzen !“ wird ca. 10 Sekunden angezeigt, wenn die Lampenstandzeit bald ablaufen wird.
- ▶ „Der Projektor ist überhitzt. Die Lampe wird sich in Kürze automatisch abschalten.“ wird angezeigt, wenn die Systemtemperatur zu hoch ist.
- ▶ „Die Nutzungsdauer der Lampe bei voller Leistung ist fast beendet. Bitte ersetzen!!“ wird angezeigt, wenn der Lüfter nicht in Ordnung ist.

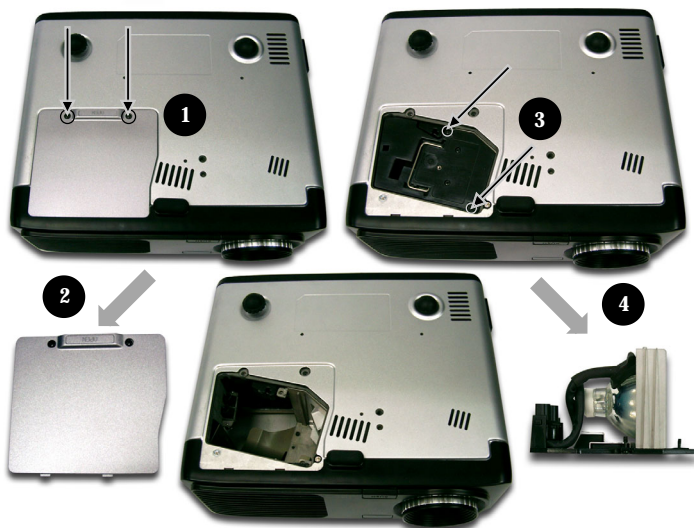
## Die Lampe auswechseln

Die Lampenlebensdauer wird vom Projektor automatisch erkannt. Sobald die Warnmeldung „Die Nutzungsdauer der Lampe bei voller Leistung ist fast beendet. Bitte ersetzen!“ angezeigt wird, ist die durchschnittliche Lampenlebensdauer bald abgelaufen. Die Lampe sollte so bald wie möglich ausgewechselt werden.

Wechseln Sie die Lampe erst aus, nachdem der Projektor mindestens 30 Minuten lang ausgeschaltet war, damit das Gerät in dieser Zeit abkühlen kann.



**Warnung:** Das Lampenfach ist heiß! Lassen Sie das Gerät erst abkühlen, bevor Sie die Lampe auswechseln!



### Auswechseln der Lampe:

1. Schalten Sie die Lampe durch Drücken der Power/Standby-Taste ab.
2. Lassen Sie den Projektor mindestens 30 Minuten lang abkühlen.
3. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
4. Lösen Sie die Schraube des Deckels. ❶
5. Nach oben drücken und Abdeckung abnehmen. ❷
6. Entfernen Sie die 2 Schrauben vom Lampenmodul. ❸
7. Ziehen Sie das Lampenmodul heraus. ❹

**Um das neue Lampenmodul einzusetzen, gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor.**



**Warnung:** Um Verletzungen zu vermeiden, sollten Sie das Lampenmodul nicht fallen lassen oder die Birne anfassen. Lampenmodul und Birne können sehr leicht zerbrechen.

## Technische Daten

Änderungen der folgenden Daten sind vorbehalten. Die endgültigen Daten entnehmen Sie bitte den Daten auf Acer-Angeboten.

Anzeige	- Singlechip-Technologie DLP™
Lampe	- 200W Lampe, durch den Benutzer austauschbar
Pixel	- 1024 x 768 adressierbare Pixel
Darstellbare Farben	- 16,7 Mio. Farben
Helligkeit	- 2400 ANSI-Lumens-Kontrast
Verhältnis	- 2000:1 (voll ein/voll aus)
Gleichmäßigkeit	- 85%
Störstufe	- 31 dB(A) (Standardmodus)/27 dB(A) (ECO-Modus)
Objektiv	- F/2,4 ~ 2,7 f = 28,0 ~ 35,6 mm mit 1,2x Zoom
Bildgröße	- 24,6" ~ 246,1" (0,63m ~ 6,25m)diagonal
Projektionsabstand	- 1,2 m ~ 10,0 m (3,9 ~ 32,8 ft)
Video-Kompatibilität	- NTSC/NTSC 4,43/PAL/SECAM und HDTV - Composite-Video und S-Video
Horizontal Abtastfrequenz	- 31,5 kHz ~ 100 kHz
Vertikal Abtastfrequenz	- 56 Hz ~ 85 Hz
Stromversorgung	- AC-Eingang 100 ~ 240 V ; Eingangsfrequenz 50/60 Hz
Anschlüsse	- Netzanschluss: AC-Eingangsbuchse - VGA-Eingang: ■ Ein 15-pol. D-Sub für VGA-, Component- und HDTV- Signal - VGA-Ausgang: Ein 15-pol. D-Sub für VGA-Ausgang - Video-Eingang: ■ 1x RCA-Buchse für Composite Video-Eingang ■ 1x S-Video-Eingang - USB: Ein USB-Anschluss für Fernbedienung (Computer) - RS232: Ein RS232-Anschluss für Fernbedienung (Computer) - Audio-Eingang: 1x Phono-Buchse
Gewicht	- 2,41 kg (5,3 Pfd)
Abmessungen (B x H x T)	- 277x107x237 mm
Umgebungsbedingungen	- Betriebstemperatur: 41°F~95°F (5°C~ 35°C) Luftfeuchtigkeit: 80% maximal - Lagertemperatur: -4°F~140°F (-20°C~60°C) Luftfeuchtigkeit: 80% maximal
Sicherheitsbestimmungen	- FCC Class B, CE Class B, VCCI-II, UL, cUL, TÜV-GS, CCC (China), PSE, CB Report



## Kompatibilitätsmodi

Modus	Auflösung	(Analog)		(Digital)	
		Vertikalfrequenz (Hz)	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Horizontalfrequenz (kHz)
VESA VGA	640 x 350	70	31,5	70	31,5
VESA VGA	640 x 350	85	37,9	85	37,9
VESA VGA	640 x 400	85	37,9	--	--
VESA VGA	640 x 480	60	31,5	60	31,5
VESA VGA	640 x 480	72	37,9	72	37,9
VESA VGA	640 x 480	75	37,5	75	37,5
VESA VGA	640 x 480	85	43,3	85	43,3
VESA VGA	720 x 400	70	31,5	70	31,5
VESA VGA	720 x 400	85	37,9	85	37,9
SVGA	800 x 600	56	35,2	56	35,2
SVGA	800 x 600	60	37,9	60	37,9
SVGA	800 x 600	72	48,1	72	48,1
SVGA	800 x 600	75	46,9	75	46,9
SVGA	800 x 600	85	53,7	85	53,7
VESA XGA	1024 x 768	60	48,4	60	48,4
VESA XGA	1024 x 768	70	56,5	70	56,5
VESA XGA	1024 x 768	75	60,0	75	60,0
VESA XGA	1024 x 768	85	68,7	85	68,7
* VESA SXGA	1152 x 864	70	63,8	-	-
* VESA SXGA	1152 x 864	75	67,5	-	-
* VESA SXGA	1152 x 864	85	77,1	-	-
* VESA SXGA	1280 x 1024	60	63,98	60	63,98
* VESA SXGA	1280 x 1024	75	79,98	-	-
* VESA SXGA+	1400 x 1050	60	63,98	-	-
MAC LC 13"	640 x 480	66,66	34,98	-	-
MAC II 13"	640 x 480	66,68	35	-	-
MAC 16"	832 x 624	74,55	49,725	-	-
MAC 19"	1024 x 768	75	60,24	-	-
* MAC	1152 x 870	75,06	68,68	-	-
MAC G4	640 x 480	60	31,35	-	-
i Mac DV	1024 x 768	75	60	-	-
* i Mac DV	1152 x 870	75	68,49	-	-
* i Mac DV	1280 x 960	75	75	-	-



**Hinweis: "\*" Komprimiertes Computerbild.**

