ViewSonic®

PJD5123/PJD5223
DLP Projektor
Bedienungsanleitung

Übereinstimmungserklärung

FCC-Erklärung

Dieses Gerät erfüllt alle Anforderungen des Teils 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb muss die folgenden zwei Bedingungen erfüllen: (1) Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und (2) das Gerät muss alle empfangenen Interferenzen inklusive der Interferenzen, die eventuell einen unerwünschten Betrieb verursachen, annehmen.

Dieses Gerät wurde geprüft und erfüllt die Anforderungen für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Richtlinien. Diese Richtlinien sollen einen angemessenen Schutz gegen Empfangsstörungen im Wohnbereich gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen, und kann, sofern es nicht in Übereinstimmung mit diesen Anweisungen installiert und betrieben wird, Rundfunkstörungen verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer spezifischen Installation keine Störungen auftreten. Sollte dieses Gerät Störungen im Rundfunk- und Fernsehempfang verursachen, was durch Aus- oder Einschalten des Gerätes überprüft werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben.

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne.
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Gerätes an eine Steckdose, die an einen anderen Stromkreis als der Empfänger angeschlossen ist.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Rundfunk- und Fernsehtechnikers.

Warnung: Nehmen Sie bitte zur Kenntnis, dass Ihr Betriebsbefugnis für dieses Gerät durch Änderungen oder Modifikationen des Gerätes ohne ausdrückliche Zustimmung von der für die Einhaltung zuständigen Seite ungültig werden kann.

Für Kanada

- Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt alle Anforderungen der kanadischen ICES-003-Bestimmungen.
- Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

CE-Konformität für europäische Länder

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EG und der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Die folgende Information gilt nur für Mitgliedsstaaten der EU:

Das Symbol ist in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik- Altgeräte (Elektro- und Elektronik - Altgeräte Richtlinie).

Das Symbol weist darauf hin, dass das Gerät einschließlich ge- und verbrauchten Batterien bzw Akkus nicht in den Hausmüll gegeben werden darf, sondern den hierfür bestimmten getrennten Sammelsystemen zugeführt werden muss.

Falls die in diesem Gerät inbegriffenen Batterien, Akkus oder Knopfbatterien die chemische Bezeichnung Hg, Cd oder Pb haben, dann bedeutet es, dass die Batterien Schwermetall über einen Wert von 0,0005% Quecksilber, oder über 0,002% Cadmium, oder über 0,004% Blei enthalten.

Wichtige Sicherheitsanweisungen

1. Lesen Sie diese Anweisungen.
2. Bewahren Sie diese Anweisungen auf.
3. Beachten Sie alle Warnungen.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Benutzen Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser. Warnung: Um Brand oder Stromschlag zu vermeiden, setzen Sie dieses Gerät weder Regen noch sonstiger Feuchtigkeit aus.
6. Reinigen Sie es nur mit trockenen Tüchern.
7. Blockieren Sie keine der Ventilationsöffnungen. Stellen Sie das Gerät nur entsprechend den Anweisungen der Hersteller auf.
8. Stellen Sie es nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Öfen oder ähnlichen Apparaten (einschließlich Verstärker), die Hitze produzieren könnten, auf.
9. Versuchen Sie nicht, die Sicherheitsvorkehrungen des gepolten Steckers oder Schuko-Steckers zu umgehen. Ein gepolter Stecker hat zwei Steckerstifte, wovon der eine Stift breiter als der andere ist. Ein Schuko-Stecker hat zwei Steckerstifte und einen dritten Erdungsstift. Der breitere Steckerstift und der dritte Erdungsstift gewährleisten Ihre Sicherheit. Wenn der Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, wenden Sie sich für einen Austausch der Steckdose an einen qualifizierten Elektriker.
10. Schützen Sie das Stromkabel davor, dass man beim Laufen auf dieses tritt oder davor, dass es besonders an den Steckern, an den Buchsenteilen und an dem Punkt, wo es aus dem Gerät herauskommt, gedrückt wird. Stellen Sie sicher, dass die Steckdose sich in der Nähe des Geräts befindet, so dass dieses einfach zugänglich ist.
11. Benutzen Sie nur Zusatzgeräte/Zubehör, die vom Hersteller angegeben worden ist.
12. Wenn Sie das Gerät einem Wagen, Dreibein, Halterung oder Tisch benutzen möchten, so verwenden Sie nut die vom Hersteller angegeben Zusatzgeräte oder die, die mit dem Gerät verkauft worden sind. Wenn ein Wagen benutzt wird, seien Sie vorsichtig, wenn Sie den Wagen/die Apparatekombination bewegen, um Verletzungen durch Umkippen zu vermeiden.

13. Ziehen Sie das Stromkabel des Geräts heraus, wenn Sie dieses über einen längeren Zeitraum nicht benutzen.
14. Überlassen Sie alle Servicearbeiten qualifiziertem Servicepersonal. Service ist dann erforderlich, wenn das Gerät auf irgendeine Art und Weise beschädigt wurde, wie z.B. wenn das Stromkabel oder der Stecker beschädigt ist, wenn Flüssigkeit darüber gespritzt wurde oder wenn Gegenstände in das Gerät gefallen sind, wenn das Gerät Regen ausgesetzt war oder wenn es fallen gelassen worden war.

RoHS-Konformitätserklärung

Dieses Produkt wurde gemäß den Anforderungen der EG-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS-Richtlinie) entworfen und hergestellt und hat sich als mit den maximalen Konzentrationswerten, die der europäischen Ausschuss für die technische Anpassung (Technical Adaptation Committee; TAC) festgelegt hat, wie folgt konform erwiesen:

Substanz	**Vorgeschlagene maximale Konzentration**	**Tatsächliche Konzentration**
Blei (Pb)	0.1%	< 0.1%
Quecksilber (Hg)	0.1%	< 0.1%
Cadmium (Cd)	0.01%	< 0.01%
Sechswertiges Chrom (Cr^{6+})	0.1%	< 0.1%
Polybromierte Biphenyle (PBB)	0.1%	< 0.1%
Polybromierte Diphenylether (PBDE)	0.1%	< 0.1%

Manche Produktkomponenten sind im Anhang der RoHS-Richtlinie wie unten beschrieben ausgenommen:

Beispiele von ausgenommenen Komponenten:

1. Quecksilber in Kompaktleuchtstofflampen in einer Höchstmenge von 5 mg je Lampe und in anderen Lampen, die in dem Anhang der RoHS-Richtlinie nicht gesondert aufgeführt sind.

2. Blei im Glas von Kathodenstrahlröhren, elektronischen Bauteilen, Leuchtstoffröhren und in keramischen Elektronikbauteilen (z.B. piezoelektronische Bauteile).

3. Blei in hochschmelzenden Loten (d.h. Lötlegierungen auf Bleibasis mit einem Massenanteil von mindestens 85% Blei).

4. Blei als Legierungselement in Stahl mit einem Bleianteil von bis zu 0,35 Gewichtsprozent, in Aluminium mit einem Bleianteil von bis zu 0,4 Gewichtsprozent und in Kupferlegierungen mit einem Bleianteil von bis zu 4 Gewichtsprozent.

Copyright informationen

Copyright © 2011 ViewSonic® Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Apple, Mac und ADB sind eingetragene Warenzeichen von Apple Inc.
Microsoft, Windows, Windows NT, und das Windows-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern.
ViewSonic, das Logo mit den drei Vögeln, und OnView sind eingetragene Warenzeichen der ViewSonic Corporation.
VESA und SVGA sind eingetragene Warenzeichen der Video Electronics Standards Association. DPMS und DDC sind Warenzeichen von VESA.
PS/2, VGA und XGA sind eingetragene Warenzeichen der International Business Machines Corporation.
Ausschlusserklärung: Die ViewSonic Corporation haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler und Auslassungen; weder für zufällige noch für Folgeschäden, die aus der Nutzung dieses Materials oder der Leistung oder des Betriebes dieses Produktes resultieren.
Im Interesse fortwährender Produktverbesserungen behält sich die ViewSonic Corporation das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Ankündigung zu ändern. Änderungen der Informationen in diesem Dokument sind vorbehalten.
Kein Teil dieses Dokumentes darf ohne zuvorige schriftliche Erlaubnis der ViewSonic Corporation kopiert, reproduziert oder auf irgendeine Weise und zu jedweden Zwecken übertragen werden.

Produktregistrierung

Um Ihren zukünftigen Anforderungen entgegen zu kommen und weitere Produktinformationen zu erhalten, sobald sie zur Verfügung stehen, registrieren Sie Ihr Produkt im Internet unter der URL: www.viewsonic.com. Mit Hilfe des ViewSonic-Assistenten auf der CD-ROM können Sie außerdem das Registrierungsformular ausdrucken, das Sie dann per Post oder Fax an ViewSonic schicken können.

Für Ihre Unterlagen

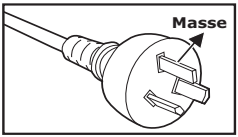
Produktname	PJD5123/PJD5223 ViewSonic DLP Projector
Modellnummer:	VS13868(PJD5123)/VS13869(PJD5223)
Dokumentnummer:	PJD5123/PJD5223_UG_DEU Rev. 1A 03-16-11
Seriennummer:	_____
Kaufdatum:	_____

Produktentsorgung am Ende der Produktlebenszeit

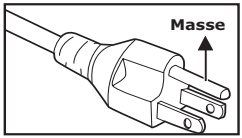
Die Lampe in diesem Produkt enthält Quecksilber, das Sie und die Umwelt gefährden kann. Bitte seien Sie entsprechend vorsichtig und entsorgen Sie die Lampe gemäß den Gesetzen auf Landes- oder Bundesebene.
ViewSonic achtet die Umwelt und verpflichtet sich zu einer umweltbewussten Arbeits- und Lebensweise. Vielen Dank, dass Sie einen Beitrag zu einem intelligenteren, umweltfreundlicheren Umgang mit EDV-Produkten leisten. Weitere Einzelheiten finden Sie auf der ViewSonic-Webseite.
USA und Kanada: http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/
Europa: http://www.viewsoniceurope.com/uk/support/recycling-information/
Taiwan: http://recycle.epa.gov.tw/recycle/index2.aspx

Hinweise zum Netzkabel

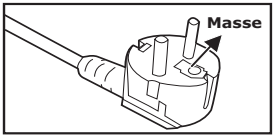
Das Netzkabel muss an die Belange des Landes angepasst sein, in dem der Projektor genutzt wird. Bitte vergleichen Sie Ihren Netzstecker mit den nachstehenden Abbildungen und überzeugen Sie sich davon, dass Sie das richtige Netzkabel verwenden. Falls der Stecker des mitgelieferten Netzkabels nicht Ihre Steckdosen passen sollte, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Ihr Projektor ist mit einem Netzstecker mit Schutzerde ausgestattet; einem so genannten Schukostecker. Nutzen Sie in jedem Fall eine dazu passende Steckdose. Versuchen Sie niemals, den Sicherheitsvorteil, den Ihnen ein Schukostecker bietet, auszuhebeln. Wir möchten Ihnen warm ans Herz legen, auch angeschlossene Videogeräte über einen Schukostecker mit Spannung zu versorgen, sofern dies möglich ist. Dies dient ebenfalls Ihrer Sicherheit und kann sich darüber hinaus positiv auf die Signalqualität auswirken.



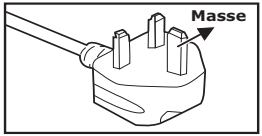
Australien und
chinesisches Festland



Kanada und USA



Kontinentaleuropa



Großbritannien

INHALT

Einleitung 5

Projektormerkmale 5
Lieferumfang 6
Projektor – Überblick 7

Einsatz und Bedienung 9

Bedienfeld 9
Anschlüsse 10
Fernbedienung 11
Batterien einlegen 13
Einsatz der Fernbedienung 14

Geräte anschließen 15

Computer oder Bildschirm anschließen 16
Externe Videoquellen anschließen 17

Betrieb 20

Projektor ein- und ausschalten 20
Projektionshöhe einstellen 21
Bildgröße (Zoom) und Bildschärfe (Fokus) einstellen 21
Projizierte Bildgröße einstellen 22
Bedientasten sperren 23
Präsentations-Timer einstellen 24
Menübedienung 25

Wartung 32

Objektiv reinigen 32
Projektorgehäuse reinigen 32
Lampe austauschen 33

Technische Daten 35

Abmessungen 36
Deckenmontage 36

Anhang 37

LED-Meldungen 37
Kompatibilitätsmodi 38
Problemlösung 40
IR-Steuercode 44

Einleitung

Projektormerkmale

Ihr Projektor arbeitet mit einer optischen Hochleistungs-Engine und bietet ein benutzerfreundliches Design, das sowohl zuverlässig funktioniert als auch leicht zu bedienen ist.

Ihr Projektor weist folgende Merkmale auf:

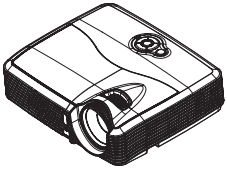
- Texas Instruments-Einchip-DLP®-Technologie (0,55 Zoll)
- SVGA (800 x 600 Pixel)
- XGA (1024 x 768 Pixel)
- Kompatibel mit Macintosh®-Computern
- Kompatibel mit NTSC, PAL, SECAM und HDTV
- 15-poliger D-Sub-Anschluss für analoge Videogeräte
- Anwenderfreundliches, mehrsprachiges Bildschirmmenü (OSD)
- Leistungsfähige elektronische Trapezkorrektur
- RS-232-Anschluss zur Steuerung über serielles Kabel
- Stromverbrauch von weniger als 1 W im Bereitschaftsmodus

Hinweis

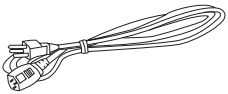
- *Die Angaben in dieser Anleitung können ohne Vorankündigung geändert werden.*
- *Reproduktion, Übertragung und Vervielfältigung dieses Dokumentes – ganz oder teilweise – ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung*

Lieferumfang

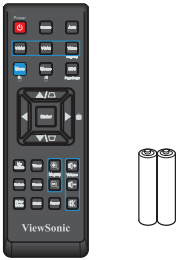
Achten Sie beim Auspacken Ihres Projektors darauf, dass all diese Komponenten mitgeliefert wurden:



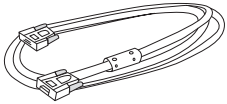
Projektor



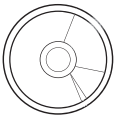
Netzkabel



Infrarot-Fernbedienung & Batterien (AAA *2 PCS)



VGA-Kabel (D-Sub-zu-D-Sub)



ViewSonic-CD-Assistent

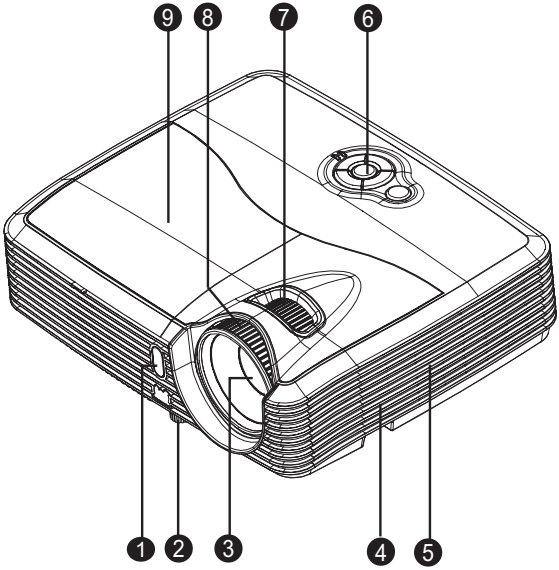
Schnellstartanleitung

Hinweis

- *Bitte wenden Sie sich sofort an Ihren Händler, falls etwas fehlen sollte, beschädigt zu sein scheint oder das Gerät nicht auf Anhieb funktioniert.*
- *Bewahren Sie den Originalkarton und das Verpackungsmaterial am besten auf; Sie können es gut gebrauchen, falls Sie das Gerät einmal versenden möchten. Ihr Gerät ist am besten geschützt, wenn Sie es wieder genau so verpacken, wie es geliefert wurde.*

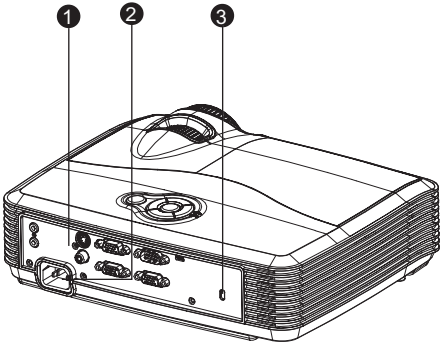
Projektor – Überblick

Vorderseite



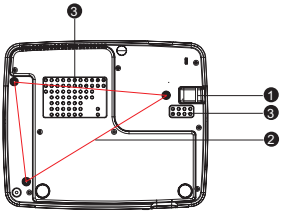
1. Vorderer Fernbedienungssensor
2. Höhenverstellungsfuß
3. Projektionsobjektiv
4. Lautsprecher
5. Belüftungsöffnungen
6. Filterabdeckung
7. Bedienfeld
8. Zoomring
9. Fokusring
10. Lampenabdeckung

Rückseite



1. Anschlüsse
2. Netzkabelanschluss
3. Kensington-Schloss

Unterseite

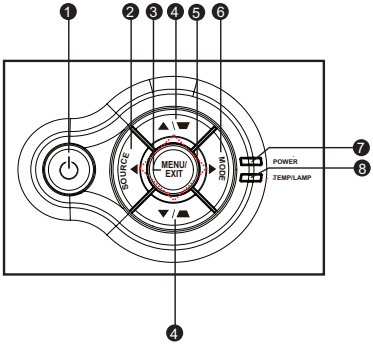


1. Sicherheitsleiste
2. Deckenmontage-Löcher
3. Belüftungsöffnungen

- *Bei Bedarf können Sie den Projektor an der Decke anbringen. Die Deckenhalterung zählt jedoch nicht zum Standardlieferumfang.*
- *Ihr Händler hilft Ihnen bei Fragen rund um die Deckenmontage gerne weiter.*

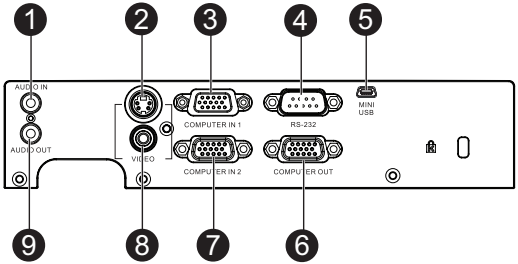
Einsatz und Bedienung

Bedienfeld



1. ⏻ **Strom**
   Zum Ein- und Ausschalten des Projektors.
2. **Quelle**
   Zeigt die Quellenauswahlleiste.
3. **Menü/Beenden**
   Zum Ein- und Ausblenden des Bildschirmmenüs (OSD).
4. **Trapez-/Richtungstasten (▲/Aufwärts, ▼ /Abwärts)**
   Zur manuellen Korrektur verzerrter Bilder, die durch nicht senkrechte Projektion entstehen.
5. **Richtungstasten**
   Mit den vier Richtungstasten wählen Sie Elemente aus und passen Werte an.
6. **MODUS**
   Zum Ändern der Farbeinstellungen (der Reihe nach).
7. **Ein-/Austaste** (Betriebsanzeige-LED)
   Lesen Sie bitte unter „LED-Meldungen“ nach.
8. **TEMP/LAMP (Temperatur-/Lampen-LED)**
   Lesen Sie bitte unter „LED-Meldungen“ nach.

Anschlüsse



1. **AUDIO IN**
   Mit diesem Anschluss verbinden Sie den Audioausgang externer Videogeräte oder eines Computers.
2. **S-VIDEO**
   Hier schließen Sie den S-Video-Ausgang externer Videogeräte an.
3. **COMPUTER IN 1**
   Mit diesem Anschluss verbinden Sie Geräte mit analogem RGB- oder Component-Ausgang.
4. **RS-232**
   Wenn Sie einen Computer an den Projektor angeschlossen haben, verbinden Sie diesen Anschluss mit dem RS-232-Port des Computers.
5. **MINI USB**
   Dieser Anschluss dient der Firmware-Aktualisierung und unterstützt die Mausfunktion.
6. **COMPUTER OUT**
   Zum Anschluss von Monitoren und ähnlichen Geräten.
7. **COMPUTER IN 2**
   Mit diesem Anschluss verbinden Sie Geräte mit analogem RGB- oder Component-Ausgang.
8. **VIDEO**
   Mit diesem Anschluss verbinden Sie den Composite-Videoausgang externer Videogeräte.
9. **AUDIO OUT**
   Hier schließen Sie Lautsprecher oder andere Audiogeräte an.

Fernbedienung

❶ **Ein/Aus**
Zum Ein- und Ausschalten des Projektors.

❷ **VGA1**
Zur Anzeige des VGA1-Signals.

❸ **Menü/ 🖱 Linke Maustaste**
Zur Anzeige der Bildschirmmenüs. Führt bei aktiviertem Mausmodus einen linken Mausklick aus.

❹ **Maus/ 🖱 Rechte Maustaste**
Zum Umschalten zwischen normalem und Mausmodus
Führt bei aktiviertem Mausmodus einen rechten Mausklick aus.

❺ **Trapez-/Richtungstasten (▲/ Aufwärts, ▼ /Abwärts)**
Zur manuellen Korrektur verzerrter Bilder, die durch nicht senkrechte Projektion entstehen.

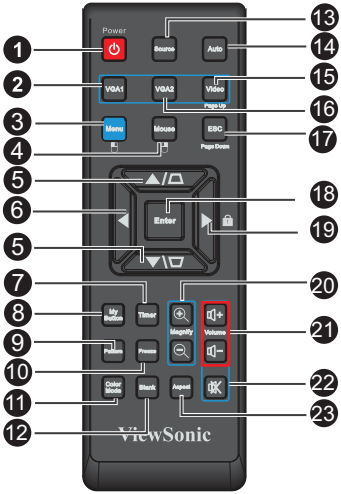
❻ **◀ Links**
Wenn das Bildschirmmenü (OSD) eingeblendet ist, dienen die Tasten Nr. 5, 6 und 19 als Richtungstasten, mit denen Sie die gewünschten Elemente auswählen und Einstellungen vornehmen können.

❼ **Timer**
Aktiviert das Präsentations-Timer-Menü.

❽ **Meine Schaltfläche**
Benutzerdefinierbare Taste mit angepasster Funktion.

❾ **Muster**
Zeigt das integrierte Testmuster.

❿ **Standbild**
Aktiviert den Standbildmodus.



⓫ **Farbmodus**
Zur Auswahl des Bildeinstellungsmodus.

⓬ **Leerer Bildsch.**
Blendet den Bildschirminhalt aus.

⓭ **Quelle**
Zeigt die Quellenauswahlleiste.

⓮ **Auto**
Ermittelt automatisch das beste Bildtiming für das dargestellte Bild.

⓯ **Video/Seite nach oben**
Zum Umschalten der Eingangsquelle auf Composite/S-Video der Reihe nach.
Führt bei aktiviertem Mausmodus die Seite nach oben-Funktion aus.

⓰ **VGA2**
Zur Anzeige des VGA2-Signals.

⓱ **ESC/Seite nach unten**
Zum Aufrufen des vorherigen OSD-Menüs.
Führt bei aktiviertem Mausmodus die Seite nach unten-Funktion aus.

⓲ **Enter**
Zur Bestätigung von Auswahlen.

⓳ **▶ Rechts/ 🔒 Sperre**
Aktiviert die Tastensperre des Bedienfeldes.

⓴ **Vergrößern**
Vergrößert oder verkleinert das projizierte Bild.

㉑ **Lautstärke**
Zum Einstellen der Lautstärke.

㉒ **Stumm**
Schaltet den Ton vorübergehend ab.

㉓ **Format**
Zur Auswahl des Seitenverhältnisses.

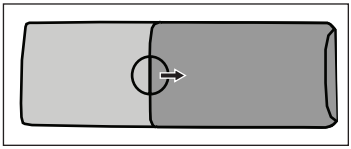
Maussteuerung via Fernbedienung verwenden

Die Möglichkeit, Ihren Computer mit der Fernbedienung zu steuern, bietet Ihnen mehr Flexibilität bei Präsentationen.

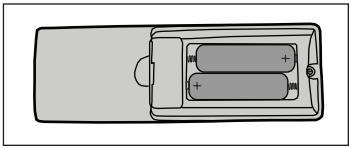
1. Schließen Sie den Projektor über ein USB-Kabel an Ihrem PC oder Notebook an, bevor Sie die Fernbedienung anstatt Ihrer Computermaus benutzen. Details zum Thema finden Sie unter "Computer anschließen" auf Seite 16.
2. Stellen Sie das Eingangssignal auf **COMPUTER IN 1** oder **COMPUTER IN 2** ein.
3. Drücken Sie zum Umschalten zwischen normalem Modus und Mausmodus die **Maus**-Taste auf der Fernbedienung. Ein Symbol wird eingeblendet und zeigt an, dass der Mausmodus aktiviert ist.
4. Führen Sie die gewünschten Mausaktionen mit der Fernbedienung aus.
   - Drücken Sie zum Bewegen des Cursors auf der Leinwand ▲/ ▼ / ◀ / ▶ .
   - Drücken Sie zum klicken mit der linken Maustaste 🖱 .
   - Drücken Sie zum klicken mit der rechten Maustaste 🖱 .
   - Halten Sie zum Ziehen-und-Ablegen die **Enter**-Taste gedrückt; betätigen Sie zum Ziehen ▲/ ▼ / ◀ / ▶ . Wenn sich das Element an der gewünschten Position befindet, drücken Sie noch einmal **Enter**.
   - Drücken Sie zum Bedienen Ihrer Anzeigesoftware (auf einem angeschlossenen PC), die auf die Befehle Seite nach oben/unten reagiert (z. B. Microsoft Power Point) die Tasten **Seite nach oben**/**Seite nach unten**.
   - Wenn Sie die **Maus**- oder eine andere Taste, die keine Mausfunktionen ausführt, drücken, kehren Sie in den normalen Modus zurück.

Batterien einlegen

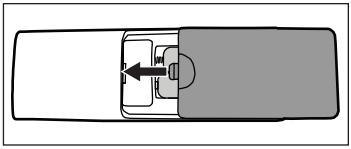
1. Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung in gezeigter Ausrichtung.



2. Legen Sie die Batterien wie in der Abbildung dargestellt in das Fach ein.



3. Schließen Sie die Batteriefachabdeckung.



Vorsicht

- Verwenden Sie keine anderen als die hier genannten Batterietypen; andernfalls besteht Explosionsgefahr.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien gemäß örtlichen Vorschriften.
- Achten Sie darauf, die Batterie richtig herum einzulegen.

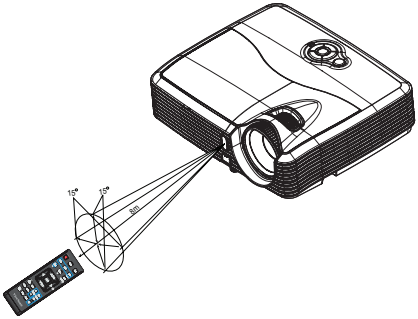
Hinweis

- *Halten Sie Batterien grundsätzlich von Kindern fern. Wenn Batterien versehentlich verschluckt werden, besteht Lebensgefahr.*
- *Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie diese über einen längeren Zeitraum nicht benutzen.*
- *Entsorgen Sie verbrauchte Batterien nicht mit dem normalen Hausmüll. Halten Sie sich bei der Entsorgung verbrauchter Batterien an die örtlichen Bestimmungen.*
- *Es besteht Explosionsgefahr, falls Batterien nicht ordnungsgemäß ausgetauscht werden. Ersetzen Sie alle Batterien durch neue Batterien.*
- *Batterien gehören nicht in die Nähe von Wärmequellen und Flüssigkeiten; bewahren Sie Batterien an einem dunklen, kühlen und trockenen Ort auf.*
- *Falls Batterien auslaufen sollten, wischen Sie die Verunreinigung gründlich mit einem Tuch ab und tauschen defekte Batterien unverzüglich gegen frische Batterien aus. Falls Haut oder Kleidung mit der ausgelaufenen Flüssigkeit in Kontakt geraten sollte, spülen Sie die betroffenen Stellen sofort mit reichlich Wasser.*

Einsatz der Fernbedienung

Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor, drücken Sie anschließend die gewünschte Taste.

- Projektor von vorne bedienen

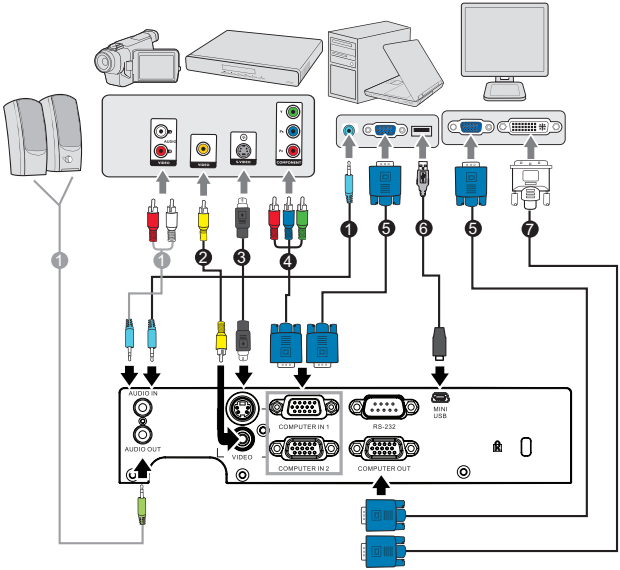


- *Falls Sonnenlicht oder das Licht anderer starker Lichtquellen (wie Neonröhren) auf den Fernbedienungssensor fällt, kann dies die Funktion der Fernbedienung beeinträchtigen.*
- *Benutzen Sie die Fernbedienung am besten nur an Stellen, von denen aus eine direkte Sichtverbindung zum Fernbedienungssensor möglich ist.*
- *Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen, meiden Sie Erschütterungen.*
- *Halten Sie die Fernbedienung von hohen Temperaturen und Feuchtigkeit fern.*
- *Lassen Sie keine Flüssigkeiten an die Fernbedienung gelangen, stellen Sie keine feuchten Gegenstände darauf ab.*
- *Versuchen Sie nicht, die Fernbedienung zu zerlegen.*

Geräte anschließen

Beachten Sie unbedingt Folgendes, wenn Sie eine Signalquelle an den Projektor anschließen:

1. Schalten Sie sämtliche beteiligten Geräte aus, bevor Sie Verbindungen herstellen.
2. Nutzen Sie stets die für die jeweilige Signalquelle geeigneten Signalkabel.
3. Achten Sie darauf, das die Kabel bis zum Anschlag eingesteckt werden.



❶	Audiokabel	❺	VGA-Kabel (D-Sub-zu-D-Sub)
❷	Composite-Videokabel	❻	USB-Kabel
❸	S-Video-Kabel	❼	VGA-zu-DVI-A-Kabel
❹	VGA-zu-HDTV-Kabel (D-Sub-zu-Cinch)		

Wichtig

- Einige der in den oben dargestellten Abbildungen gezeigten Kabel werden eventuell nicht mit dem Projektor geliefert (siehe "Lieferumfang" auf Seite 6). Diese erhalten Sie in Elektrofachgeschäften.
- Die oben gezeigten Abbildungen zu den Anschlüssen dienen nur der Veranschaulichung. Die an der Rückseite des Projektors verfügbaren Anschlüsse können je nach Projektormodell variieren.
- Einzelheiten finden Sie auf den Seiten 16-19.

Computer oder Bildschirm anschließen

Computer anschließen

Ihr Computer ist mit zwei VGA-Eingängen ausgestattet, an denen Sie sowohl IBM®-kompatible PCs als auch Macintosh®-Computer anschließen können. Sie benötigen einen Mac-Adapter, wenn Sie ältere Macintosh-Computer anschließen möchten.

So schließen Sie den Projektor an einen Notebook- oder Desktop-Computer an:

1. Schließen Sie ein Ende des mitgelieferten VGA-Kabels an den D-Sub-Ausgang des Computers an.
2. Verbinden Sie das andere Ende des VGA-Kabels mit dem **COMPUTER IN 1**- oder **COMPUTER IN 2**-Signaleingang am Projektor.

Wichtig

- Bei vielen Notebooks wird der externe Videoausgang beim Anschluss eines Projektors nicht automatisch aktiviert. Gewöhnlich können Sie den externen Videoausgang mit einer Tastenkombination wie Fn + F3 oder CRT/LCD ein- und ausschalten. Suchen Sie nach einer Funktionstaste an der Notebook-Tastatur, die mit CRT/LCD oder einem Monitorsymbol beschriftet ist. Halten Sie die Fn-Taste gedrückt, drücken Sie zusätzlich die entsprechend gekennzeichnete Funktionstaste. Die richtige Tastenkombination finden Sie gewöhnlich in der Bedienungsanleitung des Notebooks.

Einen Bildschirm anschließen

Wenn Sie Ihre Präsentation aus der Nähe über einen Bildschirm und gleichzeitig auf der Leinwand betrachten möchten, können Sie den **COMPUTER OUT**-Signalausgang am Projektor über ein VGA-Kabel anhand der nachstehenden Anweisungen mit einem externen Bildschirm verbinden:

So schließen Sie den Projektor an einen Bildschirm an:

1. Verbinden Sie den Projektor wie in Abschnitt "Computer anschließen" auf Seite 16 beschrieben mit einem Computer.
2. Verwenden Sie ein geeignetes VGA-Kabel (es ist nur ein derartiges Kabel im Lieferumfang enthalten) und verbinden Sie ein Ende mit dem D-Sub-Eingang des Bildschirm.
   Falls Ihr Bildschirm mit einem DVI-Eingang ausgestattet ist, können Sie ein VGA-zu-DVI-A-Kabel verwenden und das DVI-Kabel mit dem DVI-Eingang des Bildschirms verbinden.
3. Schließen Sie das andere Kabelende am **COMPUTER OUT**-Anschluss des Projektors an.

Wichtig

- Der **COMPUTER OUT**-Ausgang funktioniert, wenn **COMPUTER IN 1** oder **COMPUTER IN 2** des Projektors verbunden ist.

Externe Videoquellen anschließen

Über die folgenden Ausgänge können Sie Ihren Projektor an unterschiedlichste Videoquellen anschließen:

- Component-Video
- S-Video
- Video (Composite)

Sie müssen Ihren Projektor lediglich über eine der obigen Verbindungsmöglichkeiten an ein externes Gerät anschließen; allerdings bieten die unterschiedlichen Anschlussarten auch unterschiedliche Bildqualitäten. Ihre Wahl dürfte dabei in erster Linie von der Verfügbarkeit passender Anschlüsse sowohl am Projektor als auch am externen Gerät abhängen; schauen Sie sich dazu die nachstehenden Anmerkungen an:

Beste Bildqualität

Die beste Bildqualität erreichen Sie über eine Component-Video-Verbindung (nicht mit Composite-Video verwechseln). Digitale Fernsehempfänger und DVD-Player arbeiten intern mit Component-Video – wenn Ihnen diese Anschlussmöglichkeit also zur Verfügung steht, sollten Sie dieser (vor allem im Vergleich zu Composite-Video) unbedingt den Vorzug geben.

Unter "Component-Videogerät anschließen" auf Seite 18 erfahren Sie, wie Sie den Projektor an ein Component-Videogerät anschließen.

Gute Bildqualität

Die S-Video-Anschlussart bietet eine bessere analoge Videoqualität als Standard-Composite-Video. Wenn Sie an Ihrem Gerät sowohl über Composite-Video- als auch über S-Video-Anschlüsse verfügen, sollten Sie S-Video nutzen.

Unter "S-Video-Gerät anschließen" auf Seite 18 erfahren Sie, wie Sie den Projektor an ein S-Video-Gerät anschließen.

Schlechteste Bildqualität

Composite-Video ist ein analoges Verfahren, das eine akzeptable, jedoch nicht optimale Bildqualität liefert – diese Anschlussart liefert die schlechteste Bildqualität unter den hier beschriebenen Verfahren.

Unter "Composite-Videogerät anschließen" auf Seite 19 erfahren Sie, wie Sie den Projektor an ein Composite-Videogerät anschließen.

Component-Videogerät anschließen

Schauen Sie nach, ob ungenutzte Component-Videoausgänge an Ihrem externen Videogerät zur Verfügung stehen:

- Falls ja, führen Sie einfach die weiteren Schritte aus.
- Falls nicht, müssen Sie sich für eine andere Anschlussmethode entscheiden.

So schließen Sie den Projektor an ein Component-Videogerät an:

1. Nehmen Sie ein VGA-zu-HDTV-Kabel (D-Sub-zu-Cinch) und verbinden Sie das Ende mit den drei Cinch-Anschlüssen mit den Component-Videoausgängen des Videogerätes. Achten Sie darauf, die unterschiedlich gefärbten Stecker an die richtigen Anschlüsse anzuschließen: Grün an grün, blau an blau, rot an rot.
2. Schließen Sie das andere Ende des Kabels (mit einem D-Sub-Anschluss) am **COMPUTER IN 1-** oder **COMPUTER IN 2-**Anschluss des Projektors an.

Wichtig

- Falls das Bild der ausgewählten Videoquelle nach dem Einschalten des Projektors und der Auswahl der richtigen Videoquelle nicht angezeigt werden sollte, überzeugen Sie sich davon, dass das externe Videogerät eingeschaltet ist und richtig funktioniert. Prüfen Sie auch nach, ob die Signalkabel richtig angeschlossen wurden.

S-Video-Gerät anschließen

Schauen Sie nach, ob ein ungenutzter S-Video-Ausgang an Ihrem externen Videogerät zur Verfügungt steht:

- Falls ja, führen Sie einfach die weiteren Schritte aus.
- Falls nicht, müssen Sie sich für eine andere Anschlussmethode entscheiden.

So schließen Sie den Projektor an ein S-Video-Gerät an:

1. Nehmen Sie ein Videokabel zur Hand, verbinden Sie das eine Ende mit dem S-Video-Ausgang am externen Videogerät.
2. Schließen Sie das andere Ende des S-Video-Kabels am **S-VIDEO**-Anschluss des Projektors an.

Wichtig

- Falls das Bild der ausgewählten Videoquelle nach dem Einschalten des Projektors und der Auswahl der richtigen Videoquelle nicht angezeigt werden sollte, überzeugen Sie sich davon, dass das externe Videogerät eingeschaltet ist und richtig funktioniert. Prüfen Sie auch nach, ob die Signalkabel richtig angeschlossen wurden.
- Wenn Sie zwischen Projektor und S-Video-Gerät eine Component-Video-Verbindung über die Component-Video-Anschlüsse hergestellt haben, müssen Sie dieses Gerät nicht zusätzlich über eine S-Video-Verbindung anschließen, da dadurch nur eine unnötige weitere Verbindung mit geringerer Bildqualität entsteht. Details zum Thema finden Sie unter

"Externe Videoquellen anschließen" auf Seite 17.

Composite-Videogerät anschließen

Schauen Sie nach, ob ungenutzte Composite-Videoausgänge an Ihrem externen Videogerät zur Verfügung stehen:

- Falls ja, führen Sie einfach die weiteren Schritte aus.
- Falls nicht, müssen Sie sich für eine andere Anschlussmethode entscheiden.

So schließen Sie den Projektor an ein Composite-Videogerät an:

1. Nehmen Sie ein Videokabel zur Hand, verbinden Sie das eine Ende mit dem Composite-Videoausgang am externen Videogerät.
2. Schließen Sie das andere Ende des Videokabels am **VIDEO**-Anschluss des Projektors an.

Wichtig

- Falls das Bild der ausgewählten Videoquelle nach dem Einschalten des Projektors und der Auswahl der richtigen Videoquelle nicht angezeigt werden sollte, überzeugen Sie sich davon, dass das externe Videogerät eingeschaltet ist und richtig funktioniert. Prüfen Sie auch nach, ob die Signalkabel richtig angeschlossen wurden.
- Sie müssen den Composite-Videoanschluss nur dann verwenden, wenn keine Component-Video- oder S-Video-Eingänge zur Verfügung stehen. Details zum Thema finden Sie unter "Externe Videoquellen anschließen" auf Seite 17.

Betrieb

Projektor ein- und ausschalten

Projektor einschalten:

1. Schließen Sie das Netzkabel an, stellen Sie Verbindungen zu externen Geräten her.
2. Drücken Sie zum Einschalten des Projektors ⏻ .
   Der Projektor braucht etwa eine Minute zum Aufwärmen.
3. Schalten Sie die externe Signalquelle (z. B. Computer, Notebook, DVD-Player, usw.) ein. Die Signalquelle wird automatisch vom Projektor erkannt.
   - Wenn mehrere Quellen gleichzeitig am Projektor angeschlossen sind, drücken Sie zur Auswahl des gewünschten Signals die QUELLE-Taste am Projektor oder die Quelle-Taste auf der Fernbedienung oder die entsprechende Signaltaste auf der Fernbedienung.

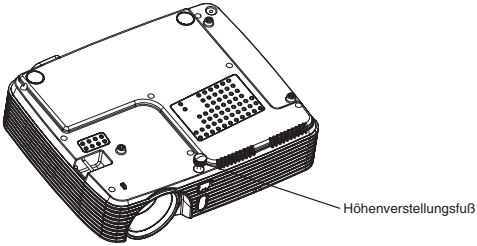
Warnung

- Schauen Sie bei eingeschaltetem Projektor niemals direkt in das Projektionsobjektiv. Ansonsten drohen Augenschädigungen.
- Am Brennpunkt der Lichtquelle herrscht eine hohe Temperatur. Stellen Sie keine Gegenstände in die Nähe; es besteht Brandgefahr.

Projektor ausschalten:

1. Drücken Sie zum Ausschalten der Projektorlampe ⏻ . Sie sehen die Meldung „Ausschalten? POWER erneut drücken“ auf der Leinwand.
2. Drücken Sie zum Bestätigen von einmal ⏻ .
   - Die Lüfter laufen zum Kühlen noch etwas nach.
   - Wenn der Grün-Modus ausgeschaltet ist, beginnt die Betriebs-LED zu blinken, und der Projektor hat den Bereitschaftsmodus aufgerufen.
   - Wenn der Grün-Modus eingeschaltet ist, leuchtet die Betriebs-LED, und der Projektor hat den Bereitschaftsmodus aufgerufen.
   - Wenn Sie den Projektor wieder einschalten möchten, müssen Sie zunächst warten, bis der Projektor seinen Kühlungszyklus abgeschlossen hat und sich im Bereitschaftsmodus befindet. Sobald er sich im Bereitschaftsmodus befindet, drücken Sie zum Neustart des Projektors einfach ⏻ .
3. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, trennen Sie das Netzkabel vom Projektor.
4. Versuchen Sie nicht, den Projektor gleich nach dem Ausschalten wieder einzuschalten.

Projektionshöhe einstellen

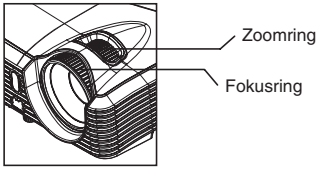


Ihr Projektor ist mit einem Fuß zur Höhenverstellung ausgestattet, mit dem Sie die Projektionshöhe entsprechend anpassen können. Heben Sie das Bild an bzw. senken es ab, indem Sie die Höhe durch Drehen des höhenverstellbaren Fußes anpassen.

Hinweis

- *Damit Ihr Projektor nicht beschädigt wird, achten Sie darauf, dass der höhenverstellbare Fuß wieder komplett eingefahren ist, bevor Sie den Projektor in die Tasche legen.*

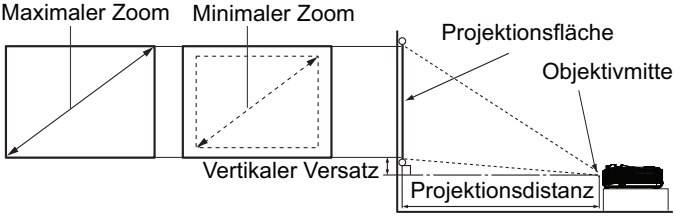
Bildgröße (Zoom) und Bildschärfe (Fokus) einstellen



1. Durch Drehen des Fokusrings stellen Sie das Bild scharf. Zum Scharfstellen lassen Sie am besten ein Standbild anzeigen.
2. Durch Drehen des Zoomrings können Sie das Bild vergrößern und verkleinern.

Projizierte Bildgröße einstellen

Bitte schauen Sie sich die nachstehende Abbildung nebst Tabelle zum Ermitteln von Projektionsflächengröße und Projektionsabstand an.



Projektionsgröße Diagonale [Zoll (cm)]	4 : 3-Bildfläche			
	Projektionsdistanz [Zoll (m)]		Bildhöhe [Zoll (cm)]	Vertikaler Versatz [Zoll (cm)]
	(Min. Zoom)	(Max. Zoom)		
30 (76)	45,3 (1,2)	50.6 (1,3)	18 (45,72)	2,70 (6,86)
60 (152)	92,2 (2,3)	102.9 (2,6)	36 (91,44)	5,40 (13,72)
80 (203)	123,5 (3,1)	137.7 (3,5)	48 (121,92)	7,20 (18,29)
100 (254)	154,8 (3,9)	172.5 (4,4)	60 (152,4)	9,00 (22,86)
150 (381)	233,0 (5,9)	259.6 (6,6)	90 (228,6)	13,50 (34,29)
200 (508)	311,2 (7,9)	346.7 (8,8)	120 (304,8)	18,00 (45,72)
250 (635)	389,4 (9,9)	433.8 (11,0)	150 (381,0)	22,50 (57,15)
300 (762)	467,6 (11,9)	-	180 (457,2)	27,00 (68,58)

Hinweis

- *Stellen Sie den Projektor horizontal (nicht hochkant) auf; andernfalls kann es zu Wärmestau und zu Beschädigungen des Projektors kommen.*
- *Halten Sie einen Abstand von mindestens 30 cm zu den Seiten des Projektors ein.*
- *Nutzen Sie den Projektor nicht in rauchiger Umgebung. Rauchpartikel können sich auf empfindlichen Teilen ablagern, den Projektor beschädigen oder seine Leistung schmälern.*
- *Fragen Sie Ihren Händler nach speziellen Montagemöglichkeiten, wie zum Beispiel hängende Montage an der Decke.*

Bedientasten sperren

Durch das Sperren der Bedientasten am Projektor können Sie verhindern, dass die Projektoreinstellungen versehentlich (z. B. durch Kinder) verändert werden. Wenn das **Bedienfeldsperre** aktiviert ist, funktionieren die Bedientasten mit Ausnahme der ⏻ **Ein-/Austaste** nicht.

1. Drücken Sie ▶ auf der Fernbedienung.
2. Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt. Wählen Sie zum Bestätigen **Ja**.

Nehmen Sie den Finger von der Taste der Bedienfeldsperre;

1. Drücken Sie ▶ auf der Fernbedienung.
2. Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt. Wählen Sie zum Bestätigen **Ja**.

Wichtig

- Wenn Sie den Projektor über die ⏻ **Ein-/Austaste** ausschalten, ohne die Bedienfeldsperre zu deaktivieren, sind die Tasten am Projektor beim nächsten Einschalten weiterhin gesperrt.

Präsentations-Timer einstellen

Der Präsentations-Timer kann die Präsentationszeit auf der Leinwand anzeigen und Ihnen bei der Optimierung des Zeitmanagements während der Durchführung von Präsentationen helfen. Befolgen Sie zur Nutzung dieser Funktion diese Schritte:

1. Wählen Sie das Menü **Option** > **Präsentations-Timer**; drücken Sie zur Anzeige der **Präsentations-Timer**-Seite ▶ am Projektor bzw. **„Enter“** auf der Fernbedienung.
2. Markieren Sie **Timer-Intervall** und bestimmen Sie die Dauer mit ◀ / ▶ .

Wichtig

- Wenn der Timer bereits aktiviert ist, startet der Timer neu, wenn das Timer-Intervall zurückgesetzt wird.

3. Heben Sie mit ▼ die Option **Timer anzeigen** hervor und wählen Sie mit ◀ / ▶ , ob der Timer auf der Leinwand angezeigt werden soll.

Option	Beschreibung
Immer	Der Timer wird während der Präsentationszeit fortlaufend angezeigt.
1 Min/2 Min/3 Min	Zeigt den Timer in der/den letzten 1/2/3 Minute(n) an.
Niemals	Der Timer wird während der Präsentationszeit fortlaufend aufgeblendet.

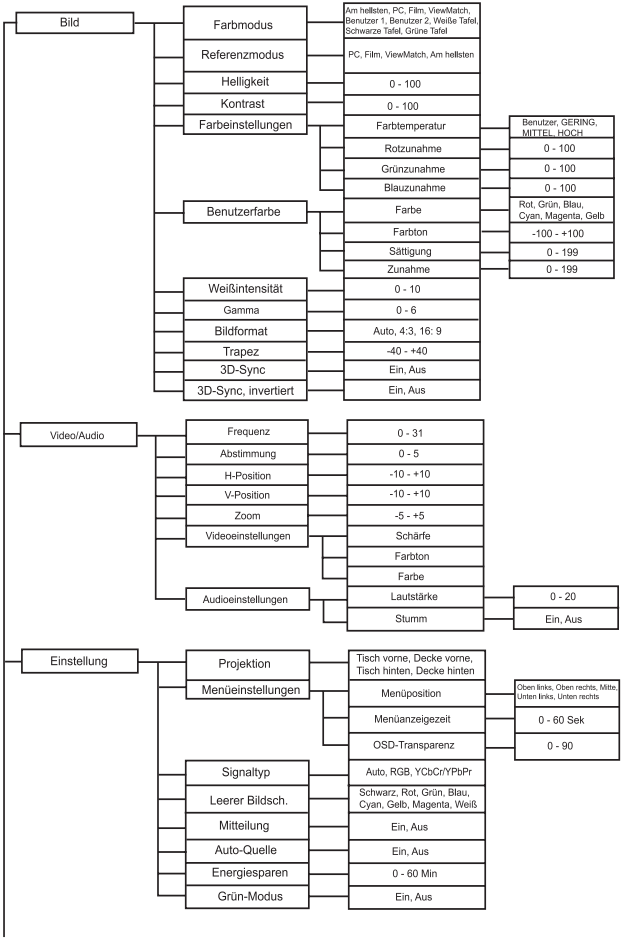
4. Heben Sie mit ▼ die Option **Timer-Position** hervor und stellen Sie die Position durch Drücken von ◀ / ▶ ein.
   Oben links → Unten links → Oben rechts → Unten rechts
5. Heben Sie mit ▼ die Option **Timer-Zählmethode** hervor und wählen Sie die gewünschte Zählmethode durch Drücken von ◀ / ▶ .

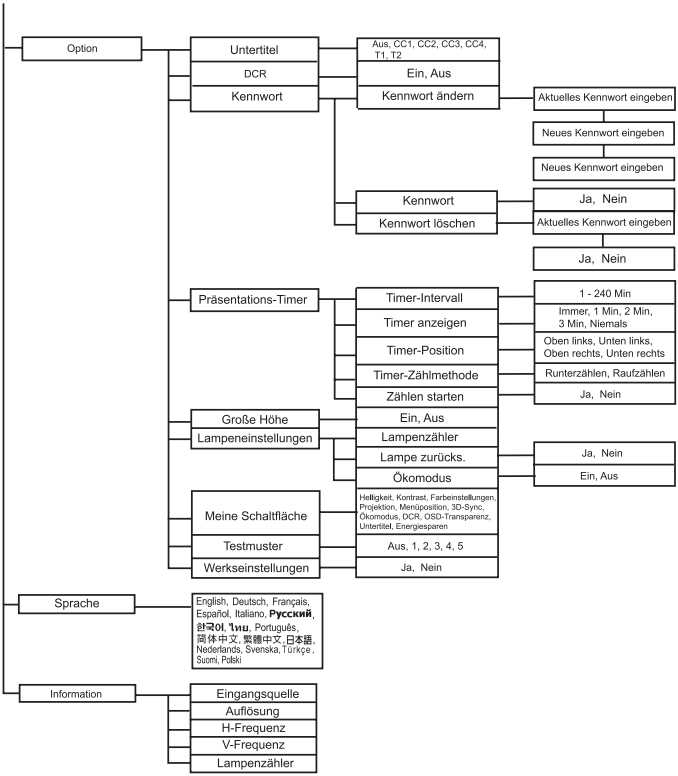
Option	Beschreibung
Raufzählen	Zählt von 0 auf die voreingestellte Zeit hoch.
Runterzählen	Zählt von der voreingestellten Zeit auf 0 herunter.

6. Aktivieren Sie den Präsentations-Timer, indem Sie durch Betätigen von ▼ die Option **Zählen starten** markieren und anschließend ▶ am Projektor bzw. **„Enter“** auf der Fernbedienung drücken.
7. Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt. Markieren Sie **„Ja“**; drücken Sie zum Bestätigen ▶ am Projektor bzw. **„Enter“** auf der Fernbedienung.

Menübedienung

Ihr Projektor ist mit einem mehrsprachigen Bildschirmmenü (OSD) ausgestattet, über das Sie diverse Anpassungen vornehmen und eine Vielzahl von Einstellungen ändern können.




Option
Untertitel
DCR
Kennwort
Aus, CC1, CC2, CC3, CC4, T1, T2
Ein, Aus
Kennwort ändern
Aktuelles Kennwort eingeben
Neues Kennwort eingeben
Neues Kennwort eingeben
Kennwort
Kennwort löschen
Ja, Nein
Aktuelles Kennwort eingeben
Ja, Nein
Präsentations-Timer
Timer-Intervall
Timer anzeigen
Timer-Position
Timer-Zählmethode
Zählen starten
1 - 240 Min
Immer, 1 Min, 2 Min, 3 Min, Niemals
Oben links, Unten links, Oben rechts, Unten rechts
Runterzählen, Raufzählen
Ja, Nein
Große Höhe
Lampeneinstellungen
Ein, Aus
Lampenzähler
Lampe zurücks.
Ökomodus
Ja, Nein
Ein, Aus
Meine Schaltfläche
Helligkeit, Kontrast, Farbeinstellungen, Projektion, Menüposition, 3D-Sync, Ökomodus, DCR, OSD-Transparenz, Untertitel, Energiesparen
Testmuster
Aus, 1, 2, 3, 4, 5
Werkseinstellungen
Ja, Nein
Sprache
English, Deutsch, Français, Español, Italiano, Русский, 한국어, ไทย, Português, 简体中文, 繁體中文, 日本語, Nederlands, Svenska, Türkçe, Suomi, Polski
Information
Eingangsquelle
Auflösung
H-Frequenz
V-Frequenz
Lampenzähler

Bedienung

1. Mit der **Menü**-Taste am Projektor oder der **Menü**-Taste auf der Fernbedienung blenden Sie das OSD-Menü ein.
2. Bei angezeigtem OSD können Sie mit ◀ / ▶ beliebige Funktionen im Hauptmenü auswählen.
3. Nachdem Sie den gewünschten Menüeintrag ausgewählt haben, rufen Sie mit ▼ das entsprechende Untermenü zum Anpassen der jeweiligen Einstellung auf.
4. Wählen Sie mit ▲/▼ das gewünschte Element und passen Sie die Einstellungen mit ◀ / ▶ an.
5. Mit der **Menü**-Taste am Projektor oder der **Menü**-Taste auf der Fernbedienung kehren Sie in das Hauptmenü zurück.
6. Drücken Sie zum Verlassen des OSD noch einmal **Menü** am Projektor oder **Menü** auf der Fernbedienung. Des OSD-Menü wird geschlossen, geänderte Einstellungen werden automatisch gespeichert.

Bild

Farbmodus

Sie können aus verschiedenen Werksvorgaben für unterschiedliches Bildmaterial auswählen.

- Am hellsten : Bei sehr heller Umgebungsbeleuchtung.
- PC : Für Computer und Notebooks.
- Film : Für Filme und Videos.
- ViewMatch : Zur exakten Farbwiedergabe.
- Benutzer 1 : Speicherung benutzerdefinierter Einstellungen 1.
- Benutzer 2 : Speicherung benutzerdefinierter Einstellungen 2.
- Weiße Tafel : Zur Projektion auf weißen Flächen.
- Schwarze Tafel : Zur Projektion auf schwarzen Flächen.
- Grüne Tafel : Zur Projektion auf grünen Flächen.

Referenzmodus

Wählen Sie einen Bildmodus, der am ehesten Ihren Anforderungen an die Bildqualität und weitere Feineinstellungen entspricht. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Benutzer 1 oder Benutzer 2 ausgewählt sind.

- PC : Für Computer und Notebooks.
- Film : Für Filme und Videos.
- ViewMatch : Zur exakten Farbwiedergabe.
- Am hellsten : Bei sehr heller Umgebungsbeleuchtung.

Helligkeit

Zum Erhöhen oder Vermindern der Bildhelligkeit.

Kontrast

Zum Anpassen des Kontrastes zwischen hellen und dunklen Bildbereichen.

Farbeinstellungen

Zum Anpassen der Farbtemperatur. Eine hohe Farbtemperatur sorgt für ein kühles, leicht bläuliches Bild; eine geringe Farbtemperatur lässt das Bild wärmer, leicht rötlich erscheinen. Wenn Sie die Option „Benutzer“ auswählen, können Sie die Intensität der drei Grundfarben (Rot, Grün, Blau) frei anpassen und damit eine eigene Farbtemperatur definieren.

Benutzerfarbe

Unter „Benutzerfarbe“ finden Sie sechs Farbensätze (RGBCMY) zur Anpassung. Durch Auswahl der einzelnen Farben können Sie Farbbereich, Farbton, Sättigung und Verstärkung nach Wunsch anpassen.

Weißidentität

Steigert die Helligkeit von weißen Flächen.

Gamma

Verbessert die Darstellung dunklerer Bilddetails. Bei höheren Gammawerten werden dunklere Bilddetails heller dargestellt.

Bildformat

Diese Option legt fest, in welchem Format das Bild angezeigt wird:

- Auto : Skaliert ein Bild proportional zur nativen Horizontal- oder Vertikalauflösung des Projektors.
- 4:3 : Skaliert das Bild so, dass es in der Mitte der Projektionsfläche im Bildformat 4:3 dargestellt wird.
- 16:9 : Skaliert das Bild so, dass es in der Mitte der Projektionsfläche im Bildformat 16:9 dargestellt wird.

Trapez

Zur manuellen Korrektur verzerrter Bilder, die durch nicht senkrechte Projektion entstehen.

3D-Sync

- Ein: Aktiviert die 3D-Funktion.
- Aus: Deaktiviert die 3D-Funktion.

3D-Sync, invertiert (nur bei TI 3D-DLP-LINK)

- Ein: Invertiert die Inhalte linker und rechter Halbbilder.
- Aus: Standard-Halbbilder.

Video/Audio

Frequenz

Zur Anpassung des Projektor-Timings an das Computersignal.

Abstimmung

Zur Anpassung der Bildphase an das Computersignal.

H-Position (Horizontalposition)

Verschiebt das Bild innerhalb des Projektionsbereichs nach links oder rechts.

V-Position (Vertikalposition)

Verschiebt das Bild innerhalb des Projektionsbereichs nach oben oder unten.

Zoom

Zur digitalen Vergrößerung oder Verkleinerung des Bildes.

Videoeinstellungen

Zum Aufrufen des Videoeinstellungen-Menüs.

- Schärfe: Zur Anpassung der Bildschärfe.
- Farbton: Lässt das Bild rötlicher oder grünlicher erscheinen.
- Farbe: Dient der Einstellung der Farbsättigung.

Audioeinstellungen

Zum Aufrufen des Audioeinstellungen-Menüs.

- Lautstärke: Zum Einstellen der Projektorlautstärke.
- Stumm: Schaltet den Ton vorübergehend ab.

Einstellung

Projektion

Zum Anpassen des Bildes an die Aufstellungsart des Projektors: Aufrecht oder kopfüber, vor oder hinter der Projektionsfläche. Das Bild wird dabei entsprechend gedreht oder gespiegelt.

Menüeinstellungen

Zum Aufrufen des Menüeinstellungen-Menüs.

- Menüposition: Zur Auswahl der Menüposition auf dem Bildschirm.
- Menüanzeigezeit: Legt fest, nach welcher Zeit (in Sekunden) das OSD automatisch ausgeblendet wird, wenn Sie keine Tasten betätigen.
- OSD-Transparenz: Zum Ändern der Transparenz des OSD-Hintergrundes.

Signaltyp

Hier legen Sie fest, welche Signalquelle an den COMPUTER IN 1/COMPUTER IN 2-Anschlüssen projiziert werden soll.

- Auto : Der Eingangssignaltyp an den Anschlüssen COMPUTER IN 1 und COMPUTER IN 2 wird automatisch erkannt.
- RGB : Für VGA-Signale
- YCbCr/YPbPr : Für Component-Signale

Leerer Bildsch.

Zeigt vorübergehend ein leeres Bild an; Sie können die gewünschte Bildfarbe auswählen.

Mitteilung

De-/Aktiviert das Mitteilungsfenster im rechten unteren Bereich des projizierten Bildes.

Auto-Quelle

Durchsucht sämtliche Eingangsquellen automatisch.

Energiesparen

Wenn keine Eingangsquelle erkannt und keine Funktion ausgeführt wird, schaltet sich der Projektor automatisch aus.

Grün-Modus

Diese Funktion sorgt für einen Stromverbrauch von weniger als 1 W.

Option

Untertitel

Legt fest, ob Untertitel angezeigt werden sollen. Dabei stehen Ihnen die Optionen CC 1 (Untertitel 1, meist verwendet), CC 2, CC 3, CC 4, T 1, T 2 und Aus zur Verfügung.

DCR (Dynamic Contrast Ratio – Dynamisches Kontrastverhältnis)

Die DCR-Funktion sorgt für ein besseres Kontrastverhältnis, das sich in erster Linie auf dunkle Szenen auswirkt. Bei abgeschalteter DCR-Funktion treten wieder normale Kontrastverhältnisse ein. Die DCR-Funktion wirkt sich auf Lampenbetriebszeit und Betriebsgeräusch aus.

Kennwort

Kennwort einstellen, ändern oder löschen. Wenn ein Kennwort vergeben wurde, muss zum Einschalten des Projektors das richtige Kennwort eingegeben werden.

Präsentations-Timer

Erinnert den Präsentator daran, seine Präsentation innerhalb eines bestimmten Zeitfensters zu beenden.

Große Höhe

Wenn diese Funktion aktiv ist, arbeiten die Lüfter des Gerätes mit voller Drehzahl, damit der Projektor auch beim Einsatz in großen Höhen ausreichend gekühlt wird.

Lampeneinstellungen

Zum Aufrufen des Lampeneinstellungen-Menüs.

- Lampenzähler: Zeigt die Einsatzdauer der Lampe in Stunden.
- Lampe zurücks.: Setzt die Lampenbetriebszeit auf 0 Stunden zurück.
- Ökomodus: Diese Funktion reduziert die Helligkeit der Projektorlampe; so wird weniger Strom verbraucht, die Betriebszeit der Lampe verlängert sich. Diese Funktion steht bei aktiver DCR-Funktion nicht zur Verfügung.

Meine Schaltfläche

Erlaubt dem Benutzer, eine Schnelltaste auf der Fernbedienung festzulegen; das Funktionselement wird im OSD-Menü gewählt.

Testmuster

Zeigt das integrierte Testmuster.

Werkseinstellungen

Setzt sämtliche Einstellungen auf die Werksvorgaben zurück.

Sprache

Zur Auswahl der Sprache, in der die OSD-Menüs angezeigt werden.

Information

Eingangsquelle

Zeigt die aktuelle Eingangsquelle.

Auflösung

Zeigt die aktuelle Auflösung der Eingangsquelle.

H-Frequenz

Zeigt die aktuelle horizontale Frequenz des Bildes.

V-Frequenz

Zeigt die aktuelle vertikale Frequenz des Bildes.

Lampenzähler

Zeigt die Einsatzdauer der Lampe in Stunden.

Wartung

Ihr Projektor muss sachgerecht gewartet werden. Sorgen Sie für ein sauberes Objektiv: Verschmutzungen werden auf der Projektionsfläche sichtbar und verschlechtern die Bildqualität. Falls einmal Teile ausgetauscht werden müssen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder eine qualifizierte Fachkraft. Vergessen Sie nicht, den Projektor zuerst auszuschalten und den Netzstecker zu ziehen, bevor Sie das Gerät reinigen.

Warnung

Entfernen Sie niemals Abdeckungen vom Projektor. Im Inneren des Gerätes herrscht gefährliche Hochspannung, die zu schweren Verletzungen führen kann. Versuchen Sie nicht, den Projektor selbst zu reparieren oder zu warten. Wenden Sie sich im Problemfall mit einer Reparaturanfrage an einen qualifizierten Fachmann.

Objektiv reinigen

Wischen Sie das Objektiv vorsichtig mit einem speziellen Objektivreinigungstuch ab.

Berühren Sie die Linse nicht mit den Fingern.

Projektorgehäuse reinigen

Nutzen Sie ein weiches Tuch. Bei hartnäckigen Verschmutzungen feuchten Sie ein weiches Tuch leicht mit Wasser und gegebenenfalls mit etwas Neutralreiniger an, entfernen die Verschmutzungen und wischen die gereinigten Stellen anschließend mit einem weichen, trockenen Tuch trocken.

Hinweis

- *Vor sämtlichen Wartungsarbeiten schalten Sie den Projektor ab und ziehen den Netzstecker.*
- *Achten Sie darauf, dass das Objektiv vor der Reinigung komplett abgekühlt ist.*
- *Benutzen Sie ausschließlich die oben angegebenen Reinigungsmittel. Verwenden Sie kein Benzin und keine Verdünner.*
- *Verzichten Sie auf chemische Sprays.*
- *Nutzen Sie ausschließlich weiche Tücher und spezielle Objektivreinigungstücher.*

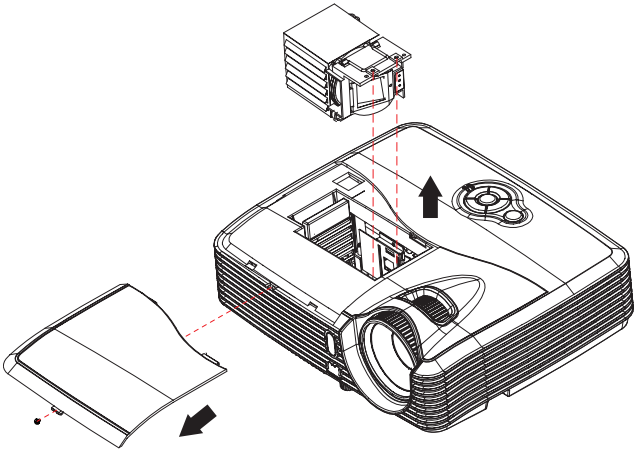
Lampe austauschen

Im Laufe der Zeit nimmt die Helligkeit der Projektorlampe mehr und mehr ab, ein Ausfall der Lampe wird immer wahrscheinlicher. Wir empfehlen den Austausch der Lampe, sobald eine entsprechende Warnmeldung angezeigt wird. Versuchen Sie nicht, die Lampe selbst auszutauschen. Lassen Sie den Austausch von einer qualifizierten Fachkraft durchführen.

Hinweis

- *Nach dem Abschalten des Projektors bleibt die Lampe noch eine Weile extrem heiß. Eine Berührung kann zu Verbrennungen führen. Lassen Sie die Lampe vor dem Austauschen mindestens 45 Minuten lang abkühlen.*
- *Berühren Sie niemals das Glas der Lampe. Bei unsachgerechter Behandlung (dazu zählen auch Berührungen der Glasteile) kann die Lampe explodieren.*
- *Die mögliche Betriebsdauer der Lampe hängt von der Lampe selbst und den jeweiligen Einsatzbedingungen ab. Eine feste Betriebsdauer pro Lampe kann nicht garantiert werden. Bestimmte Lampen können schneller ausfallen oder in ihrer Helligkeit nachlassen als vergleichbare Lampen.*
- *In bestimmten Fällen können Lampen explodieren: Wenn sie Vibrationen oder Stößen ausgesetzt werden oder wenn sich die Betriebsdauer der Lampe ihrem Ende zuneigt. Die Wahrscheinlichkeit einer Explosion hängt von den Umgebungsbedingungen und weiteren Umständen des Einsatzes von Projektor und Lampe ab.*
- *Tragen Sie beim Ein- und Ausbauen der Lampe grundsätzlich Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille.*
- *Schnelles Aus- und Wiedereinschalten beschädigt die Lampe und verkürzt ihre Betriebsdauer. Warten Sie nach dem Abschalten des Projektors immer mindestens 5 Minuten ab, bevor Sie das Gerät wieder einschalten.*
- *Achten Sie darauf, dass im Betrieb keine brennbaren Gegenstände wie Papier oder Stoffe in die Nähe der Lampe geraten.*
- *Nutzen Sie das Gerät nicht an Stellen, an denen sich leicht entzündliche Substanzen (wie Benzin, Verdünner, usw.) befinden.*
- *Sorgen Sie stets für eine gute Belüftung des Raums, in dem Sie das Gerät einsetzen. Bei der Projektion kann Ozon entstehen – beim Einatmen kann dies zu Kopfschmerzen, Übelkeit, Schwindel und weiteren gesundheitlichen Beeinträchtigungen führen.*
- *Die Lampe enthält Quecksilber. Falls die Lampe bricht, kann Quecksilber aus der Lampe in die Umgebung gelangen. Falls die Lampe im Betrieb bersten sollte, verlassen Sie sofort den Raum und lüften den Raum anschließend mindestens 30 Minuten lang gut durch, damit kein Quecksilber eingeatmet wird. Andernfalls kann es zu gesundheitlichen Schädigungen kommen.*

1. Schalten Sie den Projektor aus.
2. Sofern der Projektor an einer Deckenhalterung installiert ist, nehmen Sie ihn ab.
3. Trennen Sie das Netzkabel.
4. Lösen Sie die Schrauben an der Seite der Lampenabdeckung, nehmen Sie die Abdeckung ab.
5. Drehen Sie die Schrauben aus dem Lampenmodul heraus, klappen Sie den Griff nach oben, heben Sie das Modul heraus.
6. Setzen Sie das neue Lampenmodul in den Projektor ein, ziehen Sie die Schrauben fest.
7. Setzen Sie die Lampenabdeckung wieder auf, ziehen Sie die Schraube an.
8. Schalten Sie den Projektor ein. Falls die Lampe nach Abschluss der Aufwärmphase nicht aufleuchten sollte, bauen Sie die Lampe aus und erneut ein.
9. Setzen Sie die Lampenbetriebszeit zurück. Schauen Sie sich dazu die Erläuterungen zum „**Option > Lampeneinstellungen**“-Menü an.



Hinweis

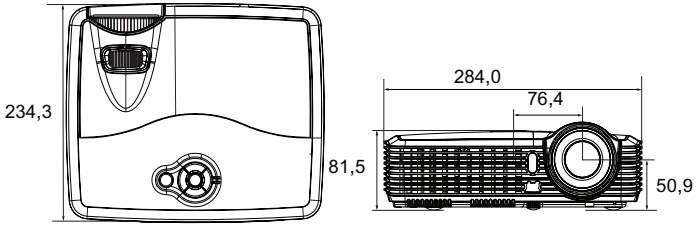
- *Halten Sie sich bei der Entsorgung verbrauchter Lampen an die örtlichen Bestimmungen.*
- *Achten Sie darauf, dass die Schrauben richtig angezogen werden. Nicht richtig angezogene Schrauben können zu Unfällen und Verletzungen führen.*
- *Da die Lampe aus Glas besteht, lassen Sie das Gerät nicht fallen, kratzen Sie nicht über das Glas.*
- *Verwenden Sie die alte Lampe nicht weiter. Es besteht Explosionsgefahr.*
- *Vergessen Sie nicht, den Projektor abzuschalten und den Netzstecker zu ziehen, bevor Sie die Lampe austauschen.*
- *Schalten Sie den Projektor nicht ein, solange die Lampenabdeckung nicht aufgesetzt ist.*

Technische Daten

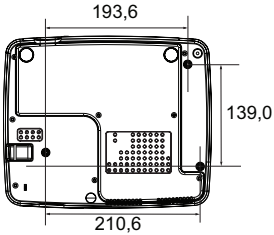
Anzeigesystem	Einchip-DLP-Panel (0,55 Zoll)
Auflösung	PJD5123: SVGA (800 x 600 Pixel) PJD5223: XGA (1024 x 768 Pixel)
Zoom	1,1fach
F-Nr.:	1,97 - 2,17
Brennweite	21,95 - 24,18 mm
Projektionsgröße	30" - 300"
Lampe	180 W
Eingänge	15-poliger D-Sub x 2, S-Video x 1, Video x 1, Audiosignaleingang (3,5 mm-Stereoklinkenbuchse) x 1
Ausgänge	15-poliger D-Sub x 1, Audiosignalausgang (3,5 mm-Stereoklinkenbuchse) x 1
Steuerungsanschlüsse	RS-232 x 1, Mini USB Typ x 1 (unterstützt Firmware-Aktualisierung und externe Maussteuerung)
Lautsprecher	2 Watt x 1
Videokompatibilität	NTSC, NTSC 4.43 PAL, PAL-N, PAL M SECAM, HDTV (480i/p, 576p, 720p, 1080i/p), Composite Video
Abtastfrequenzen Horizontalfrequenz Vertikalfrequenz	 31 - 100 KHz 50 - 120 Hz
Umgebungsbedingungen	Betrieb: Temperatur: 0 bis 40 Feuchtigkeit: 10%-80% Lagerung: Temperatur: -20 bis 60 Feuchtigkeit: 30%-85%
Leistungsaufnahme	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, 2,6 A
Stromverbrauch	245 W (max.)
Abmessungen (B x T x H)	284,0 x 234,3 x 81,5 mm
Gewicht	2,6 kg (5,7 lb)
Hinweis: Design und technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern.	

Abmessungen

284,0 mm (B) x 234,3 mm (T) x 81,5 mm (H)



Deckenmontage



Schrauben zur Deckenmontage:
M4 x 8 (Max. L = 8 mm)

Einheit: mm

Anhang

LED-Meldungen

LED-Typ	Farbe	Status	Bedeutung
Betriebsanzeige-LED	Blau	Leuchtet	Bereitschaftsmodus, wenn Grün-Modus aktiviert ist.
Temp-/Lampen-LED	Blau/Rot	Aus	
Betriebsanzeige-LED	Blau	Blinkt	Bereitschaftsmodus, wenn Grün-Modus deaktiviert ist.
Temp-/Lampen-LED	Blau/Rot	Aus	
Betriebsanzeige-LED	Blau	Leuchtet	Einschalten
Temp-/Lampen-LED	Blau/Rot	Aus	
Betriebsanzeige-LED	Blau	Leuchtet	Normalbetrieb
Temp-/Lampen-LED	Blau/Rot	Aus	
Betriebsanzeige-LED	Blau	Blinkt	Ausschalten (Nachdem Sie ihn abgeschaltet haben, muss sich der Projektor 35 Sekunden lang abkühlen.)
Temp-/Lampen-LED	Blau/Rot	Aus	
Betriebsanzeige-LED	Blau	Blinkt	Ein Problem mit den Lüftern ist aufgetreten, der Projektor kann daher nicht anlaufen.
Temp-/Lampen-LED	Magenta	Blinkt	
Betriebsanzeige-LED	Blau	Leuchtet	Die Lampe ist am Ende ihrer Einsatzdauer angelangt und muss bald ausgetauscht werden. Die Lampe arbeitet bis zum völligen Ausfall weiter. Tauschen Sie die Lampe aus. Andernfalls drohen Betriebsstörungen.
Temp-/Lampen-LED	Lampe (Rot)	Blinkt	
Betriebsanzeige-LED	Blau	Leuchtet	1. Temperatur zu hoch. Die Lampe wird abgeschaltet. Die Lüfter laufen zum Kühlen der Lampe weiter. Oder 2. Der Kühlvorgang ist nicht abgeschlossen, wenn der Projektor ausgeschaltet und direkt wieder eingeschaltet wurde.
Temp-/Lampen-LED	Temp (Blau)	Blinkt	
Betriebsanzeige-LED	Blau	Leuchtet	Die Lampe konnte nicht gezündet werden. Falls die Temperatur zu hoch ist, wird die Lampe durch die Lüfter abgekühlt.
Temp-/Lampen-LED	Magenta	Blinkt	

Kompatibilitätsmodi

Computer:

Auflösung	H-Sync [kHz]	V-Sync [Hz]
640 x 350	37,9	85,0
640 x 480	24,6	50,0
	31,5	59,9
	37,9	72,8
	37,5	75,0
	43,3	85,0
	61,9	120,0
720 x 400	31,5	70,0
	37,9	85,0
800 x 600	31,0	50,0
	35,2	56,0
	37,9	60,3
	48,1	72,0
	46,9	75,0
	53,7	85,1
	76,3	120,0
1024 x 768	48,4	60,0
	56,5	70,1
	60,0	75,0
	68,7	85,0
	97,6*	120,0*
1152 x 864	67,5	75,0
1280 x 768	47,8	60,0
1280 x 800	49,7	60,0
1280 x 960	60,0	60,0
	85,9	85,0
1280 x 1024	64,0	60,0
1400 x 1050	65,3	60,0
1600 x 1200	75,0	60,0
1680 x 1050	65,3	60,0

* fur nur PJD5223

Video:

Kompatibilität	Auflösung	H-Sync [kHz]	V-Sync [Hz]
480i	720 x 480	15,8	60
480p	720 x 480	31,5	60
576i	720 x 576	15,6	50
576p	720 x 576	31,3	50
720p	1280 x 720	37,5	50
720p	1280 x 720	45	60
1080i	1920 x 1080	33,8	60
1080i	1920 x 1080	28,1	50
1080p	1920 x 1080	67,5	60
1080p	1920 x 1080	56,3	50

Problemlösung

Bitte schauen Sie sich zunächst die nachstehenden Hinweise zur Problemlösung an, bevor Sie das Gerät reparieren lassen. Falls sich das Problem nicht lösen lassen sollte, wenden Sie sich bitte an einen Händler oder ein Servicecenter vor Ort. Bitte schauen Sie sich auch den Abschnitt „LED-Meldungen“ an.

Startprobleme

Falls keine Betriebsanzeigen aufleuchten:

- Überzeugen Sie sich davon, dass das Netzkabel richtig an Steckdose und Projektor angeschlossen ist und die jeweilige Steckdose Strom führt.
- Betätigen Sie die Ein-/Austaste noch einmal.
- Ziehen Sie den Netzstecker, warten Sie ein paar Sekunden ab. Stecken Sie den Netzstecker anschließend wieder ein und betätigen Sie die Ein-/Austaste erneut.

Bildprobleme

Falls angezeigt wird, dass der Projektor nach einer Quelle sucht:

- Drücken Sie zur Auswahl einer aktiven Eingangsquelle **Quelle** am Projektor bzw. **Quelle** auf der Fernbedienung.
- Vergewissern Sie sich, das die externe Quelle eingeschaltet und richtig angeschlossen ist.
- Bei Computerverbindungen achten Sie darauf, dass (bei Notebooks) der externe Videoausgang eingeschaltet wurde. Lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Computers nach.

Falls das Bild unscharf erscheint:

- Lassen Sie das OSD-Menü anzeigen, stellen Sie das Bild mit dem Fokusring scharf. (Die Bildgröße darf sich dabei nicht ändern; falls dies dennoch geschieht, drehen Sie gerade am Zoomring, nicht am Fokusring.)
- Schauen Sie nach, ob das Objektiv gereinigt werden muss.

Falls das Bild bei Computersignalen flackert oder instabil erscheint:

- Drücken Sie die **Menü**-Taste am Projektor oder die **Menü**-Taste auf der Fernbedienung; rufen Sie ***Video/Audio*** auf und passen Sie ***Frequenz*** oder ***Abstimmung*** an.

Probleme mit der Fernbedienung

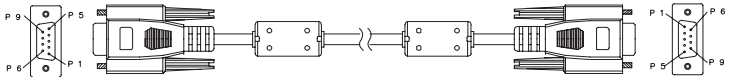
Falls die Fernbedienung nicht funktioniert:

- Überzeugen Sie sich davon, dass sich keine Hindernisse zwischen der Fernbedienung und dem Fernbedienungssensor am Projektor befinden. Überschreiten Sie die Fernbedienungsreichweite nicht.
- Richten Sie die Fernbedienung auf die Projektionsfläche oder den Fernbedienungssensor an der Vorderseite des Projektors.
- Halten Sie die Fernbedienung so, dass sie möglichst direkt von vorne auf den Projektor zeigt, nicht seitlich.

RS-232-Befehle und Konfiguration

Funktion	Vorgang	Fernbedienungscode	Rückgabe code
Betrieb	Einschalten	BE,EF,10,05,00,C6,FF,11,11,01,00,01,00	6
	Ausschalten	BE,EF,03,06,00,DC,DB,69,00,00,00,00,00	6
Eingangsquelle	Computer1	BE,EF,03,19,00,19,29,01,47,02,CC,CC,00	6
	Computer2	BE,EF,03,19,1E,90,72,01,47,02,CC,CC,00	6
	S-Video	BE,EF,03,19,00,E8,69,01,47,02,CC,CC,00	6
	Video	BE,EF,03,19,00,78,A8,01,47,02,CC,CC,00	6
Projektorposition	Tisch vorne	BE,EF,10,07,9F,9D,0E,0A,EF,00,00,00,00	6
	Tisch hinten	BE,EF,10,07,9F,9D,0E,0A,EF,01,00,00,01	6
	Decke vorne	BE,EF,10,07,9F,9D,0E,0A,EF,02,00,00,02	6
	Decke hinten	BE,EF,10,07,9F,9D,0E,0A,EF,03,00,00,03	6
OSD	Menü	BE,EF,02,06,00,E9,D3,30,00,00,00,00,00	6
	Aufwärts	BE,EF,02,06,00,6D,D2,34,00,00,00,00,00	6
	Abwärts	BE,EF,02,06,00,0B,D2,32,00,00,00,00,00	6
	Links	BE,EF,02,06,00,DA,D3,33,00,00,00,00,00	6
	Rechts	BE,EF,02,06,00,38,D2,31,00,00,00,00,00	6
Lampe	Öko ein	BE,EF,03,06,00,EF,DB,6A,00,00,00,00,00	6
	Öko aus	BE,EF,03,06,00,3E,DA,6B,00,00,00,00,00	6
	Betriebsstunden	BE,EF,03,06,00,BA,DB,6F,00,00,00,00,00	xxxx
Lüfter	Große Höhe ein	BE,EF,02,06,00,40,D3,80,00,00,00,00,01	6
	Große Höhe aus	BE,EF,02,06,00,40,D3,80,00,00,00,00,00	6
Trapez	Trapez erhöhen	BE,EF,03,06,00,10,DB,65,00,00,00,00,00	6
	Trapez verringern	BE,EF,03,06,00,23,DB,66,00,00,00,00,00	6
Seitenverhältnis	4:3	BE,EF,03,06,00,0D,DA,68,00,01,00,00,01	6
	16:9	BE,EF,03,06,00,0D,DA,68,00,02,00,00,02	6
Leerer Bildschirm	Leerer Bildschirm ein	BE,EF,02,06,00,DF,DF,66,00,01,00,00,01	6
	Leerer Bildschirm aus	BE,EF,02,06,00,DF,DF,66,00,02,00,00,02	6
Standbild	Standbild ein	BE,EF,02,06,00,02,D0,2B,00,01,00,00,01	6
	Standbild aus	BE,EF,02,06,00,02,D0,2B,00,02,00,00,02	6
Lautstärke	Lautstärke +	BE,EF,02,06,00,F1,DE,68,00,00,00,00,00	6
	Lautstärke -	BE,EF,02,06,00,20,DF,69,00,00,00,00,00	6
	Mute on	BE,EF,02,06,00,0E,DE,67,00,01,00,00,01	6
	Mute off	BE,EF,02,06,00,0E,DE,67,00,02,00,00,02	6
Auto-Quelle	Auto-Quelle ein	BE,EF,03,06,00,89,DB,6C,00,00,00,00,00	6
	Auto-Quelle aus	BE,EF,03,06,00,58,DA,6D,00,00,00,00,00	6
Auto Sync		BE,EF,02,06,00,86,D1,2F,00,00,00,00,00	6

Werkseinstellungen		BE,EF,03,06,00,6B,DA,6E,00,00,00,00,00	6
Firmware-Version		BE,EF,03,06,00,D5,D9,70,00,00,00,00,00	PXX37-9....
Systemstatus		BE,EF,03,06,00,04,D8,71,00,00,00,00,00	03=Betrieb 00=Aus
3D-Sync	3D Sync ein	BE,EF,02,06,00,54,EF,7C,00,01,00,00,01	6
	3D Sync aus	BE,EF,02,06,00,54,EF,7C,00,00,00,00,00	6
Farbmodus	Am hellsten	BE,EF,03,06,00,38,5A,88,12,08,08,12,08	6
	PC	BE,EF,03,06,00,38,5A,88,10,00,00,10,00	6
	Film	BE,EF,03,06,00,38,5A,88,13,01,01,13,01	6
	ViewMatch	BE,EF,03,06,00,38,5A,88,14,02,02,14,02	6
	Weiße Tafel	BE,EF,03,06,00,38,5A,88,15,05,05,15,05	6
	Schwarze Tafel	BE,EF,03,06,00,38,5A,88,16,06,06,16,06	6
	Grüne Tafel	BE,EF,03,06,00,38,5A,88,17,07,07,17,07	6
	Benutzer 1	BE,EF,03,06,00,38,5A,88,18,03,03,18,03	6
	Benutzer 2	BE,EF,03,06,00,38,5A,88,19,04,04,19,04	6
Sprache	English	BE,EF,1A,0C,00,09,0B,3A,00,01,00,00,01	6
	Nederlands	BE,EF,1A,0C,00,09,0B,3A,00,02,00,00,02	6
	Français	BE,EF,1A,0C,00,09,0B,3A,00,03,00,00,03	6
	Español	BE,EF,1A,0C,00,09,0B,3A,00,04,00,00,04	6
	Italiano	BE,EF,1A,0C,00,09,0B,3A,00,05,00,00,05	6
	한국어	BE,EF,1A,0C,00,09,0B,3A,00,06,00,00,06	6
	ไทย	BE,EF,1A,0C,00,09,0B,3A,00,07,00,00,07	6
	Português	BE,EF,1A,0C,00,09,0B,3A,00,08,00,00,08	6
	繁體中文	BE,EF,1A,0C,00,09,0B,3A,00,09,00,00,09	6
	简体中文	BE,EF,1A,0C,00,09,0B,3A,00,0A,00,00,0A	6
	日本語	BE,EF,1A,0C,00,09,0B,3A,00,0B,00,00,0B	6
	Русский	BE,EF,1A,0C,00,09,0B,3A,00,0C,00,00,0C	6
	Deutsch	BE,EF,1A,0C,00,09,0B,3A,00,0D,00,00,0D	6
	Svenska	BE,EF,1A,0C,00,09,0B,3A,00,0E,00,00,0E	6
	Türkçe	BE,EF,1A,0C,00,09,0B,3A,00,0F,00,00,0F	6
	Suomi	BE,EF,1A,0C,00,09,0B,3A,00,10,00,00,10	6
	Polski	BE,EF,1A,0C,00,09,0B,3A,00,11,00,00,11	6
Vergrößerung	Vergrößerung erhöhen	BE,EF,02,06,00,22,55,76,00,00,00,00,01	6
	Vergrößerung verringern	BE,EF,02,06,00,22,55,76,00,00,00,00,00	6
Grün-Modus	Grün-Modus ein	BE,EF,02,06,00,40,B5,86,00,00,00,00,01	6
	Grün-Modus aus	BE,EF,02,06,00,40,B5,86,00,00,00,00,00	6
DCR	DCR ein	BE,EF,02,06,00,D3,D1,2A,00,00,00,00,00	6
	DCR aus	BE,EF,03,06,00,EE,DA,6B,00,00,00,00,00	6



D-Sub 9-polig

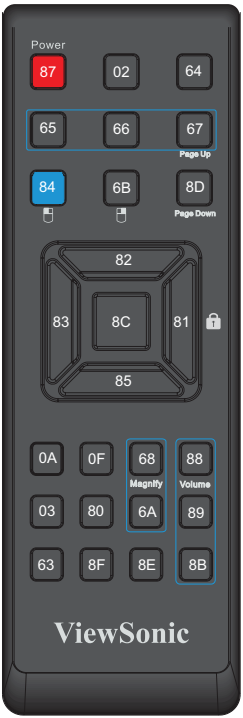
1	1 CD
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	MASSE
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

Kabel

C1	Farbe	C2
1	Schwarz	1
2	Braun	2
3	Rot	3
4	Orange	4
5	Gelb	5
6	Grün	6
7	Blau	7
8	Purpur	8
9	Weiß	9
SHELL	DW	SHELL

IR-Steuercode

Systemcode: 83F4
Format: NEC



Kundendienst

Für technische Unterstützung und Produktservice schauen Sie in die nachstehende Tabelle oder wenden sich an Ihren Händler.

HINWEIS: Sie benötigen die Seriennummer des Produkts.

Land/Region	Website	Telefone	E-mail
Deutschland	www.viewsoniceurope.com/de/	www.viewsoniceurope.com/de/support/call-desk/	service_de@viewsoniceurope.com
Österreich	www.viewsoniceurope.com/aus/	www.viewsoniceurope.com/aus/support/call-desk/	service_at@viewsoniceurope.com
Schweiz (Deutsch)	www.viewsoniceurope.com/chde/	www.viewsoniceurope.com/chde/support/call-desk/	service_ch@viewsoniceurope.com

Eingeschränkte Garantie

VIEWSONIC® PROJEKTOR

Garantieumfang:

ViewSonic gewährleistet, dass die Produkte während des Garantiezeitraums frei von Material- und Herstellungsfehlern sind. Wenn ein Produkt während des Garantiezeitraums Material- oder Herstellungsfehler aufweist, wird ViewSonic nach eigenem Ermessen das Produkt entweder reparieren oder durch ein vergleichbares Produkt ersetzen. Ersatzprodukte oder -teile können reparierte oder überholte Teile und Komponenten enthalten.

Gültigkeitsdauer der Garantie:

Nord- und Südamerika: Nord- und Südamerika: 3 Jahre für alle Teile mit Ausnahme der Lampe, 3 Jahre für alle Arbeiten und 1 Jahr für die Originallampe ab dem Datum des Originalkaufzeitpunkts.

Europa: 3 Jahre für alle Teile mit Ausnahme der Lampe, 3 Jahre für alle Arbeiten und 1 Jahr für die Originallampe ab dem Datum des Originalkaufzeitpunkts.

Andere Regionen bzw. Länder: Die Informationen zur Garantie erfahren Sie von Ihrem Händler oder lokalen ViewSonic-Büro.

Die Lampengarantie unterliegt Bestimmungen, Konditionen sowie einer Verifizierung und Genehmigung. Die Garantie gilt nur für die vom Hersteller installierte Lampe.

Für alle getrennt gekauften Zubehörlampen gilt eine Garantie von 90 Tage.

Die Garantie gilt für folgende Personen:

Diese Garantie gilt nur für den Ersterwerb durch den Endverbraucher.

In folgenden Fällen wird keine Garantie übernommen:

1. Bei Produkten, deren Seriennummer unkenntlich gemacht, geändert oder entfernt wurde.
2. Bei Schäden, Beeinträchtigungen oder Fehlfunktionen mit folgenden Ursachen:
   a. Unfall, missbräuchliche Verwendung, Fahrlässigkeit, Feuer, Wasser, Blitzschlag oder andere Naturereignisse, unerlaubte Änderungen am Produkt, Nichtbefolgen der dem Produkt beiliegenden Anweisungen.
   b. Reparatur oder der Versuch einer Reparatur durch nicht von ViewSonic autorisierte Personen.
   c. Durch den Transport verursachte Schäden am Produkt.
   d. Abbau oder Aufstellen des Produkts.
   e. Nicht im Produkt selbst liegende Ursachen wie Stromschwankungen oder Stromausfall.
   f. Verwendung von Ersatzteilen, die nicht den technischen Daten von ViewSonic entsprechen.
   g. Normale Abnutzung und Verschleiß.
   h. Andere Gründe, die nicht in Zusammenhang mit einem Fehler am Produkt stehen.
3. Jedes Produkt, das einen Zustand aufweist, der allgemein als “eingebranntes Bild“ bezeichnet wird, was durch die Anzeige eines statischen Bildes über einen längeren Zeitraum verursacht wird.
4. Kosten für den Abbau, den Aufbau und die Einrichtung durch den Kundendienst.

Inanspruchnahme des Kundendienstes:

1. Informationen zu Wartungsleistungen im Rahmen der Garantie erhalten Sie beim Kundendienst von ViewSonic (siehe “Kundenunterstützung”). Halten Sie die Seriennummer des Produkts bereit.
2. Wenn Sie im Rahmen der Garantie Wartungsleistungen in Anspruch nehmen möchten, müssen Sie (a) den mit Datum versehenen Kaufbeleg, (b) Ihren Namen, (c) Ihre dresse, (d) eine Beschreibung des Problems und (e) die Seriennummer des Produkts vorlegen.
3. Bringen Sie das Produkt in der Originalverpackung zu einem von ViewSonic autorisierten Kundendienstzentrum oder zu ViewSonic. Die Versandkosten werden von Ihnen getragen.
4. Weitere Informationen oder die Adresse eines Kundendienstzentrums von ViewSonic in Ihrer Nähe erhalten Sie von ViewSonic.

Einschränkung stillschweigender Garantien:

Abgesehen von den in dieser Dokumentation aufgeführten Gewährleistungsansprüchen werden alle weiteren impliziten oderexpliziten Garantieansprüche, einschliesslich der impliziten Garantie der Marktgängigkeit und der eignung für einenbestimmten Zweck, ausgeschlossen.

Ausschluss von Schadensersatzansprüchen:

Die Haftung von viewsonic ist auf die Kosten für die Reparatur oder den Ersatz des Produkts beschränkt. Viewsonicübernimmt keine Haftung für:

1. Sachschäden, die durch Produktfehler verursacht wurden, Schäden durch Hindernisse, Verlust des Produkts, Zeitverlust,entgangenen Gewinn, entgangene Geschäfte, Vertrauensschäden, Störungen von Geschäftsbeziehungen sowie anderewirtschaftliche Verluste, auch bei Kenntnis der Möglichkeit solcher Schäden.
2. Jegliche andere neben-, folge- oder sonstige schäden.
3. Ansprüche gegen den Kunden durch Dritte.

Auswirkung nationaler Gesetze:

Diese Garantie gibt Ihnen bestimmte Rechte. Sie haben möglicherweise auch andere Rechte, die je nach Land verschieden sein können. Einige Länder gestatten die Einschränkung stillschweigender Garantien und/oder den Ausschluss von Neben- oder Folgeschäden nicht. Die obigen Einschränkungen treffen daher unter Umständen nicht auf Sie zu.

Verkäufe außerhalb der USA und Kanadas:

Informationen über Garantie- und Dienstleistungen für ViewSonic-Produkte, die außerhalb der USA und Kanadas verkauft wurden, erhalten Sie direkt von ViewSonic oder einem ViewSonic-Händler vor Ort. Die Garantiefrist für dieses Produkt in Festlandchina (Hong Kong, Macao und Taiwan nicht eingeschlossen) unterliegt den Bestimmungen und Bedingungen auf der Wartungs- und Garantiekarte. Details zur angebotenen Garantie für Benutzer in Europa und Russland sind in der Website www.viewsoniceurope.com unter Support/Warranty Information zu finden.

4.3: Projector Warranty PRJ_LW01 Rev. 1h 06-25-07

ViewSonic®