

InFocus®

experience the value of projection

LP[®]240/LP[®]250



User's Guide

InFocus®

Übereinstimmungserklärung

Hersteller: InFocus Corporation, 27500 SW Parkway Ave. Wilsonville, Oregon 97070 USA

Europäische Niederlassung: Olympia 1, NL-1213 NS Hilversum, Niederlande

Wir erklären, dass der LP240/250 Projektor die folgenden Direktiven und Normen erfüllt, und übernehmen die volle Verantwortung für diese Erklärung:

EMC Directive 89/336/EEC, ergänzt durch 93/68/EEC

EMC: EN 55022

EN 55024

EN 61000-3-2

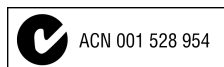
EN 61000-3-3

Niederstapnungsrichtlinie 73/23/EEC, ergänzt durch 93/68/EEC

Sicherheit: EN 60950: 2000

Juli, 2002

Australische Zertifizierung (C-Tick Mark)



Warenzeichen

Apple, Macintosh und PowerBook sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Apple Computer, Inc. IBM und PS/2 sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von International Business Machines, Inc. Microsoft, PowerPoint und Windows sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation. InFocus und LP sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der InFocus Corporation.

FCC-Warnung

Hinweis: Diese Ausrüstung wurde getestet und in Übereinstimmung mit den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Richtlinien befunden. Diese Grenzwerte bieten angebrachten Schutz vor schädlichen Störungen, wenn die Ausrüstung im Wohnbereich betrieben wird. Diese Ausrüstung erzeugt und verwendet Radiofrequenzenergie und strahlt diese möglicherweise ab. Wenn sie nicht in Übereinstimmung mit der Anleitung installiert und verwendet wird, verursacht sie möglicherweise Störungen der Funk- und Radiokommunikation. Es besteht keine Garantie, dass Störungen für bestimmte Installation nicht auftreten. Falls die Ausrüstung Störungen des Funk- oder Fernsehempfangs verursacht (kann durch Aus- und wieder Einschalten des Geräts überprüft werden), ist der Benutzer angehalten, die Störungen mithilfe einer der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Neuausrichten und -anbringen der Empfangsantenne.
- Erhöhen der Entfernung zwischen Ausrüstung und Empfänger.
- Anschließen der Ausrüstung an einen anderen Stromkreis als den des Empfängers.
- Kontaktaufnahme mit dem Händler oder einem erfahrenen Radio- oder Fernsehtechniker.

Kanada

Dieses digitale Gerät der Klasse B stimmt mit der kanadischen ICES-003 überein.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Sicherheitszertifizierungen

UL, CUL, TÜV, NOM, IRAM, GOST

Inhaltsverzeichnis

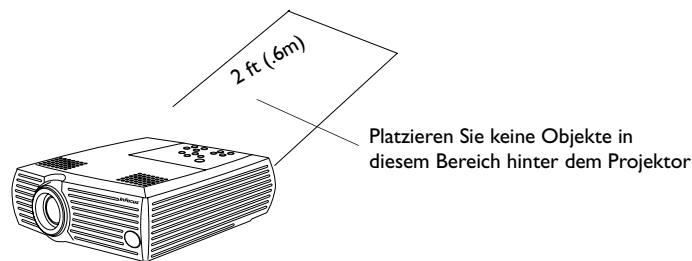
Einführung	5
Erforderlich Computerverbindungen	6
Optionale Computerverbindungen	6
Anzeigen eines Computerbildes	7
Erstbenutzung des Projektors unter Windows 98	8
Bildeinstellung	9
Standard-Videoverbindungen	10
Optionale Videoverbindungen	10
Anzeigen eines Videobildes	11
Abschalten des Projektors	13
Fehlerbehebung bei der Einrichtung	13
Verwenden der Fernbedienung	21
Verwenden des Audiosystems	22
Optimieren von Computerbildern	23
Präsentationsfunktionen	23
Optimieren von Videobildern	24
Benutzerdefinierte Anpassung des Projektors	24
Verwenden der Menüs	25
Bildmenü	26
Einstellungsmenü	29
Wartung	32
Reinigen der Linse	32
Reinigen des Staubfilters	32
Auswechseln der Projektionslampe	33
Reinigen der Lampenhalterungsschirme	34
Anhang	35
Spezifikationen	35
Zubehör	35
Projizierte Bildgröße	36

Falls Sie mit der Einrichtung von Präsentationssystemen Erfahrung haben, verwenden Sie die im Lieferumfang enthaltene *Schnellstart*-Karte. Vollständige Einzelheiten zum Anschluss und Betrieb des Projektors finden Sie in dieser Benutzeranleitung. Eine elektronische Version dieser Benutzeranleitung in mehreren Sprachen ist auf der im Lieferumfang enthaltenen CD verfügbar oder kann von unserer Website unter **www.infocus.com** bezogen werden.

Die Website enthält darüber hinaus technische Angaben (interaktive Berechnung der Bildgröße, Laptop-Aktivierungsbefehle, Ausgänge der Anschluss-Pins, Glossar, Produktdatenblatt), einen Web-Store zum Einkauf von Zubehör und eine Seite zur Online-Registrierung.

Wichtige Betriebsinformationen

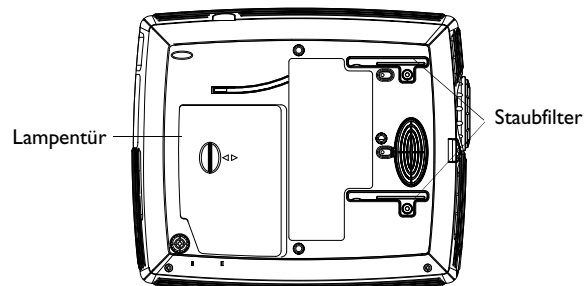
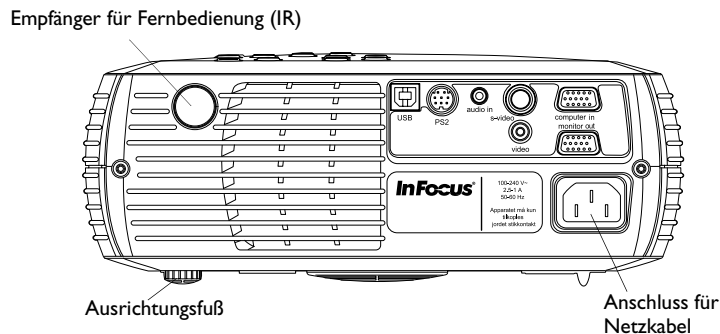
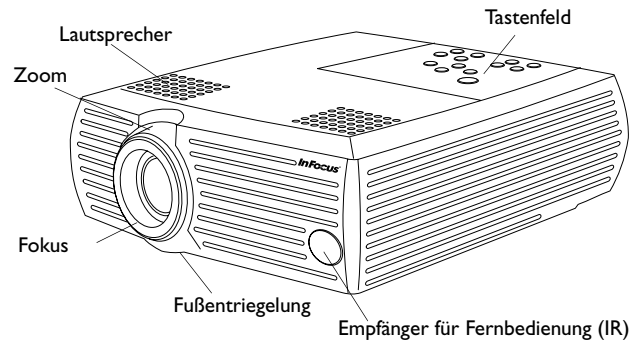
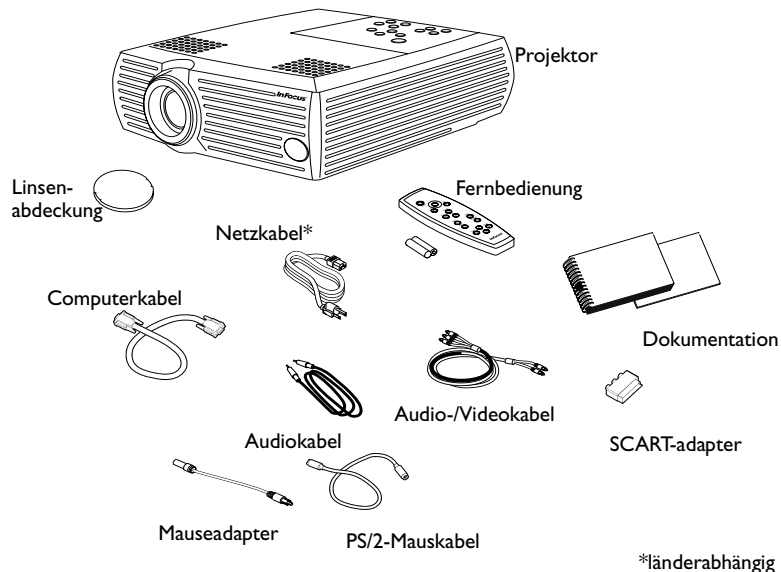
Stellen Sie den Projektor nicht auf einem Tischtuch oder einen anderen weichen Abdeckung auf, die die Luftöffnungen verdecken kann. Verwenden Sie keine ungenehmigte Deckenbefestigung. In dem unwahrscheinlichen Fall, dass die Lampe zerbricht, säubern Sie die Bereiche hinter dem Projektor gründlich, und werfen Sie alle im Umfeld befindlichen Lebensmittel weg.



Einführung

Ihr neuer digitaler Projektor ist einfach anzuschließen, zu verwenden und zu unterhalten. Der LP240 hat eine Auflösung von SVGA 800x600, und der LP250 hat eine Auflösung von XGA 1024x768.

Der Projektor wird mit dem folgenden Zubehör geliefert:



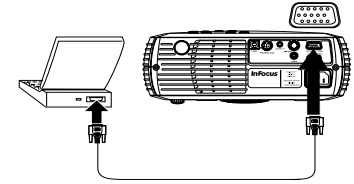
Registrieren Sie das Produkt online unter www.infocus.com/register, um Produktaktualisierungen, Bekanntmachungen und weitere Registrierungsvorteile zu erhalten.

1 Erforderliche Computerverbindungen

Schließen Sie ein Ende des Computerkabels an den blauen Computeranschluss des Projektors an. Verbinden Sie das andere Ende mit dem Videoanschluss des Computers.

Falls Sie einen Desktop-Computer verwenden, müssen Sie zuerst das Monitorkabel vom Videoanschluss des Computers trennen.

Computerkabel anschließen

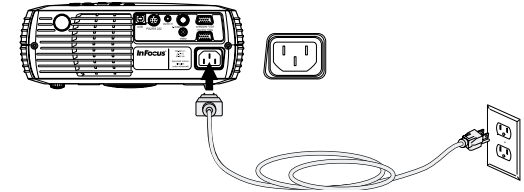


Schließen Sie das schwarze Netzkabel an den Anschluss an der Rückseite des Projektors und an eine Steckdose an.

Die Strom-LED auf dem Tastenfeld des Projektors leuchtet grün auf.

HINWEIS: Verwenden Sie stets das mit dem Projektor gelieferte Netzkabel.

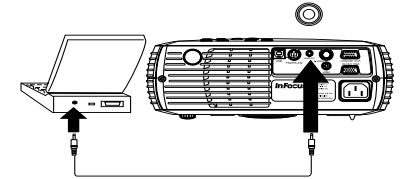
Netzkabel anschließen



2 Optionale Computerverbindungen

Um mit Ihren Präsentationen Ton zu verwenden, schließen Sie das Audiokabel an den Computer und den Audioeingang des Projektors an.

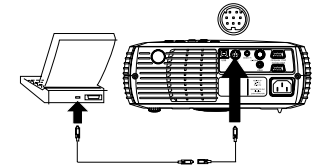
Audiokabel anschließen



Um die Computermaus mit der Fernbedienung des Projektors zu kontrollieren, verbinden Sie den Computer über ein PS2-Kabel und mauseadapter mit dem Projektor.

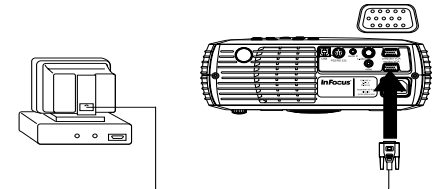
Oder, benutzen Sie ein USB Kabel (separat erhältlich). Um die USB-Funktionalität nutzen zu können, müssen USB-Treiber installiert werden.

Mauskabel anschließen



Wenn Sie einen Desktop-Computer verwenden und das Bild sowohl auf dem Computer- als auch auf dem Projektionsbildschirm sehen möchten, schließen Sie das Monitorkabel an den Anschluss „Monitor out“ des Projektors an.

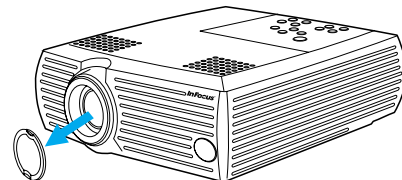
Monitorkabel anschließen



3 Anzeigen eines Computerbildes

Entfernen Sie die Linsenabdeckung.

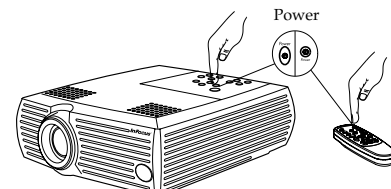
Linsenabdeckung entfernen



Drücken Sie die **Netztaste (Power)** oben am Projektor. Die LED-Anzeige blinkt grün, und die Ventilatoren starten. Wenn die Lampe aufleuchtet, wird der Startbildschirm eingeblendet, und die LED leuchtet grün auf. Es kann eine Minute dauern, bis das Bild die volle Helligkeit erreicht.

? Kein Startbildschirm? Hilfe auf Seite 13.

Netztaste drücken



Schalten Sie den Computer ein.

Das Computerbild sollte auf dem Projektionsbildschirm erscheinen. Falls das nicht der Fall ist, drücken Sie die **Computertaste (Computer)** auf dem Tastenfeld.

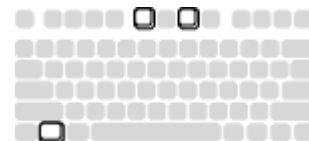
Computer einschalten



Vergewissern Sie sich, dass der externe Videoanschluss des Laptops aktiviert ist. Viele Laptops aktivieren den externen Videoanschluss nicht automatisch, wenn ein Projektor angeschlossen wird. Normalerweise kann die externe Anzeige über die Tastenkombination FN + F5 ein- und ausgeschaltet werden. Die Tastenkombination für Ihren Computer können Sie der Dokumentation entnehmen.

? Kein Computerbild? Drücken Sie die Taste **Auto Image** auf dem Tastenfeld. Hilfe finden Sie auf Seite 14.

Externen Anschluss des Laptops aktivieren



4 Erstbenutzung des Projektors unter Windows 98

Wenn Sie einen Computer unter Windows 98 zum ersten Mal an den Projektor anschließen, erkennt der Computer den Projektor als „neue Hardware“, und der Hardware-Assistent wird gestartet. Beachten Sie die folgenden Anweisungen zur Verwendung des Assistenten, um den richtigen Treiber (als Teil des Windows-Betriebssystems bereits installiert) zu laden.

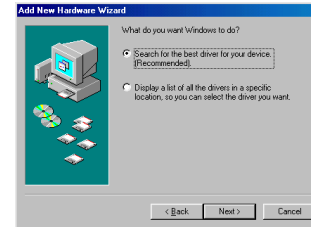
Falls Sie Windows 2000 oder Windows ME verwenden, überspringen Sie diese Schritte und lesen Sie im Abschnitt „Bildeinstellung“ auf Seite 9 weiter.

- a Klicken Sie auf „Weiter“, um die Treibersuche zu beginnen.
- b Vergewissern Sie sich, dass die Option „Nach dem besten Treiber suchen“ aktiviert ist, und klicken Sie dann auf „Weiter“.
- c Deaktivieren Sie alle Kontrollkästchen, und klicken Sie dann auf „Weiter“. Windows findet den Treiber automatisch. Falls der Treiber entfernt wurde, müssen Sie ihn von der Betriebssystem-CD erneut laden.
- d Wenn Windows den Treiber findet, können Sie ihn installieren. Klicken Sie auf „Weiter“.

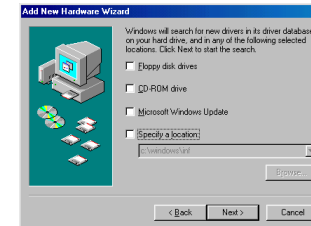
a



b



c



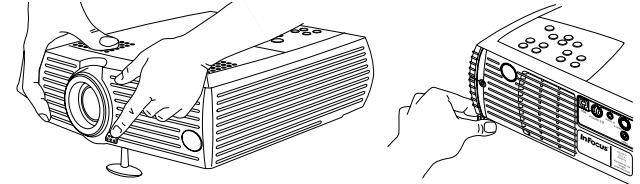
d



5 Bildeinstellung

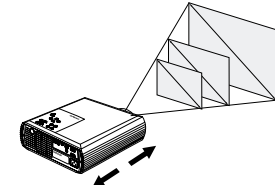
Stellen Sie die Höhe des Projektors ggf. ein, indem Sie auf die Entspernungstaste drücken, um den Hebefuß auszufahren. Drehen Sie ggf. den Ausrichtungsfuß.

Höhe einstellen



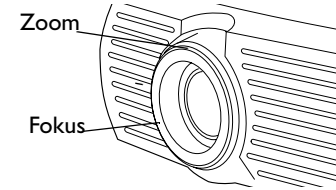
Stellen Sie den Projektor in der gewünschten Entfernung in einem Winkel von 90 Grad zum Bildschirm auf.
Eine Tabelle mit den Bildschirmgrößen und Entfernungen finden Sie auf Seite 36.

Entfernung einstellen



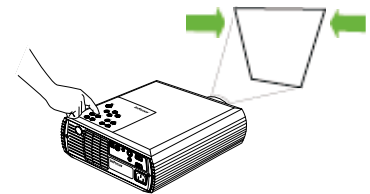
Stellen Sie Zoom und Fokus ein.

Zoom und Fokus einstellen



Falls das Bild nicht quadratisch ist, verwenden Sie die Tasten auf dem Tastenfeld zur Einstellung.
Drücken Sie auf die obere **Keystone**-Taste, um den oberen Teil des Bilds zu reduzieren bzw. auf die untere **Keystone**-Taste, um den unteren Teil zu reduzieren.

Keystone einstellen



Stellen Sie Kontrast und Helligkeit im Bildmenü ein.
Hile zu den Menüs finden Sie auf Seite 25.

Bildeinstellungsmenü

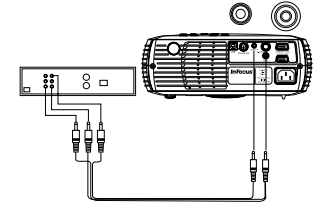


1 Standard-Videoverbindungen

Schließen Sie den gelben Stecker des Audio-/Videokabels (A/V) an den Videoausgang des Videogerätes an. Stecken Sie den anderen gelben Stecker in den gelben Videoanschluss des Projektors.

Schließen Sie den weißen Stecker an den linken Audioausgang des Videogerätes und den roten Stecker an den rechten Ausgang des Videogerätes an. Stecken Sie den blauen Stecker in den Audioeingang des Projektors.

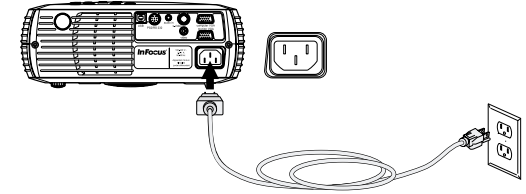
A/V Kabel anschließen



Schließen Sie das schwarze Netzkabel an den Anschluss an der Rückseite des Projektors und an eine Steckdose an. Die Strom-LED auf dem Tastenfeld leuchtet grün auf.

HINWEIS: Verwenden Sie stets das mit dem Projektor gelieferte Netzkabel.

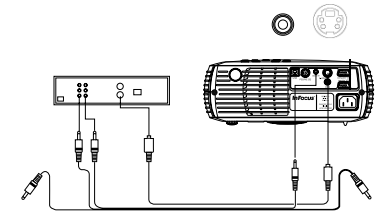
Netzkabel anschließen



2 Optionale Videoverbindungen

Falls das Videogerät einen runden S-Video-Stecker mit vier Stiften verwendet, schließen Sie ein S-Video-Kabel (getrennt erhältlich) an den S-Videoanschluss des Videogerätes und an den S-Videoanschluss des Projektors an. Verwenden Sie die Audiostecker des A/V-Kabels wie oben beschrieben. (Die gelben Stecker des A/V-Kabels werden nicht verwendet.)

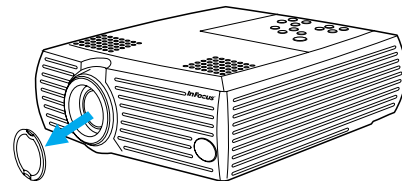
S-Video und A/V Kabel anschließen



3 Anzeigen eines Videobildes

Entfernen Sie die Linsenabdeckung.

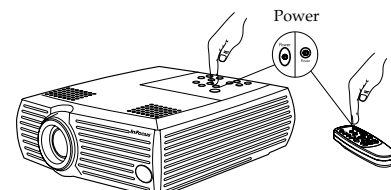
Linsenabdeckung entfernen



Drücken Sie die **Netztaste** oben am Projektor.

Die LED-Anzeige blinkt grün, und die Ventilatoren starten. Wenn die Lampe aufleuchtet, wird der Startbildschirm eingeblendet, und die LED leuchtet grün auf. Es kann eine Minute dauern, bis das Bild die volle Helligkeit erreicht.

Netztaste drücken

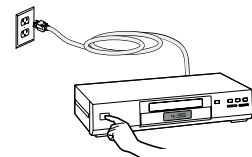


? **Kein Startbildschirm?** Hilfe auf Seite 13.

Schließen Sie das Videogerät an, und schalten Sie es ein.

Das Bild des Videogerätes sollte auf dem Projektionsbildschirm erscheinen. Falls das nicht der Fall ist, drücken Sie die **Videotaste** auf dem Tastenfeld.

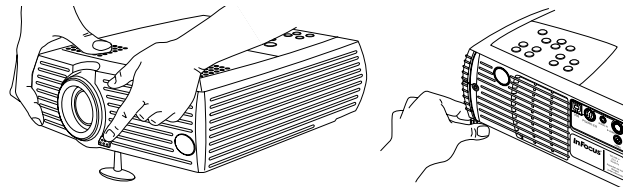
Videogerät einschalten



? **Kein Videobild?** Hilfe auf Seite 13.

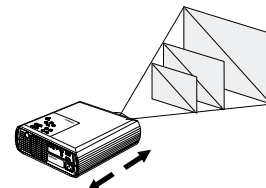
Stellen Sie die Höhe des Projektors ein, indem Sie auf die Entsperrungstaste drücken, um den Hebefuß auszufahren. Drehen Sie ggf. den Ausrichtungsfuß.

Höhe einstellen



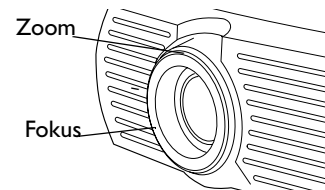
Stellen Sie den Projektor in der gewünschten Entfernung in einem Winkel von 90 Grad zum Bildschirm auf. Eine Tabelle mit den Bildschirmgrößen und Entfernungen zum Bildschirm finden Sie auf Seite 36.

Entfernung einstellen



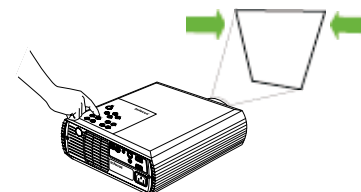
Stellen Sie Zoom und Fokus ein.

Zoom und Fokus einstellen



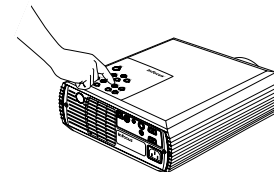
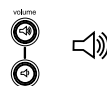
Falls das Bild nicht quadratisch ist, verwenden Sie die Tasten auf dem Tastenfeld zur Einstellung. Drücken Sie auf die obere **Keystone**-Taste, um den oberen Teil des Bilds zu reduzieren bzw. auf die untere **Keystone**-Taste, um den unteren Teil zu reduzieren.

Keystone einstellen



Stellen Sie die Lautstärke auf dem Tastenfeld oder der Fernbedienung ein.

Lautstärke einstellen



Stellen Sie Kontrast, Helligkeit, Farbe oder Farbton im Bildmenü ein. Hile zu den Menüs finden Sie auf Seite 25.

Bildeinstellungsmenü



** Bild	
◀	Beenden
▼	Trapezkorrektur 50
☾	Kontrast 50
☀	Helligkeit 50
🌈	Farbe 50
🌈	Farbton 50
📄	Aspektre
📄	Voreinstellungen ▶
📄	Erweitert ▶

Abschalten des Projektors

Der Projektor zeigt automatisch einen grauen Bildschirm an, wenn für mehr als 30 Minuten keine aktive Quelle festgestellt wird. Der graue Bildschirm verlängert die Lebensdauer des Projektors. Das Bild kehrt zurück, wenn eine aktive Quelle festgestellt oder eine Taste auf der Fernbedienung oder dem Tastenfeld gedrückt wird.

Wenn Sie den Bildschirmschutz im Menü Einstellungen>System aktivieren, erscheint der leere Bildschirm nach fünf Minuten. Siehe Seite 29.

Der Projektor verfügt außerdem über eine Stromsparfunktion, die die Lampe automatisch abschaltet, wenn für fünf Minuten keine aktiven Quellen festgestellt werden. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert. Siehe Seite 29.

Um den Projektor auszuschalten, drücken Sie die **Netztaste**, und bestätigen Sie, dass Sie den Projektor ausschalten möchten, indem Sie die Netztaste innerhalb von drei Sekunden erneut drücken. Sie können den Abschaltvorgang abbrechen, indem Sie die **Netztaste** kein zweites Mal drücken. Die Lampe wird ausgeschaltet, und die LED blinkt eine Minute lang grün, während die Ventilatoren zur Kühlung weiterhin laufen. Wenn die Lampe abgekühlt ist, leuchtet die LED grün auf, und die Ventilatoren halten an. Ziehen Sie das Netzkabel ab, um den Projektor vollständig abzuschalten.

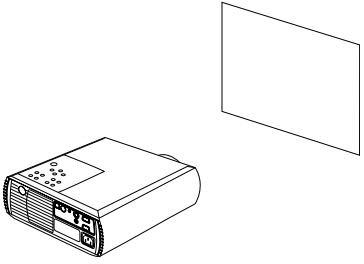
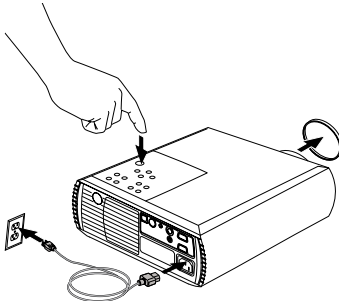
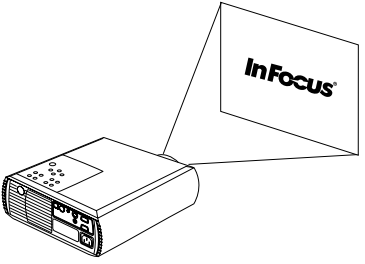
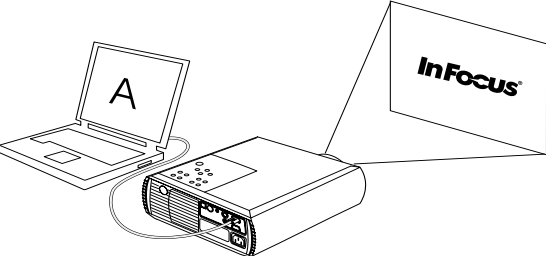

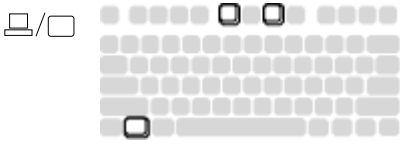
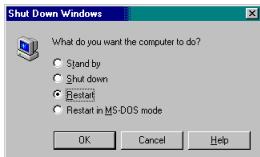
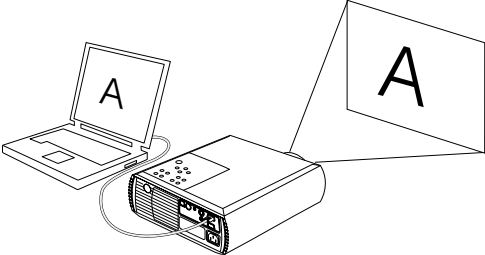
Fehlerbehebung für die Einrichtung

Falls das Bild richtig auf dem Bildschirm erscheint, lesen Sie im nächsten Abschnitt weiter. Andernfalls müssen Sie die Einrichtung korrigieren. Die LED-Anzeige oben auf dem Tastenfeld des Projektors zeigt den Projektorstatus an und kann die Fehlerbehebung erleichtern.

Tabelle 1: Verhalten der LED und Bedeutung

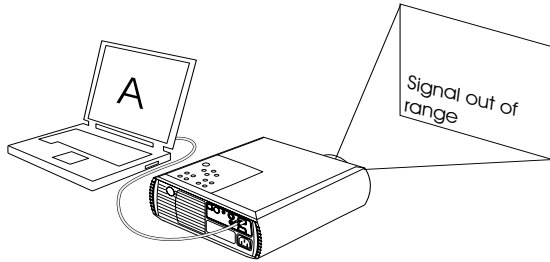
LED – Farbe/Verhalten	Bedeutung
grün aufleuchtend	Der Projektor ist an die Stromversorgung angeschlossen; oder der Projektor wurde angeschaltet und die Software initialisiert. Der Projektor wurde ausgeschaltet, und die Ventilatoren haben angehalten.
grün blinkend	Die Netztaste wurde gedrückt und die Software initialisiert; oder der Projektor wurde abgeschaltet, und die Ventilatoren laufen noch, um die Lampe zu kühlen.
rot blinkend	Ein Ventilator oder die Lampe hat versagt. Schalten Sie den Projektor aus, warten Sie eine Minute, und schalten Sie ihn wieder ein. Falls der Projektor mehr als 2000 Arbeitsstunden aufweist, ersetzen Sie die Lampe, und stellen Sie den Timer zurück. Überprüfen Sie das Gerät außerdem auf blockierte Luftöffnungen oder einen stehen gebliebenen Ventilator.
rot aufleuchtend	Ein nicht identifizierbarer Fehler: Bitte wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.

Die folgenden Tabellen führen einige häufige Probleme auf. In einigen Fällen ist mehr als eine mögliche Lösung angegeben. Versuchen Sie die Lösungen in der aufgeführten Reihenfolge. Wenn das Problem gelöst ist, können Sie die übrigen Lösungen ignorieren.

Problem	Lösung	Ergebnis
<p>Kein Startbildschirm</p> 	<p>Netzkabel anschließen und Linsenabdeckung entfernen Netztaste drücken</p> 	<p>Richtiges Bild</p> 
<p>Nur der Startbildschirm erscheint</p> 	<p>Computertaste drücken </p> <p>Externen Anschluss des Laptops aktivieren</p>  <p>Laptop neu starten</p> 	<p>Projiziertes Computerbild</p> 

Problem

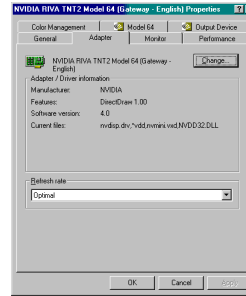
Kein Computerbild, nur der Text „Signal außerhalb der Reichweite“



Lösung

Drücken Sie die Taste „Auto Image“ auf dem Tastenfeld

Stellen Sie die Bildwiederholungsrate unter „Systemsteuerung>Anzeige>Einstellungen>Erweitert>Adapter“ ein (genaue Position hängt in vom Betriebssystem ab).



Möglicherweise müssen Sie auf dem Computer eine andere Auflösung wählen (siehe das folgende Problem „Bild unscharf oder abgeschnitten“).

Ergebnis

Projiziertes Computerbild

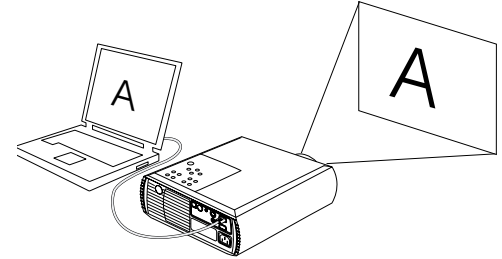
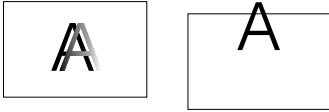


Bild unscharf oder abgeschnitten



Stellen Sie die Anzeigaufösung des Computers auf die Auflösung des Projektor ein (Start>Einstellungen>Systemsteuerung>Anzeige>Registerkarte „Einstellungen“). Wählen Sie 800x600 für den LP240 und 1024x768 für den LP250.)

Auf einem Laptop den Laptop-Monitor ausschalten oder Anzeige Dual aktivieren

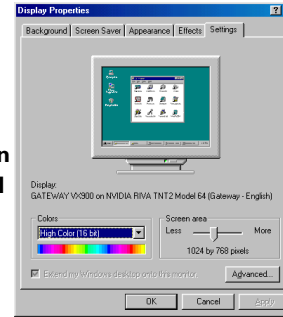
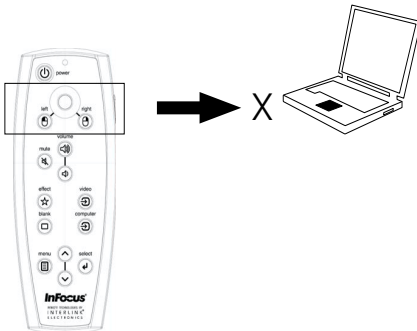


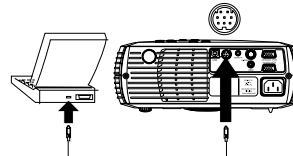
Bild ist scharf und nicht abgeschnitten.



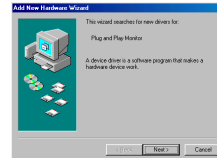
Die Fernbedienung kontrolliert die Computermaus nicht.



Schließen Sie das Mauskabel an (Seite 6).

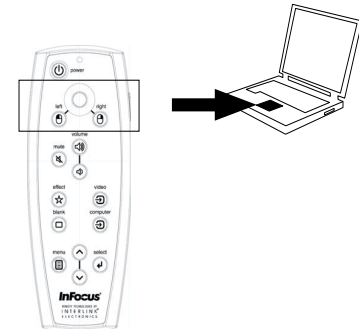


Laden Sie dann ggf. die USB-Treiber (Seite 8).

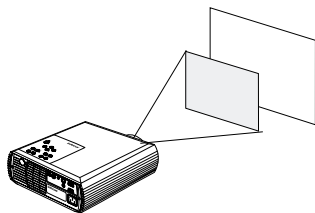


Für Info zur Fernbedienung, siehe Seite 21.

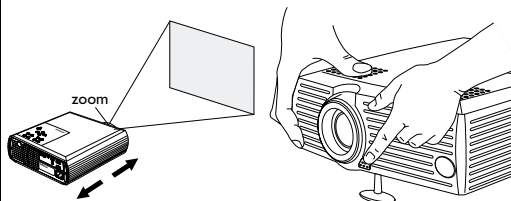
Die Fernbedienung kontrolliert den Cursor des Computers. (Beachten Sie, dass die Maus im Zoom-Modus nicht funktioniert.)



Das Bild ist nicht auf dem Bildschirm zentriert.



Verschieben Sie den Projektor; stellen Sie Zoom bzw. Höhe ein.



Stellen Sie die horizontale bzw. vertikale Position unter „Bild>Erweitert“ ein.



Richtiges Bild

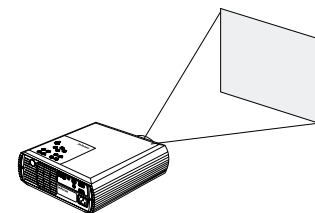
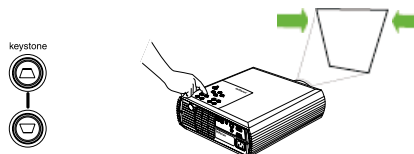


Bild ist nicht quadratisch.



Stellen Sie Keystone auf dem Tastenfeld ein.



Quadratisches Bild

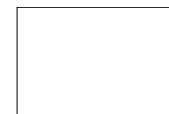
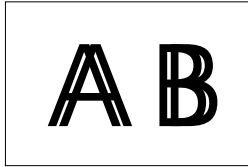


Bild ist nicht scharf.



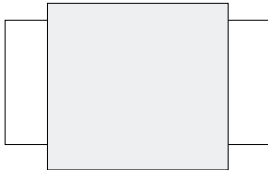
Stellen Sie die Schärfe im Menü „Bild>Erweitert“ ein.



Richtiges Bild



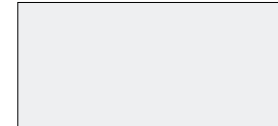
Bild passt nicht auf 16:9 Bildschirm.



Ändern Sie die Aspektreife im Menü „Bild>Aspektreife auf 16:9.“



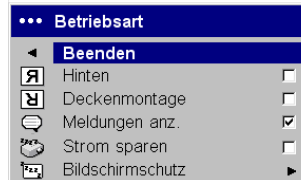
Richtiges Bild



Das Bild steht auf dem Kopf.



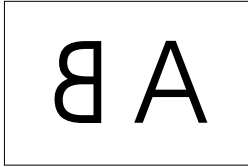
Deaktivieren Sie die Option „Deckenmontage“ im Menü Einstellungen>System.



Richtiges Bild



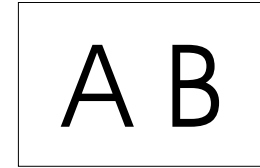
Das Bild ist spiegelverkehrt.



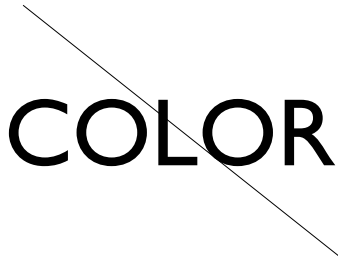
Deaktivieren Sie die Option „Hinten“ im Menü Einstellungen>System.



Richtiges Bild



Die projizierten Farben stimmen nicht mit der Quelle überein.



Stellen Sie Farbe, Farbton, Farbtemperatur, Helligkeit und Kontrast in den Menüs ein.

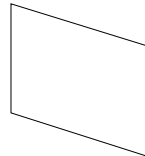
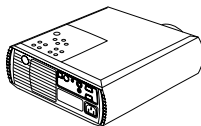


Richtiges Bild

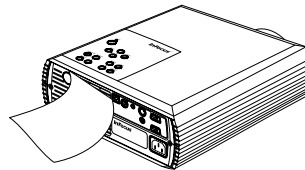
COLOR

Die Lampe leuchtet nicht auf, die LED-Anzeige blinkt rot.

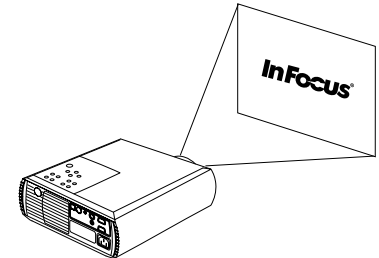
blinkt rot



Überprüfen Sie, dass die Luftöffnungen nicht blockiert sind. Lassen Sie den Projektor auskühlen.

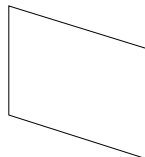
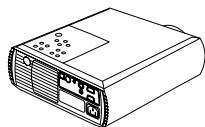


Die Lampe leuchtet auf.



Die Lampe leuchtet nicht auf, die LED-Anzeige blinkt rot, und beim Start wird die Meldung „Lampe auswechseln“ angezeigt.

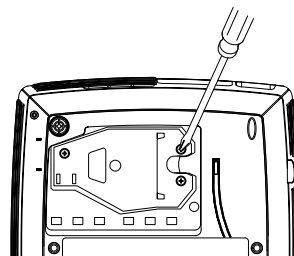
blinkt rot



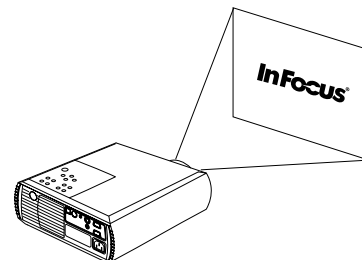
Bei mehr als 2000 Lampenstunden muss die Lampe ausgewechselt werden. Siehe Seite 33.

Überprüfen Sie die Lampenstunden.

Info	
Verbrauchte Lampen-Lebensdauer	123
Active Source	Computer 1
Signalform	1024x768 @
Version	2.1



Die Lampe leuchtet auf.



Unterstützung

Rufen Sie bitte an den Kundendienst von InFocus von 6 - 18 Uhr (pazifische Zeitzone) Montag - Freitag unter der Rufnummer **1-800-799-9911** wenden (gebührenfrei in den USA und Kanada). In Nordamerika ist abends und am Wochenende Unterstützung gegen eine Gebühr unter der Rufnummer 1-888-592-6800 erhältlich.

In Europa wenden Sie sich bitte an InFocus in den Niederlanden unter der Rufnummer **+(31) 20 579 2820**.

In Singapur rufen Sie bitte **+(65) 6334-9005** an.

Oder schicken Sie uns eine E-Mail an **techsupport@infocus.com**

Die World-Wide Web Adresse von InFocus ist

<http://www.infocus.com>

Dieses Produkt unterliegt einer beschränkten, zweijährigen Garantie. Eine erweiterte Garantie kann vom Fachhändler erworben werden. Wir empfehlen, das Gerät beim Einsenden zur Reparatur in der Originalverpackung zu verstauen, oder eine professionelle Verpackungsfirma zu verwenden. Bitte versichern Sie die Lieferung zum vollen Wert.

Verwenden der Fernbedienung

Entfernen Sie zum Einsetzen der 2 AAA-Batterien die hintere Abdeckung der Fernbedienung, richten Sie die Plus- und Minuspole der Batterien aus, und schieben Sie sie an ihren Platz. Bringen Sie die Abdeckung dann wieder an.

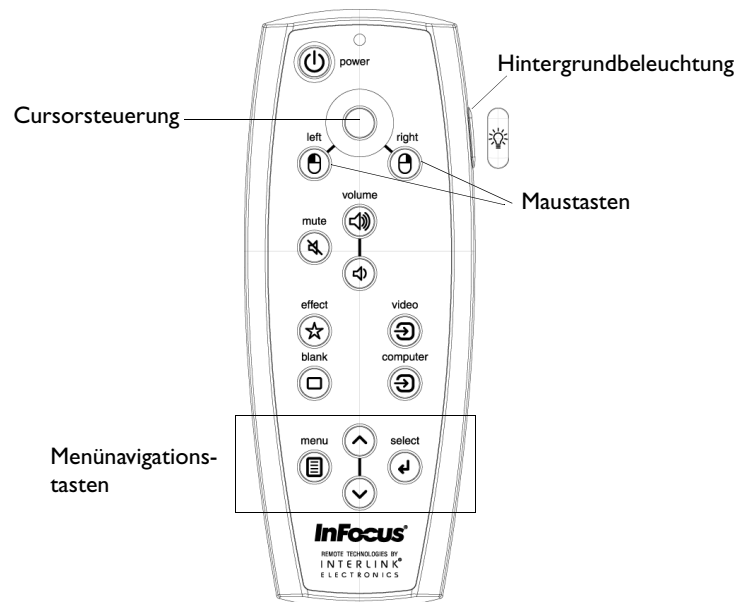
Richten Sie die Fernbedienung auf den Projektionsbildschirm oder auf den Projektor (nicht auf den Computer). Die optimale Betriebsentfernung beträgt ungefähr 9,1 m.

Die Fernbedienung hat Tasten zur Cursorkontrolle sowie für die linke und rechte Maustaste. Die Tasten simulieren die Cursorbewegungen und die Funktion der linken und rechten Maustaste des Computers. Um die Tasten zur Kontrolle der Computermaus verwenden zu können, müssen Sie ein USB- oder PS/2-Mauskabel an den Projektor anschließen. Siehe page 6. Wenn Sie das zum ersten Mal tun, erscheint möglicherweise der Hardware-Assistent.

Drücken Sie die Taste **Menu** auf der Fernbedienung, um die Menüs zu öffnen. Sie können mithilfe der Pfeiltasten navigieren und die Taste **Select** drücken, um Funktionen auszuwählen oder Menüeinstellungen zu ändern. Weitere Informationen über die Menüs finden Sie auf Seite 25.

Die Fernbedienung verfügt darüber hinaus über eine **Netztaste (Power)** zum Ein- und Ausschalten des Projektors (siehe Seite 13 für Abschaltinformationen), Tasten zum Einstellen oder Abschalten des Tons sowie **Video-** und **Computertasten** zum Umschalten der Quelle.

Mehrere von der Präsentation abhängige Funktionen sind ebenfalls vorhanden. Benutzen Sie die **Leere (Blank)** Taste, um anstelle des aktuellen Dias einen leeren Bildschirm anzuzeigen (Sie können auswählen, welche Farbe angezeigt wird; siehe Seite 30). Sie können die **Effekttaste (Effect)** verwenden, um eine benutzerdefinierte Aktion, z.B. ein Standbild oder Zoom, aufzurufen (Programmierungsinformationen für diese Taste finden Sie auf Seite 30). Die Fernbedienung verfügt außerdem über eine Taste für die Hintergrundbeleuchtung, welche die Tasten beleuchtet, sodass sie im Dunkeln zu erkennen sind. Die Beleuchtung erlischt nach zehn Sekunden, oder wenn Sie die Taste erneut drücken.



Fehlerbehebung für die Fernbedienung

Vergewissern Sie sich, dass die Batterien richtig installiert und nicht leer sind. Falls die LED-Anzeige nicht aufleuchtet, wenn eine Taste gedrückt wird, sind die Batterien leer.

Vergewissern Sie sich, dass die Fernbedienung auf den Projektor und nicht den Computer gerichtet ist und sich innerhalb der Betriebsreichweite von 9,1 m befindet.

Vergewissern Sie sich, dass sich keine Hindernisse zwischen Ihnen und dem Projektor befinden.

Falls Sie versuchen, die Computermaus zu kontrollieren, vergewissern Sie sich, dass das USB- oder PS/2-Kabel angeschlossen ist. Stellen Sie bei Verwendung eines USB-Kabels sicher, dass die richtigen Treiber installiert sind.

Verwenden des Audiosystems

Um den Lautsprecher des Projektors zu verwenden, schließen Sie Ihre Quelle an den Audioeingang des Projektors an.

Verwenden Sie die Tasten auf dem Tastenfeld oder der Fernbedienung zur Einstellung der Lautstärke.

Um den Ton abzuschalten, drücken Sie die Taste **Stumm (Mute)**.

Fehlerbehebung für Audio

Falls kein Ton vorhanden ist, gehen Sie wie folgt vor:

Vergewissern Sie sich, dass das Audiokabel angeschlossen ist.

Vergewissern Sie sich, dass der Ton nicht stumm geschaltet ist. (Drücken Sie die Taste **Stumm (Mute)** auf der Fernbedienung.)

Vergewissern Sie sich, dass die Lautstärke hoch genug eingestellt ist.

Drücken Sie die Lautstärketaste auf dem Tastenfeld oder auf der Fernbedienung.

Vergewissern Sie sich, dass die richtige Quelle aktiviert ist.

Stellen Sie die Audioquelle ein.

Wenn ein Video abgespielt wird, vergewissern Sie sich, dass die Wiedergabe nicht angehalten wurde.

Verwenden der Tasten auf dem Tastenfeld

Die meisten Tasten werden in anderen Abschnitten detailliert beschrieben.

Hier ist ein kurzer Funktionsüberblick:

Netzaste–Schaltet den Projektor an (Seite 7) und aus (Seite 13).

Menü–Öffnet die Bildschirmmenüs (Seite 25).

Select–Bestätigt die in den Menüs ausgewählten Optionen (Seite 25).

Pfeiltasten–Navigation durch und Vornehmen von Einstellungen in den Menüs (Seite 25).

Auto-Bild–Setzt den Projektor auf die Quelle zurück.

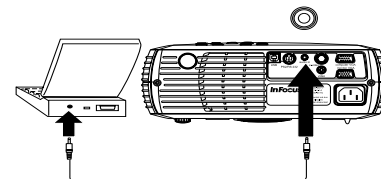
Voreinstellungen–Ruft die verfügbaren Voreinstellungen nacheinander auf (Seite 27).

Keystone–Stellt die Bildform ein (Seite 12).

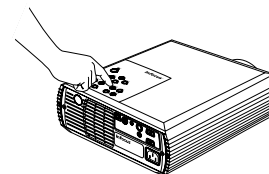
Lautstärke–Stellt die Lautstärke ein (Seite 22).

Video und Computer–Ändert die aktive Quelle.

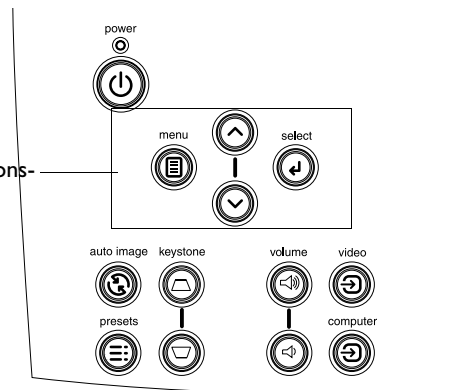
Audiokabel anschließen



Lautstärke einstellen



Menünavigationstasten



Optimieren von Computerbildern

Wenn der Computer richtig angeschlossen ist und das Computerbild auf dem Bildschirm angezeigt wird, können Sie das Bild mithilfe der Bildschirrmenus optimieren. Allgemeine Informationen zur Verwendung der Menüs finden Sie auf Seite 25.

- Stellen Sie Keystone, Kontrast und Helligkeit im Bildmenü ein (Seite 26).
- Ändern Sie die Aspektrate. Wählen Sie die Option, die Ihrer Eingangsquelle am besten entspricht (Seite 26).
- Stellen Sie Farbraum und Farbtemperatur im Menü „Erweitert“ ein (Seite 28).
- Stellen Sie Phase, Gleichlauf sowie horizontale oder vertikale Position im Menü „Erweitert“ ein (Seite 28).
- Stellen Sie die Raumbeleuchtung ein, um das Gerät dunklen oder hellen Räumen anzupassen. Wählen Sie „Dunkel“ für dunkle bzw. „Hell“ für helle Räume (Seite 27).
- Wenn Sie das Bild für eine bestimmte Quelle optimiert haben, können Sie die Einstellungen mithilfe von Voreinstellungen speichern. Auf diese Weise können sie später mühelos wieder hergestellt werden. Siehe Seite 27.

Präsentationsfunktionen

Mehrere verfügbare Funktionen erleichtern die Präsentationen. Es folgt ein Überblick. Einzelheiten finden Sie in den Menüabschnitten.

Die Taste **Effekt (Effect)** der Fernbedienung kann mit mehreren Funktionen programmiert werden. Die Standardeinstellung ist „Info“ und zeigt Informationen über den Projektor und die aktuelle Quelle an. Sie können unter den Funktionen „Leer“, „Stumm“, „Aspektrate“, „Quelle“, „Auto-Bild“, „Bild anhalten“, „Zoom“, „PIP“, „Maske“ und „Info“ auswählen. Einzelheiten finden Sie auf Seite 30. Die Funktion „Bild anhalten“ erlaubt Ihnen, das angezeigte Bild anzuhalten. Das ist nützlich, wenn Sie Änderungen am Computer vornehmen möchten, ohne dass Ihre Zuschauer diese sehen können. Mithilfe der Funktion „Maske“ können Sie einen Teil des Bildes mit einem schwarzen Vorhang verdecken.

Die Taste **Leer (Blank)** auf der Fernbedienung erlaubt die Anzeige eines leeren Bildschirms anstelle der aktiven Quelle. Siehe Seite 30.

Die Option „Start-Logo“ ermöglicht die Änderung des Startbildschirms zu einem schwarzen, weißen oder blauen Bildschirm. Siehe Seite 30.

Zwei Menüoptionen, „Strom sparen“ und „Bildschirmschutz“ können verwendet werden, um den Projektor nach mehreren Minuten der Inaktivität auszuschalten bzw. einen grauen Bildschirm anzuzeigen. Auf diese Weise wird die Lebensdauer der Lampe erhöht (Seite 29).

Optimieren von Videobildern

Wenn das Videogerät richtig angeschlossen ist und das Bild auf dem Bildschirm angezeigt wird, können Sie das Bild mithilfe der Bildschirmmenüs optimieren. Allgemeine Informationen zur Verwendung der Menüs finden Sie auf Seite 25.

- Stellen Sie Keystone, Kontrast, Helligkeit, Farbe oder Farbton im Bildmenü ein. Siehe Seite 26.
- Ändern Sie die Aspektate. Wählen Sie die Option, die Ihrer Eingangsquelle am besten entspricht (Seite 26).
- Wählen Sie eine Einstellung für die Schärfe (Seite 28).
- Stellen Sie die Farbtemperatur ein. Sie können einen aufgeführten Wert auswählen, oder auf „Benutzer“ klicken und die Intensität für die Farben Rot, Grün und Blau individuell einstellen (Seite 28).
- Stellen Sie die Raumbelichtung ein. Wählen Sie „Dunkel“ für dunkle bzw. „Hell“ für helle Räume (Seite 27).

Benutzerdefinierte Anpassung des Projektors

Sie können den Projektor Ihren speziellen Anforderungen anpassen. Einzelheiten über diese Funktionen finden auf Seite 29 bis Seite 31.

- Aktivieren des Modus „Hinten“ im Menü „Einstellungen>System“ für rückwärtige Projektion.
- Aktivieren des Modus „Deckenbefestigung“ im Menü „Einstellungen>System“ für eine Deckenbefestigung.
- Auswahl der Quelle, die der Projektor nach dem Start zuerst auf ein aktives Videosignal überprüft.
- Auswahl der Funktion für die **Taste Effekt (Effect)** auf der Fernbedienung.
- Ein- oder Ausschalten der Anzeigemeldungen des Projektors.
- Einschalten Sie die Stromsparfunktion.
- Auswahl der Farbe für den leeren Bildschirm und des Start-Logos.
- Auswahl der Menüsprache.
- Speichern der Einstellungen für die aktive Quelle als Voreinstellung.

Verwenden der Menüs

Drücken Sie die Taste „Menu“ auf dem Tastenfeld oder der Fernbedienung, um die Menüs zu öffnen. (Die Menüs werden nach 60 Sekunden automatisch geschlossen, wenn kein Tastendruck erfolgt.) Das Hauptmenü wird angezeigt. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um das gewünschte Untermenü zu wählen, und drücken Sie dann auf die Taste **Select**.

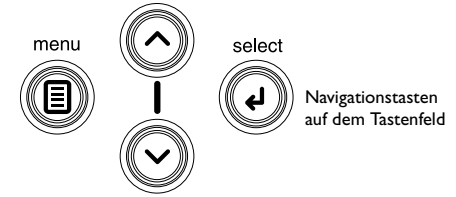
Um eine Menüeinstellung zu ändern, wählen Sie diese aus, und drücken Sie auf **Select**. Stellen Sie den Wert dann mithilfe der Pfeiltasten ein, wählen Sie eine Option über die Optionstasten, oder schalten Sie Funktionen unter Verwendung der Kontrollkästchen ein oder aus. Drücken Sie auf **Select**, um die Änderungen zu bestätigen. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um zu einer anderen Einstellung zu navigieren. Wenn Sie mit den Einstellungen fertig sind, navigieren Sie zur Option „Beenden“, und drücken Sie **Select**, um zum vorherigen Menü zurückzukehren. Sie können jederzeit auf **Menu** drücken, um die Menüs zu schließen.

Vor den Menünamen werden Punkte angezeigt. Die Anzahl der Punkte weist auf die Menüebene hin und reicht von eins (das Hauptmenü) bis vier (das tiefste Untermenü).

Die Menüs sind nach Nutzung gruppiert. Das Bildmenü bietet Funktionen zur Bildeinstellung, das Einstellungsmenü ermöglicht die Änderung von Einstellungen, die nicht häufig verändert werden, und das Menü „Info“ zeigt schreibgeschützte Informationen über den Projektor und die Quelle an. Einige Menüs sind nicht verfügbar, bis eine bestimmte Quelle angeschlossen wird. Beispielsweise ist „Schärfe“ nur für Videoquellen verfügbar und ist nicht erreichbar, wenn eine Computerquelle aktiv ist.



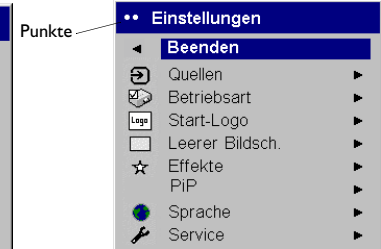
Hauptmenü



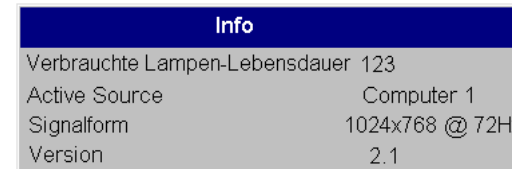
Navigationstasten auf dem Tastenfeld



Bildmenü



Einstellungsmenü



Infomenü

Bildmenü

Um die folgenden fünf Einstellungen zu verändern, wählen Sie die Einstellung aus, und drücken Sie auf „Select“. Ändern Sie die Werte mithilfe der Pfeiltasten, und drücken Sie erneut auf „Select“, um die Änderungen zu übernehmen.

Keystone: Vertikale Bildeinstellung; macht das Bild quadratischer. Sie können Keystone auch über das Tastenfeld einstellen.

Kontrast: Kontrolliert den Unterschied zwischen dem hellsten und dunkelsten Bildbereich und ändert die Menge von Schwarz und Weiß im Bild.

Helligkeit: Ändert die Bildintensität.

HINWEIS: Die Farbeinstellungen gelten nur für Videoquellen und die Farbton-Einstellungen nur für NTSC-Videoquellen.

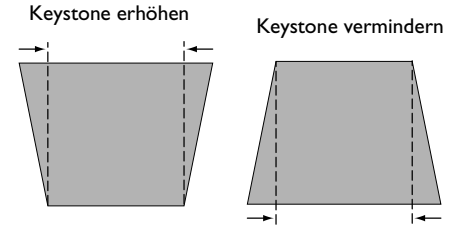
Farbe: Ändert ein Bild von Schwarzweiß bis zu vollständig gesättigten Farben.

Farbton: Ändert das Rot-Grün-Gleichgewicht des Bildes für NTSC-Videoquellen.

Aspektate: Die Aspektate ist das Verhältnis von Bildbreite zu Bildhöhe. Fernsehbildschirme sind gewöhnlich 1,33:1, auch bekannt als 4:3. HDTV und die meisten DVDs sind 1,78:1 oder 16:9. Die Standardeinstellung ist 4:3. Wählen Sie „Native“, um das unmodifizierte Eingangssignal ohne eine Größenanpassung des Projektors anzuzeigen. Wählen Sie „16:9“ zur Anzeige verbesserter Breitwand-DVDs.



Bildmenü

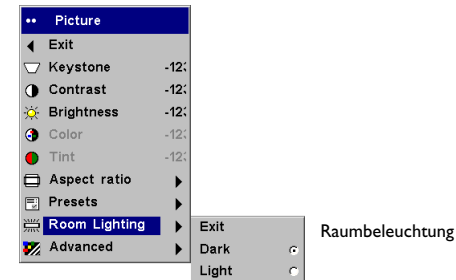
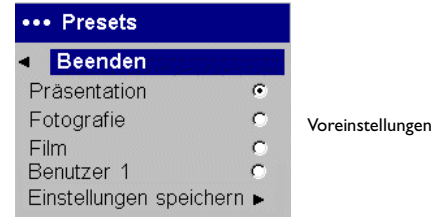


Aspektate

Voreinstellungen: Die vorhandenen Voreinstellungen optimieren den Projektor zur Anzeige von Computer-Präsentationen, Fotografien, Filmbildern und Videobildern. (Filmmaterial stammt ursprünglich von Filmkameras, wie z.B. ein Kinofilm. Videomaterial stammt von Videokameras, z.B. eine Fernsehshow oder ein Sportereignis.) Sie können diese Voreinstellung anfänglich verwenden und sie für jede Quelle noch weiter optimieren. Ihre benutzerdefinierten Einstellungen werden als Teil der Voreinstellungen für jede Quelle gespeichert. Um die werkseitigen Standardeinstellungen wieder herzustellen, wählen Sie „Werkseinstellungen“ im Menü „Einstellungen>Service“ (Seite 31).

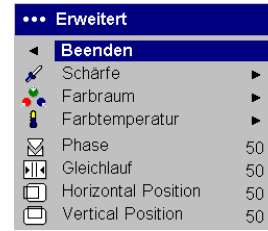
Darüber hinaus ist eine benutzerdefinierbare Voreinstellung verfügbar. Um eine Voreinstellung für die aktuelle Quelle einzustellen, passen Sie zuerst das Bild an. Wählen Sie dann „Benutzer speichern“ im Menü „Voreinstellungen“, und wählen Sie „Ja“. Sie können diese Einstellungen später wieder herstellen, indem Sie die Voreinstellung für Benutzer 1 auswählen.

Raumbeleuchtung: Diese Funktion optimiert den Projektor für die Lichtverhältnisse des Raums. Wählen Sie „Dunkel“ für dunkle bzw. „Hell“ für helle Räume.



Menü „Erweitert“

Schärfe: (nur Videoquellen) Ändert die Randschärfe eines Videobildes. Wählen Sie eine Einstellung für die Schärfe.

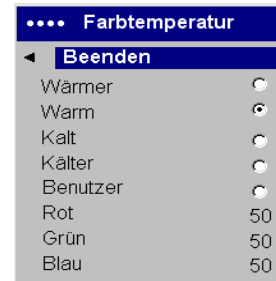


Menü Erweitert



Schärfe

Farbtemperatur: Ändert die Intensität der Farben. Sie können einen aufgeführten Wert auswählen, oder auf „Benutzer“ klicken und die Intensität für die Farben Rot, Grün und Blau individuell einstellen.



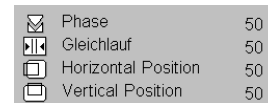
Farbtemperatur

Die folgenden vier Optionen sind nur für Computerquellen verfügbar:

Phase: Stellt die horizontale Phase einer Computerquelle ein.

Gleichlauf: Stellt Vertikal-Scan einer Computerquelle ein.

Horizontale/Vertikale Position: Stellt die Position einer Computerquelle ein.



Einstellungsmenü

Quellen>Startquellen: Legt fest, welche Quelle der Projektor nach dem Start zuerst auf ein aktives Videosignal überprüft.

Auto-Quelle: Wenn diese Funktion aktiviert ist, ermittelt der Projektor die aktive Quelle automatisch. Die Startquelle wird zuerst überprüft. Wenn die Funktion nicht aktiviert ist, verwendet der Projektor standardmäßig die als Startquelle ausgewählte Quelle. Um eine andere Quelle anzuzeigen, müssen Sie diese durch Drücken der Taste **Computer** oder **Video** auf der Fernbedienung oder dem Tastenfeld manuell auswählen.



Einstellungsmenü



System>Hinten: Kehrt das Bild um, sodass Sie von hinter einem durchlässigen Bildschirm projizieren können.

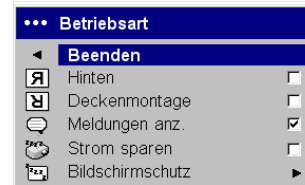
Deckenbefestigung: Stellt das Bild auf den Kopf, sodass von einem an der Decke befestigten Projektor projiziert werden kann.

Meldungen anz.: Zeigt Statusmeldungen (z.B. „Suchen“ oder „Stumm“) in der linken unteren Ecke des Bildschirms an.

Strom sparen: Schaltet die Lampe automatisch aus, wenn fünf Minuten lang keine aktive Quelle vorhanden ist. Die LED-Anzeige blinkt eine Minute lang grün und die Ventilatoren laufen zur Kühlung der Lampe weiter. Falls vor dem Abschalten des Projektors ein aktives Signal festgestellt wird, wird ein Bild angezeigt. Sie müssen die **Netztaste** drücken, um nach Ablauf von zehn Minuten ein Bild anzuzeigen.

Außerdem schaltet diese Funktion den Projektor beim Einschalten in den Startzustand. Das erlaubt die Steuerung eines an der Decke montierten Projektors über einen Wandschalter. Wenn die Funktion „Strom sparen“ aktiviert ist, wird der Bildschirmschutz deaktiviert.

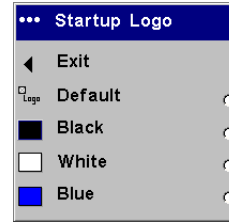
Bildschirmschutz: Blendet zur Schonung der Lampe automatisch einen grauen Bildschirm ein, wenn für 30 Minuten kein Signal empfangen wird. Das Bild kehrt zurück, wenn eine aktive Quelle festgestellt oder eine Taste auf der Fernbedienung oder dem Tastenfeld gedrückt wird. Bei aktivierter Funktion „Bildschirmschutz“ erscheint der graue Bildschirm nach fünf Minuten.



Systemmenü

Start-Logo: Ermöglicht beim Start die Anzeige eines schwarzen, weißen oder blauen Bildschirms anstelle des Standardbildschirms, wenn keine Quelle erkannt wird.

Leerer Bildschirm: Legt fest, welche Farbe angezeigt wird, wenn Sie auf der Fernbedienung die Taste **Leer (Blank)** drücken.



Start-Logo



Leerer Bildschirm

Effekt: Erlaubt die Zuweisung unterschiedlicher Funktionen an die Taste **Effekt (Effect)** auf der Fernbedienung, um die entsprechende Funktion schnell ausführen zu können. Die Standardeinstellung ist Info und öffnet ein Fenster mit Informationen über Projektor und Quelle. Um einen anderen Effekt zu wählen, markieren Sie diesen, und drücken Sie dann auf **Select**.

Die Aspektrrate kann zwischen 4:3, 16:9 und „Native“ eingestellt werden (Seite 26).

„Auto-Bild“ setzt den Projektor auf die Quelle zurück (Seite 22).

„Bild anhalten“ ermöglicht ein anhalten des angezeigten Bildes. Das ist nützlich, wenn Sie Änderungen am Computer vornehmen möchten, ohne dass Ihre Zuschauer diese sehen können.

„Zoom“ ermöglicht eine Vergrößerung eines Bildabschnitts. Drücken Sie dazu auf **Effekt (Effect)** und dann auf die linke Maustaste. Verwenden Sie die Cursorsteuerung, um das vergrößerte Bild zu verschieben. Drücken Sie die rechte Maustaste, um das Bild wieder zu verkleinern. Drücken Sie auf **Effekt (Effect)**, um Zoom zu deaktivieren und die ursprüngliche Vergrößerung wieder herzustellen.

„Maske“ verdeckt einen Teil des Bildes mit einem schwarzen Vorhang. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um den Vorhang über dem Bild anzuheben bzw. zu senken.



Effekt

„PIP“ (Bild im Bild) blendet im Fenster mit der Computerquelle ein kleineres Fenster ein, das die Videoquelle anzeigt. Dazu müssen ein Computer und eine Videoquelle angeschlossen sein. Im PIP-Fenster können Sie nur ein Videobild, kein Computerbild anzeigen. Sie können ein kleines, mittelgroßes oder großes Fenster anzeigen. Außerdem kann das PIP-Fenster auf dem Bildschirm verschoben werden. Verwenden Sie dazu die Menüoptionen PIP-Position X und Y, die mithilfe der Pfeiltasten eingestellt werden können.

Sprache: Ermöglicht die Auswahl einer Sprache für die Bildschirmanzeige.

Service:

Um diese Funktionen zu benutzen, wählen Sie sie aus, und drücken Sie auf „Select“.

Werkseinstellungen: Setzt alle Werte auf die Standardeinstellungen zurück.

Lampe zurücksetzen: Setzt die Betriebsdauer der Lampe im Infomenü auf Null zurück. Tun Sie das nur nach dem Auswechseln der Lampe.

Service Code: Nur zur Verwendung durch autorisiertes Wartungspersonal.

Info: Enthält Informationen über den Projektor und die aktive Quelle. Die Anzeige des Infomenü ist die der Taste **Effekt** zugewiesene Standardaktion.

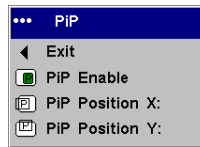
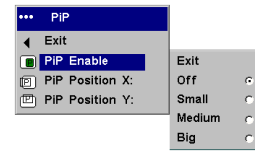
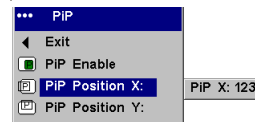


Bild im Bild



PIP-Größe



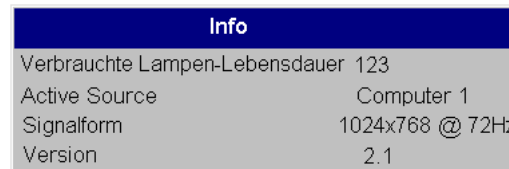
PIP-Position



Sprache



Servicemenü

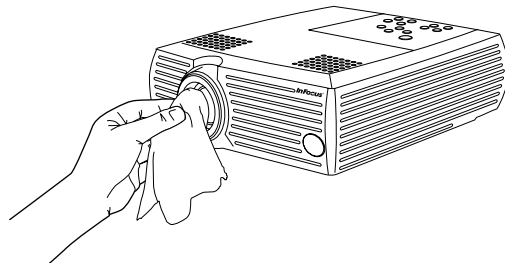


Infomenü

Wartung

Reinigen der Linse

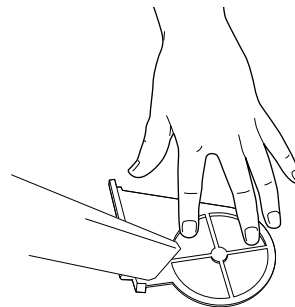
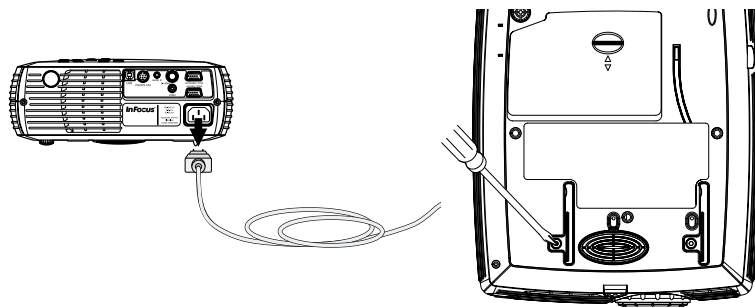
1. Verwenden Sie ein nicht scheuerndes Reinigungsmittel für Kameralinsen mit einem weichen, trockenen Tuch.
 - Vermeiden Sie die Verwendung von übermäßig viel Reinigungsmittel, und verwenden Sie das Reinigungsmittel nicht direkt auf der Linse. Scheuermittel, Lösungsmittel oder andere Chemikalien könnten die Linse zerkratzen.
2. Wischen Sie die Linse mit dem Reinigungstuch unter Verwendung kreisförmiger Bewegungen vorsichtig ab. Wenn Sie nicht beabsichtigen, den Projektor sofort zu verwenden, bringen Sie die Linsenabdeckung wieder an.



Reinigen des Staubfilters

Der Staubfilter filtert Staub und andere Teilchen in der Luft. Wenn er verstopft, wird der Projektor nicht richtig gekühlt und kann versagen.

1. Schalten Sie den Projektor aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab.
2. Stellen Sie den Projektor auf den Kopf. Lösen Sie dann die Schrauben am Filter und ziehen Sie diesen vorsichtig heraus.
3. Reinigen Sie den Filter mit einem Staubsauger auf der niedrigsten Eistellung.
4. Setzen Sie den Filter wieder ein und ziehen Sie die Schrauben an.



Auswechseln der Projektionslampe

Die Betriebsdauer der Lampe im Infomenü gibt die Anzahl der Betriebsstunden für die Lampe an. Nach 1.980 Stunden erscheint die Nachricht „Lampe auswechseln“ bei jedem Start auf dem Bildschirm. Wenn der Zähler 2.000 Stunden erreicht, geht die Lampe nicht mehr an. Sie können neue Lampenmodule beim Fachhändler beziehen. Informationen dazu finden Sie unter „Zubehör“ auf Seite 35.

HINWEIS: Verwenden Sie nur Ersatzlampen vom selben Typ und mit derselben Bewertung wie die Originallampe.

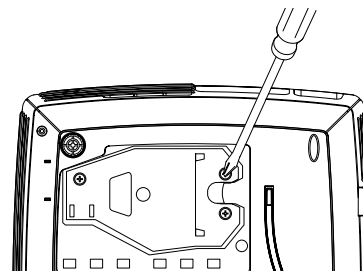
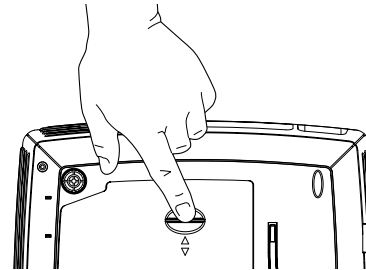
1. Schalten Sie den Projektor aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab.
2. Warten Sie 60 Minuten, damit der Projektor vollständig abkühlen kann.
3. Stellen Sie den Projektor auf den Kopf, und entfernen Sie die Abdeckung der Lampe, indem Sie die Halterung nach vorne schieben (in Richtung auf die Linse).

VORSICHT: Der Projektor darf auf keinen Fall mit entfernter Lampenabdeckung verwendet werden. Der Luftstrom ist sonst beeinträchtigt, sodass der Projektor sich überhitzt.

4. Lösen Sie die drei Halteschrauben am Lampenmodul.

Info	
Verbrauchte Lampen-Lebensdauer	123
Active Source	Computer 1
Signalform	1024x768 @ 72Hz
Version	2.1

Verwendete Lampenstunden

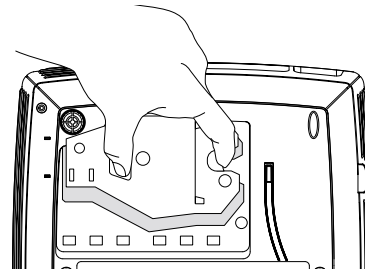


WARNUNG: Um Verbrennungen zu vermeiden, lassen Sie den Projektor mindestens 60 Minuten lang auskühlen, bevor Sie die Lampe ersetzen.

WARNUNG: Lassen Sie das Lampenmodul nicht fallen, und berühren Sie die Birne nicht. Das Glas könnte zerbrechen und zu Verletzungen führen.

WARNUNG: Seien Sie beim Entfernen des Lampengehäuses sehr vorsichtig. In dem unwahrscheinlichen Fall, dass die Lampe zerbricht, können kleine Glasfragmente auftreten. Das Modul ist so entworfen, dass es die meisten dieser Fragmente zurück hält, aber seien Sie beim Entfernen vorsichtig.

5. Nehmen Sie das Lampenmodul vorsichtig heraus. Entsorgen Sie die Lampe unter Beachtung der zutreffenden Umweltvorschriften.
6. Installieren Sie das neue Lampenmodul und ziehen Sie die Schrauben an.
7. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.
8. Stecken Sie das Netzkabel ein, und drücken Sie die **Netztaste**, um den Projektor wieder einzuschalten.
9. Um den Betriebsstundenzähler der Lampe zurückzusetzen, navigieren Sie zum Menü „Einstellungen>Service“, und wählen Sie „Lampe zurücksetz.“. Einzelheiten finden Sie auf Seite 31.



Reinigen der Lampenhalterungsschirme

In schutzigen oder staubigen Umgebungen können die Staubfilter im Lampengehäuse des LP250 verstopfen und eine erhöhte Temperatur sowie ein vorzeitiges Ausfallen der Lampen verursachen (Diese Filter sind im LP240 nicht vorhanden). Eine routinemäßige Wartung zur Beseitigung von Staub vermindert die Betriebstemperatur und erhöht damit die Lebensdauer der Lampe. Um die Lebensdauer der Lampe zu maximieren, sollten Sie den Filter alle 250 Stunden reinigen.

1. Entfernen Sie das Lampenmodul.
2. Überprüfen Sie die Staubfilter in der Lampenhalterung. Verwenden Sie ggf. einen Staubsauger auf der niedrigsten Einstellung, um die Filter zu reinigen. Achten Sie dabei darauf, keine internen Komponenten zu beschädigen.
3. Setzen Sie das Lampenmodul und die Abdeckung wieder ein.



Servicemenü

Anhang

Spezifikationen

Temperatur	5 bis 35° C auf Meereshöhe
Betrieb	5 bis 30° C in einer Höhe von 3.000 m
Nicht im Betrieb	-20 bis 60° C
Höhenlage	
Betrieb	0 bis 3.048 m
Nicht im Betrieb	0 bis 6.096 m
Luftfeuchtigkeit	
Betrieb	20% bis 80% relative Feuchtigkeit, nicht-kondensierend
Nicht im Betrieb	10% bis 90% relative Feuchtigkeit, nicht-kondensierend
Abmessungen	305 x 255 x 95 mm
Gewicht	2,6 kg ausgepackt
Optischer	
Fokusbereich	1,5 - 8,9 m
Lampentyp	132 W UHP-Lampe für LP240 150 W UHP-Lampe für LP250
Anforderungen für Eingangsleistung	100-240V 2,5-1 A, 50-60 Hz
Deckenbefestigung	UL-getestete/aufgeführte Deckenbefestigung mit einer Mindestkapazität von 10,4 kg

Zubehör

Standard-Zubehör (im Lieferumfang des Projektors enthalten)	Teilenummer
Weiche Tragetasche	110-0563-xx
Versandkarton (mit Verpackung)	110-0566-xx
Computerkabel 1,8 m	301361B
Audiokabel 1,8 m	301398B
PS/2-Mauskabel 2 m	301362B
Mauseadapter	301104C
Audio-/Videokabel 1,8 m	301379B
Netzkabel (abhängig vom Land)	300065
Fernbedienung	551-0053-xx
Projektionslampenmodul (im Projektor)	SP-LAMP-005 für LP240 SP-LAMP-007 für LP250
Linsenabdeckung	340-1029-xx
Schnellstart-Karte	009-0657-xx
Benutzeranleitung und CD	010-0362-xx
Sicherheitskarte	009-0659-xx
SCART-adapter	301130

HINWEIS: Verwenden Sie nur genehmigtes Zubehör.

Optionales Zubehör	Teilenummer
Versandkarton (ATA-genehmigt)	CA-ATA-012
Samsonite Deluxe Tragetasche	CASE-802
15,2 m VGA-Erweiterungslösung	SP-VGAEXT50-D
Projektorbefestigung	SP-CEIL-004
Falsche Deckenplatte	SP-LTMT-PLT
Erweiterungsarm für Projektorbefestigung	SP-LTMT-EXTP
Projektor-Sicherheitskabel	SP-LOCK
1,3 m Diagonalbildschirm (tragbar)	A650
1,5 m Diagonalbildschirm (tragbar)	HW-DLXSCRN
2,1 m Diagonalbildschirm für Wand-/ Deckenbefestigung	HW-WALLSCR84
Tragbare Projektorhalterung	SP-STND
Ersatz-Lampenmodul für LP240	SP-LAMP-005
Ersatz-Lampenmodul für LP250	SP-LAMP-007
InFocus-Präsentations-Fernbedienung	SP-PRESENTER
MindPath RF PocketPoint-Fernbedienung	HW-RF-POCKTPNT
MindPath RF GyroPoint-Fernbedienung	GYRO-RF

Projizierte Bildgröße

HINWEIS: Besuchen Sie unsere Website unter www.infocus.com für die interaktive Berechnung der Bildgröße.

*Tabelle 2:
Wertebereich für den Bildschirmabstand für eine gegebene
Bildschirmgröße für LP240*

Diagonale Bildschirm- größe (m)	Bildbreite (m)	Bildschirmabstand	
		Maximal- abstand (m)	Minimal- abstand (m)
1	0,8	1,8	1,5
1,3	1	2,2	1,8
1,5	1,2	2,7	2,2
2,5	2	4,5	3,7
3,8	3,1	6,7	5,5
5,1	4,1	8,9	7,3

*Tabelle 3:
Wertebereich für den Bildschirmabstand für eine gegebene
Bildschirmgröße für LP250*

Diagonale Bildschirm- größe (m)	Bildbreite (m)	Bildschirmabstand	
		Maximal- abstand (m)	Minimal- abstand (m)
1	0,8	1,7	1,5
1,3	1	2,2	1,8
1,5	1,2	2,7	2,2
2,5	2	4,4	3,7
3,8	3,1	6,6	5,5
5,1	4,1	8,8	7,4

Beschränkte Garantie

Vorbehaltlich der Einschränkungen und Ausschlüsse garantiert InFocus Corporation („InFocus“), dass der von InFocus, einem InFocus-Distributor oder einem InFocus-Wiederverkäufer erworbene Projektor („Produkt“) den technischen Angaben von InFocus entspricht und für die unten angegebene Garantiedauer frei von Material- und Herstellungsfehlern ist. InFocus garantiert nicht, dass das Produkt den spezifischen Anforderungen des Endbenutzerkunden entspricht.

Falls das Produkt, das Gegenstand dieser eingeschränkten Garantie ist, während der Garantiezeit Material- oder Herstellungsfehler aufweist, wird InFocus das Produkt im eigenen Ermessen REPARIEREN oder ERSETZEN.

Alle im Rahmen dieser beschränkten Garantie ausgetauschten Teile und ersetzten Produkte gehen in das Eigentum von InFocus über. Die ausschließliche Verpflichtung von InFocus besteht in der Bereitstellung (bzw. Bezahlung) der gesamten Arbeitsleistung, die zum Reparieren des Produkts erforderlich ist, das während der beschränkten Garantiezeit als mangelhaft festgestellt wurde, und im Reparieren oder Ersetzen mangelhafter Teile durch neue Teile oder im Ermessen von InFocus durch verwendbare gebrauchte Teile, die der Leistung neuer Teile gleichwertig oder besser sind. Die beschränkten Garantieperioden sind wie folgt:

- **Beschränkte Garantieperiode für Projektorprodukte (ausschließlich der Lampen): zwei (2) Jahre** ab dem Kaufdatum.
- **Beschränkte Garantieperiode für Lampenprodukte:** Ab dem Kaufdatum des Projektorprodukts unterliegt die ursprünglich installierte Lampe einer beschränkten Garantie von **90 Tagen oder 500 Betriebsstunden** (je nachdem, was zuerst eintritt), und die beschränkte Garantieperiode für zum Zeitpunkt des Projektorkaufs erstandene Ersatzlampen beträgt **500 Betriebsstunden**.
- **Beschränkte Garantieperiode für Zubehörprodukte:** ein (1) Jahr ab dem Kaufdatum.

GARANTIEEINSCHRÄNKUNG UND -AUSSCHLUSS

DIESE GARANTIE LEGT DIE MAXIMALE HAFTUNG SEITENS INFOCUS FÜR INFOCUS-PRODUKTE FEST. DIESE GARANTIE GILT NUR FÜR PRODUKTE, DIE VON INFOCUS ODER EINEM AUTORISIERTEN INFOCUS-WIEDERVERKÄUFER ERWORBEN WURDEN. InFocus übernimmt hiermit keine Haftung, wenn das Produkt aufgrund von Misshandlung, Missbrauch,

Fahrlässigkeit, Rauch (Zigarettenrauch oder anderer Rauch), Unfall, ungewöhnlicher physikalischer oder elektrischer Belastung, nicht genehmigten Modifikationen (einschließlich nicht genehmigter Befestigung), unsachgemäßen Eingriffen, Änderungen, Wartung durch nicht von InFocus autorisierte Stellen, Ursachen, die nicht auf normalen Einsatz zurückzuführen sind, oder Verwendung des Produkts in einer nicht für das Produkt bestimmten Anwendung beschädigt wird.

Diese beschränkte Garantie gilt nicht für die Produktreinigung, Reparatur oder den Austausch von Kunststoffteilen aufgrund eines kosmetischen Schadens oder Schäden infolge normaler Abnutzung. Für Produktreparaturen, die nicht im Rahmen der eingeschränkten Garantie durchgeführt werden, werden Zeit- und Materialkosten berechnet. Eine „Produktdemonstration“ über einen längeren Zeitraum verursacht eine ungewöhnlich hohe Produktabnutzung, die unter den Bedingungen dieser eingeschränkten Garantie nicht als normaler Gebrauch betrachtet wird.

Die beschränkte Garantie für Zubehörprodukte gilt nur für das Zubehör und schließt normale Abnutzung aus. Die beschränkte Garantie für Lampenprodukte schließt einen erwarteten Qualitätsverlust der Lampe durch Alterung aus.

Wiederaufbereitete Produkte und Softwareprodukte sind von der vorangegangenen eingeschränkten Garantie ausgeschlossen. Die hierfür zutreffenden Garantieinformationen sind in der eingeschränkten Garantie für das wiederaufbereitete Produkt bzw. das betreffende Softwareprodukt zu finden.

AUSSCHLUSS ODER STILLSCHWEIGENDE GARANTIE

DIE OBEN AUFGEFÜHRTE GARANTIE IST DIE EINZIG GÜLTIGE GARANTIE FÜR DIESES PRODUKT. ALLE ANDEREN, GLEICH OB AUSDRÜCKLICH ODER IMPLIZIT GEWÄHRTEN GARANTIE, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE IMPLIZITEN GARANTIE DER MARKTFÄHIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, SIND NICHT GÜLTIG. DIE OBIGE GARANTIE KANN NICHT DURCH ANDERE GARANTIE ERWEITERT UND NUR DURCH EINE SCHRIFTLICHE UNTERLAGE, DIE VON INFOCUS UNTERSCHRIEBEN WURDE, ERWEITERT ODER GEÄNDERT WERDEN. EINIGE GERICHTSBARKEITEN ERLAUBEN KEINE FRISTEN FÜR GESETZLICHE GEWÄHRLEISTUNGEN. IN DIESEM FALL TRIFFT DIE OBEN AUFGEFÜHRTE EINSCHRÄNKUNG U.U. NICHT AUF SIE ZU.

Dauer der beschränkten Garantie

Die beschränkten Garantieperioden beginnen zum Zeitpunkt des Produktkaufs durch den Endverbraucher. Die beschränkte Garantie gilt nur für Endbenutzerkäufer (erste Person bzw. Organisation, die ein neues Produkt zur persönlichen oder geschäftlichen Verwendung und nicht zur Verteilung oder zum Wiederverkauf erwirbt). EINIGE GERICHTSBARKEITEN ÜBERLASSEN DEM VERTRAUER MÖGLICHERWEISE RECHTE MIT EINER MINDESTGARANTIEDAUER, DIE VON DER IM RAHMEN DIESER GARANTIE GEBOTENEN DAUER ABWEICHT. INFOCUS ERKENNT DERARTIGE VERBRAUCHERRECHTE AN.

Ansprüche im Rahmen dieser eingeschränkten Garantie

Jede Person, die einen Anspruch im Rahmen dieser eingeschränkten Garantie geltend macht, muss zur Befriedigung von InFocus das Kaufdatum nachweisen und beweisen, dass das Produkt neu gekauft wurde. Die Verkaufsquittung oder Verkaufsrechnung mit dem Kaufdatum des Produkts ist der Nachweis für das Kaufdatum.

Inanspruchnahme von Garantieleistungen

Zur Inanspruchnahme von Leistungen während der Garantiezeit muss sich der Käufer zuerst mit 1) InFocus, 2) einer von InFocus autorisierten Wartungsstätte oder 3) dem Händler, bei dem er das Produkt erworben hat, in Verbindung setzen.

InFocus-Kundendienst -1-800-799-9911 oder techsupport@infocus.com

Für den Erhalt von Dienstleistungen im Rahmen der Garantie muss der Käufer das fehlerhafte Produkt mit vorausbezahlter Fracht und vorausbezahlten Gebühren an ein InFocus-Servicecenter oder eine von InFocus autorisierte Wartungsstätte einsenden. Bei der Rücksendung des Produkts an InFocus ist eine sogenannte „Return-Material-Authorization“ (RMA)-Nummer erforderlich, die gut lesbar auf der Außenseite des Originalkartons oder eines ähnlichen Kartons, der einen gleichwertigen Schutz bietet, angebracht werden muss. InFocus oder die von InFocus autorisierte Wartungsstätte wird das reparierte bzw. ersetzte Produkt mit vorausbezahlter Fracht an den Käufer zurücksenden.

Produkten, die für Garantieleistungen eingesendet werden, muss ein Schreiben beigefügt werden, das (i) das Problem beschreibt, (ii) den Nachweis für das Kaufdatum enthält, (III) den Namen des Händlers enthält und (I) das Modell und die Seriennummer des Produkts angibt. Auf Anfrage von InFocus Corpora-

tion oder einem von InFocus autorisierten Reparaturzentrum muss dem zu Garantiezwecken eingesandten Produkt ein Nachweis zur legalen Einfuhr beigelegt werden; andernfalls muss das Produkt zu dem Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder zum Hersteller (Käufer übernimmt sämtliche Steuern, Zölle und Frachtkosten) zurückgesandt werden, oder der Käufer muss die Kosten für die Garantiereparatur übernehmen.

Durch eine Reparatur oder einen Austausch des Produkts oder Teilen davon wird die Garantiezeit des gesamten Produkts nicht verlängert. Die Garantie für das reparierte Teil und die Herstellung gilt nur für eine Zeitdauer von neunzig (90) Tagen nach der Reparatur bzw. dem Austausch dieses Teils oder die restliche Zeitdauer der Produktgarantie, je nachdem, welcher Zeitraum länger ist.

HAFTUNGSEINSCHRÄNKUNG

DIE HAFTUNG SEITENS INFOCUS, GLEICH OB VERTRAGSMÄSSIG, WEGEN UNERLAUBTER HANDLUNG, UNTER EINER GARANTIE, AUS FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUS ANDEREN GRÜNDEN, ÜBERSCHREITET NICHT DIE RÜCKERSTATTUNG DES KAUFPREISES AN DEN KÄUFER. INFOCUS ÜBERNIMMT AUF KEINEN FALL DIE HAFTUNG FÜR SPEZIELLE, MITTELBARE, NEBEN- ODER FOLGESCHÄDEN ODER ENTGANGENEN GEWINN, UMSATZVERLUST ODER VERLUST VON ERSPARNISSEN. DER AUFGEFÜHRTE PREIS FÜR DAS PRODUKT IST EIN FAKTOR BEI DER HAFTUNGSEINSCHRÄNKUNG SEITENS INFOCUS.

Rechtsbehelfsfrist - Keine Rechtshandlung, gleich welcher Art, die sich aus der Einkaufsvereinbarung für das Produkt ergibt, kann vom Käufer nach mehr als einem Jahr nach Entstehen des Klageanspruchs eingebracht werden.

Anwendbares Recht - Alle Rechtshandlungen, gleich welcher Art, die sich aus der Einkaufsvereinbarung für das Produkt ergeben, unterliegen den Gesetzen des US-Bundesstaates Oregon.

Zwangsschlichtung - Alle Rechtshandlungen, gleich welcher Art, die sich aus der Einkaufsvereinbarung für das Produkt ergeben, sind vorbehaltlich einer Zwangsschlichtung.

EINIGE GERICHTSBARKEITEN ERLAUBEN KEINEN HAFTUNGSAUSSCHLUSS BZW. KEINE HAFTUNGSEINSCHRÄNKUNG FÜR NEBEN- ODER FOLGESCHÄDEN. IN DIESEM FALL TRIFFT DIE OBEN AUFGEFÜHRTE EINSCHRÄNKUNG BZW. DER AUSSCHLUSS U.U. NICHT AUF SIE ZU. DIESE GARANTIE GIBT IHNEN BESTIMMTE RECHTE. SIE KÖNNEN WEITERE RECHTE HABEN, DIE VON DER GERICHTSBARKEIT ABHÄNGIG SIND.