

LCD PROJEKTOR

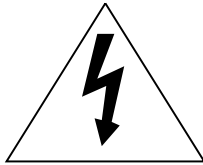
MODELL

XL5U

SL4SU

Bedienungs-Anleitung

**XL5U
SL4SU**

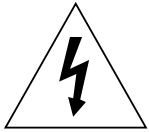


ACHTUNG

STROMSCHLAGGEFAHR!
NICHT ÖFFNEN!



ACHTUNG: UM DAS STROMSCHLAG-RISIKO ZU VERRINGERN, DEN DECKEL (ODER DIE RÜCKWAND) NICHT ABNEHMEN. IM INNERN SIND KEINE VOM ANWENDER REPARIERBAREN TEILE. REPARATUREN NUR VON QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL AUSFÜHREN LASSEN.



Das Blitzsymbol mit Pfeil in einem gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer vor einer nicht isolierten, für das Risiko eines elektrischen Schlages für Personen ausreichend hohen gefährlichen Spannung im Innern des Gerätegehäuses warnen.



Das Ausrufezeichen in einem gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer darauf aufmerksam machen, dass die mit dem Gerät gelieferte Dokumentation wichtige Betriebs- und Wartungshinweise enthält.

WARNHINWEISE:

UM DIE GEFAHR VON FEUER ODER STROMSCHLAG ZU VERHINDERN, DIESES GERÄT NICHT REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUSSETZEN.

ACHTUNG:

ZUR VERMEIDUNG VON ELEKTRISCHEM SCHLAG DURCH FREILIEGENDE STECKERSTIFTE, DIESEN (GEPOLTEN) STECKER NICHT MIT VERLÄNGERUNGSKABELN, GERÄTEBUCHSEN ODER ANDEREN NETZAUSGÄNGEN VERWENDEN, WENN DIESE NICHT VOLLSTÄNDIG EINGESTECKT WERDEN KÖNNEN.

HINWEIS:

DA DIESER PROJEKTOR EIN EIN- UND AUSSTECKBARES GERÄT IST, SOLLTE SICH DIE STECKDOSE DAFÜR NEBEN DEM GERÄT BEFINDEN UND LEICHT ZUGÄNGLICH SEIN.

WARNHINWEISE

Verwenden Sie das mitgelieferte Netzkabel. Wenn Sie ein anderes Netzkabel einsetzen, können Störungen beim Fernseh- und Rundfunkempfang auftreten.

Verwenden Sie mit diesem Gerät das im Lieferumfang enthaltene RGB- oder RS232C-Kabel, um Störungen innerhalb der Grenzwerte eines FCC-Klasse-B-Gerätes zu halten.

Dieses Gerät muss geerdet werden.

NICHT DIREKT IN DIE LINSE SEHEN, WENN DER PROJEKTOR EINGESCHALTET IST.

ACHTUNG:

Nicht zur Verwendung in Computerräumen, die nach dem Standard zum Schutz von elektronischen Computern/Datenverarbeitungsanlagen, ANSI/NFPA 75, definiert sind.

Wenn der Projektor in Europa verwendet wird:

KONFORMITÄTSHINWEIS

Dieser LCD-Projektor entspricht den Anforderungen der EG-Richtlinie 89/336/EWG, "EMV-Richtlinie", ergänzt durch die Richtlinie 92/31/EWG und 93/68/EWG und 73/23/EWG "Niederspannungsrichtlinie", ergänzt durch die Richtlinie 93/68/EWG.

Die Anforderungen zur Störfestigkeit wurden so ausgewählt, dass bei einer Benutzung im Wohnbereich, in Geschäfts- und Gewerberäumen sowie in Kleinbetrieben, sowohl innerhalb als auch außerhalb der Gebäude, eine angemessene Störfestigkeit gegeben ist. Alle Einsatzorte sind dadurch gekennzeichnet, dass sie direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind.

WARNUNG

Verwenden Sie mit diesem Gerät das im Lieferumfang enthaltene RGB- oder RS232C-Kabel, um Störungen innerhalb der Grenzwerte eines Klasse-B-Gerätes nach der Norm EN55022 zu halten. Die Hinweise unter WARNUNG befolgen.

Maschinenlaerminformations-verordnung : 3.GSGV

Der arbeitsplatzbezogene Immisionswert betraegt
70 dB(A) oder weniger.

Inhalt

| | |
|------------------------------------|----|
| Wichtige Sicherheitshinweise | 4 |
| Beschreibung | 6 |
| Fernbedienung | 8 |
| Installation | 9 |
| Basisanschlüsse | 10 |
| Vorbereitung | 12 |
| Standardbetrieb | 13 |
| Verwendung des Menüs | 15 |
| Bildeinstellungen | 18 |
| Weitere Funktionen | 20 |
| Auswechseln der Lampe | 24 |
| Wartung | 25 |
| Fehlerbehebung | 26 |
| Anzeigen | 29 |
| Technische Daten | 30 |

Warenzeichen, eingetragene Warenzeichen

Macintosh ist ein eingetragenes Warenzeichen von Apple Computer Inc.

Andere Marken- oder Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.

Wichtige Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie diese Hinweise zu Ihrem LCD-Projektor aufmerksam durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf. Beachten Sie alle auf dem LCD-Projektor angebrachten Warnhinweise und Instruktionen.

1. **Hinweise lesen**
Alle Sicherheits- und Bedienungshinweise müssen vor der Inbetriebnahme des Gerätes gelesen werden.
2. **Hinweise aufbewahren**
Die Sicherheits- und Bedienungshinweise sollten zum späteren Nachschlagen aufbewahrt werden.
3. **Warnungen**
Sämtliche Warnhinweise am Gerät und in der Bedienungsanleitung müssen beachtet werden.
4. **Anleitungen**
Alle Anleitungen zur Bedienung müssen befolgt werden.
5. **Reinigung**
Stecken Sie den Projektor vor der Reinigung aus. Verwenden Sie keine flüssigen Sprayreiniger. Zum Reinigen nur ein feuchtes Tuch verwenden.
6. **Zusatzgeräte**
Ohne die Genehmigung des Herstellers keine Zusatzgeräte anschließen, da solche Geräte eine Brand-, Stromschlag- oder andere Verletzungsgefahr darstellen können.
7. **Wasser und Feuchtigkeit**
Verwenden Sie den Projektor nicht in der Nähe von Wasser oder in Kontakt mit Wasser.
8. **Zubehör**
Stellen Sie den Projektor nicht auf wackelige Wagen, Ständer, Stative, Regale oder Tische. Verwenden Sie ausschließlich Wagen, Ständer, Stative, Regale oder Tische, die vom Hersteller empfohlen oder mit dem Projektor zusammen verkauft werden. Beim Aufstellen des Gerätes müssen die Herstellerhinweise befolgt und es darf nur vom Hersteller empfohlenes Montagezubehör verwendet werden.



Steht das Gerät auf einem Wagen, muss der Wagen vorsichtig bewegt werden. Durch abruptes Anhalten, übermäßigen Kraftaufwand und unebene Oberflächen kann das Gerät mit dem Wagen umfallen.

9. **Luftzirkulation**
Schlitze und Öffnungen im Gehäuse dienen der Luftzirkulation, sollen den zuverlässigen Projektorbetrieb sicherstellen und ihn vor Überhitzung schützen. Diese Öffnungen dürfen nicht blockiert werden. Stellen Sie deshalb den Projektor nicht auf ein Bett, Sofa, einen Teppich oder in ein Bücherregal. Stellen Sie sicher, dass die Luftzirkulation ausreichend ist und dass die Hinweise des Herstellers befolgt werden.
10. **Stromversorgungen**
Dieser Projektor darf nur von einer Stromversorgung gespeist werden, die den Angaben auf dem

Typenschild entspricht. Wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Stromversorgung Sie haben, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an das örtliche Elektrizitätswerk.

11. **Netzkabelschutz**
Das Verlegen von Netzkabeln muss so erfolgen, dass Kabelquetschungen durch Auftreten oder darauf liegende Gegenstände ausgeschlossen sind. Dabei sollte besonders auf die Leitung in Steckernähe, Mehrfachsteckdosen und am Geräteauslass geachtet werden. Legen Sie das Netzkabel nicht unter einen Teppich.
12. **Überlastung**
Wandsteckdosen und Verlängerungskabel dürfen nicht überlastet werden. Gefahr von elektrischem Schlag und Feuer.
13. **Fremdkörper und Flüssigkeiten**
Stecken Sie niemals irgendwelche Fremdkörper durch die Gehäuseöffnungen in den Projektor. Sie könnten Teile mit gefährlichen Spannungen berühren oder einen Kurzschluss auslösen, der ein Feuer verursachen oder zu einem Stromschlag führen könnte. Schütten Sie niemals Flüssigkeiten, welcher Art auch immer, auf den Projektor.
14. **Reparaturen**
Versuchen Sie nicht, den Projektor selbst zu reparieren. Lassen Sie alle Reparaturen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausführen.
15. **Schäden mit notwendiger Reparatur**
Ziehen Sie den Netzstecker des Projektors aus der Steckdose und lassen Sie von einer qualifizierten Fachkraft eine Reparatur durchführen:
 - (a) wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt ist.
 - (b) wenn Flüssigkeit in das Gerät geschüttet worden ist oder Fremdkörper hineingefallen sind.
 - (c) wenn der Projektor trotz Beachtung der Bedienungsanleitung nicht normal funktioniert. Führen Sie nur die Einstellungen durch, die in der Bedienungsanleitung beschrieben sind. Die fehlerhafte Einstellung anderer Einstellungen können zu Beschädigungen führen und erfordert häufig den enormen Aufwand eines qualifizierten Technikers, um den normalen Geräte-Betriebszustand wiederherzustellen.
 - (d) wenn der Projektor Regen oder Wasser ausgesetzt worden ist.
 - (e) wenn der Projektor heruntergefallen oder das Gehäuse beschädigt worden ist.
 - (f) wenn das Gerät auffallende Veränderungen in der Leistung aufweist. Dies ist meistens ein Anzeichen dafür, dass eine Reparatur oder Wartung notwendig ist.
16. **Ersatzteile**
Wenn Ersatzteile benötigt werden, stellen Sie sicher, dass der Servicetechniker Original-Ersatzteile vom Hersteller oder zumindest solche mit denselben Charakteristika wie die Originalteile verwendet hat. Nicht autorisierte Ersatzteile können Feuer, elektrischen Schlag oder andere Gefahren verursachen.
17. **Sicherheitsüberprüfung**
Bitten Sie den Servicetechniker nach allen Wartungen oder Reparaturen an diesem Projektor darum, eine Sicherheitsüberprüfung durchzuführen und den einwandfreien Betriebszustand des Projektors festzustellen.

WARNHINWEISE:

Trennen Sie den Projektor sofort vom Netz, wenn irgend etwas nicht stimmt.

Nehmen Sie ihn nicht in Betrieb, wenn Rauch, eigenartige Geräusche oder Gerüche aus dem Projektor kommen. Brand oder Stromschlag könnte die Folge sein. In einem solchen Fall das Gerät sofort ausstecken und den Fachhändler aufsuchen.

Niemals das Gehäuse entfernen.

Dieser Projektor enthält Hochspannungs-Schaltkreise. Unbeabsichtigter Kontakt kann zu einem Stromschlag führen. Sofern nichts spezifisch in der Bedienungsanleitung vermerkt ist, sollten Sie auf keinen Fall versuchen, das Gerät selbst zu warten. Bitte setzen Sie sich mit Ihrem Händler in Verbindung, wenn der Projektor repariert, eingestellt oder überprüft werden soll.

Verändern Sie den Projektor nicht.

Brand oder Stromschlag könnte die Folge sein.

Verwenden Sie einen beschädigten Projektor nicht mehr.

Wenn der Projektor herunterfällt und das Gehäuse beschädigt ist, schliessen Sie den Projektor nicht ans Netz an. Wenden Sie sich zwecks Überprüfung an Ihren Händler. Wenn Sie den beschädigten Projektor weiter verwenden, kann ein Brand entstehen.

Richten Sie das Objektiv nicht in das Sonnenlicht.

Ein Brand könnte die Folge sein.

Richtige Versorgungsspannung verwenden.

Wenn Sie eine falsche Versorgungsspannung verwenden, könnte ein Brand die Folge sein.

Stellen Sie den Projektor nicht auf eine unebene Fläche.

Stellen Sie den Projektor nur auf eine gerade, stabile Fläche.

Während des Projektorbetriebes nicht in das Objektiv sehen.

Augenverletzungen könnten die Folge sein. Lassen Sie Kinder nicht in das Objektiv sehen, wenn der Projektor eingeschaltet ist.

Stecken Sie während des Betriebes nicht das Netzkabel aus.

Dadurch kann die Lampe beschädigt werden. Außerdem können Brand, Stromschlag oder andere Störungen die Folge sein. Warten Sie bis der Ventilator nicht mehr läuft, bevor Sie das Netzkabel ausstecken.

Berühren Sie nicht die Luftauslassgitter und die Bodenplatte.

Berühren Sie sie nicht und stellen Sie keine anderen Geräte direkt neben die Luftauslassgitter, weil diese im Betrieb heiß werden. Die heißen Lüftungsgitter und die heiße Bodenplatte können Verletzungen oder Schäden an anderen Geräten verursachen. Stellen Sie den Projektor auch nicht auf einen Schreibtisch, der durch Hitze leicht beschädigt werden kann.

Reinigen Sie den Luftfilter einmal in Monat.

Reinigen Sie den Luftfilter häufig. Wenn Filter oder Lüftungsschlitze durch Staub oder Schmutz verstopft sind, kann die Temperatur im Inneren des Projektors ansteigen und Störungen verursachen, wie z. B. Schäden an Innenteilen und eine geringere Lebensdauer der LCD-Panel.

Sehen Sie während des Projektorbetriebes nicht in das Luftauslassgitter.

Hitze, Staub usw. könnten aus ihnen austreten und Augenverletzungen hervorrufen.

Aufstellungsort

Verwenden Sie den Projektor aus Sicherheitsgründen nicht an Orten mit hohen Temperaturen oder hoher Feuchtigkeit. Achten Sie darauf, dass die Betriebstemperatur, Feuchtigkeit und Höhe innerhalb der folgenden Grenzwerte liegen.

- Betriebstemperatur: +5°C bis +35°C
- Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: zwischen 30% und 90%
- Damit der Projektor nicht überhitzt, stellen Sie keine Geräte unter den Projektor, die Hitze entwickeln.
- Stellen Sie den Projektor nicht an Orten auf, die instabil oder Erschütterungen ausgesetzt sind.
- Stellen Sie den Projektor nicht neben Geräten auf, die ein starkes Magnetfeld entwickeln. In der Nähe des Projektors sollten auch keine elektrischen Leitungen installiert sein, in denen hohe Ströme fließen.
- Stellen Sie den Projektor nur auf eine feste, vibrationsfreie Fläche. Er könnte sonst herunterfallen und schwere Verletzungen oder Schäden verursachen.
- Stellen Sie den Projektor nicht senkrecht. Er könnte herunterfallen und schwere Verletzungen oder Schäden verursachen.
- Wird der Projektor mehr als $\pm 10^\circ$ (rechts und links) oder $\pm 30^\circ$ (vorne und hinten) geneigt, können Störungen auftreten oder die Lampe kann explodieren.
- Stellen Sie den Projektor nicht in der Nähe von Klima- oder Heizgeräten auf, damit keine heiße Luft in die Luftein- und Luftauslassgitter des Projektors gerät.

FC-Konformitätshinweis

Dieses Gerät wurde getestet und die Testergebnisse liegen innerhalb der Grenzwerte für ein digitales Gerät der Klasse B, entsprechend Teil 15 der FC-Richtlinien. Diese Grenzwerte sollen einen ausreichenden Schutz gegen schädliche Störungen in Wohnbereichen bieten. Da dieses Gerät Hochfrequenz erzeugt, nutzt und abstrahlt, kann eine nicht der Anleitung entsprechende Installation und der Gebrauch unter solchen Bedingungen zu schädlichen Radio-Empfangsstörungen führen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass in einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten. Falls dieses Gerät schädliche Störungen im Radio- oder TV-Empfang verursacht (feststellbar durch Ein- und Ausschalten des Gerätes), sollte versucht werden, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

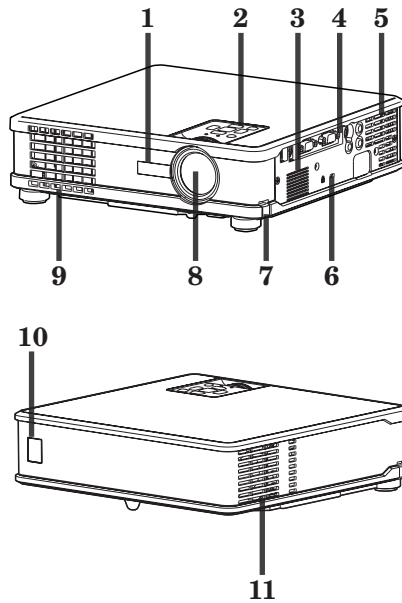
- Empfangsantenne ausrichten oder an anderer Stelle aufstellen.
- Abstand zwischen Gerät und Receiver vergrößern.
- Gerät in einer Steckdose einstecken, die mit einem anderen Stromkreis als der Receiver verbunden ist.
- Händler oder erfahrenen Radio/TV-Techniker für Hilfe aufsuchen.

Werden Änderungen an diesem Gerät durchgeführt, die vom Mitsubishi nicht ausdrücklich genehmigt sind, kann der Besitzer die Berechtigung zur Gerätebenutzung verlieren.

KONFORMITÄTSHINWEIS DER INDUSTRIE IN KANADA

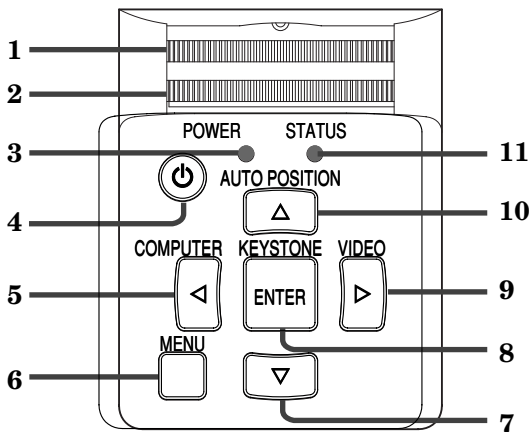
Dieses digitale Klasse-B-Gerät entspricht der kanadischen ICES-003.

Beschreibung



- 1 Fernbedienungssensor (vorne)
- 2 Bedienfeld
- 3 Lautsprecher
- 4 Anschlussfeld
- 5 Luftauslassgitter
- 6 Kensington Sicherheitsschloss-Standardanschluss
- 7 Fußstellknopf
- 8 Objektiv
- 9 Luftauslassgitter
- 10 Fernbedienungssensor (hinten)
- 11 Lufteinlassgitter

Bedienfeld

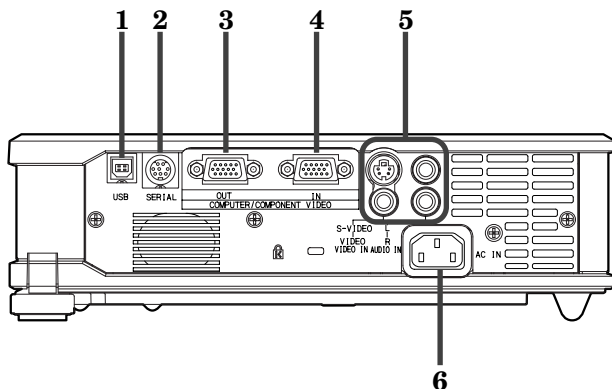


- 1 Fokussiererring
- 2 Zoomring
- 3 Netzanzeige (POWER)
- 4 POWER-Taste
- 5 COMPUTER/◀-Taste
- 6 MENU-Taste
- 7 ▼-Taste
- 8 KEYSTONE/ENTER-Taste
- 9 VIDEO/▶-Taste
- 10 AUTO POSITION/▲-Taste
- 11 Statusanzeige (STATUS)

Wichtige Hinweise:

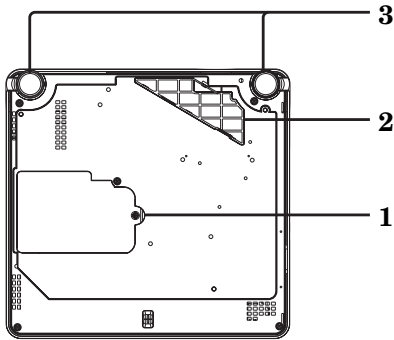
- Wird das Menü, KEYSTONE-Einstellungs- oder Kennwort-Eingabefenster angezeigt, oder gerade ein Bild übernommen, fungieren die Tasten COMPUTER, VIDEO und AUTO POSITION als ◀, ▶ bzw. ▲ Tasten.
- Wird das Menü angezeigt, fungiert die KEYSTONE-Taste als Eingabetaste (ENTER).

Anschlussfeld



- 1 USB-Anschluss
- 2 Serieller Anschluss (SERIAL) (8p)
- 3 COMPUTER / COMPONENT VIDEO OUT-Anschluss (15pol. Mini-D-SUB)
- 4 COMPUTER / COMPONENT VIDEO IN-Anschluss (15pol. Mini-D-SUB)
- 5 VIDEO- und AUDIO-Anschlüsse
- 6 Netzbuchse

Geräteunterseite

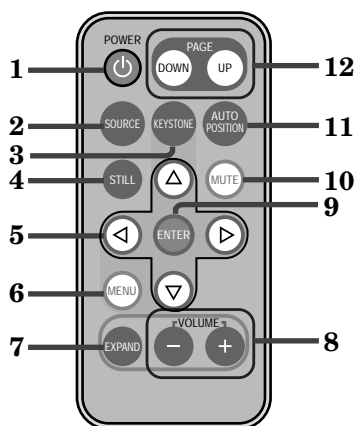


- 1 **Lampenabdeckung**
- 2 **Lufteinlassgitter / Filterabdeckung**
- 3 **Einstellfuß (links/rechts)**

Achtung:

Die Lampe nicht direkt nach der Benutzung des Projektors wechseln, da die Lampe zu diesem Zeitpunkt sehr heiß ist. Verbrennungen könnten die Folge sein.

Fernbedienung



- 1 **Einschalttaste (POWER)**
- 2 **SOURCE-Taste**
- 3 **KEYSTONE-Taste**
- 4 **STILL-Taste**
- 5 **Cursortasten**
- 6 **MENU-Taste**
- 7 **EXPAND-Taste**
- 8 **+, - Tasten (VOLUME)**
- 9 **ENTER-Taste**
- 10 **MUTE-Taste (Audio/Video)**
- 11 **AUTO POSITION-Taste**
- 12 **PAGE UP/DOWN-Tasten**

Wichtige Hinweise:

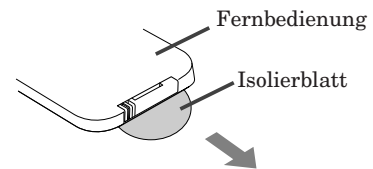
Die +, - Tasten (VOLUME) werden neben der Lautstärkeinstellung auch für den EXPAND-Modus verwendet.

Fernbedienung

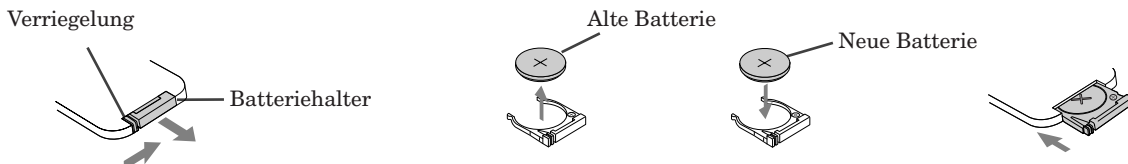
Einlegen der Batterie

Erstes Einlegen:

Wenn Sie die Fernbedienung zum ersten Mal verwenden, ziehen Sie das Isolierblatt heraus.



Ersetzen der Batterie:



1. Drehen Sie die Fernbedienung um.
2. Drücken Sie die Verriegelung hinein und ziehen den Batteriehalter heraus.
3. Entfernen Sie die alte Batterie.
4. Legen Sie eine neue Batterie mit der positiven Seite (+) nach oben ein.
5. Drücken Sie den Batteriehalter hinein bis er einrastet.

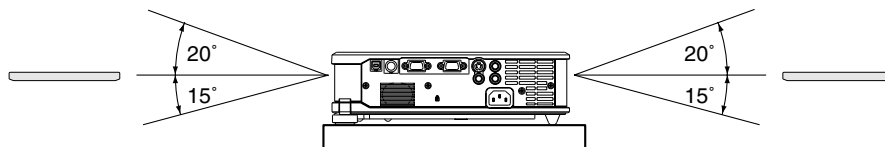
ACHTUNG

- Die Verwendung einer falschen Batterie kann zu einer Explosion führen. Verwenden Sie nur eine MATSUSHITA-Batterie vom Typ CR2025.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien entsprechend den Hinweisen. Batterien können bei falscher Behandlung explodieren. Batterien nicht aufladen, auseinandernehmen oder ins Feuer werfen.
- Mit Batterien sorgfältig und entsprechend den Hinweisen umgehen.
- Legen Sie die Batterie mit richtig ausgerichteter positiver (+) und negativer (-) Seite entsprechend der Kennzeichnung an der Fernbedienung ein.
- Batterien von Kindern und Haustieren fernhalten.
- Nehmen Sie die Batterie heraus, wenn die Fernbedienung über längere Zeit nicht benutzt wird.

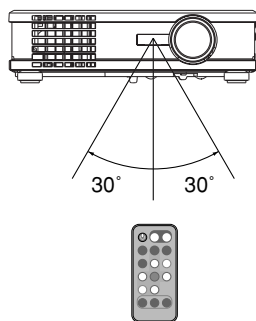
Reichweite (der Fernbedienung)

Die maximale Reichweite der Fernbedienung beträgt ca. 10 m (oder etwa 32 Fuß), wenn die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor des Projektors gerichtet wird. Bei einer Ausrichtung auf die Projektionswand sollte die Entfernung von der Fernbedienung zum Projektor über die Projektionswand 6 m oder weniger betragen. Entsprechend der Art der verwendeten Projektionswand kann die Reichweite jedoch variieren.

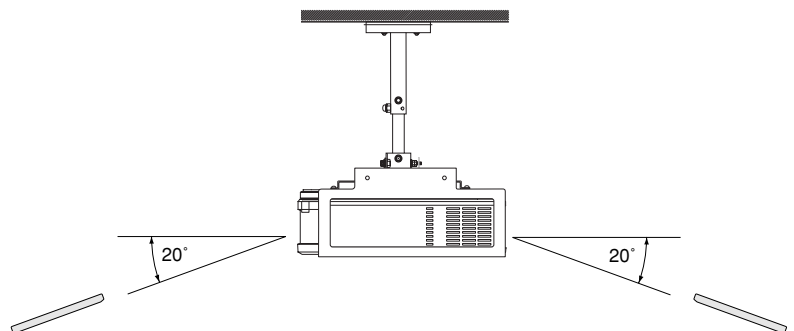
Empfangswinkel (vertikal)



Empfangswinkel (horizontal)



Empfangswinkel (vertikal), Deckenmontage



Wichtige Hinweise:

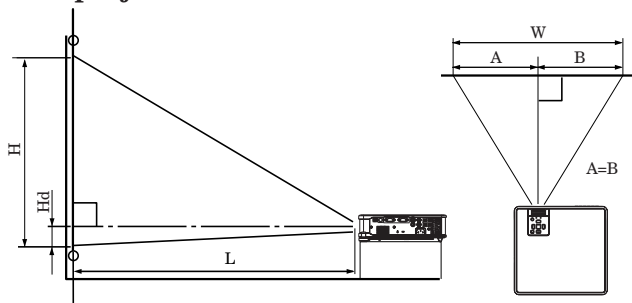
- Setzen Sie den Fernbedienungssensor nicht direktem Sonnenlicht oder Leuchtstofflampen aus. Halten Sie einen Abstand von mindestens 2 m (6,5 Fuß) zwischen Fernbedienungssensor und Leuchtstofflampen ein, um eine einwandfreie Funktion der Fernbedienung sicherzustellen. Wechselgerichtete Leuchtstofflampen in der Nähe des Projektors können die Funktion der Fernbedienung beeinträchtigen.
- Wenn Sie mit der Fernbedienung zu nahe an den Fernbedienungssensor herangehen, funktioniert die Fernbedienung möglicherweise nicht richtig.

Installation

Ausrichten des Projektors

Die Bildgröße variiert entsprechend dem Abstand zwischen Projektionswand und Projektor.

Frontprojektion



L : Zwischen Projektionswand und der Vorderseite des Projektors
Hd : Höhe des projizierten Bildes

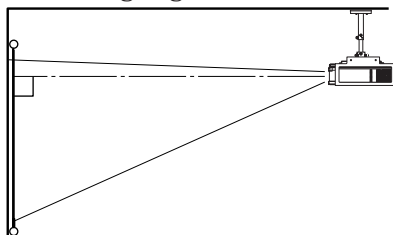
| Projektionswand | | | | | | Abstand von der Projektionswand: L | | | | Hd | |
|-----------------|-----|-----------|-----|---------|-----|------------------------------------|-----|------------------------|-----|------|------|
| Diagonalgröße | | Breite: W | | Höhe: H | | Maximal-Zoom (WIDE) | | Minimal-Zoom (TELE) | | | |
| inch | cm | inch | cm | inch | cm | inch | m | inch | m | inch | cm |
| 40 | 102 | 32 | 81 | 24 | 61 | 49 | 1,3 | 60 | 1,5 | 2,4 | 6,1 |
| 60 | 152 | 48 | 122 | 36 | 91 | 75 | 1,9 | 91 | 2,3 | 3,6 | 9,1 |
| 80 | 203 | 64 | 163 | 48 | 122 | 101 | 2,6 | 121 | 3,1 | 4,8 | 12,2 |
| 100 | 254 | 80 | 203 | 60 | 152 | 126 | 3,2 | 152 | 3,9 | 6,0 | 15,2 |
| 150 | 381 | 120 | 305 | 90 | 229 | 191 | 4,8 | 229 | 5,8 | 9,0 | 22,9 |
| 200 | 508 | 160 | 406 | 120 | 305 | 255 | 6,5 | 306 | 7,8 | 12,0 | 30,5 |
| 250 | 635 | 200 | 508 | 150 | 381 | 319 | 8,1 | 383 | 9,7 | 15,0 | 38,1 |
| 300 | 762 | 240 | 610 | 180 | 457 | 383 | 9,7 | - | - | 18,0 | 45,7 |

- Die o. g. Werte sind Designwerte und können von den aktuellen Messwerten abweichen.

Frontprojektion, Deckenmontage

Zur Deckenmontage wird das für diesen Projektor konzipierte Deckenmontage-Set benötigt. Wenden Sie sich zur Installation an einen Spezialisten. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.

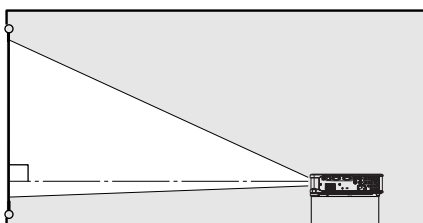
- Die Gewährleistung für diesen Projektor gilt nicht für Schäden, die durch die Verwendung nicht empfohlener Deckenbefestigungssätze oder die Installation des Deckenmontage-Sets an einer nicht dafür geeigneten Stelle verursacht werden.



- Wird der Projektor mit Deckenmontage verwendet, muss die Option BILD DREHEN im Menü INSTALLATION auf SPIEGEL INVERS eingestellt werden. Siehe Seite 16.
- Bei der Deckenmontage des Projektors können die projizierten Bilder dunkler erscheinen als bei der Aufstellung auf einem Tisch. Dies ist keine Fehlfunktion des Gerätes.

Rückprojektion

Wenden Sie sich zur Installation an einen Spezialisten. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.



- Bei Rückprojektion muss BILD DREHEN im Menü INSTALLATION auf SPIEGEL eingestellt werden. Siehe Seite 16.

Achtung:

- Wenn Sie den Projektor direkt auf einen Teppich stellen, wird die von den Ventilatoren erzeugte Luftzirkulation beeinträchtigt und es können Schäden und Fehlfunktionen auftreten. Stellen Sie den Projektor deshalb auf eine harte Unterlage, um die erforderliche Luftzirkulation zu gewährleisten.
- Stellen Sie den Projektor mindestens 50 cm von einer Wand entfernt auf, damit die Luftzirkulation die durch die Lufteinlass- und Luftauslassgitter gewährleistet wird, nicht blockiert werden.
- Verwenden Sie den Projektor nicht an den folgenden Orten und in der folgenden Art und Weise, da dies zu Brand oder Stromschlag führen kann.
 - In staubiger oder feuchter Umgebung.
 - Auf der Seite oder umgekehrt stehend.
 - In der Nähe von Heizungen.
 - In einer öligen, rauchigen oder feuchten Umgebung, wie z. B. eine Küche.
 - In direktem Sonnenlicht.
 - Wo es zu hohen Temperaturen kommen kann, wie z. B. in einem geschlossenen Auto.
 - Wo die Temperatur unter +5°C fällt oder über +35°C steigt.

Wichtig:

- Üben Sie keinen Druck auf das Objektiv aus, da es dadurch beschädigt werden kann.

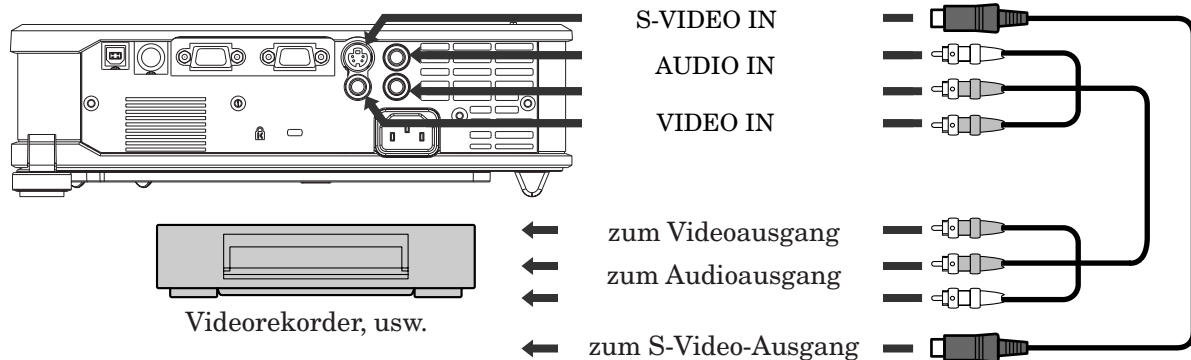
Basisanschlüsse

Dieser Projektor kann an verschiedene, mit analogen Ausgängen ausgestattete Geräte wie z. B. Videorekorder, Videokameras, Videodisk-Player und Personalcomputer angeschlossen werden.

Wichtige Hinweise:

- Stellen Sie vor dem Herstellen von Verbindungen sicher, dass das angeschlossene Gerät ausgeschaltet ist.
- Stecken Sie das Netzkabel des Projektors und das des angeschlossenen Gerätes fest in die Steckdose. Ziehen Sie beim Ausstecken nicht an den Netzkabeln sondern nur an den Netzsteckern.
- Wenn der Projektor und das angeschlossene Gerät zu nahe beieinander aufgestellt sind, kann das projizierte Bild durch Interferenzen beeinträchtigt werden.
- Weitere Informationen zu den Anschlüssen der einzelnen Geräte finden Sie in der jeweiligen Bedienungsanleitung.

Projektor + AV-Anlagen



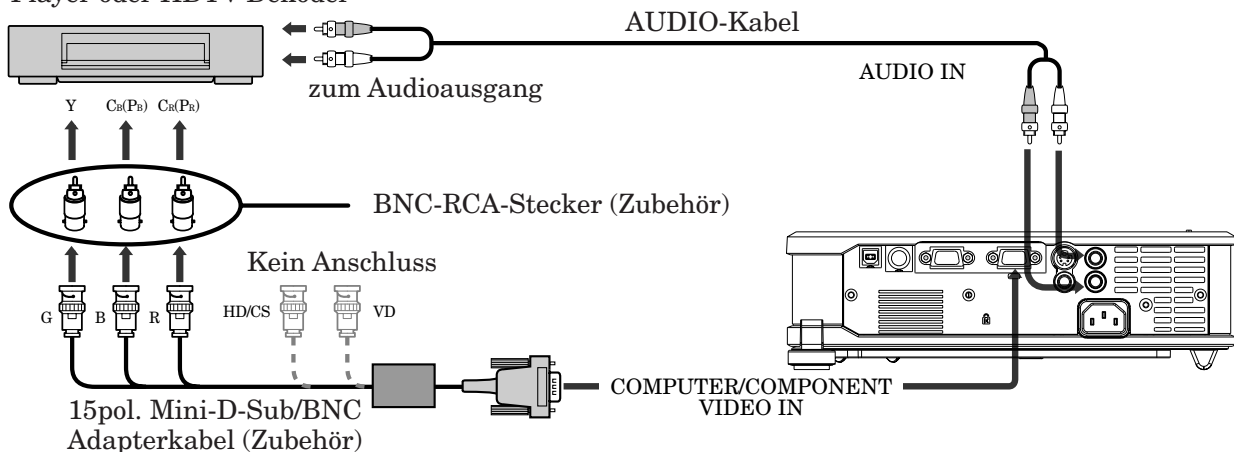
Wichtige Hinweise:

- Achten Sie darauf, dass die Farben der Video- und Audiostecker am AV-Kabel mit den Farben der Anschlüsse übereinstimmen.
- Der Lautsprecherausgang ist mono.
- Stellen Sie AUDIO im Menü OPTIONEN auf VIDEO, damit Sie den Ton nur hören, wenn es sich bei der Eingangsquelle um VIDEO handelt. (Siehe Seite 17.)

Projektor + DVD-Player oder HDTV-Dekoder

Einige DVD-Player haben einen für 3 Leitungen passenden Anschluss (Y, C_B, C_R). Wenn Sie einen solchen DVD-Player an diesen Projektor anschließen, verwenden Sie den Anschluss COMPUTER/COMPONENT VIDEO IN.

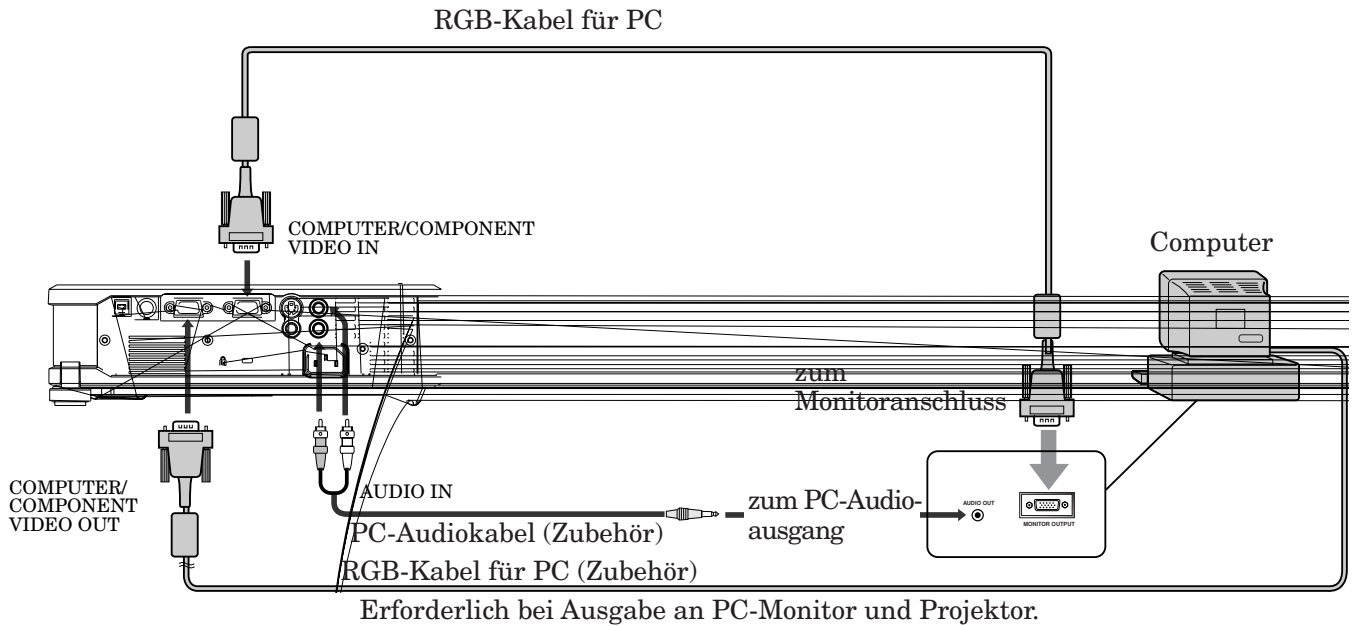
DVD-Player oder HDTV-Dekoder



Wichtige Hinweise:

- Bei den Anschlussbezeichnungen Y, P_B und P_R handelt es sich um Beispiele für den Fall, dass ein HDTV-Dekoder angeschlossen wird.
- Die Anschlussbezeichnungen können je nach angeschlossenen Gerät variieren.
- Nehmen Sie für den Anschluss ein 15pol. Mini-D-SUB/BNC-Adapterkabel.
- Bei manchen DVD-Playern wird das Bild möglicherweise nicht richtig projiziert.
- Beim Anschluss eines mit RGB-Ausgangsbuchsen ausgestatteten HDTV-Dekoders müssen Sie PC EINGANG im Menü SIGNAL auf RGB stellen.
- Der Lautsprecherausgang ist mono.

Projektor + Computer



Wichtige Hinweise:

- Wenn Sie ein längeres RGB-Kabel als das mitgelieferte verwenden, kann sich die Bildqualität verschlechtern.
- Manche Computer benötigen für den Anschluss an diesen Projektor möglicherweise zusätzliche Anschlüsse oder analoge RGB-Adapter. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler.
- Dieser Projektor ist mit einer Stereo-Stiftbuchse als Audioeingang ausgestattet. Überprüfen Sie den Typ der Audio-Ausgangsbuchse des angeschlossenen Computers und bereiten Sie ein passendes Kabel für den Anschluss vor. Manche Computer verfügen nicht über eine Audioausgangsbuchse.
- Der Lautsprecherausgang ist mono.
- Stellen Sie AUDIO im Menü OPTIONEN auf COMPUTER, damit Sie den Ton nur hören, wenn die Eingangsquelle COMPUTER ist. (Siehe Seite 17.)

Für Macintosh-Anwender

- Wenn Ihr Macintosh keinen Videoanschluss hat, ist ein Monitorausgangsadapter erforderlich. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler.
- Manche Macintosh-Computer benötigen zum Anschließen an diesen Projektor einen MAC-Adapter für das RGB-Kabel. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler.

Über DDC™

Der Anschluss COMPUTER/COMPONENT VIDEO IN dieses Projektors erfüllt die DDC1/2B-Norm. Wenn an diese Buchsen ein Computer angeschlossen wird, der diese Norm unterstützt, lädt der Computer automatisch die Informationen von diesem Projektor und bereitet die Ausgabe der geeigneten Bilder vor.

- Wenn Sie einen Computer, der diese Norm unterstützt, an diese Buchse angeschlossen haben, stecken Sie zuerst das Projektor-Netzkabel in die Steckdose und starten erst dann den Computer.
- Abhängig von dem verwendeten Computer ist möglicherweise die Installation eines DDC-Treibers erforderlich. Laden Sie den Treiber im Bedarfsfall von unserer Webseite herunter. Weitere Informationen dazu erhalten Sie von Ihrem Händler oder einem Mitsubishi-Vertriebsbüro.

Vorbereitung

Vorbereiten der Projektion

1. Schließen Sie das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel am Projektor an.
2. Stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose.
3. Nehmen Sie den Objektivdeckel ab.

Warnhinweise:

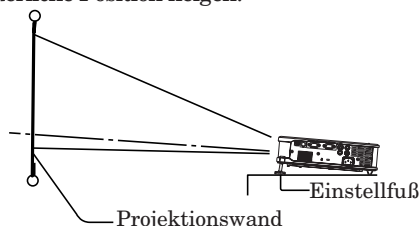
- Wenn der Projektor eingeschaltet ist, nicht in das Objektiv sehen.
- Der Objektivdeckel soll das Objektiv schützen. Wenn Sie den Objektivdeckel bei eingeschaltetem Projektor auf dem Objektiv lassen, kann sich der Deckel verformen. Nehmen Sie den Objektivdeckel vor dem Einschalten des Projektors ab.
- Die Netzkabel zur Verwendung in den Vereinigten Staaten und in Europa liegen diesem Projektor bei. Verwenden Sie das für Ihr Land geeignete Kabel.
- Bei diesem Projektor wird ein geerdeter 3-poliger Netzstecker eingesetzt. Entfernen Sie auf gar keinen Fall den Erdungsstift vom Netzstecker. Wenn der Netzstecker nicht in Ihre Netzsteckdose passen sollte, beauftragen Sie bitte einen Elektriker mit der Umrüstung der Netzsteckdose.
- Das mitgelieferte Netzkabel für die Vereinigten Staaten ist für 120 V ausgelegt. Schließen Sie dieses Kabel niemals an eine Steckdose oder Stromversorgung mit einer anderen als der angegebenen Spannung und Frequenz an. Wenn Sie ein Netzteil mit einer anderen als der angegebenen Spannung verwenden, bereiten Sie separat ein geeignetes Netzkabel vor.
- Verwenden Sie zur Vermeidung von Feuer oder elektrischem Schlag nur Wechselspannung mit 100-240 V / 50/60 Hz.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel und stellen Sie den Projektor nicht in der Nähe von Wärmequellen auf, um eine Beschädigung des Netzkabels zu vermeiden. Sollte das Netzkabel einmal beschädigt sein, beauftragen Sie Ihren Händler mit dem Austausch, um sowohl Feuer als auch elektrische Schläge zu vermeiden.
- Das Netzkabel darf nicht verändert werden. Ein verändertes Netzkabel kann Feuer oder elektrischen Schlag verursachen.

Achtung:

- Stecken Sie das Netzkabel fest ein. Ziehen Sie beim Ausstecken nicht an den Netzkabeln sondern nur an den Netzsteckern.
- Das Netzkabel darf nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden. Ein Elektroschock könnte die Folge sein.

Einrichten des Projektors

Für beste Projektionsergebnisse sollten Sie das Bild auf eine flache, in einem Winkel von 90° zum Boden aufgestellte Projektionswand projizieren. Bei Bedarf können Sie den Projektor mit den beiden Einstellfüßen am Boden des Projektors in die erforderliche Position neigen.



1. Neigen Sie den Projektor im geeigneten Winkel.
2. Drücken Sie auf die FußEinstelltasten neben den Einstellfüßen und die Einstellfüße kommen heraus.
3. Lassen Sie die Tasten los, um die Einstellfüße an dieser Position zu verriegeln.
4. Drehen Sie zur Feineinstellung die Einstellfüße.

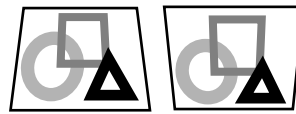
Nach der Projektorbenutzung:

5. Drücken Sie die FußEinstelltasten, um die Einstellfüße zurück in den Projektor einzufahren.

Hinweise:

- Installieren Sie die Projektionswand an einer flachen Wand und in einem 90°-Winkel zum Fußboden.
- Wird der Projektor mehr als $\pm 10^\circ$ (horizontal) oder $\pm 30^\circ$ (vertikal) geneigt, können Störungen auftreten oder die Lampe kann explodieren. Nur mit den Einstellfüßen können Sie den Projektor um max. 7° neigen.
- Je nach Aufstellung von Projektor und Projektionswand werden die Bilder möglicherweise nicht rechtwinklig oder mit ihrem eigenen Bildseitenverhältnis von 4:3 projiziert.
- Zur Korrektur einer vertikalen Trapezverzerrung drücken Sie die KEYSTONE-Taste am Projektor oder auf der Fernbedienung und stellen Sie in der KEYSTONE-Anzeige durch Betätigen der ▼, oder ▲ (oder VOLUME + oder - auf der Fernbedienung) ein.

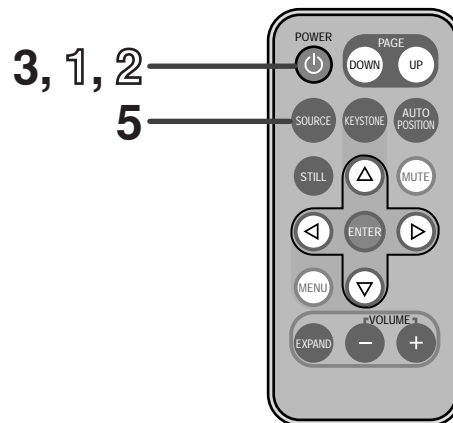
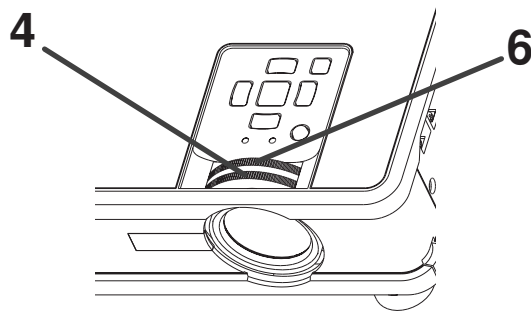
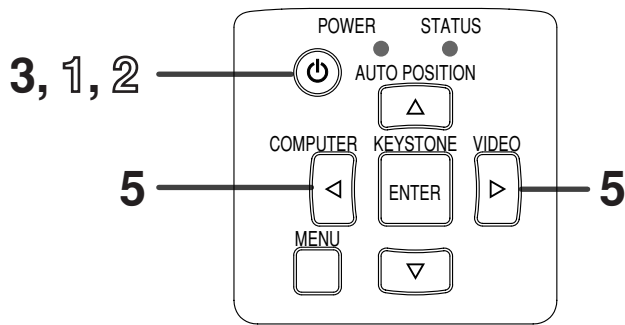
In den folgenden Fällen:



Drücken Sie die ▼ - (oder -) -Taste Drücken Sie die ▲ - (oder +) -Taste

Wichtige Hinweise:

- Beim Korrigieren von Trapezverzerrungen wird der Einstellwert angezeigt. Beachten Sie, dass es sich bei diesem Wert nicht um den Projektionswinkel handelt.
- Der zulässige Bereich des Einstellwertes zur Trapezverzerrungskorrektur hängt von den Aufstellungsbedingungen ab.
- Wenn die Trapezverzerrungseinstellung wirksam wird, verringert sich die Auflösung. Darüber hinaus können Streifen auftreten oder gerade Linien erscheinen gekrümmt. Dies ist keine Fehlfunktion des Gerätes.
- Abhängig von der Art des projizierten Videosignals und der Einstellwerte der Trapezverzerrungskorrektur können während der Korrektur Bildstörungen auftreten. Stellen Sie in solchen Fällen die Einstellwerte der Korrektur in den Bereich, in dem das Bild ohne Störungen angezeigt wird.
- Beim Durchführen der Trapezverzerrungskorrektur kann es sein, dass aufgrund der Art des Videosignals das Bild nicht richtig angezeigt wird.
- Bei Eingang des 1080i Signals sind die Einstellbereiche der Trapezverzeichnung begrenzt.



Einschalten

1. Schalten Sie zuerst ein an den Projektor angeschlossenes Gerät ein.
2. Stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose.
 - Die Netzanzeige (POWER) leuchtet auf.
 - Wenn das Netzkabel nach dem Projektorbetrieb aus der Steckdose gezogen wird, bevor der Projektor vollständig abgekühlt ist, können die Ventilatoren beim nächsten Einstecken des Netzkabels starten und die Einschalttaste (POWER) funktioniert möglicherweise nicht. Warten Sie in diesem Fall, bis die Ventilatoren nicht mehr laufen und drücken dann die Einschalttaste (POWER), damit die Anzeige aufleuchtet.
3. Drücken Sie die Einschalttaste (POWER).
 - Es kann ca. eine Minute dauern, bis die Projektorlampe leuchtet.
 - Manchmal leuchtet die Lampe nicht sofort. Warten Sie ein paar Minuten und versuchen Sie es dann erneut.
 - Nachdem die Einschalttaste (POWER) gedrückt oder der Lampenmodus umgeschaltet worden ist, kann es zu flackernden Bildern kommen, bevor sich die Lampe stabilisiert. Dies ist keine Fehlfunktion des Gerätes.
 - Nach dem Einschalten des Projektors wird standardmäßig der Lampenmodus STANDARD aktiviert. Wurde der Lampenmodus TIEF ausgewählt, wird der Modus nach 1,5 Minuten von STANDARD nach TIEF umgeschaltet.

| Zustand | Anzeige | STATUS | POWER |
|---------------------------------|---------|--------|-------|
| Stand-by | | - | rot |
| Lampe leuchtet | | grün | grün |
| Lampe leuchtet kurzzeitig nicht | | - | rot |

Wichtige Hinweise:

- Der Projektor beginnt mit dem Aufwärmen, wenn die Einschalttaste (POWER) gedrückt worden ist. Während dieser Aufwärmphase können Bilder dunkler erscheinen und Steuerbefehle werden nicht angenommen.
- Durch rotes Blinken zeigt die STATUS-Anzeige an, dass die Projektorlampe bald ausgetauscht werden sollte. Tauschen Sie die Lampe aus, wenn die STATUS-Anzeige rot blinkt. (Siehe Seite 26 und 29.)
- In besonders heißen oder kalten Umgebungen kann die Qualität der Bildprojektion beeinträchtigt sein. (Dies ist keine Fehlfunktion des Gerätes.)
- 4. Stellen Sie durch Drehen des Fokussierendes die Schärfe ein.
- 5. Wählen Sie die gewünschte externe Eingangsquelle mit der SOURCE-Taste auf der Fernbedienung oder mit der COMPUTER- oder VIDEO-Taste im Bedienfeld.
 - Mit jedem Tastendruck auf SOURCE-Taste auf der Fernbedienung wird der Eingang zwischen VIDEO, S-VIDEO und COMPUTER umgeschaltet.
 - Mit jedem Tastendruck auf VIDEO-Taste im Bedienfeld wird der Eingang zwischen VIDEO und S-VIDEO umgeschaltet.
 - Der Projektor wählt das geeignete Signalformat automatisch. Das eingestellte Signalformat wird auf der Projektionswand angezeigt.
 - Die COMPUTER-, VIDEO- und SOURCE-Tasten funktionieren nicht, wenn das Menü angezeigt wird.
 - Vom Computer gelieferte Bilder können flackern. Drücken Sie in diesem Fall die Taste ◀ oder ▶ auf der Fernbedienung, um das Flackern zu verringern.
- 6. Stellen Sie durch Drehen des Zoomrings die Bildgröße ein.
 - Stellen Sie bei Bedarf die Schärfe und Größe erneut ein.

Ausschalten

Schalten Sie den Projektor nur wie nachfolgend beschrieben aus. Ziehen Sie zum Ausschalten des Projektors nicht den Stecker aus der Steckdose, während die Projektorlampe noch leuchtet. Das Ausstecken des Gerätes bei aktiver Lampe verringert die Lampenleistung und verursacht Störungen im Projektor.

1. Drücken Sie die Einschalttaste (POWER).
 - Die Meldung "POWER OFF? YES : PRESS AGAIN" erscheint auf der Projektionswand.
 - Drücken Sie zum Abbrechen eine beliebige Taste, außer der Einschalttaste (POWER). (Manche Tasten auf der Fernbedienung funktionieren nicht zum Abbrechen.)
2. Drücken Sie innerhalb von 10 Sekunden erneut die Einschalttaste (POWER) erneut.
 - Die Projektorlampe erlischt und die STATUS-Anzeige blinkt.
 - Obwohl die Lampe nach diesem zweiten Tastendruck auf die Einschalttaste (POWER) erlischt, bleiben die Ventilatoren noch für eine Minute in Betrieb, damit sich die Lampe und LCD-Felder abkühlen können. Die STATUS-Anzeige hört auf zu blinken.
3. Stecken Sie das Netzkabel aus.
 - Die Netzanzeige (POWER) erlischt.
 - Wenn das Netzkabel versehentlich ausgesteckt wird, während die Zu- und Ablüfter noch laufen oder die Lampe noch leuchtet, lassen Sie den ausgeschalteten Projektor 10 Minuten abkühlen. Drücken Sie zum erneuten Einschalten der Lampe die Einschalttaste (POWER). Leuchtet die Lampe nicht sofort auf, drücken Sie die Einschalttaste (POWER) erneut zwei- oder dreimal. Ersetzen Sie die Lampe, falls sie immer noch nicht leuchtet.

Wichtiger Hinweis:

- Bewahren Sie den Projektor in der mitgelieferten Tragetasche mit dem Objektiv nach oben auf.

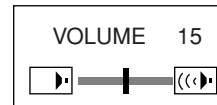
Automatische Position (AUTO POSITION-Taste)

Wird das Bild bei ausgewähltem Eingang COMPUTER nicht in der richtigen Position projiziert, befolgen Sie die nachstehenden Schritte.

1. Projizieren Sie ein helles Bild, wie z. B. den "Papierkorb", im Vollbildmodus.
2. Schalten Sie den Bildschirmschoner aus, falls er aktiv ist.
3. Drücken Sie die AUTO POSITION-Taste.
 - Wenn das Bild auch dann noch nicht richtig positioniert ist, stellen Sie die Bildposition mit dem Menü SIGNAL ein.

Die Lautstärke der Lautsprecher

Drücken Sie zum Ändern der Lautstärke der Lautsprecher die Taste VOLUME + oder -. Auf der Projektionswand wird die Einstellungsleiste für die Lautstärke eingeblendet.



- Die Einstellungsleiste für die Lautstärke wird 10 Sek. nach dem Loslassen der VOLUME-Taste wieder ausgeblendet.
- Die VOLUME-Tasten funktionieren nicht, solange die Menüauswahlliste oder das Menü angezeigt wird.
- Wenn ein hochpegeliges Audiosignal, wie z. B. ein DVD-Audiosignal, an der Buchse AUDIO IN eingespeist wird, ist die Wiedergabe über die Lautsprecher möglicherweise verzerrt.

AV-Mute

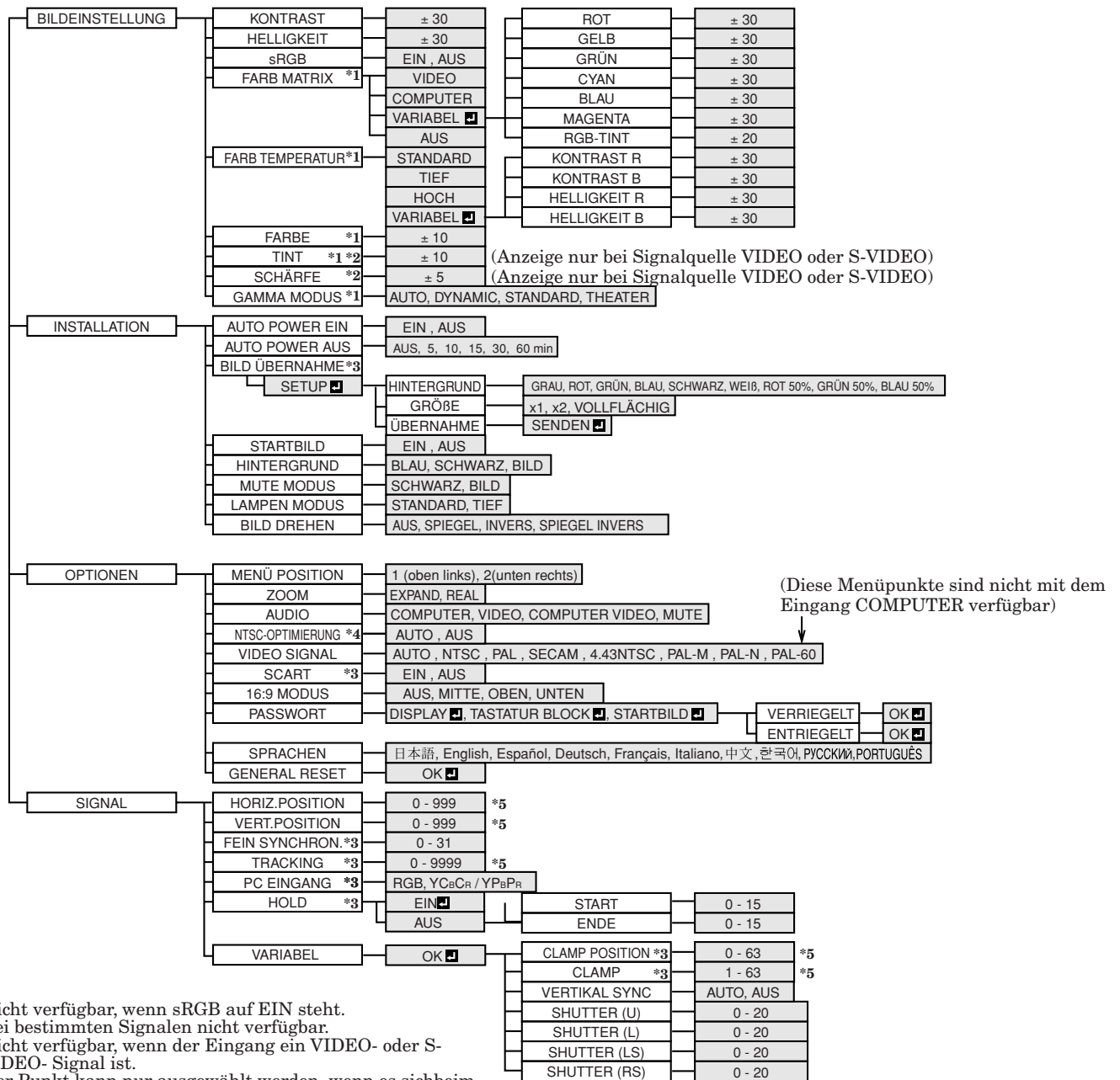
Durch Drücken der MUTE-Taste werden die Video- und Audiosignale vorübergehend ausgeschaltet. Drücken Sie die MUTE-Taste erneut, um Bild und Ton wiederherzustellen.

- Wenn der MUTE MODUS im Menü INSTALLATION auf BILDEINSTELLUNG gesetzt ist, erscheint bei Betätigung der MUTE-Taste das Startbild.
- Sie können das Startbild optional verändern. Siehe Seite 21.
- Wenn die Ausblendung beginnt, wird der Lampenmodus TIEF und die BILDEINSTELLUNG wird dunkler. Dies ist keine Fehlfunktion des Gerätes.

Achtung:

- Warten Sie nach dem Gebrauch des Projektors eine Minute, bis die Ventilatoren nicht mehr laufen. Ziehen Sie erst dann das Netzkabel aus der Steckdose.
- Nach dem Ausschalten kann die Projektorlampe aus Sicherheitsgründen eine Minute lang nicht wieder eingeschaltet werden. Es dauert eine weitere Minute bis die STATUS-Anzeige verlöscht. Wenn Sie den Projektor wieder einschalten möchten, warten Sie bis die Anzeige verlöscht und drücken Sie erst dann die Einschalttaste (POWER).
- Mit steigender Temperatur um den Projektor drehen sich die Ventilatoren schneller.
- Steigt die Temperatur um den Projektor auf einen hohen Wert, wird auf der Projektionswand die rot blinkende Meldung "TEMPERATURE!!" angezeigt. Bleibt die Temperatur so hoch, schaltet die Projektorlampe automatisch ab.

Verwendung des Menüs



- * 1: Nicht verfügbar, wenn sRGB auf EIN steht.
- * 2: Bei bestimmten Signalen nicht verfügbar.
- * 3: Nicht verfügbar, wenn der Eingang ein VIDEO- oder S-VIDEO-Signal ist.
- * 4: Der Punkt kann nur ausgewählt werden, wenn es sich beim Eingangssignal um TV60, 480i handelt.
- * 5: Einstellbereich ist abhängig vom Eingangssignal.

Basisbetrieb

Mit dem Menü können verschiedene Einstellungen geändert werden.

Beispiel: Einstellung der automatischen Ausschaltzeit (Auto Power Aus).

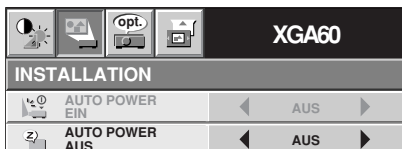
1. Drücken Sie die MENU-Taste.



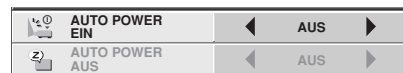
2. Wählen Sie mit der ◀- oder ▶-Taste den Menüpunkt INSTALLATION.



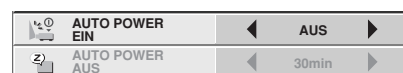
3. Drücken Sie die ENTER-Taste (oder ▼-Taste).



4. Wählen Sie mit der ▲- oder ▼-Taste den Menüpunkt AUTO POWER AUS.



5. Stellen Sie mit der ◀- oder ▶-Taste die Ausschaltzeit ein.



6. Verlassen Sie das Menü durch mehrmaliges Drücken der MENU-Taste.

Wichtige Hinweise:

- Wenn die MENU-Taste nicht arbeitet, den Netzstecker aus der Wandsteckdose ziehen. Etwa 10 Minuten warten, den Netzstecker wieder einstecken und erneut versuchen.
- Nach dem Auswählen von Menüpunkten , muss die ENTER-Taste gedrückt werden.

Verwendung des Menüs (Fortsetzung)

① BILDEINSTELLUNG

- KONTRAST** Zur Einstellung des Bildkontrastes. Mit zunehmend höherer Zahl wird auch der Kontrast höher.
- HELLIGKEIT** Zur Einstellung der Bildhelligkeit. Mit zunehmend höherer Zahl wird auch das Bild heller.
- sRGB** Wählen Sie EIN zur Projektion mit dem Schwerpunkt auf die Farbreproduktion.
- Wenn sRGB auf EIN eingestellt ist, können **FARB MATRIX**, **FARB TEMPERATUR**, **FARBE**, **TINT** und **GAMMA MODUS** nicht eingestellt werden.
- FARB MATRIX** Zum Farbabgleich jeder einzelnen Farbe im Bild. Siehe Seite 18.
- FARB TEMPERATUR** Zur Einstellung der Farbtemperatur. Siehe Seite 18.
- FARBE** Zur Einstellung der Farbintensität des Bildes.
- TINT** Zur Einstellung des Farbabgleichs im Bild. Mit zunehmend höherer Zahl verschiebt sich der Farbabgleich nach grün; mit sinkender Zahl verschiebt sich der Farbabgleich nach violett. (Nur verfügbar mit Eingang VIDEO.)
- Bei Eingangssignal TV50 (PAL, SECAM) kann TINT nicht eingestellt werden.
- SCHÄRFE** Zur Einstellung der Bildschärfe. Mit zunehmendem Wert wird auch das Bild schärfer. (Nur verfügbar mit Eingang VIDEO.)
- GAMMA MODUS** Wenn AUTO ausgewählt ist, wird abhängig vom Eingangssignal der passende Gamma-Modus automatisch eingestellt. Wählen Sie für den Normalbetrieb AUTO. Wählen Sie bei Computerquellen DYNAMIC. Wählen Sie STANDARD für Sportaufnahmen und Videoquellen. Wählen Sie für Filme THEATER.

| XGA60 | | |
|------------------|--------------|--|
| BILD EINSTELLUNG | | |
| KONTRAST | ◀ 0 ▶ | |
| HELLIGKEIT | ◀ 0 ▶ | |
| sRGB | ◀ AUS ▶ | |
| FARB MATRIX | ◀ COMPUTER ▶ | |
| FARB TEMPERATUR | ◀ STANDARD ▶ | |
| FARBE | ◀ 0 ▶ | |
| TINT | ◀ 0 ▶ | |
| SCHÄRFE | ◀ 0 ▶ | |
| GAMMA MODUS | ◀ AUTO ▶ | |

② INSTALLATION

- AUTO POWER EIN** Wenn EIN ausgewählt ist, wird die Projektorlampe nach dem Einstecken des Netzkabels in die Steckdose automatisch eingeschaltet. Wählen Sie EIN, wenn der Projektor an der Decke montiert ist.
- Der Projektor ist im Bereitschaftsmodus (Stand-by), wenn die Lampe aus ist. Schalten Sie die Lampe mit der Fernbedienung ein.
- AUTO POWER AUS** Stellen Sie die Zeit ein, die nach dem Ausbleiben eines Eingangssignals bis zur Aktivierung des Bereitschaftsmodus gewartet werden soll.
- BILD ÜBERNAHME** ... Zur Übernahme des projizierten Bildes für das Startbild. Siehe Seite 21.
- STARTBILD** Wählen Sie EIN, wenn das Startbild nach dem Einschalten angezeigt werden soll.
- Das Startbild kann geändert werden. Siehe Seite 21.
- HINTERGRUND** Zur Auswahl des Hintergrundes aus BLAU, SCHWARZ und BILDEINSTELLUNG, der angezeigt werden soll, wenn kein Eingangssignal mehr anliegt. Bei Auswahl von BILDEINSTELLUNG wird das Startbild angezeigt.
- MUTE MODUS** Zur Auswahl des Hintergrundes aus SCHWARZ oder BILDEINSTELLUNG, der angezeigt werden soll, wenn die MUTE-Taste gedrückt wird. Bei Auswahl von BILDEINSTELLUNG wird das Startbild angezeigt.
- LAMPEN MODUS** Zur Einstellung der Helligkeit der Lampe. Wenn Sie TIEF wählen, wird die Lampenhelligkeit reduziert, das Betriebsgeräusch geringer und die Lampe muss nicht mehr so oft ersetzt werden.
- Nach dem Einschalten des Projektors wird standardmäßig der Lampenmodus STANDARD aktiviert. Wurde der Lampenmodus TIEF ausgewählt, wird der Modus nach 1,5 Minuten von STANDARD nach TIEF umgeschaltet.
 - Beim Umschalten des Lampenmodus kann das projizierte Bild flackern. Dies ist keine Fehlfunktion des Gerätes.
- BILD DREHEN** Zum Umkehren des projizierten Bildes. Wählen Sie SPIEGEL bei Rückprojektion und Tischaufstellung des Projektors. Wählen Sie SPIEGEL INVERS bei Frontprojektion und Deckenmontage des Projektors.
- Wenn Sie über einen längeren Zeitraum die Projektion mit der HINTERGRUND-Einstellung auf MUTE MODUS oder BILDEINSTELLUNG durchführen, kann es zu einer Bildnachwirkung auf der Projektionswand kommen.
 - Ändern Sie die Einstellung von LAMPENMODUS nicht häufig.
 - BILD ÜBERNAHME oder STARTBILD kann nicht eingestellt werden, wenn PASSWORT zur Aktivierung des Kennwortschutzes im OPTIONEN-Menü auf STARTBILD gesetzt ist.

| XGA60 | | |
|----------------|--------------|--|
| INSTALLATION | | |
| AUTO POWER EIN | ◀ AUS ▶ | |
| AUTO POWER AUS | ◀ AUS ▶ | |
| BILD ÜBERNAHME | ◀ SETUP ▶ | |
| STARTBILD | ◀ EIN ▶ | |
| HINTERGRUND | ◀ BLAU ▶ | |
| MUTE MODUS | ◀ SCHWARZ ▶ | |
| LAMPEN MODUS | ◀ STANDARD ▶ | |
| BILD DREHEN | ◀ AUS ▶ | |

③ OPTIONEN

- MENÜ POSITION** Zur Auswahl der Position des Menüs auf der Projektionswand, 1. (oben links) oder 2. (unten rechts).
- ZOOM** Zur Auswahl des Bildvergrößerungs-Modus. Siehe Seite 20.
- AUDIO** Wählen Sie **COMPUTER** zur Wiedergabe des Tons vom Anschluss **AUDIO IN**, wenn **COMPUTER** als Eingang gewählt ist. Wählen Sie **VIDEO** zur Wiedergabe des Tons von diesem Anschluss, wenn **VIDEO** als Eingang gewählt ist. Wählen Sie **COMPUTER VIDEO**, wenn der Ton immer von diesem Anschluss wiedergegeben werden soll. Wählen Sie **MUTE**, wenn überhaupt kein Ton wiedergegeben werden soll.
- NTSC-OPTIMIERUNG** ... Wenn **EIN** eingestellt ist, wird beim Eingang einer Filmquelle automatisch der Filmmodus aktiviert. Wenn **AUS** eingestellt ist, wird der Filmmodus nicht aktiviert.
- VIDEO SIGNAL** ... Wenn **AUTO** ausgewählt ist, wird abhängig vom Eingangssignal das passende Videoformat automatisch eingestellt. Wird das Bild nicht richtig angezeigt, wählen Sie das gewünschte Videoformat manuell.
- SCART** Wählen Sie **EIN** zum Anschluss des Projektors an ein Gerät, das mit einer SCART-Buchse ausgestattet ist, die ein RGB-Signal ausgeben kann. Die SCART-Buchse wird hauptsächlich in Europa verwendet. Wählen Sie normalerweise **AUS**.
- 16:9 MODUS** Wählen Sie die gewünschte Position aus **OBEN**, **MITTE** und **UNTEN**, wenn Sie DVDs mit Letterbox-Bild abspielen.
- PASSWORT** Zur Aktivierung, Deaktivierung und Änderung der Kennwortsicherung. Weitere Informationen siehe Seite 23.
- SPRACHEN** Zur Auswahl der Menüsprache. (日本語 / English / Español / Deutsch / Français / Italiano / 中文 / 한국어 / РУССКИЙ / PORTUGUÊS).
- GENERAL RESET** Zum Zurücksetzen der Menüeinstellungen (außer **BILD ÜBERNAHME**, **PASSWORT**, und **SPRACHEN**).

| OPTIONEN | |
|------------------|----------------|
| MENÜ POSITION | 1. |
| ZOOM | EXPAND |
| AUDIO | COMPUTER VIDEO |
| NTSC-OPTIMIERUNG | AUTO |
| VIDEO SIGNAL | AUTO |
| SCART | AUS |
| 16:9 MODUS | AUS |
| PASSWORT | DISPLAY |
| SPRACHEN | Deutsch |
| GENERAL RESET | OK |

- NTSC-OPTIMIERUNG kann nur eingestellt werden, wenn ein TV60, 480i-Signal angezeigt wird.
- Wenn SCART auf EIN eingestellt ist, erfolgt keine Ausgabe am externen Monitor.
- Wenn SCART auf EIN eingestellt ist, werden normale Computersignale nicht projiziert.
- Verwenden Sie zum Anschließen dieses Projektors an ein AV-Gerät mit SCART-Buchse ein SCART/BNC-Kabel (oder SCART/15pol. Mini-D-SUB) (Zubehör).
- Manche AV-Geräte mit SCART-Buchse sind mit diesem Projektor nicht kompatibel.
- Wenn VIDEO SIGNAL auf AUTO eingestellt ist, wird das Bild möglicherweise nicht mit den richtigen Farben projiziert. Ändern Sie in solchen Fällen die Einstellung von VIDEO SIGNAL entsprechend des Eingangssignals.
- Wenn 16:9 MODUS zur Annahme von AUF eingestellt ist, sind die Einstellbereiche der Trapezverzerrung begrenzt.

④ SIGNAL

- HORIZ. POSITION** Zur Einstellung der horizontalen Bildposition.
- VERT. POSITION** Zur Einstellung der vertikalen Bildposition.
- FEIN SYNCHRON** Zur Synchronisation des Projektors mit dem PC-Eingangssignal, um verwischte Bilder zu vermeiden.
- TRACKING** Zur Vermeidung von Bildstörungen, wie z. B. breite Streifen.
- PC EINGANG** Der Projektor stellt die Werte automatisch ein, wenn er mit einem DVD-Player mit Component-Video-Ausgang (Y, C_R, C_B) verbunden wird. Wird der Projektor an ein Gerät mit RGB-Anschluss angeschlossen, wählen Sie **RGB** manuell.
- HOLD** Zur Einstellung des Bildes, wenn am oberen Bildrand Flackern auftritt

| SIGNAL | |
|-----------------|-----|
| HORIZ. POSITION | 0 |
| VERT. POSITION | 0 |
| FEIN SYNCHRON. | 0 |
| TRACKING | 0 |
| PC EINGANG | RGB |
| HOLD | EIN |
| VARIABEL | OK |

⑤ VARIABEL (Normalerweise keine Einstellungen erforderlich)

- CLAMP POSITION/ CLAMP** Zur Korrektur von reinem Weiß oder reinem Schwarz im projizierten Bild.
- VERTIKAL SYNC** Zur Einstellung, wenn Bewegungen im Bild nicht flüssig sind. Wählen Sie normalerweise **AUTO**.
- SHUTTER(U)** Zur Bildeinstellung, wenn Störungen im oberen Bildteil auftreten.
- SHUTTER(L)** Zur Bildeinstellung, wenn Störungen im unteren Bildteil auftreten.
- SHUTTER (LS)** Zur Bildeinstellung, wenn Störungen in der linken Bildhälfte auftreten.
- SHUTTER (RS)** Zur Bildeinstellung, wenn Störungen in der rechten Bildhälfte auftreten.

| VARIABEL | |
|----------------|------|
| CLAMP POSITION | 0 |
| CLAMP | 1 |
| VERTIKAL SYNC | AUTO |
| SHUTTER (U) | 0 |
| SHUTTER (L) | 0 |
| SHUTTER (LS) | 0 |
| SHUTTER (RS) | 0 |

- Wenn Einstellungen im Menü **VARIABEL** verändert werden, kann es sein, dass das Bild nicht mehr korrekt angezeigt wird. Drücken Sie in diesem Fall die **AUTO POSITION**-Taste.

Wichtige Hinweise:

- Sie können die Menüs **BILDEINSTELLUNG**, **SIGNAL** und **VARIABEL** nur einstellen, wenn ein Eingangssignal vorhanden ist.
- TV60 und TV50 sind äquivalent zu 480i bzw. 576i. Die Einstellungen für eines der Signale werden automatisch gesetzt, wenn sein Gegenstück eingegeben wird.

Bildeinstellungen

Bildeinstellungen

Das Bild kann im Menü BILDEINSTELLUNG eingestellt werden.

| XGA60 | | |
|------------------|--------------|--|
| BILD EINSTELLUNG | | |
| KONTRAST | ◀ 0 ▶ | |
| HELLIGKEIT | ◀ 0 ▶ | |
| sRGB | ◀ AUS ▶ | |
| FARB MATRIX | ◀ COMPUTER ▶ | |
| FARB TEMPERATUR | ◀ STANDARD ▶ | |
| FARBE | ◀ 0 ▶ | |
| TINT | ◀ 0 ▶ | |
| SCHÄRFE | ◀ 0 ▶ | |
| GAMMA MODUS | ◀ AUTO ▶ | |

So ändern Sie das Bildkontrast:

KONTRAST im Menü BILDEINSTELLUNG einstellen. Zur Erhöhung des Kontrastes die Taste ▶, zur Verringerung die Taste ◀ drücken.

So ändern Sie die Bildhelligkeit:

HELLIGKEIT im Menü BILDEINSTELLUNG einstellen. Für ein helleres Bild die Taste ▶, für ein dunkleres die Taste ◀ drücken.

So bestimmen Sie die Farbintensität:

FARBE im Menü BILDEINSTELLUNG einstellen. Für mehr Farbe im Bild die Taste ▶, für weniger Farbe die Taste ◀ drücken.

So ändern Sie die Rot-Grün-Balance des Bildes:

TINT im Menü BILDEINSTELLUNG einstellen. Drücken Sie die Taste ▶, um den Grün-Anteil im Bild zu erhöhen oder die Taste ◀, um den Rot-Anteil im Bild zu erhöhen.

So ändern Sie die Bildschärfe:

SCHÄRFE im Menü BILDEINSTELLUNG einstellen. Für ein schärferes Bild die Taste ▶, für ein weicheres die Taste ◀ drücken.

Farb matrix

Bei diesem Projektor wird die Balance für jede Farbe von RGB (rot, grün und blau) und ihrer neutralen Farben (gelb, cyan und magenta) durch die Farbkorrektur-Einstellung ausgeglichen. Wenn Sie Farben hervorheben oder nur einen bestimmten Farbgleich richtig einstellen wollen, können Sie dies mit der Farbkorrektur-Einstellung tun.

1. FARB MATRIX im Menü BILDEINSTELLUNG wählen.
2. Wählen Sie mit der ◀- oder ▶-Taste den Menüpunkt VARIABLEL.
3. Drücken Sie die Eingabetaste (ENTER).

| FARB MATRIX | | |
|-------------|-------|--|
| ▲ ROT | ◀ 0 ▶ | |
| ▲ GELB | ◀ 0 ▶ | |
| ▲ GRÜN | ◀ 0 ▶ | |
| ▲ CYAN | ◀ 0 ▶ | |
| ▲ BLAU | ◀ 0 ▶ | |
| ▲ MAGENTA | ◀ 0 ▶ | |
| ■ RGB-TINT | ◀ 0 ▶ | |

4. Wählen Sie mit der ▲- oder ▼-Taste die gewünschte Farbe.
 - Wählen Sie RGB-TINT, wenn Sie die Abstimmung aller Farben im Bild einstellen möchten.
5. Stellen Sie mit der ◀- oder ▶-Taste den Farbgleich der ausgewählten Farbe ein.
6. Wiederholen Sie die Schritte 4 und 5 für optimale Einstellungsergebnisse.
7. Verlassen Sie das Menü durch mehrmaliges Drücken der MENU-Taste.
 - Ist der Eingang VIDEO oder COMPUTER aktiviert, werden die Einstellwerte in FARB MATRIX automatisch auf die Voreinstellungen gesetzt. Sie können diese Werte manuell ändern.
 - Wenn FARB MATRIX nicht verwendet werden soll, wählen Sie AUS in Schritt 2.
 - Beim Ausführen der Farbmatrix-Einstellung ändern sich die Farben im Menü ebenfalls. Dies ist keine Fehlfunktion des Gerätes.

Farb temperatur

1. FARB TEMPERATUR im Menü BILDEINSTELLUNG wählen.
2. Wählen Sie mit der ◀- oder ▶-Taste den Menüpunkt VARIABLEL.
3. Drücken Sie die Eingabetaste (ENTER).

| FARB TEMPERATUR | | |
|-----------------|-------|--|
| ▶ KONTRAST R | ◀ 0 ▶ | |
| ▶ KONTRAST B | ◀ 0 ▶ | |
| ☀ HELLIGKEIT R | ◀ 0 ▶ | |
| ☀ HELLIGKEIT B | ◀ 0 ▶ | |

4. Wählen Sie mit der ▲- oder ▼-Taste die gewünschte Option.
5. Stellen Sie mit der ◀- oder ▶-Taste die gewünschte Option ein.
6. Wiederholen Sie die Schritte 4 und 5 für optimale Einstellungsergebnisse.
7. Verlassen Sie das Menü durch mehrmaliges Drücken der MENU-Taste.

Wissenswertes über die Farbtemperatur

Es gibt verschiedene Weißstypen. Mit der Farbtemperatur kann der Weiß-Unterschied gezeigt werden. Das Weiß mit niedriger Farbtemperatur erscheint rötlich. Wenn die Farbtemperatur höher ist, wird das Weiß bläulich. In diesem Projektor wird die Farbtemperatur durch Verändern der Kontrastwerte von blau und rot eingestellt. Zur Erhöhung der Farbtemperatur: KONTRAST B (blau) erhöhen und KONTRAST R (rot) verringern. Zur Verringerung der Farbtemperatur: KONTRAST B (blau) verringern und KONTRAST R (rot) erhöhen.

Bildeinstellung mit einem Personalcomputer

Das von einem Computer gelieferte Videosignalformat wird in diesem Projektor angepasst. Allerdings werden Bilder von einigen Computern manchmal nicht richtig projiziert. Drücken Sie in diesem Fall die Taste AUTO POSITION. (Siehe Seite 14) Falls das Bild immer noch nicht richtig projiziert wird, stellen Sie das Bild im Menü am Computer ein.

| XGA60 | | |
|-----------------|---|--|
| SIGNAL | | |
| HORIZ. POSITION | ◀ 0 ▶ | |
| VERT. POSITION | ◀ 0 ▶ | |
| FEIN SYNCHRON. | ◀ 0 ▶ | |
| TRACKING | ◀ 0 ▶ | |
| PC EINGANG | ◀ RGB ▶ | |
| HOLD | ◀ EIN <input checked="" type="checkbox"/> ▶ | |
| VARIABEL | OK <input checked="" type="checkbox"/> | |

So verschieben Sie das Bild horizontal:

HORIZ.POSITION im Menü SIGNAL einstellen. Drücken Sie die Taste ▶, um das Bild nach links zu verschieben. Drücken Sie die Taste ◀, um das Bild nach rechts zu verschieben.

So verschieben Sie das Bild vertikal:

VERT.POSITION im Menü SIGNAL einstellen. Drücken Sie die Taste ▶, um das Bild nach oben zu verschieben. Drücken Sie die Taste ◀, um das Bild nach unten zu verschieben.

Wenn das Bild flackert oder unscharf ist:

FINE SYNCHRON. im Menü SIGNAL einstellen.

Wenn der obere Bildteil gekrümmt ist:

Die Einstellung von HOLD im Menü SIGNAL ändern. Wählen Sie EIN , drücken die Eingabetaste (ENTER) und stellen für eine minimale Krümmung START oder ENDE ein.

| VARIABEL | | |
|----------------|----------|--|
| CLAMP POSITION | ◀ 0 ▶ | |
| CLAMP | ◀ 1 ▶ | |
| VERTIKAL SYNC | ◀ AUTO ▶ | |
| SHUTTER (U) | ◀ 0 ▶ | |
| SHUTTER (L) | ◀ 0 ▶ | |
| SHUTTER (LS) | ◀ 0 ▶ | |
| SHUTTER (RS) | ◀ 0 ▶ | |

Wenn breite Streifen auftreten:

CLAMP POSITION oder CLAMP im Menü VARIABEL einstellen.

Wenn der Bewegungsablauf nicht fließend ist:

VERTIKAL SYNC im Menü VARIABEL einstellen. Wählen Sie normalerweise AUTO.

Wenn Störungen in der rechten oder linken Bildhälfte auftreten:

Stellen Sie SHUTTER (LS) oder SHUTTER (RS) im Menü VARIABEL ein.

Wenn Störungen in der oberen oder unteren Bildhälfte auftreten:

Stellen Sie SHUTTER (U) oder SHUTTER (L) im Menü VARIABEL ein.

Wichtige Hinweise:

Ändern Sie für den normalen Gebrauch keine Einstellungen im Menü VARIABEL.

Der einfache Weg der Einstellung:

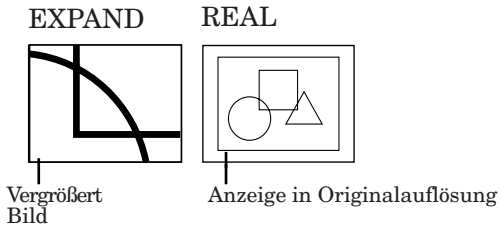
1. Wählen Sie HORIZ. POSITION im Menü SIGNAL.
2. Stellen Sie mit den Tasten ◀ oder ▶ die horizontale Startposition (oder die linke Seite des Bildes) ein.
3. Wählen Sie TRACKING im Menü SIGNAL.
4. Stellen Sie mit den Tasten ◀ oder ▶ die horizontale Endposition (oder die rechte Seite des Bildes) ein.
5. Wiederholen Sie die Schritte 1 und 4 für optimale Einstellungsergebnisse.
6. Wählen Sie VERT. POSITION im Menü SIGNAL.
7. Stellen Sie mit den Tasten ◀ oder ▶ die vertikale Startposition (oder die obere Kante des Bildes) ein.

Weitere Funktionen

Vergößern

Durch Drücken der EXPAND-Taste auf der Fernbedienung können Sie das Bild zur Anzeige von Details vergrößern. Im REAL-Modus können Sie das Bild in Originalgröße anzeigen.

- **Der EXPAND-Modus funktioniert nicht mit einem Video- oder S-Video-Signal.**
- Der EXPAND-Modus funktioniert bei manchen Eingangssignalen nicht. Weitere Informationen dazu finden Sie auf Seite 32 oder 33.



So wählen Sie den EXPAND- oder REAL-Modus:

1. Drücken Sie die MENU-Taste.
2. Wählen Sie mit der ◀- oder ▶-Taste das Menü OPTIONEN.
3. Drücken Sie die Eingabetaste (ENTER).
4. Wählen Sie mit der ▲- oder ▼-Taste den Menüpunkt ZOOM.
5. Wählen Sie mit der ◀- oder ▶-Taste die Option EXPAND oder REAL.
6. Drücken Sie zweimal die MENU-Taste, um das Menü zu verlassen.

So verwenden Sie den EXPAND-Modus:

1. Drücken Sie die EXPAND-Taste
 - Sie können den Bereich, der vergrößert werden soll, durch Drücken von ▲, ▼, ◀, oder ▶ auf der Fernbedienung auswählen.
 - Die Vergrößerung des ausgewählten Bereichs können Sie mit den Tasten + oder - einstellen.
2. Drücken Sie die EXPAND-Taste erneut, um den EXPAND-Modus zu verlassen.
 - Das normale Bild wird wieder angezeigt.

Wichtige Hinweise:

- Im EXPAND-Modus können Sie die Lautstärke nicht einstellen.

So verwenden Sie den REAL-Modus:

1. Drücken Sie die EXPAND-Taste
 - Drücken Sie im REAL-Modus die Fernbedienungstasten ◀ oder ▶ zur Feineinstellung.
 - In der Betriebsart REAL arbeitet die AUTO POSITION-Taste nicht. Wenn diese Taste gedrückt wird, erscheint auf dem Bildschirm die Sperrmarkierung (Ⓢ).
2. Drücken Sie die EXPAND-Taste erneut, um den REAL-Modus zu verlassen.
 - Das normale Bild wird wieder angezeigt.

Standbild

So halten Sie die Bewegung in einem Bild kurzzeitig an (oder zeigen ein Standbild an): Drücken Sie auf der Fernbedienung auf die Taste STILL.

- Das Bild wird vorübergehend eingefroren.

So setzen Sie die Bewegung in einem Bild fort: Drücken Sie erneut auf die Fernbedienungstaste STILL.

Einstellen des Start- oder Mute-Bildes

Sie können einstellen, welches Bild beim Starten oder als Startbild angezeigt werden soll. Im Menü ist außerdem die Festlegung eines Hintergrundbildes möglich, das bei Stummschaltung (Mute) oder Ausbleiben eines Signals angezeigt wird.

Wichtige Hinweise:

- BILD ÜBERNAHME kann nicht eingestellt werden, wenn PASSWORT zur Aktivierung des Kennwortschutzes im OPTIONEN-Menü auf STARTBILD gesetzt ist.

Einstellung

1. Drücken Sie die Taste COMPUTER zur Auswahl des am Anschluss COMPUTER/COMPONENT VIDEO IN gelieferten Bildes.
2. Zeigen Sie das gewünschte Bild an.
3. Rufen Sie das Menü INSTALLATION auf.
4. Wählen Sie mit der ▲- oder ▼-Taste den Menüpunkt BILD ÜBERNAHME.
5. Drücken Sie die Eingabetaste (ENTER).
 - Das Einstellungsmenü wird angezeigt.

| | |
|-----------------------|--|
| XGA60 | |
| INSTALLATION | |
| CUSTOM BILD ÜBERNAHME | |
| HINTERGRUND | GRAU |
| GRÖßE | x1 |
| ÜBERNAHME | SENDEN <input checked="" type="checkbox"/> |

Einstellen der Hintergrundfarbe

(Stellen Sie die Hintergrundfarbe nur ein, wenn auf Bildgröße x1 oder x2 gesetzt ist.)

6. Wählen Sie mit der ▲- oder ▼-Taste den Menüpunkt HINTERGRUND.
7. Wählen Sie mit der ◀- oder ▶-Taste die Hintergrundfarbe (GRAU, ROT, GRÜN, BLAU, SCHWARZ, WEIß, ROT50%, GRÜN50% oder BLAU50%).

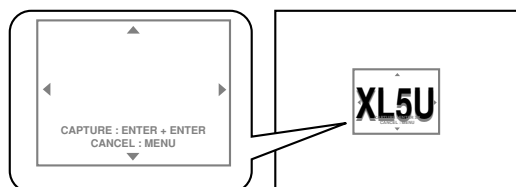
Einstellen der Bildgröße

8. Wählen Sie mit der ▲- oder ▼-Taste den Menüpunkt GRÖßE.
9. Wählen Sie mit der Taste ◀- oder ▶ die Option x1, x2 oder VOLLFLÄCHIG.

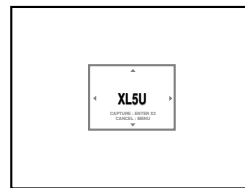


Übernehmen eines Bildes

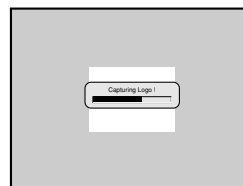
10. Wählen Sie mit der ▲- oder ▼-Taste den Menüpunkt ÜBERNAHME.
11. Drücken Sie die Eingabetaste (ENTER).
 - Ein roter Rahmen wird angezeigt. (Die Größe des roten Rahmens beträgt 295 x 222 Pixel)



12. Stellen Sie die Bildgröße so ein, dass das Bild innerhalb des Rahmens bleibt.
 - Drücken Sie die Tasten ▲, ▼, ◀ oder ▶, um den roten Rahmen zu bewegen.
 - Sie können den roten Rahmen nicht aus der Projektionsfläche verschieben.



13. Drücken Sie zweimal die Eingabetaste (ENTER).
 - Die Bildübernahme beginnt.



- Drücken Sie die MENU-Taste, um den Vorgang abzubrechen.
- Nach Beendigung der Übernahme wird das übernommene Bild drei Sekunden lang angezeigt.

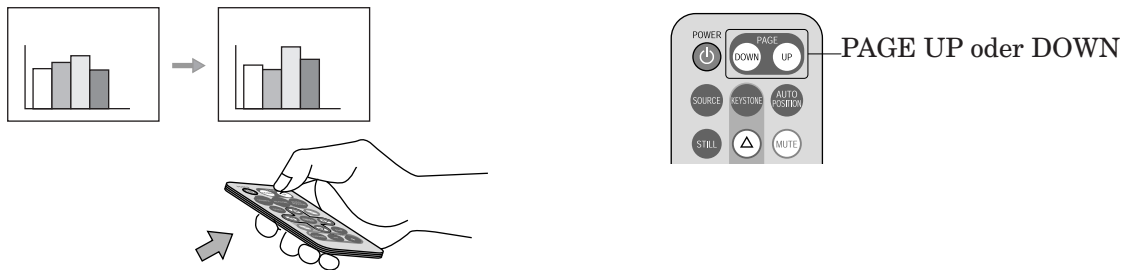
Wichtige Hinweise:

- Ein neues Startbild können Sie nicht mehr in das ursprüngliche Startbild ändern. (Auch wenn Sie GENERAL RESET im Menü OPTIONEN wählen, ist das werkseitige Standard-Startbild nicht mehr verfügbar.) Möchten Sie das Startbild wieder ändern, müssen Sie ein neues Bild übernehmen.
- Ab dem nächsten Projektorstart wird das übernommene Bild angezeigt. Erscheint das übernommene Bild nicht, stellen Sie sicher, dass die Option STARTBILD im Menü INSTALLATION auf AUS eingestellt ist. (Siehe Seite 16)
- Soll das Bild während der Stummschaltung (Mute) angezeigt werden, stellen Sie MUTE MODUS im Menü INSTALLATION auf BILDEINSTELLUNG. (Siehe Seite 16)
- Wenn HINTERGRUND im Menü INSTALLATION auf BILDEINSTELLUNG gesetzt ist, wird das übernommene Bild angezeigt, solange ein Signal ausbleibt.
- Manche Bilder können wegen ihrer Signalart nicht richtig übernommen werden.

Weitere Funktionen (Fortsetzung)

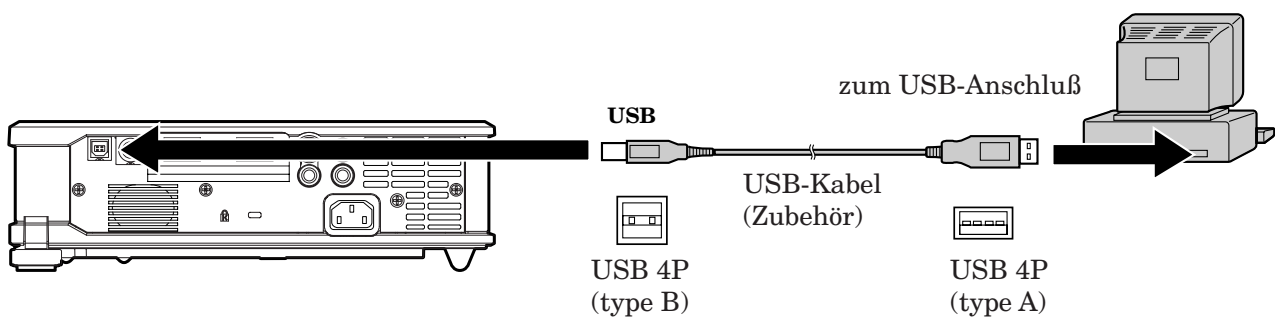
PAGE UP und PAGE DOWN

Mit der Fernbedienung können Sie den Computer so steuern, dass eine Präsentation seitenweise angezeigt wird. Schalten Sie die Seiten mit den Fernbedienungstasten PAGE UP oder DOWN um.



Verbindung

Um den Computer mit der Fernbedienung steuern zu können, müssen Sie den Projektor mit dem Computer verbinden (siehe unten).



- Es werden nur Computer mit USB-Anschluss unterstützt.
- Warten Sie vor dem Anschließen des USB-Kabels bis die Projektorlampe leuchtet.

Passwort-Funktion

Dieser Projektor ist mit einer Kennwortsicherung ausgestattet, die Diebstahl vorbeugen, eine falsche Bedienung durch Kinder verhindern und den Betrieb bei anderen als den angegebenen Benutzern einschränken soll. Die Kennwortsicherung hat die drei folgenden Modi.

DISPLAY Nach dem Einschalten des Projektors wird der Startbildschirm (oder das Startbild) aufgerufen und so lange angezeigt, bis das Passwort eingegeben wird. Wird das Kennwort eingegeben, schaltet die Anzeige auf den normalen Betriebsbildschirm um.

TASTATUR BLOCK Alle Tasten außer der Einschalttaste (POWER) werden am Projektor deaktiviert. (Die Fernbedienungstasten bleiben aktiviert.) Sie können diesen Modus dazu verwenden, eine falsche Bedienung durch Kinder zu verhindern und den Betrieb bei anderen als den angegebenen Benutzern einzuschränken.

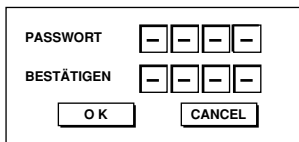
STARTBILD BILD ÜBERNAHME und STARTBILD im Menü sind nicht mehr verfügbar. STARTBILD wird automatisch auf EIN gesetzt.

So aktivieren Sie die Passwort-Funktion:

1. Rufen Sie das Menü OPTIONEN auf.
2. Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ den Menüpunkt PASSWORT.
3. Schalten Sie mit der Taste ► den Modus zwischen DISPLAY, TASTATUR BLOCK und STARTBILD um.
 - Wenn das Kennwort bereits gesetzt worden ist, ändert sich der Modus nicht. Drücken Sie in diesem Fall die Eingabetaste (ENTER), um die Kennwortsicherung abzubrechen und versuchen Sie es erneut.
4. Drücken Sie die Eingabetaste (ENTER).
 - Der Bildschirm zur Einstellung der Kennwortsicherung wird angezeigt.



5. Drücken Sie die Eingabetaste (ENTER).
 - Der Bildschirm zur Eingabe des Kennworts wird angezeigt.



6. Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ eine Zahl von 0 bis 9.
7. Drücken Sie die Taste ►.
 - Sie können die nächste Ziffer eingeben.
8. Wiederholen Sie die Schritte 6 und 7, um das vierstellige Kennwort einzugeben.
9. Geben Sie zur Bestätigung das Kennwort mit denselben Schritten erneut ein.
10. Wählen Sie OK und drücken Sie anschließend die Eingabetaste (ENTER).

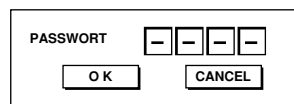
- Wenn die eingegebenen Kennwörter nicht übereinstimmen, erscheint eine Fehlermeldung.
- Um den Vorgang abzubrechen, wählen Sie CANCEL und drücken anschließend die Eingabetaste (ENTER).
- Sie können den Vorgang auch mit der MENU-Taste abbrechen.

So deaktivieren Sie die Passwort-Funktion:

1. Rufen Sie das Menü OPTIONEN auf.
2. Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ den Menüpunkt PASSWORT.
3. Drücken Sie die Eingabetaste (ENTER).
 - Der Bildschirm zur Deaktivierung der Kennwortsicherung wird angezeigt.



4. Drücken Sie die Eingabetaste (ENTER).
 - Der Bildschirm zur Eingabe des Kennworts wird angezeigt.



5. Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ eine Zahl von 0 bis 9.
6. Drücken Sie die Taste ►.
 - Sie können die nächste Ziffer eingeben.
7. Wiederholen Sie die Schritte 5 und 6, um das vierstellige Kennwort einzugeben.
8. Drücken Sie die Taste ►, wählen OK und drücken anschließend die Eingabetaste (ENTER).
 - Wenn Sie ein falsches Kennwort eingeben, erscheint eine Fehlermeldung.
 - Um den Vorgang abzubrechen, drücken Sie die Taste ►, wählen CANCEL und drücken anschließend die Eingabetaste (ENTER).
 - Sie können den Vorgang auch mit der MENU-Taste abbrechen.

Wichtige Hinweise:

- Wenn Sie das Kennwort vergessen haben, drücken und halten Sie die Tasten MENU und ENTER gleichzeitig für ca. 3 Sek., um die Passwort-Funktion zu deaktivieren.

Auswechseln der Lampe

Die Lampe soll das Bild auf den LCD-Feldern projizieren. Wenn die Lampe nicht mehr funktioniert, ersetzen Sie die Lampe mit einer neuen.

Achtung:

- Wechseln Sie die Lampe nicht unmittelbar nach dem Gebrauch des Projektors aus. Sie könnten sich verbrennen, weil die Lampe nach dem Gebrauch noch sehr heiß ist.
- Schalten Sie die Lampe vor dem Lampenwechsel mit der Einschalttaste (POWER) aus und warten Sie zwei Minuten, bis die Lampe und die LCD-Felder abgekühlt sind. Ziehen Sie dann das Netzkabel aus der Steckdose und warten eine Stunde, bis die Lampe vollständig abgekühlt ist.
- Entfernen Sie die Lampe ausschließlich zum Auswechseln. Der unvorsichtige Umgang mit der Lampe kann Verletzungen oder Feuer verursachen.
- Berühren Sie die Lampe nicht direkt. Sie könnte zerbrechen und Verletzungen oder Verbrennungen verursachen.
- Achten Sie darauf, dass die Schraube der Lampenabdeckung nicht in den Projektor fällt. Achten Sie auch darauf, dass keine metallenen oder entzündlichen Gegenstände in den Projektor gelangen, denn sie könnten Feuer oder Elektroschocks verursachen. Sollten irgendwelche Gegenstände in den Projektor geraten, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Ihren Händler.
- Setzen Sie die Lampe sicher ein, um Störungen und Brand zu verhindern.
- Sollte die Lampe zerbrechen, fallen einige der kleinen Glassplitter durch die Lüftungsgitter heraus und einige verbleiben im Projektorinnern oder in der Lampeneinheit. Wenn Sie die Lampeneinheit herausnehmen, müssen Sie den Projektor umdrehen und die Lampeneinheit am Griff festhalten, um Verletzungen durch Glassplitter zu vermeiden.
- Schütteln Sie bei einer zerbrochenen Lampe niemals die Lampeneinheit und halten Sie diese nach dem Entfernen nicht vor Ihr Gesicht. Glassplitter könnten herausfallen und Augenverletzungen verursachen.

1. Drehen Sie den Projektor vorsichtig um.

2. Lösen Sie die Schraube (a) mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher (+) und nehmen Sie die Lampenabdeckung ab (b).

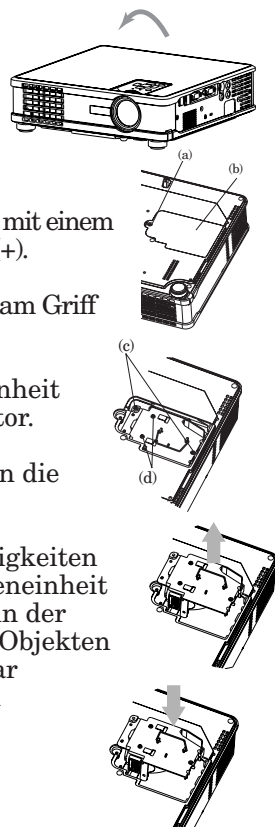
3. Entfernen Sie die Schrauben (c) mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher (+).

4. Ziehen Sie den Griff hoch.

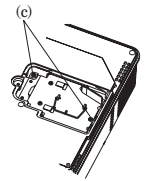
5. Ziehen Sie die Lampeneinheit am Griff hoch und halten Sie dabei den Projektor fest.

- Ziehen Sie die Lampeneinheit langsam aus dem Projektor. Wenn sie schnell herausgezogen wird, kann die Lampe zerbrechen und Glassplitter verstreuen.

- Schütten Sie keine Flüssigkeiten über die entfernte Lampeneinheit und stellen Sie sie nicht in der Nähe von entzündlichen Objekten oder für Kinder erreichbar ab, um Verletzungen und Feuer zu verhindern.



- Entfernen Sie nicht die Schrauben (d). Werden diese gelöst, kann die Lampe während des Entfernens der Lampeneinheit herausfallen und zerbrechen.
6. Setzen Sie eine neue Lampeneinheit in der richtigen Ausrichtung und sicher in den Projektor ein.
7. Legen Sie den Griff zurück in seine ursprüngliche Position.
- Stellen Sie sicher, dass der Griff verriegelt ist.
8. Ziehen Sie die Schrauben (c) mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher (+) an.
9. Sichern Sie die Lampenabdeckung (b) durch Anziehen der Schraube (a) mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher (+).



Zurücksetzen der Lampenbetriebszeit

Stecken Sie das Netzkabel ein, schalten die Lampe ein und setzen die Lampenbetriebszeit durch gleichzeitiges Drücken der Bedientast und und der Einschalttaste (POWER) zurück.

Wichtige Hinweise:

- Wenn Sie die drei Tasten nicht gleichzeitig drücken, wird die Lampenbetriebszeit nicht zurückgesetzt.
- Achten Sie darauf, dass die STATUS-Anzeige leuchtet zweimal, dann ist die Lampenbetriebszeit erfolgreich zurückgesetzt.
- Wenn die Lampenabdeckung nicht sicher fest sitzt, kann der Projektor nicht eingeschaltet werden.
- Achten Sie darauf, die Lampenbetriebszeit nach jedem Auswechseln der Lampe zurückzusetzen.
- Setzen Sie die Lampenbetriebszeit nur zurück, wenn Sie die Lampe auswechseln.

Achtung:

- Die Lampe ist zerbrechlich. Ist sie zerbrochen, achten Sie darauf, dass Sie sich an den Glassplittern nicht schneiden.
- Wenden Sie sich für eine neue Lampe an Ihren Fachhändler.

Lampenwechsel-Intervall

Es wird empfohlen, die Lampe alle 2.000 Betriebsstunden auszuwechseln. Dieses Intervall ist abhängig von der Betriebsumgebung und kann daher kürzer als 2.000 Stunden sein. Eine geringere Bild- und/oder Farbhelligkeit deutet darauf hin, dass die Lampe ausgetauscht werden muss. Übersteigt die Lampenbetriebszeit 1.500 Stunden^{*1}, fängt die Anzeige abwechselnd grün und rot zu blinken (solange die Lampe leuchtet; ist sie aus, leuchtet die Anzeige nur rot) und die Meldung zum Auswechseln der Lampe wird bei jedem Einschalten der Lampe 1 Minute lang angezeigt. Beträgt die Lampenbetriebszeit ca. 1.900 Stunden^{*1}, wird die Meldung zum Auswechseln der Lampe (LAMP:>1900H) alle weiteren 10 Betriebsstunden 1 Minute lang angezeigt.

Überschreitet die Lampenbetriebszeit 2.000 Stunden^{*1} ^{*2}, schaltet der Projektor automatisch aus und kann erst wieder verwendet werden, wenn die Lampe ersetzt und die Lampenbetriebszeit zurückgesetzt worden ist.

^{*1} Wenn LAMPENMODUS im Menü INSTALLATION auf STANDARD eingestellt ist.

^{*2} Wenn LAMPENMODUS auf TIEF eingestellt ist, wird dieser Wert auf 5.000 Stunden erweitert.

Wartung

Achtung:

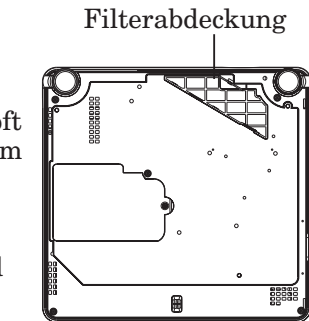
Stellen Sie sicher, dass der Projektor ausgeschaltet und der Netzstecker aus der Steckdose herausgezogen ist, bevor Sie mit der Wartung beginnen.

Reinigen des Luftfilters

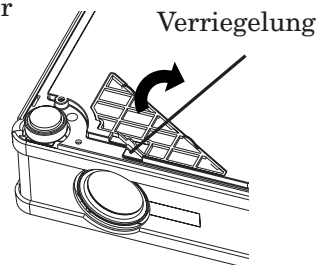
Reinigen Sie den Luftfilter häufig (etwa einmal im Monat). Wenn Filter oder Lüftungsschlitze durch Staub oder Schmutz verstopft sind, kann die Temperatur im Inneren des Projektors ansteigen und Störungen verursachen, wie z. B. Schäden an Innenteilen und eine geringere Lebensdauer der LCD-Panel.

- Wenn die Temperatur im Innern des Projektors steigt, blinkt die STATUS-Anzeige orange und die Lampe wird abgeschaltet.

1. Drehen Sie den Projektor um und heben Sie die Verriegelung der Filterabdeckung in Pfeilrichtung an.

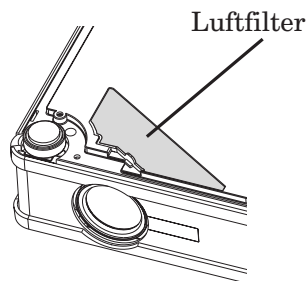


2. Entfernen Sie den Luftfilter von der Filterabdeckung.



3. Waschen Sie den Luftfilter oder ersetzen Sie ihn mit einem neuen Filter.

- Verwenden Sie zur Reinigung nur Wasser oder ein verdünntes mildes Reinigungsmittel. Spülen Sie den Filter gründlich und lassen Sie ihn vollständig trocknen.



4. Bringen Sie den Luftfilter an der Filterabdeckung an.
5. Bringen Sie die Filterabdeckung am Projektor an.
 - Achten Sie darauf, dass der Luftfilter einwandfrei sitzt und nicht verrutscht.

Wichtige Hinweise:

- Wenn der Filter beschädigt oder stark verschmutzt ist, tauschen Sie ihn mit einem neuen Filter aus. Wenden Sie sich für einen neuen Filter an Ihren Fachhändler.
- Der Projektor lässt sich nicht einschalten, wenn die Luftfilterabdeckung nicht richtig installiert ist.

Achtung:

Stellen Sie sicher, dass Sie den Projektor nur mit einem Luftfilter verwenden. Ohne Luftfilter kann Staub in den Projektor gelangen und Feuer oder Fehlfunktionen verursachen.

Reinigen des Projektors und der Lüftungsschlitze

Reinigen Sie den Projektor und die Lüftungsgitter mit einem weichen Tuch. Wischen Sie verschmutzte Gitter mit einem weichen, in einer milden, verdünnten Reinigungslösung angefeuchteten Tuch und danach mit einem trockenen Tuch ab.

So schützen Sie die Oberfläche des Projektors vor dem Ausbleichen und vor Schäden:

- Sprühen Sie keine Insektizide auf oder in den Projektor.
- Verwenden Sie zum Reinigen kein Benzol und keinen Verdünner.
- Vermeiden Sie den Projektorkontakt mit Gummi oder Plastikmaterialien.

Reinigen des Objektivs

Verwenden Sie einen üblichen Objektivreinigungspinsel oder ein mit Objektivreinigungsflüssigkeit befeuchtetes Objektivreinigungstuch. Die Oberfläche des Objektivs ist zerbrechlich. Verwenden Sie nur empfohlene, nicht scheuernde Objektivreinigungsmittel. Berühren Sie die Objektivlinse nicht mit Ihren Fingern.

Fehlerbehebung

In der nachstehenden Tabelle finden Sie Lösungen für einige der häufigsten Probleme, die mit dem Gerät auftreten können. Wir empfehlen Ihnen, zuerst in dieser Tabelle nachzuschauen, bevor Sie sich an Ihren Händler wenden.

Auf der Projektionswand erscheinen keine Bilder.

| Problem | Ursache und Lösung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--------|--------|----------|----------|--|--------------------------|----------|--|--------------------------|---|--------------------------|--|--------------------------|---|--------------------------------|----------|--|---|--|
| Das Gerät schaltet nicht ein. | <ul style="list-style-type: none"> Status der Anzeigen überprüfen. <table border="1"> <thead> <tr> <th>POWER</th> <th>STATUS</th> <th>Lösung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○ Aus</td> <td>○ Aus</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Schließen Sie das Netzkabel am Projektor an. Stecken Sie das Netzkabel in eine Steckdose. </td> </tr> <tr> <td rowspan="4">☀ Rotes Dauerlicht</td> <td>○ Aus</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Wenn das Luften- oder Luftauslassgitter blockiert ist, entfernen Sie die Blockierung und führen folgendes aus. <ol style="list-style-type: none"> Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Stellen Sie sicher, dass der Projektor abgekühlt ist. Stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose. Drücken Sie die Einschalttaste (POWER). </td> </tr> <tr> <td>○ ☀ Orange Blinken</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Wenn das Luften- oder Luftauslassgitter blockiert ist, beseitigen Sie die blockierenden Objekte. Achten Sie darauf, dass die Luftauslassgitter nicht heißer Luft aus Heizgeräten ausgesetzt sind. Überprüfen Sie den Filter auf Verstopfung durch Schmutz oder Staub. → Reinigen Sie den Filter, wenn er verstopft ist. (Siehe Seite 25.) </td> </tr> <tr> <td>○ ☀ Grünes Blinken</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Wenn die STATUS-Anzeige aufgehört hat zu blinken, drücken Sie die Einschalttaste (POWER). Wenn Sie das Netzkabel ausstecken, während der Lüfter noch läuft, kann es sein, dass die Lampe beim nächsten Einstecken des Netzkabels erst nach ca. 1 Minute leuchtet. Die Lampe kann nur in Abständen von mindestens 1 Minute ein- und ausgeschaltet werden. Drücken Sie mehrmals die Einschalttaste (POWER). </td> </tr> <tr> <td>☀ Rotes Dauerlicht</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Ersetzen Sie die Lampe. (Die Lampe hat die maximale Betriebszeit erreicht.) </td> </tr> <tr> <td rowspan="2">☀ ☀ ☀ Rot/grünes Blinken</td> <td>○ Aus</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Bringen Sie die Lampenabdeckung am Boden an. </td> </tr> <tr> <td>☀ Dauerlicht oder ○ ☀ Blinken</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an Ihren Händler. </td> </tr> </tbody> </table> | POWER | STATUS | Lösung | ○ Aus | ○ Aus | <ul style="list-style-type: none"> Schließen Sie das Netzkabel am Projektor an. Stecken Sie das Netzkabel in eine Steckdose. | ☀ Rotes Dauerlicht | ○ Aus | <ul style="list-style-type: none"> Wenn das Luften- oder Luftauslassgitter blockiert ist, entfernen Sie die Blockierung und führen folgendes aus. <ol style="list-style-type: none"> Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Stellen Sie sicher, dass der Projektor abgekühlt ist. Stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose. Drücken Sie die Einschalttaste (POWER). | ○ ☀ Orange Blinken | <ul style="list-style-type: none"> Wenn das Luften- oder Luftauslassgitter blockiert ist, beseitigen Sie die blockierenden Objekte. Achten Sie darauf, dass die Luftauslassgitter nicht heißer Luft aus Heizgeräten ausgesetzt sind. Überprüfen Sie den Filter auf Verstopfung durch Schmutz oder Staub. → Reinigen Sie den Filter, wenn er verstopft ist. (Siehe Seite 25.) | ○ ☀ Grünes Blinken | <ul style="list-style-type: none"> Wenn die STATUS-Anzeige aufgehört hat zu blinken, drücken Sie die Einschalttaste (POWER). Wenn Sie das Netzkabel ausstecken, während der Lüfter noch läuft, kann es sein, dass die Lampe beim nächsten Einstecken des Netzkabels erst nach ca. 1 Minute leuchtet. Die Lampe kann nur in Abständen von mindestens 1 Minute ein- und ausgeschaltet werden. Drücken Sie mehrmals die Einschalttaste (POWER). | ☀ Rotes Dauerlicht | <ul style="list-style-type: none"> Ersetzen Sie die Lampe. (Die Lampe hat die maximale Betriebszeit erreicht.) | ☀ ☀ ☀ Rot/grünes Blinken | ○ Aus | <ul style="list-style-type: none"> Bringen Sie die Lampenabdeckung am Boden an. | ☀ Dauerlicht oder ○ ☀ Blinken | <ul style="list-style-type: none"> Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an Ihren Händler. |
| POWER | STATUS | Lösung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ Aus | ○ Aus | <ul style="list-style-type: none"> Schließen Sie das Netzkabel am Projektor an. Stecken Sie das Netzkabel in eine Steckdose. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ☀ Rotes Dauerlicht | ○ Aus | <ul style="list-style-type: none"> Wenn das Luften- oder Luftauslassgitter blockiert ist, entfernen Sie die Blockierung und führen folgendes aus. <ol style="list-style-type: none"> Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Stellen Sie sicher, dass der Projektor abgekühlt ist. Stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose. Drücken Sie die Einschalttaste (POWER). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ○ ☀ Orange Blinken | <ul style="list-style-type: none"> Wenn das Luften- oder Luftauslassgitter blockiert ist, beseitigen Sie die blockierenden Objekte. Achten Sie darauf, dass die Luftauslassgitter nicht heißer Luft aus Heizgeräten ausgesetzt sind. Überprüfen Sie den Filter auf Verstopfung durch Schmutz oder Staub. → Reinigen Sie den Filter, wenn er verstopft ist. (Siehe Seite 25.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ○ ☀ Grünes Blinken | <ul style="list-style-type: none"> Wenn die STATUS-Anzeige aufgehört hat zu blinken, drücken Sie die Einschalttaste (POWER). Wenn Sie das Netzkabel ausstecken, während der Lüfter noch läuft, kann es sein, dass die Lampe beim nächsten Einstecken des Netzkabels erst nach ca. 1 Minute leuchtet. Die Lampe kann nur in Abständen von mindestens 1 Minute ein- und ausgeschaltet werden. Drücken Sie mehrmals die Einschalttaste (POWER). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ☀ Rotes Dauerlicht | <ul style="list-style-type: none"> Ersetzen Sie die Lampe. (Die Lampe hat die maximale Betriebszeit erreicht.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ☀ ☀ ☀ Rot/grünes Blinken | ○ Aus | <ul style="list-style-type: none"> Bringen Sie die Lampenabdeckung am Boden an. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ☀ Dauerlicht oder ○ ☀ Blinken | <ul style="list-style-type: none"> Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an Ihren Händler. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Auf der Projektionswand erscheinen keine Bilder. | <ul style="list-style-type: none"> Deaktivieren Sie AV-Mute durch Drücken der MUTE-Taste. Nehmen Sie den Objektivdeckel ab. Es kann ca. eine Minute dauern, bis die Lampe aufleuchtet. Manchmal kommt es vor, dass die Lampe nicht leuchtet. Warten Sie in einem solchen Fall ein paar Minuten und versuchen Sie es dann erneut. Wenn der Projektor ausgeschaltet worden ist, bevor die Lampe ganz abgekühlt ist, kann es sein, dass beim nächsten Einstecken des Netzkabels die Ventilatoren starten und die Einschalttaste (POWER) nicht funktioniert. Warten Sie bis die Ventilatoren nicht mehr laufen und drücken Sie dann die Einschalttaste (POWER), um die Lampe wieder einzuschalten. Stellen Sie SCART im Menü OPTIONEN auf AUS. (Siehe Seite 17) Prüfen Sie, ob der Filter sauber ist. (Siehe Seite 25) Prüfen Sie, ob die Lampenabdeckung geschlossen ist. Prüfen Sie das Verbindungskabel zum externen Gerät auf Fehler. Wenn ein Verlängerungskabel verwendet wird, ersetzen Sie es mit dem mitgelieferten Kabel und prüfen Sie, ob die Bilder korrekt projiziert werden. Ist die Projektion einwandfrei, verwenden Sie zusammen mit dem Verlängerungskabel einen RGB-Signalverstärker. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bilder verschwinden plötzlich. | <ul style="list-style-type: none"> Der Luften- oder Luftauslassgrill kann blockiert sein. (In solchen Fällen blinkt die STATUS-Anzeige grün.) <ul style="list-style-type: none"> → Entfernen Sie die Objekte, die den Luften- oder Luftauslassgrill blockieren und führen Sie die folgenden Schritte aus. <ol style="list-style-type: none"> Warten Sie bis der Luften- oder Luftauslass-Ventilator abschaltet (oder warten Sie bis die STATUS-Anzeige verlöscht.) Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Warten Sie ca. 10 Minuten. Stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose. Drücken Sie die Einschalttaste (POWER). Wenn die STATUS-Anzeige rot blinkt, sollte die Lampe ersetzt werden. Wechseln Sie in diesem Fall die Lampe aus. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| “KEIN SIGNAL” wird angezeigt. | <ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie das angeschlossene Gerät ein oder prüfen Sie, ob bei dem angeschlossenen Gerät alles in Ordnung ist. Prüfen Sie, ob das externe Gerät ein Ausgangssignal liefert. (Prüfen Sie es besonders dann, wenn das externe Gerät ein Notebook ist.) Prüfen Sie das Verbindungskabel zum externen Gerät auf Fehler. Prüfen Sie, ob der Projektor mit den externen Gerät über die richtigen Anschlüsse verbunden ist. Prüfen Sie, ob das angeschlossene Gerät als Eingang auch richtig ausgewählt ist. Wenn ein Verlängerungskabel verwendet wird, ersetzen Sie es mit dem mitgelieferten Kabel und prüfen Sie, ob die Bilder korrekt projiziert werden. Ist die Projektion einwandfrei, verwenden Sie zusammen mit dem Verlängerungskabel einen RGB-Signalverstärker. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Der Bildschirm zur Eingabe des Kennworts wird angezeigt. | <ul style="list-style-type: none"> PASSWORT im Menü OPTIONEN wurde auf DISPLAY eingestellt, um die Kennwortsicherung zu aktivieren. <ul style="list-style-type: none"> → Deaktivieren Sie die Kennwortsicherung. (Siehe Seite 23) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Bilder werden nicht richtig projiziert.

| Problem | Ursache und Lösung |
|---|---|
| Projizierte Bilder wackeln. Projizierte Bilder sind versetzt. | <ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie das Verbindungskabel zum externen Gerät auf Fehler. • Schließen Sie den Stecker vom Verbindungskabel zum externen Gerät fest ein. • Drücken Sie die AUTO POSITION-Taste. • Es kommt manchmal vor, dass Computer Signale senden, die nicht der Spezifikation entsprechen. Stellen Sie das Menü SIGNAL ein. (Siehe Seite 19) |
| Projizierte Bilder sind verzerrt. | <ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie den Projektor und die Projektionswand so auf, dass sie senkrecht zueinander stehen. (Siehe Seite 12) |
| Projizierte Bilder sind dunkel. | <ul style="list-style-type: none"> • HELLIGKEIT im Menü BILDEINSTELLUNG einstellen. (Siehe Seite 18) • Ersetzen Sie die Lampe. (Siehe Seite 24) |
| Projizierte Bilder sind unscharf. | <ul style="list-style-type: none"> • Bildschärfe einstellen. (Siehe Seite 13) • Objektiv reinigen. • Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste ◀ oder ▶, um das Flackern zu beseitigen. • HELLIGKEIT und KONTRAST im Menü BILDEINSTELLUNG einstellen. (Siehe Seite 18) • Stellen Sie den Projektor und die Projektionswand so auf, dass sie senkrecht zueinander stehen. (Siehe Seite 12) |
| Auf der Projektionswand bleiben Nachbilder. | <ul style="list-style-type: none"> • Dieses Phänomen wird verbessert, wenn man nur gleichmäßig helle Bilder projiziert. (Ein solches "Bildeinbrennen" mit bleibenden Nachbildern kann auftreten, wenn ein unbewegtes Bild über längere Zeit auf der Projektionswand angezeigt wird.) |
| In projizierten Bildern erscheinen rote, blaue und grüne Punkte. In projizierten Bildern erscheinen schwarze Punkte. | <ul style="list-style-type: none"> • Dieses Phänomen ist für LCD-Projektoren typisch und keine Fehlfunktion des Produkts. (Eine geringe Anzahl von Pixeln bleibt immer ein oder aus. Dabei handelt es sich nicht um Fehlfunktionen. Mehr als 99,99% der Pixel sind effektiv.) |
| In projizierten Bildern erscheinen feine Streifenmuster. | <ul style="list-style-type: none"> • Dies beruht auf Interferenzen mit dem Bildschirm und ist keine Fehlfunktion des Produkts. Wechseln Sie den Bildschirm oder stellen Sie die Schärfe des Projektors nach. |
| Projizierte Bilder (und/oder Audio) erscheinen wellig und verzerrt. | <ul style="list-style-type: none"> • Schließen Sie den Stecker vom Verbindungskabel zum externen Gerät fest ein. • Stellen Sie den Projektor nicht in der Nähe von Geräten auf, die störende Hochfrequenzen erzeugen. • Beim Durchführen der Trapezverzerrungskorrektur kann es sein, dass aufgrund der Art des Videosignals das Bild nicht richtig angezeigt wird. Dies ist keine Fehlfunktion des Gerätes. Stellen Sie in diesem Fall die Trapezverzerrungskorrektur so niedrig wie möglich ein. |
| Der Farbton (Tint) in projizierten Bildern ist nicht korrekt. | <ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie, ob PC-EINGANG im Menü SIGNAL richtig eingestellt ist. (Siehe Seite 17) • Prüfen Sie das Verbindungskabel zum externen Gerät auf Fehler. |
| Nur die bewegten Bereiche von computergelieferten Bildern werden nicht angezeigt. | <ul style="list-style-type: none"> • Dies wird vom verwendeten Computer verursacht. Wenden Sie sich an den Hersteller Ihres Computers. |
| Projizierte Bilder sind verdeckt. | <ul style="list-style-type: none"> • Passen Sie die Ausgangsauflösung des Computers der Auflösung des Projektors an. Wie Sie die Ausgangsauflösung des Computers ändern können, erfahren Sie vom Hersteller Ihres Computers. (Siehe Seite 32 oder 33.) • Während der Trapezverzerrungskorrektur erscheinen manche Bilder und Texte verdeckt. Verwenden Sie in solchen Fällen den Projektor, ohne die Trapezverzerrungskorrektur anzuwenden. (Siehe Seite 12.) |

Fehlerbehebung (Fortsetzung)

Sonstiges

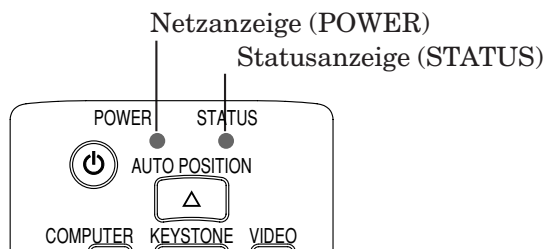
| Problem | Ursache und Lösung |
|--|---|
| Aus dem Luftauslassgitter strömt heiße Luft. | <ul style="list-style-type: none"> Dieser Luftstrom bildet sich aufgrund der Kühlung des Projektorinnenraums. Dies ist keine Fehlfunktion des Gerätes. |
| Audio wird nicht wiedergegeben. | <ul style="list-style-type: none"> Prüfen Sie, ob die Lautstärke zu gering eingestellt ist. |
| Das Menü kann nicht verwendet werden. | <ul style="list-style-type: none"> Die Funktion der Mikrocomputer im Innern des Projektors kann durch Rauschen beeinträchtigt sein. → Drücken Sie die Einschalttaste (POWER), um die Lampe auszuschalten und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Warten Sie ca. 10 Minuten, stecken dann das Netzkabel wieder ein und versuchen Sie es erneut. |
| Es wird "TEMPERATUR!!" angezeigt. | <ul style="list-style-type: none"> Diese Anzeige erscheint, wenn die Umgebungstemperatur hoch ist. Bleibt die Umgebungstemperatur hoch, verlöscht die Lampe. → Beseitigen Sie die Ursache für den Anstieg der Umgebungstemperatur. Diese Anzeige erscheint, wenn das Luftein- oder Luftauslassgitter blockiert ist. Bleiben sie blockiert, verlöscht die Lampe. → Entfernen Sie die Objekte, die das Luftein- oder Luftauslassgitter blockieren. Reinigen Sie den Filter. (Siehe Seite 25.) |
| Das Zeichen ☉ erscheint. | <ul style="list-style-type: none"> Dieses Zeichen erscheint, wenn eine nicht ausführbare Bedienung erfolgt. Dies ist keine Fehlfunktion des Gerätes. |
| Die Fernbedienung funktioniert nicht einfach oder gar nicht. | <ul style="list-style-type: none"> Prüfen Sie, ob die Batterie in der Fernbedienung eingelegt ist oder die Batterie schwach ist. (Siehe Seite 8.) Prüfen Sie, ob der Fernbedienungssensor direktem Sonnenlicht oder Leuchtstofflampen ausgesetzt ist. (Siehe Seite 8.) Verwenden Sie die Fernbedienung innerhalb der Reichweite. (Siehe Seite 8) Die Fernbedienung mindestens 10 cm vom Projektor entfernt benutzen. |
| Die Tasten im Bedienfeld (außer der Einschalttaste (POWER)) funktionieren nicht. | <ul style="list-style-type: none"> PASSWORT im Menü OPTIONEN wurde auf TASTATUR BLOCK eingestellt, um die Kennwortsicherung zu aktivieren. → Deaktivieren Sie die Kennwortsicherung. (Siehe Seite 23.) |

Wenn nach dem Auswechseln der Lampe die unten stehenden Probleme auftreten, überprüfen Sie folgende Punkte.

| Problem | Ursache und Lösung |
|-------------------------------|---|
| Das Gerät schaltet nicht ein. | <ul style="list-style-type: none"> Bringen Sie die Lampenabdeckung am Boden richtig an. Setzen Sie die Lampenbetriebszeit zurück. (Siehe Seite 24.) |
| Die STATUS-Anzeige blinkt. | <ul style="list-style-type: none"> Setzen Sie die Lampenbetriebszeit zurück. (Siehe Seite 24.) |

Anzeigen

Dieser Projektor hat zwei Anzeigen, die beide den Betriebszustand des Projektors signalisieren. Im Folgenden werden Lösungen für mögliche Probleme angeboten. Wenn Sie diese Probleme nicht beseitigen können, wenden Sie sich an Ihren Händler.



Normalbetrieb

| POWER | STATUS | ZUSTAND | HINWEIS |
|-------------------|-------------------|---|---|
| Rotes Dauerlicht | Aus | Stand-by | |
| Grünes Dauerlicht | Grünes Blinken | Lampen Stand-by (ca. 1 Minute) | Mit der Einschalttaste (POWER) kann nicht zwischen EIN und AUS umgeschaltet werden. |
| Grünes Dauerlicht | Grünes Dauerlicht | Gerät eingeschaltet. (Normaler Zustand) | |

DEUTSCH

Störung

| POWER | STATUS | ZUSTAND | MÖGLICHE LÖSUNG |
|---|-------------------------|---|---|
| Grünes Dauerlicht oder rotes Dauerlicht | Orange Blinken | Abnormale Temperatur <ul style="list-style-type: none"> Die Lüftungsgitter oder der Filter ist durch Schmutz oder Staub verstopft. Hohe Raumtemperatur. | <ul style="list-style-type: none"> Reinigen Sie die Lüftungsgitter oder den Filter. Stellen Sie den Projektor an einem kühleren Ort auf. |
| Rotes Dauerlicht | Grünes Blinken | Die Schutzschaltung hat angesprochen oder die Lampe ist in einem abnormalen Zustand. | <ul style="list-style-type: none"> Warten Sie bis die STATUS-Anzeige verlöscht und drücken Sie dann die Einschalttaste (POWER). Falls das o. g. Vorgehen nicht hilft, ersetzen Sie die Lampe. |
| Grünes Dauerlicht | Grün/rotes Blinken | Warnung Lampenbetriebszeit. (Die Gesamtlampenbetriebszeit erreichte 1.500 Stunden* während das Gerät eingeschaltet war.) | Ersetzen Sie die Lampe. Wechseln Sie die Lampe, wenn dieses Problem erneut auftritt. |
| Rotes Dauerlicht | Rotes Blinken | Warnung Lampenbetriebszeit. (Die Gesamtlampenbetriebszeit erreichte 1.500 Stunden* während das Gerät ausgeschaltet war.) | |
| Rotes Dauerlicht | Rotes Dauerlicht | Warnung Lampenbetriebszeit. (Die Gesamtlampenbetriebszeit erreichte 2.000 Stunden* während das Gerät ausgeschaltet war.) | |
| Grün/rotes Blinken | Aus | Die Lampenabdeckung ist nicht geschlossen. | Schließen Sie die Abdeckung richtig. |
| Grün/rotes Blinken | Dauerlicht oder Blinken | Abnormal. | Wenden Sie sich an Ihren Händler. |

* Wenn LAMPENMODUS im Menü INSTALLATION auf STANDARD eingestellt ist. Wenn er auf TIEF eingestellt ist, wird die Betriebsdauer verlängert

Technische Daten

| | |
|---|---|
| Typ | LCD-Projektor |
| Modell | XL5U / SL4SU |
| Versorgungsspannung | 100-240 V AC, 50/60 Hz |
| Stromaufnahme | 2,9A (XL5U), 2,6 A (SL4SU) |
| LCD-Panel | 0,7-Zoll LCD-Panel: 3 Stück (für R, G, B) Pixel 1.024 x 768 = 786.432 Gesamtpixel 2.359.296 Pixel (XL5U) Pixel 800 x 600 = 480.000 Gesamtpixel 1.440.000 Pixel (SL4SU) Aktive Pixel: 99,99% oder mehr (jedes Panel) |
| Farben | 16.770.000 Farben |
| Projektionsobjektiv | F 2,0 - 2,3 f = 23 - 27 mm |
| Projektorlampe | 200 W (XL5U), 180 W (SL4SU) |
| Bildgröße | 40 - 300 Zoll (Seitenverhältnis 4:3) |
| PC-Kompatibilität | Auflösung: 640 x 400 (Zoom) - 1.024 x 768 (Real) - 1.280 x 1.024 (komprimiert) (XL5U) 640 x 400 (Zoom) - 800 x 600 (Real) - 1.024 x 768 (komprimiert) (SL4SU) Sync auf Grün verfügbar |
| Video-Kompatibilität | NTSC / NTSC 4,43 / PAL (einschl. PAL-M, N) / SECAM, PAL-60 Component Video (DVD / HDTV) (480i, 576i, 480p, 576p, 1080i, 720p) |
| Audioausgang | 2 W Mono |
| Lautsprecher | Oval (16 Ω 2 W) x1 |
| S-Video-Eingang | Luminanzsignal: 1,0 Vp-p 75 Ω (negativ sync.) Farbsignal: 0,286 Vp-p 75 Ω (Burstsignal) |
| Video-Eingang | 1,0 Vp-p 75 Ω (negativ sync.) |
| Audioeingänge | 300 mVeff., 10 k Ω oder mehr |
| Analog RGB-Eingang | RGB: 0,7 Vp-p 75 Ω (negativ sync.) Y _P P _R (Y _C B _C R): Y:1,0 Vp-p (negativ sync.) P _B P _R (C _B C _R):0,7 Vp-p HD/CS : TTL-Pegel (positiv oder negativ) VD : TTL-Pegel (positiv oder negativ) |
| Steuerungsanschluss | Seriell (8-pol. Anschluss) RS-232C-Standard USB-Anschluss für Maus, Anschluss für Kabelfernbedienung |
| Außenabmessungen | 275 x 70 x 261 mm (Breite x Höhe x Tiefe) Vorsprünge nicht eingeschlossen. |
| Gewicht | ca. 2,7 kg |
| Netzkabellänge | 2,9 m |
| Temperatur, Feuchtigkeit (garantierte Leistung) | +5°C - +35°C, 30-90% |

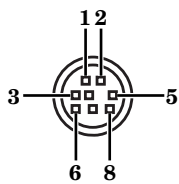
Kensington-Sicherheitsschloss

Dieser Projektor ist mit einem Kensington Standard-Sicherheitsschloss für den Einsatz mit einem Kensington MicroSaver Security System ausgerüstet. Hinweise zur Sicherung des Projektors mit dem Kensington-System finden Sie in der Dokumentation dieses Systems. Bitte wenden Sie sich an die Kensington Technology Group (siehe unten).

Kensington Technology Group
2855 Campus Drive
San Mateo, CA 94403, U.S.A.
Telefon: +1- (650)572-2700 Fax : +1- (650)572-9675
DE – 30

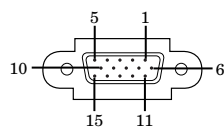
Anschlüsse

SERIAL (8pol.)



| Stift-Nr. | Bez. | I/O |
|-----------|-------|-----|
| 1 | TXD | IN |
| 2 | - | - |
| 3 | - | - |
| 4 | GND | - |
| 5 | 5V | IN |
| 6 | CLOCK | OUT |
| 7 | RXD | OUT |
| 8 | DATA | OUT |

COMPUTER / COMPONENT VIDEO IN/OUT (15pol. Mini D-SUB)



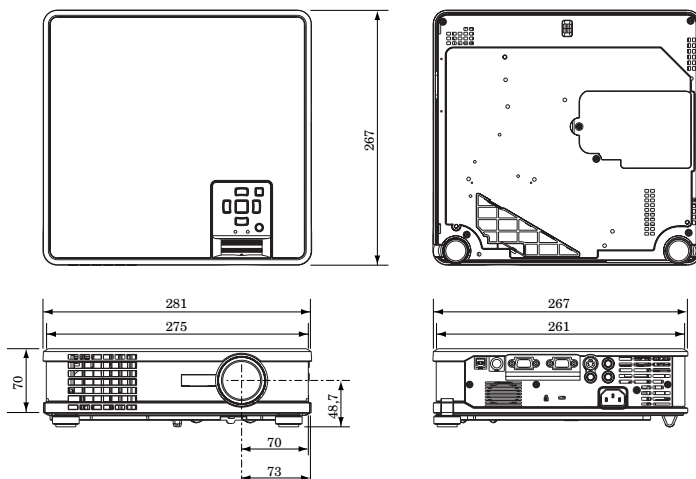
IN

| Stift-Nr. | Spez. |
|-----------|------------------------|
| 1 | R(RED)/C _R |
| 2 | G(GREEN)/Y |
| 3 | B(BLUE)/C _B |
| 4 | GND |
| 5 | GND |
| 6 | GND |
| 7 | GND |
| 8 | GND |
| 9 | - |
| 10 | GND |
| 11 | GND |
| 12 | DDC Data |
| 13 | HD/CS |
| 14 | VD |
| 15 | DDC Clock |

OUT

| Stift-Nr. | Spez. |
|-----------|------------------------|
| 1 | R(RED)/C _R |
| 2 | G(GREEN)/Y |
| 3 | B(BLUE)/C _B |
| 4 | - |
| 5 | GND |
| 6 | GND |
| 7 | GND |
| 8 | GND |
| 9 | - |
| 10 | GND |
| 11 | - |
| 12 | - |
| 13 | HD/CS |
| 14 | VD |
| 15 | - |

Maßzeichnungen (Einheit : mm)



Lieferumfang

| | | | | | |
|---|-------------------|------------|---|------------------------------|------------|
| 2 | Netzkabel | 246C483-10 | 1 | Fernbedienung (mit batterie) | 939P961-20 |
| | | 246C383-20 | 1 | Kurzschnellstart | 857D055-30 |
| 1 | Audio/Video-Kabel | 246C381-10 | 1 | Sicherheitshinweise | 871D393-30 |
| 1 | RGB-Kabel für PC | 246C507-10 | 1 | CD-ROM | 919C133-30 |
| 1 | RS-232C-Kabel | 246C508-10 | 1 | Tragetasche | 772P043-10 |

Ersatzteil

(Option/Nicht im Lieferumfang)

Ersatz-Quecksilberdampflampe (Für XL5U)
499B040-10
(VLT-XL5LP)

Ersatz-Quecksilberdampflampe (Für SL4SU)
499B037-10
(VLT-XL8LP)

Spezifikation der RGB-Signale für jeden Computermodus des Projektors (Für XL5U)

| Signalmodus | Auflösung (H x V) | horizontal Frequenz (kHz) | vertikal Frequenz (Hz) | Standardmodus (H x V) | Realmodus (H x V) | |
|----------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|----|
| TV60, 480i(525i) | – | 15,73 | 59,94 | 1.024x 768 | – | *1 |
| TV50, 576i(625i) | – | 15,63 | 50,00 | 1.024x 768 | – | *1 |
| 1080i 60 (1125i 60) | – | 33,75 | 60,00 | 1.024x 576 | – | *1 |
| 1080i 50 (1125i 50) | – | 28,13 | 50,00 | 1.024x 576 | – | *1 |
| 1080i 50a (1250i 50) | – | 31,25 | 50,00 | 1.024x 576 | – | *1 |
| 480p (525p) | – | 31,47 | 59,94 | 1.024x 768 | – | *1 |
| 576p (625p) | – | 31,25 | 50,00 | 1.024x 768 | – | *1 |
| 720p 60 (750p 60) | – | 45,00 | 60,00 | 1.024x 576 | – | *1 |
| 720p 50 (750p 50) | – | 37,50 | 50,00 | 1.024x 576 | – | *1 |
| PC98 | 640 x 400 | 24,82 | 56,42 | 1.024x 640 | 640 x 400 | |
| CGA70 | 640 x 400 | 31,47 | 70,09 | 1.024x 640 | 640 x 400 | |
| CGA84 | 640 x 400 | 37,86 | 84,13 | 1.024x 640 | 640 x 400 | |
| CGA85 | 640 x 400 | 37,86 | 85,08 | 1.024x 640 | 640 x 400 | |
| VGA60 | 640 x 480 | 31,47 | 59,94 | 1.024x 768 | 640 x 480 | |
| VGA72 | 640 x 480 | 37,86 | 72,81 | 1.024x 768 | 640 x 480 | |
| VGA75 | 640 x 480 | 37,50 | 75,00 | 1.024x 768 | 640 x 480 | |
| VGA85 | 640 x 480 | 43,27 | 85,01 | 1.024x 768 | 640 x 480 | |
| VGA120 | 640 x 480 | 61,89 | 120,17 | 1.024x 768 | 640 x 480 | |
| SVGA56 | 800 x 600 | 35,16 | 56,25 | 1.024x 768 | 800 x 600 | |
| SVGA60 | 800 x 600 | 37,88 | 60,32 | 1.024x 768 | 800 x 600 | |
| SVGA72 | 800 x 600 | 48,08 | 72,19 | 1.024x 768 | 800 x 600 | |
| SVGA75 | 800 x 600 | 46,88 | 75,00 | 1.024x 768 | 800 x 600 | |
| SVGA85 | 800 x 600 | 53,67 | 85,06 | 1.024x 768 | 800 x 600 | |
| SVGA95 | 800 x 600 | 59,97 | 94,89 | 1.024x 768 | 800 x 600 | |
| SVGA120 | 800 x 600 | 77,11 | 119,93 | 1.024x 768 | 800 x 600 | |
| XGA43i | 1.024x 768 | 35,52 | 86,96 | 1.024x 768 | 1.024x 768 | |
| XGA60 | 1.024x 768 | 48,36 | 60,00 | 1.024x 768 | 1.024x 768 | |
| XGA70 | 1.024x 768 | 56,48 | 70,07 | 1.024x 768 | 1.024x 768 | |
| XGA75 | 1.024x 768 | 60,02 | 75,03 | 1.024x 768 | 1.024x 768 | |
| XGA85 | 1.024x 768 | 68,68 | 85,00 | 1.024x 768 | 1.024x 768 | |
| XGA120 | 1.024x 768 | 98,58 | 119,78 | 1.024x 768 | 1.024x 768 | |
| SXGA70a | 1.152x 864 | 63,85 | 70,01 | 1.024x 768 | 1.024x 768 | |
| SXGA75a | 1.152x 864 | 67,50 | 75,00 | 1.024x 768 | 1.024x 768 | |
| SXGA85a | 1.152x 864 | 77,49 | 85,06 | 1.024x 768 | 1.024x 768 | |
| SXGA60b | 1.280x 960 | 60,00 | 60,00 | 1.024x 768 | 1.024x 768 | |
| SXGA75b | 1.280x 960 | 75,00 | 75,00 | 1.024x 768 | 1.024x 768 | |
| SXGA43i | 1.280x 1.024 | 46,43 | 86,87 | 960 x 768 | 1.024x 768 | |
| SXGA60 | 1.280x 1.024 | 63,98 | 60,02 | 960 x 768 | 1.024x 768 | |
| SXGA75 | 1.280x 1.024 | 79,98 | 75,02 | 960 x 768 | 1.024x 768 | |
| MAC13 | 640 x 480 | 35,00 | 66,67 | 1.024x 768 | 640 x 480 | |
| MAC16 | 832 x 624 | 49,72 | 74,55 | 1.024x 768 | 832 x 624 | |
| MAC19 | 1.024x 768 | 60,24 | 75,02 | 1.024 x 768 | 1.024x 768 | |
| MAC21 | 1.152x 870 | 68,59 | 74,96 | 1.016 x 768 | 1.024x 768 | |
| HP75 | 1.024x 768 | 62,94 | 74,92 | 1.024x 768 | 1.024x 768 | |
| HP72 | 1.280x 1.024 | 78,13 | 72,00 | 960 x 768 | 1.024x 768 | |
| SUN66a | 1.152x 900 | 61,85 | 66,00 | 984 x 768 | 1.024x 768 | |
| SUN76a | 1.152x 900 | 71,81 | 76,64 | 984 x 768 | 1.024x 768 | |
| SUN66 | 1.280x 1.024 | 71,68 | 66,68 | 960 x 768 | 1.024x 768 | |
| SUN76 | 1.280x 1.024 | 81,13 | 76,11 | 960 x 768 | 1.024x 768 | |
| SGI72 | 1.280x 1.024 | 76,92 | 72,30 | 960 x 768 | 1.024x 768 | |
| SGI76 | 1.280x 1.024 | 82,01 | 76,00 | 960 x 768 | 1.024x 768 | |
| IBM60 | 1.280x 1.024 | 63,42 | 60,00 | 960 x 768 | 1.024x 768 | |

*1 : Der Expand-Modus funktionieren mit diesem Signal nicht.

- Wird die Fernbedienungstaste EXPAND gedrückt, wenn ZOOM im Menü OPTIONEN auf REAL gesetzt ist, werden Bilder in ihrer Originalgröße angezeigt. Ist die Bildauflösung geringer als 1.024 x 768, werden die Bilder im REAL-Modus mit einem schwarzen Rand dargestellt.

Wichtige Hinweise:

- Manche Computer sind mit dem Projektor nicht kompatibel.
- Die maximale Auflösung des Projektors beträgt 1.024 x 768 Pixel. Bilder mit einer höheren Auflösung als 1.024 x 768 werden möglicherweise nicht korrekt dargestellt.
- Bilder mit SYNC auf Grün können zittern.
- Bilder mit SYNC auf Grün können einen Grünstich haben.

- Wenn die Auflösung und Frequenz Ihres Computers in der Tabelle nicht aufgeführt werden, können Sie die kompatible Auflösung und Frequenz durch Ändern der Computer-Auflösung herausfinden.
- Stellen Sie PC EINGANG im Menü SIGNAL auf RGB, wenn das HDTV-Signal als RGB-Signal eingegeben wird.
- Bei SXGA kann es sein, dass die rechte Seite des Bildes nicht dargestellt wird. Stellen Sie in diesem Fall TRACKING im Menü SIGNAL ein.
- TV60 und TV50 sind äquivalent zu 480i bzw. 576i. Wenn diese Signale am VIDEO- oder S-VIDEO-Eingang anliegen, wird der Signalmodus als TV60 oder TV50 angezeigt. Wenn sie am Anschluss COMPONENT anliegen, wird der Signalmodus als 480i oder 576i angezeigt.

Spezifikation der RGB-Signale für jeden Computermodus des Projektors (Für SL4SU)

| Signalmodus | Auflösung (H x V) | horizontal Frequenz (kHz) | vertikal Frequenz (Hz) | Standardmodus (H x V) | Realmodus (H x V) | |
|----------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|----|
| TV60, 480i(525i) | – | 15,73 | 59,94 | 800 x 600 | – | *1 |
| TV50, 576i(625i) | – | 15,63 | 50,00 | 800 x 600 | – | *1 |
| 1080i 60 (1125i 60) | – | 33,75 | 60,00 | 800 x 450 | – | *1 |
| 1080i 50 (1125i 50) | – | 28,13 | 50,00 | 800 x 450 | – | *1 |
| 1080i 50a (1250i 50) | – | 31,25 | 50,00 | 800 x 450 | – | *1 |
| 480p (525p) | – | 31,47 | 59,94 | 800 x 600 | – | *1 |
| 576p (625p) | – | 31,25 | 50,00 | 800 x 600 | – | *1 |
| 720p 60 (750p 60) | – | 45,00 | 60,00 | 800 x 450 | – | *1 |
| 720p 50 (750p 50) | – | 37,50 | 50,00 | 800 x 450 | – | *1 |
| PC98 | 640 x 400 | 24,82 | 56,42 | 800 x 500 | 640 x 400 | |
| CGA70 | 640 x 400 | 31,47 | 70,09 | 800 x 500 | 640 x 400 | |
| CGA84 | 640 x 400 | 37,86 | 84,13 | 800 x 500 | 640 x 400 | |
| CGA85 | 640 x 400 | 37,86 | 85,08 | 800 x 500 | 640 x 400 | |
| VGA60 | 640 x 480 | 31,47 | 59,94 | 800 x 600 | 640 x 480 | |
| VGA72 | 640 x 480 | 37,86 | 72,81 | 800 x 600 | 640 x 480 | |
| VGA75 | 640 x 480 | 37,50 | 75,00 | 800 x 600 | 640 x 480 | |
| VGA85 | 640 x 480 | 43,27 | 85,01 | 800 x 600 | 640 x 480 | |
| VGA120 | 640 x 480 | 61,89 | 120,17 | 800 x 600 | 640 x 480 | |
| SVGA56 | 800 x 600 | 35,16 | 56,25 | 800 x 600 | 800 x 600 | |
| SVGA60 | 800 x 600 | 37,88 | 60,32 | 800 x 600 | 800 x 600 | |
| SVGA72 | 800 x 600 | 48,08 | 72,19 | 800 x 600 | 800 x 600 | |
| SVGA75 | 800 x 600 | 46,88 | 75,00 | 800 x 600 | 800 x 600 | |
| SVGA85 | 800 x 600 | 53,67 | 85,06 | 800 x 600 | 800 x 600 | |
| SVGA95 | 800 x 600 | 59,97 | 94,89 | 800 x 600 | 800 x 600 | |
| SVGA120 | 800 x 600 | 77,11 | 119,93 | 800 x 600 | 800 x 600 | |
| XGA43i | 1.024 x 768 | 35,52 | 86,96 | 800 x 600 | 800 x 600 | |
| XGA60 | 1.024 x 768 | 48,36 | 60,00 | 800 x 600 | 800 x 600 | |
| XGA70 | 1.024 x 768 | 56,48 | 70,07 | 800 x 600 | 800 x 600 | |
| XGA75 | 1.024 x 768 | 60,02 | 75,03 | 800 x 600 | 800 x 600 | |
| XGA85 | 1.024 x 768 | 68,68 | 85,00 | 800 x 600 | 800 x 600 | |
| MAC13 | 640 x 480 | 35,00 | 66,67 | 800 x 600 | 640 x 480 | |
| MAC16 | 832 x 624 | 49,72 | 74,55 | 800 x 600 | 800 x 600 | |
| MAC19 | 1.024 x 768 | 60,24 | 75,02 | 800 x 600 | 800 x 600 | |
| HP75 | 1.024 x 768 | 62,94 | 74,92 | 800 x 600 | 800 x 600 | |

- *1 : Der Expand-Modus funktionieren mit diesem Signal nicht.
- Wird die Fernbedienungstaste EXPAND gedrückt, wenn ZOOM im Menü OPTIONEN auf REAL gesetzt ist, werden Bilder in ihrer Originalgröße angezeigt. Ist die Bildauflösung geringer als 800 x 600, werden die Bilder im REAL-Modus mit einem schwarzen Rand dargestellt.

- TV60 und TV50 sind äquivalent zu 480i bzw. 576i. Wenn diese Signale am VIDEO- oder S-VIDEO-Eingang anliegen, wird der Signalmodus als TV60 oder TV50 angezeigt. Wenn sie am Anschluss COMPONENT anliegen, wird der Signalmodus als 480i oder 576i angezeigt.

Wichtige Hinweise:

- Manche Computer sind mit dem Projektor nicht kompatibel.
- Die maximale Auflösung des Projektors beträgt 800 x 600 Pixel. Bilder mit einer höheren Auflösung als 800 x 600 werden möglicherweise nicht korrekt dargestellt.
- Bilder mit SYNC auf Grün können zittern.
- Bilder mit SYNC auf Grün können einen Grüntich haben.
- Wenn die Auflösung und Frequenz Ihres Computers in der Tabelle nicht aufgeführt werden, können Sie die kompatible Auflösung und Frequenz durch Ändern der Computer-Auflösung herausfinden.
- Stellen Sie PC EINGANG im Menü SIGNAL auf RGB, wenn das HDTV-Signal als RGB-Signal eingegeben wird.
- Bei XGA kann es sein, dass die rechte Seite des Bildes nicht dargestellt wird. Stellen Sie in diesem Fall TRACKING im Menü SIGNAL ein.

MITSUBISHI Projector Contact Information

North America

MESCA (Mitsubishi Electric Sales Canada Inc.)

<http://www.mitsubishielectric.ca>

Information Technologies Group, 4299 14th Avenue, Markham, Ontario L3R 0J2, Canada

| | | |
|---------------|--------|-----------------------------------|
| Sales | Phone | :+1-(905) 475-7728 |
| | Fax | :+1-(905) 475-7958 |
| | E-mail | :projectors@mitsubishielectric.ca |
| Technical | Phone | :+1-(905) 475-7728 |
| | Fax | :+1-(905) 475-7958 |
| Customer Care | E-mail | :support@mitsubishielectric.ca |

MDEA (Mitsubishi Digital Electronics America, Inc.)

(Warranty Registration)

<http://www.mitsubishi-presentations.com/>

Presentation Products Division, 9351 Jeronimo Road, Irvine, CA 92618 U.S.A.

| | | |
|-------|---------------------|--------------------|
| Phone | Main Line | :+1-(949) 465-6000 |
| | Technical | :+1-(888) 307-0309 |
| | Product Information | :+1-(888) 307-0312 |

Technical Support

E-mail :tsupport@mdea.mea.com

Europe

MEU-FRA (Mitsubishi Electric Europe B.V French Branch)

25, Boulevard des Bouvets 92 741, Nanterre CEDEX, France

Sales Phone :+33 (0)1 55-68-55-07

Fax :+33 (0)1 55-68-57-31

Technical Phone :+33 (0)1 41-02-83-24

Fax :+33 (0)1 49-01-07-23

MEU-GER (Mitsubishi Electric Europe B.V. German Branch)

<http://www.mitsubishi-evs.de/>

Gothaer Strasse 8, 40880 Ratingen, Germany

MEU-IR (Mitsubishi Electric Europe B.V. Irish Branch)

<http://www.mitsubishi.ie/>

Westgate Business Park, Ballymount, Dublin 24, Ireland

Sales Phone :+353-(0)1- 4198844

Fax :+353-(0)1-4564422

Technical Phone :+353-(0)1-4198807

Fax :+353-(0)1-4198895

MEU-IT (Mitsubishi Electric Europe B.V. Italian Branch)

Centro Direzionale Colleoni, Palazzo Persero-Ingresso 2, Via Paracelso 12, 20041

Agrate Brianza, Italy

Sales Phone :+39-(0)39-60531

Fax :+39-(0)39-6053214

E-mail :info.projector@it.mee.com

MEU-NL (Mitsubishi Electric Europe B.V. Benelux Branch)

<http://www.mitsubishi.nl/LCD/ProdFrame.html>

Nijverheidsweg 23a, 3641 RP Mijdrecht, The Netherlands

Sales Phone :+31-297-282461

Fax :+31-297-283936

E-mail :info.lcd@nl.mee.com

Technical Phone :+31-297-282461

Fax :+31-297-283936

E-mail :info.lcd@nl.mee.com

MEU (MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.)

<http://www.mitsubishi-projector.ru/>

Moscow Representative Office, 12/1 Goncharnaya St. 109240, Moscow, Russia

Sales Phone :+7 (095) 915 8602

Fax :+7 (095) 915 8603

MEU-SP (Mitsubishi Electric Europe B.V. Spanish Branch)

<http://www.mitsubishielectric.es/>

Ctra. de Rubi, 76-80, 08190 Sant Cugat del Valles, Barcelona, Spain

Sales Phone :+34-93.565.31.54

Fax :+34-93.589.43.88

E-mail :mitsubishi.profesional@sp.mee.com

Technical Phone :+34-93.586.27.51

Fax :+34-93.699.74.45

E-mail :mitsubishi.profesional@sp.mee.com

MEU-SWE (Mitsubishi Electric Europe B.V Scandinavian Branch)

Hammarbacken 14, Box 750, S-19127, Sollentuna, Sweden

Sales Phone :+46-(0)8-6251070

Fax :+46-(0)8-6251036

Technical Phone :+46-(0)8-6251052

Fax :+46-(0)8-6251036

MEU-UK (Mitsubishi Electric Europe)

<http://www.mitsubishi.co.uk/evs/>

Visual Information Systems Division, Travellers Lane, Hatfield, Hertfordshire,

AL10 8XB

Sales Phone :+44 (1707) 278684

Fax :+44 (1707) 278541

E-mail :projector.info@meuk.mee.com

Technical Phone :+44 (870) 606 5008

Fax :+44 (1506) 431927

E-mail :projector.info@meuk.mee.com

Russia (Mitsubishi Electric Europe B.V Moscow Representative Office)

52, bldg.5, Kosmodamianskaya Nab, 113054, Moscow, Russian Federation

Sales Phone :+7 (095) 721 2070

Fax :+7 (095) 721 2071

Technical Phone :+7 (095) 721 2070

Fax :+7 (095) 721 2071

Asia

RIL (Ryoden (Holdings) Ltd.)

<http://www.ryoden.com.hk>

• Hong Kong Office
15/F, Manulife Tower, 169 Electric Road, North Point, Hong Kong, China
Technical Support

Phone :+852 6510 1750

Fax :+852 2887 8027

• Beijing Office

9/F, Office Tower 1, Henderson Centre, 18 Jianguomennei Dajie, Dongcheng District, Beijing, 100005, China

Sales & Technical Support

Phone :+86 (10) 6518 2930

Fax :+86 (10) 6518 2530

• Shanghai Office

10/F, Shanghai Square Office Tower, 138 Huai Hai Zhong Road, Lu Wan District, Shanghai, 200021, China

Sales & Technical Support

Phone :+86 (21) 6327 2228

Fax :+86 (21) 6327 4918

• Shenzhen Office

Unit 01-04, 13/F, Building A, Tian An International Building, Renmin Road South, Shenzhen, 518005, China

Sales & Technical Support

Phone :+86 (755) 518 6386

Fax :+86 (755) 218 4775

• Chengdu Office

Block B-1, 23/F., Chuan Xin Mansion, 18 Section 2, Renmin Road South, Chengdu, 610016, China

Sales & Technical Support

Phone :+86 (28) 619 9730

Fax :+86 (28) 619 9801

REMECO (Ryoden Merchandising Co., Ltd.)

<http://www.mitsubishi-ryoden.com.hk>

Units 5-10, 20th Floor, Tower I, Ever Gain Plaza, 88 Container Port Road, Kwai Chung, N.T., Hong Kong, China

Sales Support

Phone :+852 2510 2119

Fax :+852 2510 463

Technical Support Phone :+852 2510 2188

Sales & Technical Support

E-mail :info.pav@remeco.meap.com

MEAP (Mitsubishi Electric Asia Pte Ltd)

<http://www.mitsubishielectric.com.sg>

307 Alexandra Road, Mitsubishi Electric Building, 289245, Singapore

Main Line Phone :+65 6 473 2308

Fax :+65 6 475 9503

Sales & Technical Support

E-mail :peripherals@asia.meap.com

AMS (Antah Melco Sales & Services Sdn Bhd

(A Joint-Venture Company of Mitsubishi Electric Corporation))

<http://www.antahmelco.com.my>

6, Jalan 13/6, Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan, Malaysia

Main Line Phone :+603-7955 2088

Fax :+603-7956 3950

Technical Support Phone :+603-7958 2576

Phone :+603-7955 2088

E-mail :anmelco@po.jaring.my

Product Information

Phone :+603-7955 2088

ME-TWN (Mitsubishi Electric Taiwan Co., Ltd.)

<http://www.mitsubishi-electric.com.tw>

9th Floor., 90 Sec. 6, Chung Shan N. Rd., Taipei, Taiwan

Sales Support Phone :+886 (0) 2 2832 8255

Fax :+886 (0) 2 2833 9813

KYW (Kang Yong Watana Co., Ltd.)

<http://www.mitsubishi-kyw.in.th>

28 Krungthep Kreetha Road, Huamark Bangkok, Bangkok, 10240, Thailand

Sales Support Phone :+66 (2) 731 6901

Fax :+66 (2) 379 4763

STC (Setsuyo Trading Co.Ltd. Seoul Branch

Dongseo Game Channel Bldg, 660-11, Deungchon-dong, Kangseo-ku, Seoul, Korea

Main Line Phone :+82 (0) 2 3665 4964

Fax :+82 (0) 2 3665 4965

Oceania

ME-AUST (Mitsubishi Electric Australia)

<http://www.mitsubishi-electric.com.au/prod.asp?prod=proj>

348 Victoria Road, Rydalmere, N.S.W. 2116, Australia

Sales Phone :+(612)9684-7777

Fax :+(612)9898-0484

E-mail :ped@meaust.meap.com

MENZ (BDT Ltd)

(Warranty Registration) <http://www.bdt.co.nz/projectors/warranty.asp>

1 Parliament St, Lower Hutt, Wellington, New Zealand

Sales Phone :+64-(0)4-560-9100

Fax :+64-(0)4-560-9133

E-mail :help@bdt.co.nz

Technical Phone :+64-(0)4-560-9100

Fax :+64-(0)4-560-9133

Manufactured by Mitsubishi Electric Corporation
1 Zusho Baba, Nagaokakyo-City, Kyoto Japan

 **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**