

DLP Cinema® Projektor

NEC

NC2000C

Bedienungshandbuch



NEC Display Solutions, Ltd.

Wichtige Informationen

Vorsichtsmaßnahmen:

Lesen Sie sich dieses Handbuch bitte sorgfältig durch, bevor Sie den NC2000C benutzen, und bewahren Sie das Bedienungshandbuch in greifbarer Nähe als spätere Referenz auf.

Wichtige Sicherheitshinweise

Diese Sicherheitshinweise sollen eine lange Lebensdauer Ihres Projektors sicherstellen und vor Feuer und elektrischen Schlägen schützen. Lesen Sie diese Hinweise sorgfältig durch und beachten Sie alle Warnungen.

WARNUNG

ZUR VERMEIDUNG VON FEUER UND ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN DARF DAS GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.

ACHTUNG

ZUR VERMEIDUNG EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES ÖFFNEN SIE NICHT DAS GEHÄUSE. INNERHALB DES GEHÄUSES BEFINDEN SICH KEINE FÜR DIE BEDIENUNG DES GERÄTES ERFORDERLICHEN TEILE. LASSEN SIE DEN KUNDENDIENST NUR VON HIERFÜR QUALIFIZIERTEN PERSONEN DURCHFÜHREN.



Dieses symbol warnt den bediener, dass innerhalb des gerätes unisolierte teile vorhanden sind, die hochspannung führen und deren berührung einen elektrischen schlag verursachen kann.



Dieses symbol macht den bediener darauf aufmerksam, dass wichtige, den betrieb und die wartung des gerätes betreffende schriften beigefügt sind. um irgendwelche probleme zu vermeiden, sollten diese beschreibungen sorgfältig gelesen werden.

Maschinenlärminformations-Verordnung – 3. GPSGV,

Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 dB (A) oder weniger gemäß EN ISO 7779.

Entsorgung Ihres benutzten Gerätes



Die EU-weite Gesetzgebung, wie sie in jedem einzelnen Mitgliedstaat gilt, bestimmt, dass benutzte elektrische und elektronische Geräte mit dieser Markierung (links) getrennt vom normalen Haushaltsabfall entsorgt werden müssen.

Dies schließt Projektoren und deren elektrisches Zubehör oder ihre Lampen mit ein. Folgen Sie beim Entsorgen eines solchen Gerätes bitte den Anweisungen Ihrer örtliche Behörde und/oder konsultieren Sie den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.

Nach der Sammlung benutzter Geräte werden diese erneut verwendet und entsprechend den Umweltbestimmungen recycelt. Das trägt dazu bei, die Abfallmenge zu reduzieren sowie die negativen Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt möglichst gering zu halten.

Die Markierung auf elektrischen und elektronischen Geräten gilt nur für die gegenwärtigen Mitgliedsstaaten der Europäischen Union.

WARNUNG

Installation und Transport

Konsultieren Sie Ihren Händler für das Installieren und Transportieren des Projektors. Lassen Sie den Projektor NICHT von unausgebildetem Personal transportieren oder installieren. Dies kann zur Beschädigung der Lampe oder zu Verletzungen führen.

- Spannungsversorgung
 - Zum Installieren des Netzkabels am Projektor wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN versuchen, das Netzkabel selbst zu installieren. Brand- und Schlaggefahr.
 - Der Projektor wurde so konzipiert, dass er mit der unten aufgeführten Netzspannung läuft.

Für Anschluss C1

(Wenn die Netzspannung zur Spannungsversorgung des Projektors und der Lampe über ein einzelnes Kabel zugeführt wird)

- AC 200 V-240 V einphasig 50/60 Hz

Für Anschluss C2

(Wenn die Netzspannung zur Spannungsversorgung des Projektors und der Lampe über getrennte Kabel zugeführt wird)

- AC 100 V-240 V einphasig 50/60 Hz (Spannungsversorgung zum Projektor)
- AC 200 V-240 V einphasig 50/60 Hz (Spannungsversorgung zur Lampe)

Stellen Sie sicher, dass die vorhandene Spannungsversorgung diesen Vorgaben entspricht, bevor Sie versuchen, Ihren Projektor zu betreiben.

- Gehen Sie mit dem Netzkabel vorsichtig um. Ein beschädigtes oder ausgefranztes Netzkabel kann einen elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.
 - Biegen Sie das Netzkabel nicht übermäßig, und zerren Sie nicht an dem Kabel.
 - Verlegen Sie das Netzkabel nicht unterhalb des Projektors oder eines schweren Gegenstandes.

- Decken Sie das Netzkabel nicht mit anderen weichen Materialien wie z. B. Wolldecken ab.
- Erhitzen Sie das Netzkabel nicht
- Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie den Netzstecker und kontaktieren Sie unter den folgenden Bedingungen qualifiziertes Service-Personal. Für Anschluss C2 schalten Sie den Projektor aus, trennen Sie die Netzspannung zur Spannungsversorgung des Projektors und der Lampe mithilfe eines Ausschalters und wenden Sie sich für Reparaturarbeiten an Ihren Händler/Lieferanten.
 - Wenn das Netzkabel beschädigt oder ausgefranst ist.
 - Falls Flüssigkeit in den Projektor gelangt ist, oder wenn er Regen oder Wasser ausgesetzt war.
 - Falls der Projektor nicht normal arbeitet, obwohl Sie die in diesem Bedienungshandbuch beschriebenen Anleitungen befolgen.
 - Wenn der Projektor fallengelassen oder das Gehäuse beschädigt wurde.
 - Wenn der Projektor eine eindeutige Leistungsveränderung aufweist, die einer Wartung bedarf.
- Den Projektor unter folgenden Bedingungen nicht aufstellen:
 - auf einem instabilen Handwagen, Gestell oder Tisch.
 - in der Nähe von Wasser, in Badezimmern oder feuchten Räumen.
 - in direkter Sonneneinstrahlung, neben Heizungen oder Wärme ausstrahlenden Geräten.
 - in einer staubigen, rauchigen oder dampfhaltigen Umgebung.
 - auf einem Blatt Papier oder auf Kleidung, Wolldecken oder Teppichen.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße auf Ihren Projektor. Überlassen Sie die Reparatur ausschließlich qualifiziertem Servicepersonal, wenn Flüssigkeit verschüttet worden ist.
- Vermeiden Sie, dass Fremdgegenstände wie Büroklammern und Papierschnipsel in den Projektor fallen. Versuchen Sie nicht, in den Projektor gefallene Gegenstände selbst zu entfernen. Stecken Sie keine Metallgegenstände wie einen Draht oder Schraubendreher in Ihren Projektor. Wenn etwas in den Projektor gefallen ist, müssen Sie sofort den Netzstecker ziehen und den Gegenstand von qualifiziertem Servicepersonal entfernen lassen.

Für Anschluss C2 schalten Sie den Projektor aus, trennen Sie die Netzspannung zur Spannungsversorgung des Projektors und der Lampe mithilfe eines Ausschalters und wenden Sie sich an Ihren Händler/Lieferanten.
- Bedecken Sie die Linse nicht mit der mitgelieferten Linsenkappe o.ä. während der Projektor eingeschaltet ist. Dies kann eine Verformung oder ein Schmelzen der Kappe verursachen. Darüber hinaus würden Sie sich aufgrund der vom Lichtausgang abgestrahlten Hitze wahrscheinlich die Hände verbrennen.
- Berühren Sie den Projektor auf keinen Fall während eines Gewitters. Wenn Sie dies nicht beachten, kann dies zu einem elektrischen Schlag oder einem Feuer führen.
- Sorgen Sie für ausreichende Belüftung und stellen Sie außerdem sicher, dass die Lüftungsschlitze frei bleiben, damit sich innerhalb des Projektors kein Hitzestau bilden kann. Lassen Sie mindestens 20 cm Abstand zwischen Ihrem Projektor und der Wand. Lassen Sie mindestens 50 cm Abstand zwischen der Belüftung des Projektors und anderen Gegenständen.

Schließen Sie den Entlüftungsanschluss des Projektors an die Entlüftungsanlage an, die eine Kapazität von 13m³/min oder mehr hat.
- Fassen Sie den Projektor und das Netzkabel nicht mit nassen Händen an. Wenn Sie dies nicht beachten, kann dies zu einem elektrischen Schlag oder einem Feuer führen.
- Schalten Sie die Stromversorgung des Projektors aus und trennen Sie sämtliche Kabel ab, bevor Sie den Projektor an einen anderen Ort stellen.

Für Anschluss C2 schalten Sie den Projektor aus, und trennen Sie die Netzspannung zur Spannungsversorgung des Projektors und der Lampe mithilfe eines Ausschalters. Trennen Sie die Kabel zwischen Geräten und der Lampe, bevor Sie den Projektor bewegen.
- Zum Installieren des Netzkabels am Projektor wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. **UNTER KEINEN UMSTÄNDEN** versuchen, das Netzkabel selbst zu installieren. Brand- und Schlaggefahr.
- Zum Tragen des Projektors werden mindestens fünf Personen benötigt.
- Den Projektor nicht am Linsenbereich oder an der anamorphotischen Linsenwelle (oder an der Weitwinkelkonverterlinse) tragen.

Anderenfalls kann der Projektor umkippen oder herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- Wenn der Projektor über eine längere Zeit nicht genutzt wird, schalten Sie die Stromversorgung ab.

Für Anschluss C2 schalten Sie den Projektor aus, und trennen Sie die Netzspannung zur Spannungsversorgung des Projektors und der Lampe mithilfe eines Ausschalters.
- Schalten Sie vor der Reinigung die Stromversorgung durch Herausdrehen der Sicherung ab.

Für Anschluss C2 schalten Sie den Projektor aus und trennen Sie die Netzspannung zur Spannungsversorgung des Projektors und der Lampe mithilfe eines Ausschalters.
- Versuchen Sie nicht den Lüftungsauslass da dieser bei eingeschaltetem sehr heiß werden kann. Dies kann aufgrund der abgestrahlten Wärme zu Verbrennungen der Hände führen.
- Wenn das Hauptteil beschädigt ist, kann Kühlungsflüssigkeit aus dem Inneren austreten. Berühren Sie die Flüssigkeit NICHT, und trinken Sie sie NICHT.

Wenn die Kühlungsflüssigkeit geschluckt wurde oder in Augenkontakt kam, rufen Sie bitte sofort einen Arzt
- Wenn ein LAN-Kabel verwendet wird:

Schließen Sie es aus Sicherheitsgründen nicht an den Anschluss der Peripheriegeräte-Verbindung an, das sie eine zu hohe Spannung führen könnte.

ACHTUNG

- Bei unsachgemäßer Handhabung kann die Hochdrucklampe explodieren. Nur Service-Personal sollte die Lampentür öffnen. Überlassen Sie die Reparatur ausschließlich qualifiziertem Servicepersonal.
- Schauen Sie nicht in die Linse, wenn der Projektor eingeschaltet ist. Dies könnte schwere Augenverletzungen zur Folge haben.

Installation

- Den Projektor bei eingeschalteter Lampe nicht auf die Seite legen. Dies könnte den Projektor beschädigen.
- Behandeln Sie Ihren Projektor vorsichtig. Fallenlassen oder starkes Schütteln kann interne Komponenten beschädigen.
- Kontrollierte Lichtumgebungen ermöglichen bei anzuzeigenden Bildern höheren Kontrast und Tiefe.
- Bildschirme mit verschmutzten, verkratzten oder verfärbten Stellen ergeben kein sauberes Bild. Vorsicht bei der Handhabung des Bildschirms.
- Zum Tragen des Projektors werden mindestens fünf Personen benötigt. Entfernen Sie vor dem Tragen des Projektors sowohl die Linse als auch die Lampe. Setzen Sie den Projektor keinen starken Erschütterungen aus.
- Schützen Sie die Linse vor Fingerabdrücken und Staub. Fingerabdrücke oder Staub können unerwünschte Schatten auf der Leinwand verursachen. Bedecken Sie die Linse mit dem mitgelieferten Linsenverschluss, wenn der Projektor für einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.

Vorsichtsmaßnahmen bezüglich der Lampe: Bitte vor dem Betrieb durchlesen

- Aufgrund der unter Druck luftdicht verschlossenen Lampe besteht bei falscher Handhabung eine geringe Explosionsgefahr. Wenn sich das Gerät in einwandfreiem Zustand befindet, ist dieses Risiko minimal; die Explosionsgefahr erhöht sich jedoch im Falle einer Beschädigung oder bei einer Benutzung über die empfohlenen Betriebsstunden hinaus. Beachten Sie bitte, dass im Gerät ein Warnsystem integriert ist, das bei Erreichen der voreingestellten Betriebsdauer die nachfolgende Meldung anzeigt: "Bulb Over Time". Im Falle einer Lampenexplosion tritt aus den Lüftungsschlitzen der Rückseite des Gerätes Rauch aus. Stehen Sie nicht vor den Entlüftungsöffnungen während des Betriebes. Dieser Rauch besteht aus einer ganz besonderen Form von Glas und aus Xenon-Gas. Solange dieser Rauch nicht in die Augen gelangt, bestehen keinerlei gesundheitliche Risiken. Wenn Ihre Augen dem Gas ausgesetzt worden sind, spülen Sie die Augen bitte sofort mit Wasser aus und konsultieren Sie einen Arzt. Reiben Sie die Augen nicht! Dies könnte ernsthafte Verletzungen zur Folge haben.
- Konsultieren Sie qualifiziertes Service-Personal für die Reinigung des Projektorsinneren und für den Austausch der Lampe. Versuchen Sie nicht, das Innere des Projektors selbst zu reinigen oder die Lampe selbst auszutauschen.
- Schalten Sie unter den folgenden Bedingungen die Stromversorgung des Projektors nicht ab. Anderenfalls kann der Projektor beschädigt werden.
 - Während der Projektion von Bildern
 - Während des Abkühlens, nach dem Projektor ausgeschaltet worden ist. (Die POWER-Anzeige blinkt weiß, während das Gebläse in Betrieb ist, und auf der LCD-Anzeige wird "cooling..." angezeigt. Das abkühlende Fan fährt fort, für 5 Minuten zu arbeiten.)

Bei Fragen, die sich aus unklaren Punkten oder Reparaturarbeiten ergeben

Bei Fragen, die sich aus unklaren Punkten, Fehlfunktionen oder Reparaturarbeiten am Produkt ergeben, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an die folgende Niederlassung.

In Europa

NEC Europe, Ltd. / European Technical Centre
Adresse: Unit G, Stafford Park 12, Telford TF3 3BJ, U.K.
Telefon: +44 1952 237000
Fax-Nummer: +44 1952 237006

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	5
1.Lieferumfang und die Bezeichnungen der Projektorkomponenten ...	6
1-1. Ausstattungsmerkmale	6
1-2. Lieferumfang	8
1-3. Bezeichnungen der Projektorkomponenten	9
2.Installation und Anschluss	16
2-1. Arbeitsschritte für die Aufstellung und den Anschluss	16
2-2. Anschluss der Bildeingangsanschlüsse	17
2-3. Anschluss der verschiedenen Steueranschlüsse	18
3.Projektion von Bildern (Grundbetrieb)	19
3-1. Arbeitsschritte für die Projektion von Bildern	19
3-2. Einschalten Ihres Projektors	20
3-3. Auswahl des Eingangssignaltitels	23
3-4. Einstellen der Position und der Größe des projizierten Bildschirms	24
3-5. Vermeiden von Fehlbedienungen	28
3-6. Ein-/Ausschalten der Lampe bei eingeschaltetem Projektor	29
3-7. Ausschalten Ihres Projektors	30
4.Verwendung der Menüs	31
4-1. Grundfunktion der Einstellungsmenüs	31
4-2. Tabelle der Einstellungsmenüs	36
4-3. Title Select	37
4-4. Configuration	38
4-5. Title Setup	39
4-6. Information	39
5.Wartung Ihres Projektors	43
5-1. Reinigung des Gehäuses	43
5-2. Reinigung des Linse	43
5-3. Austauschen der Luftfilter	44
6.Anhang	51
6-1. Fehlersuche	51
6-2. Anzeige-Displayliste	53
6-3. Betrieb mit einem HTTP-Browser	55
6-4. Umrisszeichnung	57
6-5. Technische Daten	58
6-6. Pin-Zuordnung und Funktionen des Anschlusses	59
6-7. Liste der zugehörigen Produkte	67

1.

Lieferumfang und die Bezeichnungen der Projektorkomponenten

1-1. Ausstattungsmerkmale

- **DLP Cinema® deziderierter Projektor, der die Anforderungen an Großbildschirme unterstützt**

NEC hat seine Anschlusstechnik und führende Bildverarbeitungstechnologie eingesetzt, um neue Lampen- und Optiksysteeme sowie ein Kühlsystem zu entwickeln, die die Anforderungen an Großbildschirme unterstützen.

- **Ausgestattet mit bedienerfreundlichen Funktionen**

- (1) Die Linsenspeicherfunktion kann mit der Onetouch- und Lampenstromspeicherfunktion verwendet werden

Der DLP Cinema® Projektor verfügt über eine Linsenspeicherfunktion, mit der Zoompositionen und Versatzpositionen der Linse gespeichert werden können, um die Bildschirmgrößen an jedes Eingangssignal anzupassen. Er ist außerdem mit einer Lampenstromspeicherfunktion ausgestattet, mit der die Helligkeit der Bilder auf dem Bildschirm für jedes Eingangssignal gespeichert werden kann.

Auch wenn Sie mehrere Bilder projizieren, die über verschiedene Einstellungen hinsichtlich Bildgröße und Helligkeit verfügen, können Sie sie mit den vorprogrammierten Bedingungen für jedes Signal projizieren, indem Sie einfach das entsprechende Signal auswählen.

- (2) Ausgestattet mit einer Lampenausgangssteuerfunktion

Sie können eine beliebige Helligkeitseinstellung vornehmen, von niedriger Helligkeit bis hoher Helligkeit. Mit Hilfe dieser Funktion wird die Fluktuation (*) in der Helligkeit minimiert, da die Helligkeit der Lampe infolge des Lampendauereinsatzes reduziert wird.

* Die Zeit, in der die Fluktuationen in der Helligkeit beibehalten werden, hängt vom Helligkeit-Einstellungswert ab.

- (3) Einfacher Lampenaustausch

Die Lampe kann von der Rückseite des Projektors aus ausgetauscht werden, sodass die Lampe auch bei engen Platzbedingungen auf einfache Weise ausgetauscht werden kann, wenn ein Filmprojektor auf der Seite aufgestellt worden ist und nicht viel Platz auf der Projektorseite vorhanden ist.

- (4) Registrierte Signalauswahltaasten

Der Projektor wurde mit 8 neuen Signalauswahltaasten ausgestattet, mit denen die Auswahl der registrierten Signale vereinfacht wird. Bei diesem Projektor können maximal 100 Titel registriert werden (Eingangssignal-Registrierung). Unter den registrierten Titeln kann jeder der 8 Titel den Taasten <1> bis <8> zugeordnet werden.

- (5) Software, mit der der Bediener den Projektor von einem PC aus über ein Netzwerk betreiben kann, ist optional erhältlich. Sie können den Projektor über ein Netzwerk betreiben, indem Sie den separat erhältlichen Digital Cinema Communicator (DCC) auf Ihrem PC installieren.

1. Lieferumfang und die Bezeichnungen der Projektorkomponenten

(6) Unterstützt verschiedene Anwendungsinhalte und -typen, indem ein getrennt erhältlicher Multimedia- Schalter eingesetzt wird.

Wenn ein optionaler Multimedia- Schalter (MM3000B) angeschlossen wird, können Sie analoge RGB/VIDEO-Signale und digitale Signale in Formaten eingeben, die vom Projektor nicht unterstützt werden.

- **Staubschutzvorrichtung für DMD-Oberfläche**

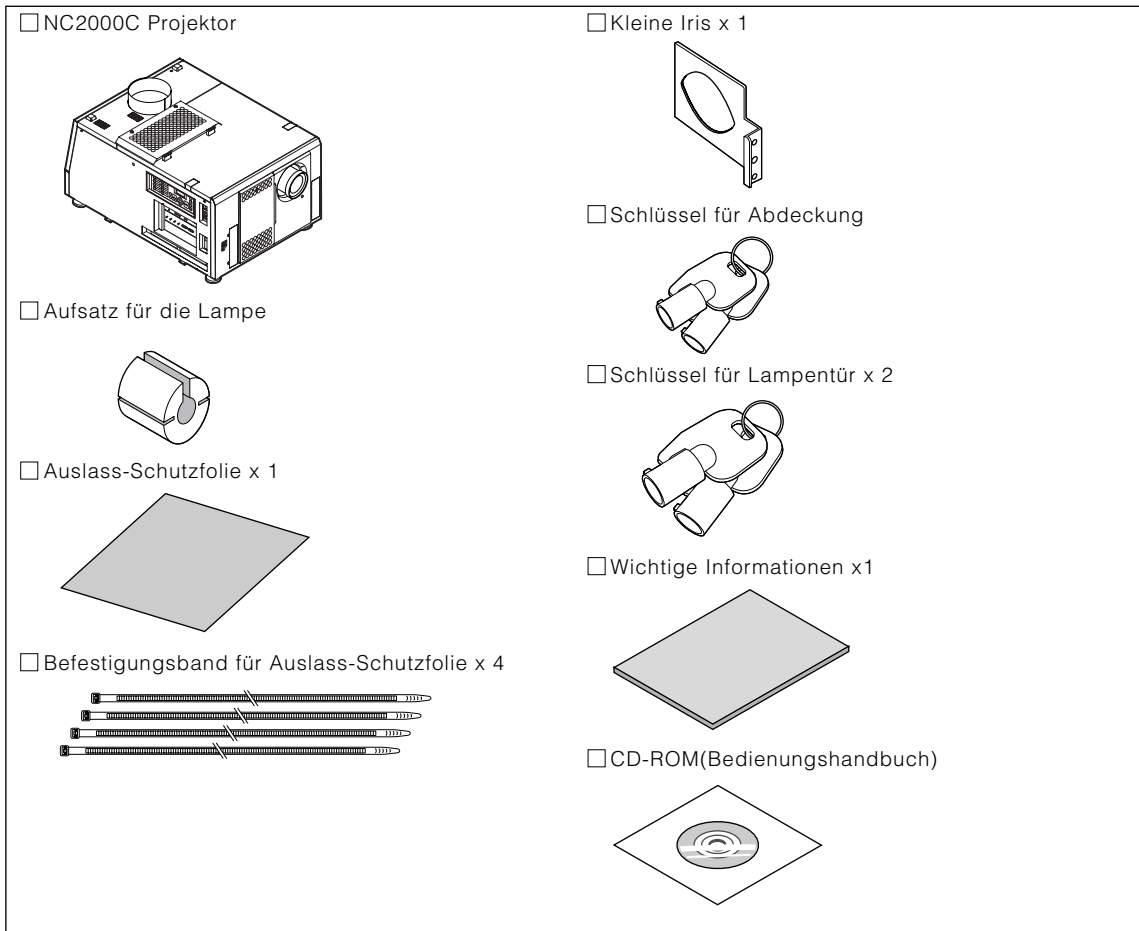
Ein Staubkontrollschutz ist zwischen jedem DMD-Chip von R, G und B und dem Spektroskop-/Kondensatorprisma angeordnet, um zu verhindern, dass Staub und Schmutz in der Luft sowie ölige Partikel im Rauch (tritt in Event-Hallen auf), mit der Oberfläche der DMD-Einheit in Kontakt kommen und Betriebsstörungen verursachen.

- **Effiziente Kühlung der Hitze von der DMD-Einheit durch Kühlvorrichtung**

Die DMD-Einheit verwendet ein hocheffizientes Flüssigkeitskühlverfahren. Es führt Hitze, die durch die komplette Staubkontrollvorrichtung und den hohen Lichtausgang zur DMD-Einheit geführt wird, effizient ab, und stellt somit die Zuverlässigkeit des Projektors sicher.

1-2. Lieferumfang

Überprüfen Sie den Inhalt des Zubehörs.



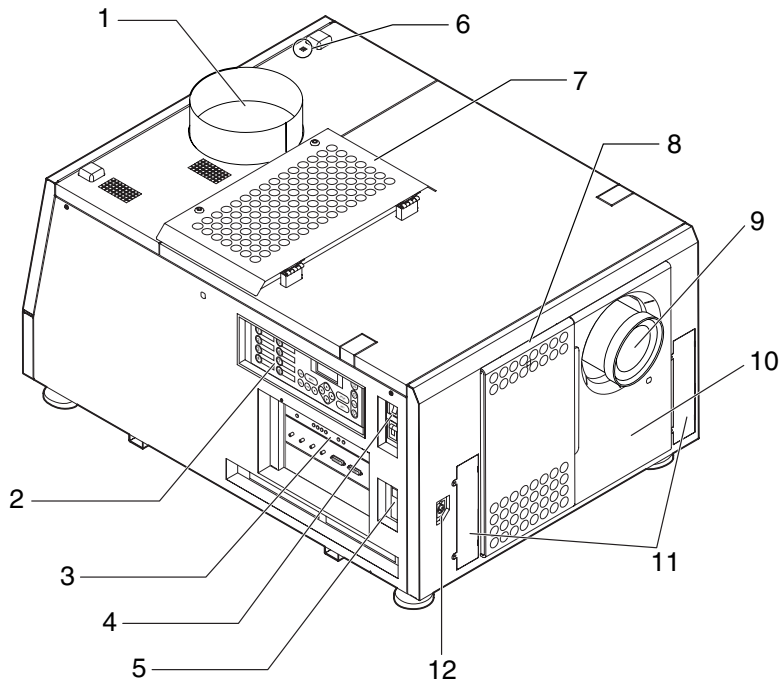
TIPP

Falls Sie nicht alle der oben dargestellten Zubehörteile erhalten haben, oder falls einige davon beschädigt sind, kontaktieren Sie Ihren Händler/Lieferanten.

Weicht etwas von den Zeichnungen in dieser Anleitung ab, was aber kein Problem im Betrieb bedeutet.

1-3. Bezeichnungen der Projektorkomponenten

1-3-1. Vorderseite des Projektors



1. Luftauslass (zum Kühlen der Lampe)

Angeschlossen an eine Absaugeinrichtung, damit die Hitze der Lampe abgeführt wird. Für die Installation der Absaugeinrichtung wenden Sie sich bitte an Ihren Händler/Lieferanten.

2. Bedienfeld

Mit Hilfe des Bedienfeldes wird Ihr Projektor ein- oder ausgeschaltet, können Titel ausgewählt und verschiedene Einstellungen für den projizierten Bildschirm vorgenommen werden. (Siehe Seite 14)

3. Anschlüsse

Hier werden die verschiedenen Bildsignalkabel angeschlossen. (Siehe Seite 13)

Sie können Signaleingangsanschlüsse erweitern, indem Sie den optionalen Media Block (NC-80MB01) oder den internen Multimedia-Schalter (MM3000B) installieren.

Bezüglich weiterer Informationen über den NC-80MB01 und den MM3000B wenden Sie sich an Ihren Händler/Lieferanten.

4. Projektor-Ein/Aus-Schalter (oben), Lampen-Ein/Aus-Schalter (unten)

Der Projektor wechselt in den Standby-Modus, wenn Sie den Lampen-Ein/Aus-Schalter und den Projektor-Ein/Aus-Schalter einschalten, während die Netzspannung eingeschaltet ist.

5. Ethernet-Port

Der Anschluss für externe Geräte, z. B. einen Kino-Server oder einen PC, auf dem der DCC installiert ist. (Siehe Seite 13)

6. Summer

Der Summer ertönt, wenn der Strom eingeschaltet wird oder ein Fehler aufgetreten ist.

7. Lufteinlass (zum Kühlen der Lampe)

Der Lufteinlass zum Kühlen der Lampe. Nicht abdecken.

Ein Luftfilter ist über dem Lufteinlass angebracht, um Staub abzuhalten. Bezüglich des Austauschens des Luftfilters siehe "5-3. Austauschen der Luftfilter" (Seite 44).

1. Lieferumfang und die Bezeichnungen der Projektorkomponenten

8. Lufteinlass (zum Kühlen der Stromkreise des Projektors)

Der Lufteinlass zum Kühlen der Stromkreise des Projektors. Nicht abdecken.

Ein Luftfilter ist über dem Lufteinlass angebracht, um Staub abzuhalten. Bezüglich des Austauschs des Luftfilters siehe "5-3. Austauschen der Luftfilter" (Seite 44).

9. Linse (optional)

Bilder werden von der Linse projiziert. Beauftragen Sie Ihren Händler/Lieferanten mit der Installation oder dem Austausch der Linse.

10. Verriegelungsanschluss (Innenseite des Projektors)

Dies ist der Anschluss für die Projektor-Sicherheitsvorrichtung. Er wird verwendet, um den Projektor von einer externen Quelle aus zu bedienen. Wenden Sie sich bei Fragen zur Verwendung dieses Anschlusses an Ihren Händler/Lieferanten.

11. Konvertierungslinsen-Stützenverschraubungen

Verschraubungen zum Anbringen der Befestigungsstütze der optionalen Konvertierungslinse (anamorphotische Linse oder Weitwinkelkonverterlinse). Bezüglich weiterer Informationen über die Konvertierungslinse und die Befestigungsstütze wenden Sie sich an Ihren Händler/Lieferanten.

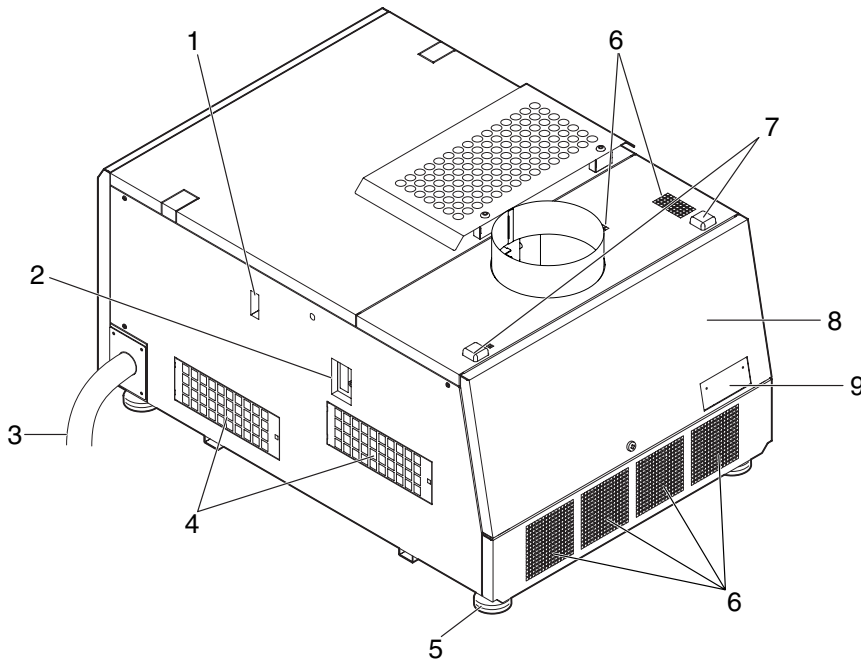
12. Konvertierungslinsen-Tischanschlussklemme

Die Klemme zum Anschließen des Steueranschlusses des Konvertierungslinsen-Tisches, wenn die optionale Konvertierungslinse (anamorphotische Linse oder Weitwinkelkonverterlinse) verwendet wird. Bezüglich der Installation der Konvertierungslinse wenden Sie sich an Ihren Händler/Lieferanten.

HINWEIS

Berühren Sie während des Projektorbetriebs nicht den Luftauslass und die Rückseite der Haupteinheit. Anderenfalls kann die hohe Temperatur Verbrennungen verursachen.

1-3-2. Rückseite des Projektors



1. Kühlflüssigkeitsanzeige

Die Anzeige für die verbleibende Menge DLP-Kühlflüssigkeit.

2. Funktionserweiterungs-Klemmenverbinder

Der Steckverbinder zum Anbringen der Klemme zur Erweiterung der Projektorfunktionen.

3. Netzkabel

Dies ist das Netzkabel, das den Projektorkopf mit Strom versorgt. Bezüglich des Anschlusses des Netzkabels wenden Sie sich an Ihren Händler/Lieferanten.

4. Lufteinlass (zum Kühlen der Stromkreise des Projektors)

Der Lufteinlass zum Kühlen der Stromkreise des Projektors. Nicht abdecken. Ein Luftfilter ist über dem Lufteinlass angebracht, um Staub abzuhalten. Bezüglich des Austauschs des Luftfilters siehe "5-3. Austauschen der Luftfilter" (Seite 44).

5. Höhenversteller (vier Positionen auf der Unterseite)

Bei der normalen Installation können Sie die Projektorneigung an vier Stellen anpassen.

6. Luftauslass (zum Kühlen der Stromkreise des Projektors)

Der Luftauslass zum Abführen der Hitze von den Stromkreisen des Projektors. Nicht abdecken.

7. Rückwärtige Statusanzeige

Diese zeigt den Status des Projektors an. Wenn der Projektor normal arbeitet, leuchtet/blinkt diese Anzeige in Grün oder Orange. Wenn ein Fehler aufgetreten ist, leuchtet/blinkt diese Anzeige in Rot. Sollte ein Fehler aufgetreten sein, überprüfen Sie den Inhalt auf dem LCD-Bildschirm. (Siehe Seite 54)

8. Lampentür

Diese kann geöffnet werden, um die Lampe auszutauschen. Kontaktieren Sie für den Austausch des Lampenkolbens und des Lampengehäuses Ihren Händler/Lieferanten.

9. Schutzabdeckung für System zur Anpassung der optischen Achse

Die Schutzabdeckung für das System (Schraube) zur Anpassung der optischen Achse für die Lampe. Öffnen Sie diese Abdeckung nicht. Zum Anpassen der optischen Achse wenden Sie sich an Ihren Händler/Lieferanten.

HINWEIS

Decken Sie die Lufteinlässe und -auslässe nicht ab, wenn der Projektor in Betrieb ist. Unzureichende Belüftung führt zu einem Anstieg der Innentemperatur und kann einen Brand oder Fehlfunktionen verursachen.

1. Lieferumfang und die Bezeichnungen der Projektorkomponenten

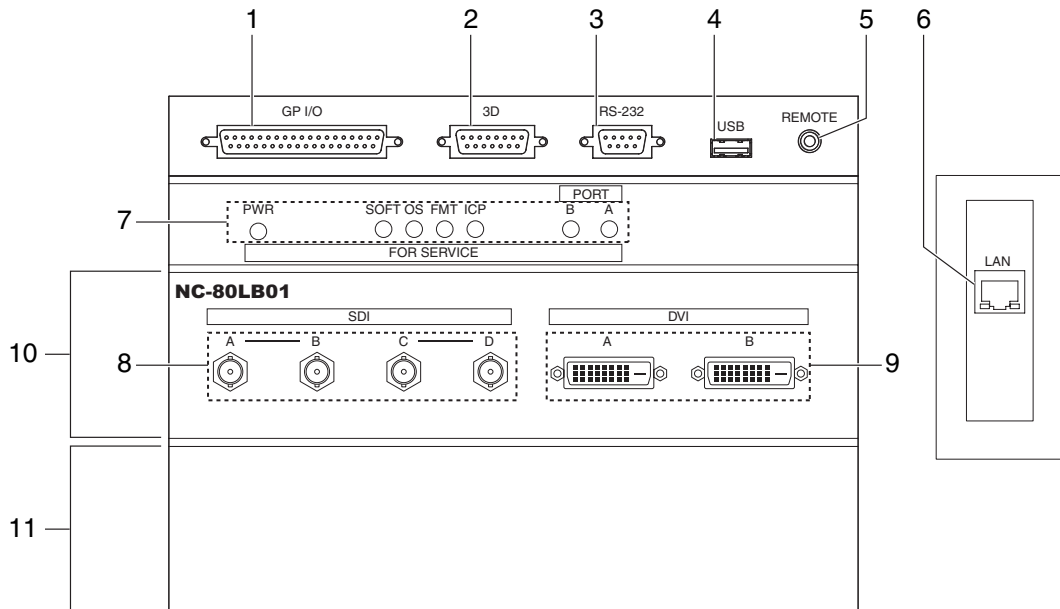


WARNUNG:

Die Lampentür sollte nur vom Kundendienstpersonal geöffnet werden.

- Die Innentemperatur erreicht hohe Werte und es besteht Verbrennungsgefahr.
- Es besteht Verletzungsgefahr, wenn die Lampe defekt ist.

1-3-3. Anschlüsse



1. Externer Steueranschluss (GP I/O) (D-Sub 37P)

Der Anschluss zur externen Steuerung des Projektors oder zum Anschließen eines 3D-Bildsystems an den Projektor. (Siehe Seite 60)

2. 3D-Anschluss (3D) (D-Sub 15P)

Der Anschluss zum Anschließen eines 3D-Bildsystems an den Projektor. (Siehe Seite 65)

3. PC-Steueranschluss (RS-232C) (D-Sub 9P)

Der Anschluss für Servicepersonal zum Festlegen der Daten für den Projektor oder zum Betreiben des Projektors von einem PC aus über RS-232C. Schließen Sie den Projektor mit einem im Handel erhältlichen RS-232C-Direktkabel an den PC an.

4. USB-Port (USB) (Typ A)

Der Port für die Projektorwartung.

5. Fernbedienungsanschluss (REMOTE) (Stereo-Mini)

Der Anschluss zum Steuern des Projektors über eine Fernbedienung.

6. Ethernet-Port (LAN) (RJ-45)

Der Port als Schnittstelle zu einem Bildsignalserver oder zum Steuern des Projektors von einem PC aus über ein Netzwerk. Verbinden Sie den Projektor und den PC mit einem im Handel erhältlichen Ethernet-Kabel (10/100/1000Base-T).

7. Geräteverwaltungsanzeige

Die Anzeige für den Projektorstatus. Sie wird vom Servicepersonal während der Wartung verwendet.

8. HDSDI-Eingangsanschluss (SDI-A/SDI-B/SDI-C/SDI-D) (BNC)

Der Anschluss für einen Bildsignalserver oder ein Videobilddarstellungsgerät. Verwenden Sie ein 75Ω Koaxialkabel. Verwenden Sie eine Kombination aus SDI-A und SDI-B oder SDI-C und SDI-D für eine Dual-Link-Verbindung.

9. DVI-D-Eingangsanschluss (DVI-A/DVI-B) (DVI-D 24P)

Der Anschluss für die Verbindung zu einem DVI-D-Ausgangsanschluss an einem PC. Verwenden Sie ein im Handel erhältliches DVI-D-Signalkabel (Single Link).

10. Steckplatz B

Der Steckplatz für eine Signaleingangskarte (NC-80LB01) oder einen Media Block (NC-80MB01).

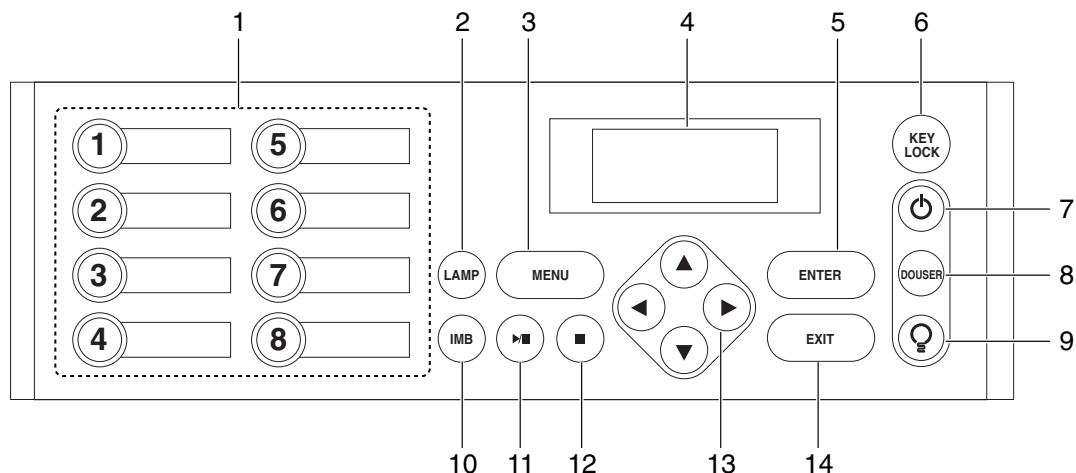
Eine Signaleingangskarte ist bei Lieferung ab Werk installiert. Bezüglich der Installation oder Deinstallation einer Signaleingangskarte oder eines Media Blocks wenden Sie sich an Ihren Händler/Lieferanten.

11. Steckplatz A

Der Steckplatz für einen Media Block (NC-80MB01) oder einen internen Multimedia-Schalter (MM3000B).

Der Steckplatz ist bei Lieferung ab Werk leer. Bezüglich der Installation eines Media Blocks oder eines internen Multimedia-Schalters wenden Sie sich an Ihren Händler/Lieferanten.

1-3-4. Bedienfeld



1. Taste <1> bis <8>

Drücken Sie Taste <1> bis <8>, um einen der Titel (Eingangssignal) auszuwählen, die den Tasten zugeordnet sind. Bis zu 100 Titel (Eingangssignale) können für diesen Projektor registriert werden, und 8 dieser Titel können den Tasten <1> bis <8> zugewiesen werden.

Anzeigen links von jeder Taste geben einen zugewiesenen Titel oder den Auswahlstatus an.

Weiß leuchtend	Der Taste ist ein Titel zugewiesen
Grün leuchtend	Der Titel ist ausgewählt
Aus	Der Taste ist kein Titel zugewiesen

2. LAMP-Taste

Drücken Sie diese Taste, um das Lampeneinstellungsmenü anzuzeigen. (Siehe Seite 27)

3. MENU-Taste

Drücken Sie diese Taste, um das Menü für verschiedene Einstellungen und Anpassungen anzuzeigen. (Siehe Seite 36)

4. LCD-Bildschirm

Der LCD-Bildschirm zeigt Menüs und Einstellungswerte für den Projektorbetrieb an.

5. ENTER-Taste

Drücken Sie diese Taste, um ein Menüelement auszuwählen.

6. KEY LOCK-Taste

Drücken Sie diese Taste, um die Tasten auf dem Bedienfeld zu sperren (KEY LOCK). Die Tasten auf dem Bedienfeld funktionieren nicht, wenn KEY LOCK eingeschaltet ist.

Durch Drücken der KEY LOCK-Taste eine Sekunde lang oder länger, während KEY LOCK ausgeschaltet ist, werden die Tasten gesperrt.

Durch Drücken der KEY LOCK-Taste eine Sekunde lang oder länger, während KEY LOCK eingeschaltet ist, werden die Tasten freigegeben. (Siehe Seite 28)

HINWEIS

KEY LOCK wird automatisch eingeschaltet, wenn das Bedienfeld im Standby-Modus 30 Sekunden lang nicht betätigt wird. (Siehe Seite 28)

7. POWER-Taste

Drücken Sie diese Taste mehr als drei Sekunden lang, um den Projektor ein- oder auszuschalten (Standby).

Schalten Sie den Lampen-Ein/Aus-Schalter und den Projektor-Ein/Aus-Schalter ein, um den Projektor in den Standby-Modus zu versetzen, bevor Sie ihn einschalten. (Siehe Seite 20)

Grün leuchtend	Strom ist eingeschaltet
Grün blinkend	Der Projektor wird hochgefahren.
Weiß leuchtend	Strom ist ausgeschaltet (im Standby-Modus)
Weiß blinkend	Die Kühlgebläse laufen unmittelbar nach einer Ausschaltung.

8. DOUSER-Taste

Drücken Sie diese Taste, um den Douser zu öffnen und zu schließen.

9. LAMP ON/OFF-Taste

Drücken Sie diese Taste fünf Sekunden lang oder länger, um die Lampe ein- oder auszuschalten, während der Projektor eingeschaltet ist. (Siehe Seite 29)

10. IMB-Taste

Diese Taste ist funktionsfähig, wenn der Media Block NC-80MB01 im Projektor installiert ist.

Drücken Sie diese Taste, um das Bedienungs Menü des Media Blocks anzuzeigen.

11. Play/Pause-Taste

Diese Taste ist funktionsfähig, wenn der Media Block NC-80MB01 im Projektor installiert ist.

Drücken Sie diese Taste, um die Bildinhalte abzuspielen oder anzuhalten.

12. Stop-Taste

Diese Taste ist funktionsfähig, wenn der Media Block NC-80MB01 im Projektor installiert ist.

Drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabe der Bildinhalte zu beenden.

13. ▲/▼/◀/▶ (UP/DOWN/LEFT/RIGHT)-Tasten

Drücken Sie diese Tasten, um eine Menüelement auszuwählen, während ein Menü angezeigt wird.

14. EXIT-Taste

Drücken Sie diese Taste, um zum vorherigen Menüelement zurückzukehren.

2.

Installation und Anschluss

2-1. Arbeitsschritte für die Aufstellung und den Anschluss

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Ihren Projektor aufzustellen:

- **Schritt 1**

Stellen Sie den Bildschirm und den Projektor auf. (Kontaktieren Sie Ihren Händler, um die Aufstellung auszuführen.)

- **Schritt 2**

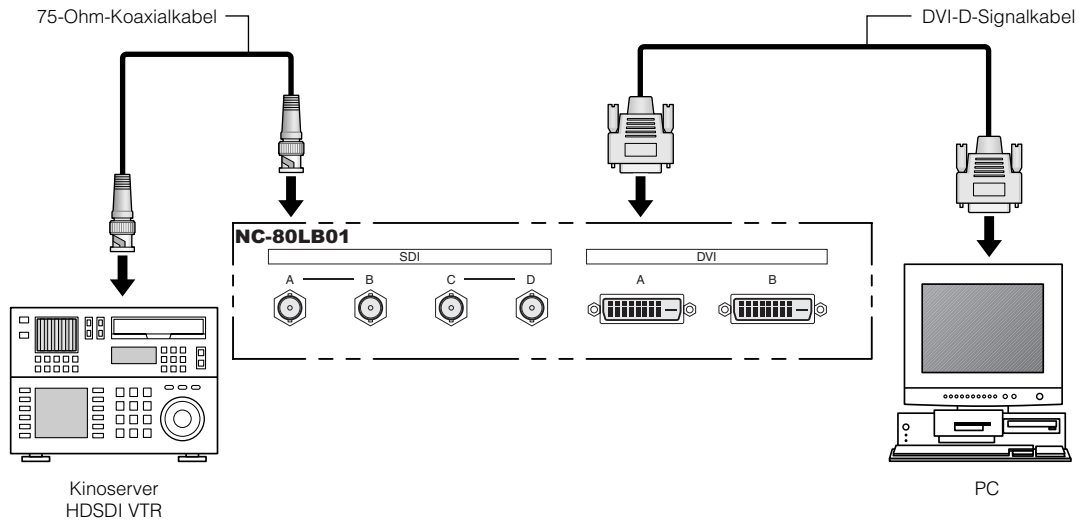
Schließen Sie die Kabel an die Bildeingangsanschlüsse an. (Siehe Seite 17)

Schließen Sie die Kabel an die verschiedenen Steueranschlüsse an. (Siehe Seite 18)

2-2. Anschluss der Bildeingangsanschlüsse

Der Projektor verfügt über zwei Bildeingangsanschlüsse (HDSDI-Eingangsanschluss und DVI-D-Eingangsanschluss).

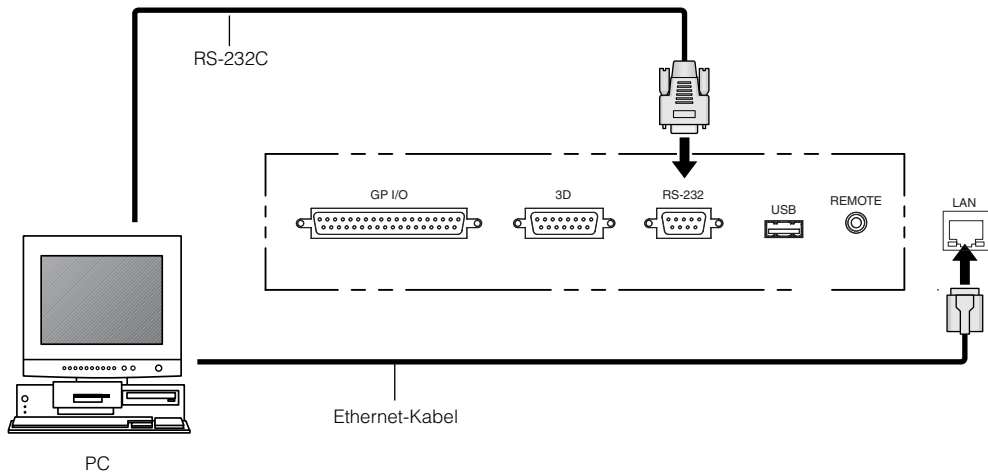
- HDSDI A/B/C/D-Eingangsanschluss: Eingang von digitalen Seriensignalen von einem Kinoserver oder einem (SDI-A/SDI-B/SDI-C/SDI-D) Bildwandler, z. B. HDSDI oder Videorecorder.
- DVI-D A/B-Eingangsanschluss (DVI A/DVI B): Eingang von digitalen RGB-Signalen von einem PC.



2-3. Anschluss der verschiedenen Steueranschlüsse

Zur Steuerung Ihres Projektors wird dieser mit Ports wie dem PC-Steueranschluss und dem Ethernet-Port (RJ-45) geliefert.

- PC-Steueranschluss (RS-232): Verwenden Sie diesen Anschluss, um den Projektor in Serienanschluss von einem PC aus zu steuern.
- Ethernet-Port (LAN): Verwenden Sie diesen Port, um den Projektor per LAN-Anschluss von einem PC aus zu steuern.



3.

Projektion von Bildern (Grundbetrieb)

3-1. Arbeitsschritte für die Projektion von Bildern

- **Schritt 1**

Schalten Sie den Projektor ein. (Siehe Seite 20)

- **Schritt 2**

Wählen Sie den Titel des Eingangssignals aus. (Siehe Seite 23)

- **Schritt 3**

Stellen Sie die Position und die Größe des projizierten Bildschirms ein. (Siehe Seite 24)

- **Schritt 4**

Schalten Sie den Projektor aus. (Siehe Seite 30)

3-2. Einschalten Ihres Projektors

Vorbereitung: Schließen Sie den Projektorkopf am Netz an.

Für den Anschluss des Netzkabels wenden Sie sich bitte an Ihren Händler/Lieferanten.

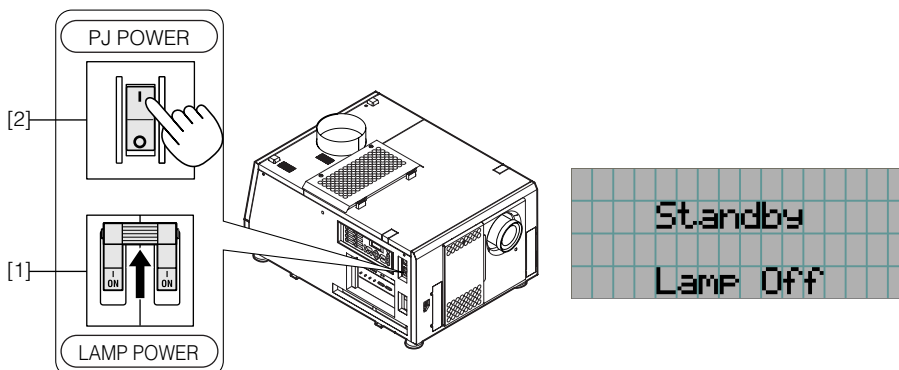
HINWEIS

- Schalten Sie den Projektor-Ein/Aus-Schalter und den Lampen-Ein/Aus-Schalter aus, wenn Sie den Projektor mit Netzspannung versorgen oder Sie ihn davon trennen.
Durch Versorgen mit Netzspannung oder Trennung vom Netz, während der Projektor-Ein/Aus-Schalter und der Lampen-Ein/Aus-Schalter eingeschaltet sind, wird der Projektor beschädigt.
- Das Ein- und Ausschalten der Spannungsversorgung erfolgt in zwei Schritten: der "Projektor-Ein/Aus-Schalter und der Lampen-Ein/Aus-Schalter" und die "POWER-Taste".
- Einschalten der Stromversorgung (siehe diese Seite)
 - [1] Schalten Sie den "Projektor-Ein/Aus-Schalter und den Lampen-Ein/Aus-Schalter" ein.
Ihr Projektor wird in den Standby-Modus geschaltet.
 - [2] Wenn KEY LOCK eingeschaltet ist, drücken Sie die KEY LOCK-Taste eine Sekunde lang oder länger.
KEY LOCK wird ausgeschaltet, und die Tasten auf dem Bedienfeld können betätigt werden.
 - [3] Drücken Sie die POWER-Taste für drei oder mehr Sekunden.
Ihr Projektor wird eingeschaltet.
- Ausschalten der Stromversorgung (siehe Seite 30)
 - [1] Drücken Sie die POWER-Taste für drei oder mehr Sekunden.
Ihr Projektor wird in den Standby-Modus geschaltet.
 - [2] Wenn das Gebläse aufgehört hat zu arbeiten, schalten Sie den "Projektor-Ein/Aus-Schalter und den Lampen-Ein/Aus-Schalter" aus.
Ihr Projektor wird ausgeschaltet.

1 Nehmen Sie die Linsenkappe ab.

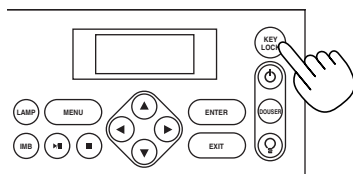
2 Schalten Sie den Lampen-Ein/Aus-Schalter ([1]) und dann den Projektor-Ein/Aus-Schalter ([2]) an der Seite des Projektors ein.

Ein Summer am Projektor ertönt. Die POWER-Taste blinkt grün und die rückwärtige STATUS-Anzeige leuchtet orange (Standby-Modus). KEY LOCK wird automatisch eingeschaltet, wenn das Bedienfeld im Standby-Modus 30 Sekunden lang nicht betätigt wird. Die Tasten auf dem Bedienfeld funktionieren nicht, wenn KEY LOCK eingeschaltet ist. (Siehe Seite 28)



- 3** Wenn KEY LOCK eingeschaltet ist, drücken Sie die KEY LOCK-Taste eine Sekunde lang oder länger.

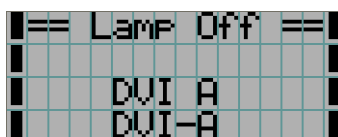
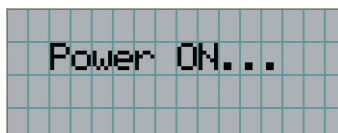
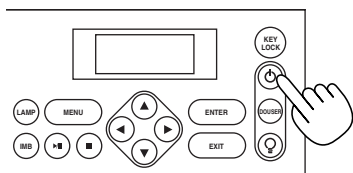
KEY LOCK wird ausgeschaltet. Die Farbe der KEY LOCK-Taste ändert sich von Orange in Weiß, und die Tasten auf dem Bedienfeld können betätigt werden. (Siehe Seite 28)



- 4** Drücken Sie die POWER-Taste auf dem Bedienfeld Ihres Projektors für drei oder mehr Sekunden.

Ihr Projektor wird eingeschaltet, und der Bildschirm leuchtet nach etwa 30 Sekunden. Der Status der POWER-Taste, der DOUSER-Taste und der LAMP ON/OFF-Taste ändert sich wie folgt.

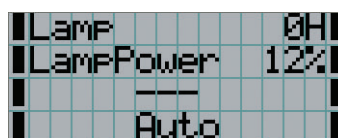
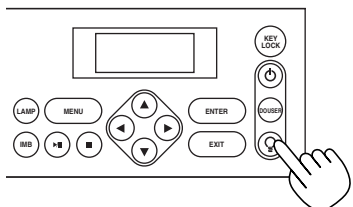
POWER-Taste	Grün leuchtend
DOUSER-Taste	Grün leuchtend (Douser ist ausgeschaltet)
LAMP ON/OFF-Taste	Weiß blinkend (Lampe ist ausgeschaltet)
Taste <1> bis <8>	Die zuletzt ausgewählte Taste leuchtet grün.



- 5** Drücken Sie die LAMP ON/OFF-Taste auf dem Bedienfeld fünf Sekunden lang oder länger.

Die Lampe wird eingeschaltet, und der Bildschirm leuchtet nach etwa 15 Sekunden. Die LAMP ON/OFF-Taste leuchtet grün.

Der Douser wird geschlossen, bis der Bildschirm leuchtet (die DOUSER-Taste blinkt weiß). Wenn der Douser offen ist, leuchtet die DOUSER-Taste grün.



3. Projektion von Bildern (Grundbetrieb)

HINWEIS

- Unbedingt sicherstellen, dass die Linsenkappe von der Linse abgenommen ist, während Ihr Projektor eingeschaltet ist. Anderenfalls kann sich die Linsenkappe aufgrund der angesammelten Hitze verformen.
- In den folgenden Fällen kann Ihr Projektor nicht eingeschaltet werden, auch wenn Sie die POWER-Taste drücken.
 - Wenn die Innentemperatur anormal hoch ist. Die Schutzfunktion verhindert eine Stromeinschaltung. Warten Sie eine Weile (bis das Projektorinnere abgekühlt ist) und schalten Sie den Strom ein.
 - Wenn die rückwärtige STATUS-Anzeige blinkt und die Lampe nach dem Einschalten nicht leuchtet. An Ihrem Projektor ist möglicherweise eine Störung aufgetreten. Überprüfen Sie die Fehleranzeige auf dem LCD-Bildschirm und kontaktieren Sie Ihren Händler/Lieferanten zwecks Anweisungen.
- Beachten Sie, dass das Bild manchmal flimmert, bis sich die Lampe nach der Einschaltung stabilisiert hat (5 bis 10 Minuten). Dies geschieht aufgrund der Lampencharakteristik und zeigt keine Projektorstörung an.

3-3. Auswahl des Eingangssignaltitels

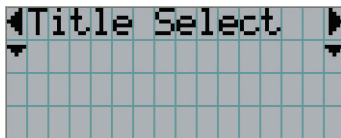
Mit diesem Projektor können Sie vorprogrammierte Signale mithilfe der Signalauswahlkosten auf dem Bedienfeld auswählen (bis zu 8 Signale). Einzelheiten zur Registrierung und Änderung von Titeln erhalten Sie bei Ihrem Händler/Lieferanten. Dieser Abschnitt erklärt die Arbeitsschritte für die Auswahl der Signale.

1 Schalten Sie die Bildgeräte ein, die am Projektor angeschlossen sind.

2 Drücken Sie die MENU-Taste.

3 Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um "Title Select" auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.

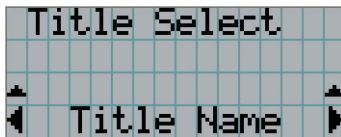
Bei jeder Betätigung der LEFT/RIGHT-Tasten schaltet das Display zwischen "Title Select" ↔ "Configuration" ↔ "Title Setup" ↔ "Information" um.



4 Drücken Sie die DOWN-Taste.

Der Titel des Eingangssignals wird angezeigt.

- Wenn Sie eine falsche Auswahl getroffen haben, drücken Sie die UP-Taste. Sie kehren zum vorigen Menü zurück.

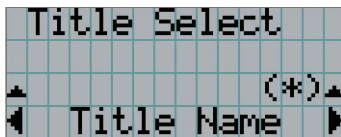


5 Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Tasten, um "Titel des zu projizierenden Signals" auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.

6 Drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Titel des zu projizierenden Signals ist ausgewählt.

- Die (*)-Markierung auf dem LCD zeigt an, dass dies der aktuell ausgewählte Punkt ist.

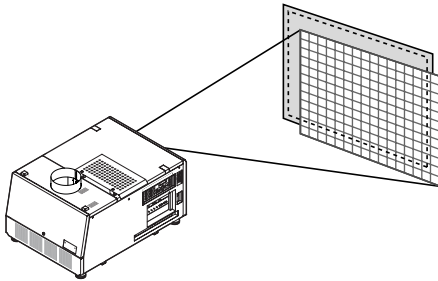


3-4. Einstellen der Position und der Größe des projizierten Bildschirms

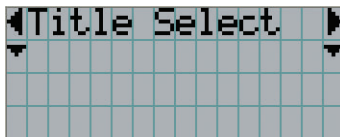
3-4-1. Anzeige des Testbilds

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste, oder wählen Sie mithilfe der Signalauswahlkosten (Taste <1> bis <8>) ein Testbild aus.

Wenn Sie die Testbilder unter den Signalauswahlkosten (Tasten 1> bis <8>) registrieren, wählen Sie das Testbild gemäß "3-3. Auswahl des Eingangssignaltitels (siehe Seite 23)".

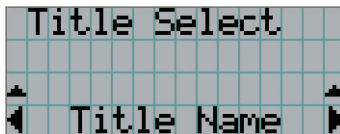


- 2 Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um "Title Select" auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.



- 3 Drücken Sie die DOWN-Taste.

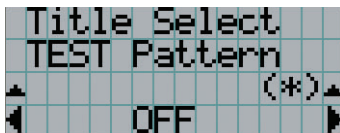
Der Titel des Eingangssignals wird angezeigt.



- 4 Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um "TEST Pattern" auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.

- 5 Drücken Sie die DOWN-Taste.

Der LCD-Bildschirm schaltet in den Modus, in dem Sie das Testbild auswählen können.



- 6 Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste.

Dadurch wird der Testbildname auf dem LCD-Bildschirm umgeschaltet.

- 7** Lassen Sie den Namen des zu projizierenden Testbilds auf dem LCD anzeigen, drücken Sie anschließend die ENTER-Taste.

Das Testbild wird angezeigt.

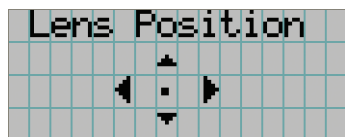
- Heben Sie die Auswahl des zu projizierenden Signals auf, um die Testbildanzeige zu beenden.



3-4-2. Einstellung der Position des projizierten Bildschirms (Linsenversatz)

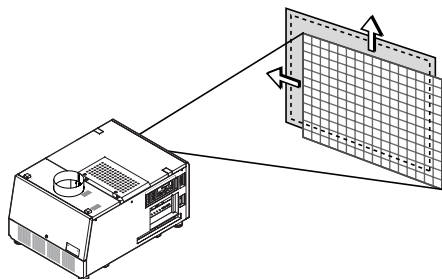
- 1** Drücken Sie die MENU-Taste.
- 2** Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um "Configuration" auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.
- 3** Drücken Sie die DOWN-Taste.
- 4** Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um "Lens Control" auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.
- 5** Drücken Sie die DOWN-Taste.

Der Bildschirm ("Lens Position") zum Einstellen der Position des projizierten Bildschirms wird angezeigt.



- 6** Drücken Sie die UP/DOWN/LEFT/RIGHT-Tasten.

Die Position des projizierten Bildschirms verschiebt sich in die ausgewählte Richtung.



- 7** Drücken Sie die EXIT-Taste wenn die Einstellung abgeschlossen ist.

Die Anzeige schaltet eine Menü-Ebene zurück (wo "Lens Control" angezeigt wird).

3-4-3. Feineinstellung der Größe (Zoom) und Fokussierung des projizierten Bildschirms

1 Drücken Sie die MENU-Taste.

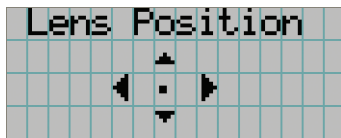
2 Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um "Configuration" auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.

3 Drücken Sie die DOWN-Taste.

4 Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um "Lens Control" auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.

5 Drücken Sie die DOWN-Taste.

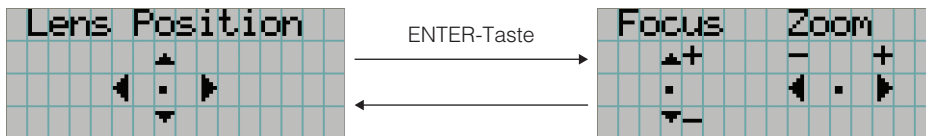
Der Bildschirm ("Lens Position") zum Einstellen der Position des projizierten Bildschirms wird angezeigt.



6 Drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm zum Einstellen der Größe und des Fokus des projizierten Bildschirms wird angezeigt.

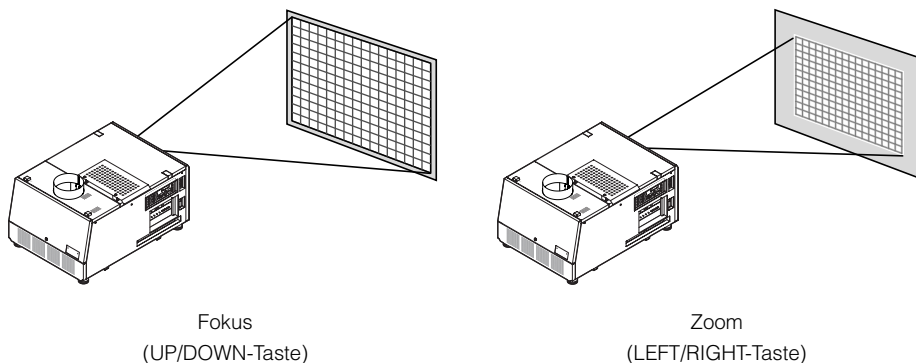
Drücken Sie die ENTER-Taste um die Anzeige zwischen den Einstellungen "Lens Position" und "Focus Zoom" umzuschalten.



7 Stellen sie die Größe und den Fokus des projizierten Bildschirms ein.

Drücken Sie die UP/DOWN-Taste, um den Fokus einzustellen.

Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste für die Feineinstellung der Größe.



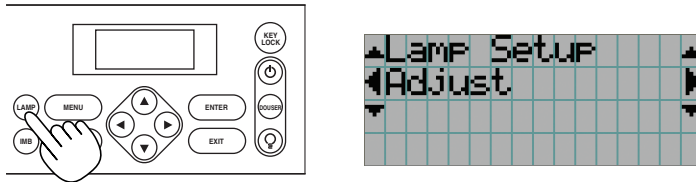
8 Drücken Sie die EXIT-Taste wenn die Einstellung abgeschlossen ist.

Die Anzeige schaltet eine Menü-Ebene zurück (wo "Lens Control" angezeigt wird).

3-4-4. Einstellung der Helligkeit des projizierten Bildschirms (Lampenausgang)

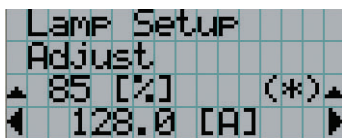
- 1** Drücken Sie die LAMP-Taste.

"Lamp Setup" wird angezeigt.



- 2** Drücken Sie die DOWN-Taste.

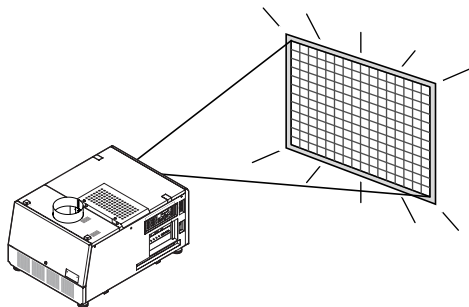
Der Bildschirm zum Einstellen des Lampenausgangs wird angezeigt.



- 3** Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um den Lampenausgang einzustellen.

- 4** Drücken Sie die ENTER-Taste.

Der angegebene Einstellungswert wird angewendet.



3-5. Vermeiden von Fehlbedienungen

Die Tasten auf dem Bedienfeld können gesperrt werden (KEY LOCK), um Fehlbedienungen zu vermeiden. Die Tasten auf dem Bedienfeld funktionieren nicht, wenn KEY LOCK eingeschaltet ist. KEY LOCK muss ausgeschaltet sein, um die Tasten betätigen zu können.

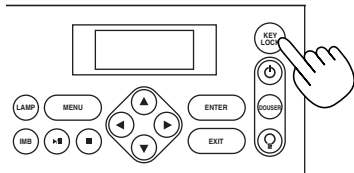
HINWEIS

- KEY LOCK wird in folgenden Fällen automatisch eingeschaltet.
 - Wenn der Projektor in den Standby-Modus gewechselt hat, nachdem der Lampen-Ein/Aus-Schalter und der Projektor-Ein/Aus-Schalter eingeschaltet wurden, während der Projektor mit Strom versorgt wird.
 - Wenn der Projektor in den Standby-Modus gewechselt hat, nachdem die Spannungsversorgung über die POWER-Taste ausgeschaltet wurde.
- Die Zeit, nach der KEY LOCK eingeschaltet wird, während sich der Projektor im Standby-Modus befindet, hängt von der "Auto Key Lock"-Einstellung im Einstellungsmenü ab.
 - Wenn "Auto Key Lock" aktiviert ist, wird KEY LOCK automatisch eingeschaltet, wenn das Bedienfeld im Standby-Modus 30 Sekunden lang nicht betätigt wird. KEY LOCK wird automatisch wieder eingeschaltet, wenn das Bedienfeld 30 Sekunden lang nicht betätigt wird, auch wenn KEY LOCK vorher ausgeschaltet wurde.
 - Wenn "Auto Key Lock" deaktiviert ist, wird KEY LOCK automatisch eingeschaltet, der Projektor in den Standby-Modus wechselt. Wenn KEY LOCK ausgeschaltet wird, bleibt es jedoch ausgeschaltet.

3-5-1. KEY LOCK-Einstellung

- 1** Drücken Sie die KEY LOCK-Taste auf dem Bedienfeld eine Sekunde lang oder länger.

KEY LOCK wird eingeschaltet. Die KEY LOCK-Taste leuchtet orange.



3-5-2. Ausschalten von KEY LOCK

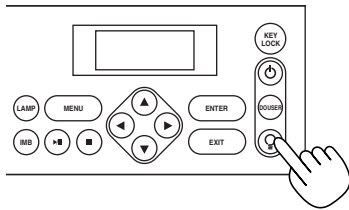
- 1** Drücken Sie die KEY LOCK-Taste eine Sekunde lang oder länger, während KEY LOCK eingeschaltet ist.

KEY LOCK wird ausgeschaltet. Die KEY LOCK-Taste leuchtet weiß.

3-6. Ein-/Ausschalten der Lampe bei eingeschaltetem Projektor

3-6-1. Ausschalten der Lampe

- 1 Drücken Sie die LAMP ON/OFF-Taste auf dem Bedienfeld fünf Sekunden lang oder länger.



3-6-2. Einschalten der Lampe

- 1 Drücken Sie die LAMP ON/OFF-Taste auf dem Bedienfeld fünf Sekunden lang oder länger.

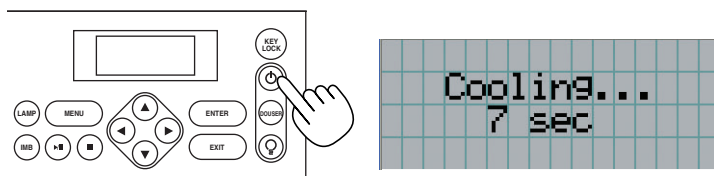
3-7. Ausschalten Ihres Projektors

1 Drücken Sie die POWER-Taste auf dem Projektor-Bedienfeld für drei oder mehr Sekunden.

Die Lampe ist ausgeschaltet, die POWER-Taste blinkt weiß, und die rückwärtige STATUS-Anzeige blinkt orange (Kühlmodus).

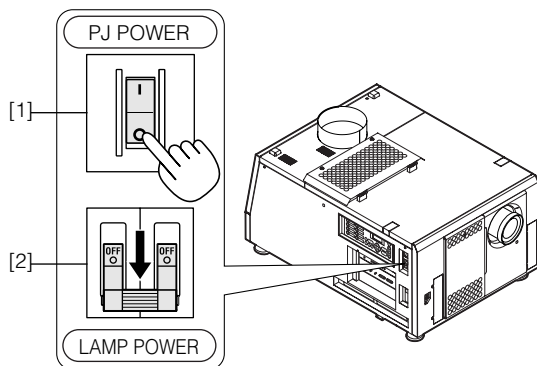
Das Gebläse dreht sich während der Kühlung weiter, und die für die Kühlung verbleibende Zeitdauer wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. Die Kühlungs-Ausschaltzeit beträgt 5 Minuten.

Wenn die Kühlung abgeschlossen ist, leuchtet die POWER-Taste weiß, und die rückwärtige STATUS-Anzeige leuchtet orange (Standby-Modus). KEY LOCK wird automatisch eingeschaltet, wenn das Bedienfeld im Standby-Modus 30 Sekunden lang nicht betätigt wird. Die Tasten auf dem Bedienfeld funktionieren nicht, wenn KEY LOCK eingeschaltet ist. (Siehe Seite 28)



2 Nachdem der Projektor in den Standby-Modus gewechselt hat, schalten Sie den Projektor-Ein/Aus-Schalter ([1]) und dann den Lampen-Ein/Aus-Schalter ([2]) aus.

Die POWER-Taste wird ausgeschaltet, und die Spannungsversorgung des Projektors und der Lampe wird ausgeschaltet.



3 Schalten Sie die Netzstromzufuhr zum Projektorkopf aus.

HINWEIS

- In folgenden Fällen dürfen Sie den Projektor-Ein/Aus-Schalter oder den Lampen-Ein/Aus-Schalter nicht ausschalten und die Netzspannung zur Spannungsversorgung des Projektors nicht unterbrechen. Anderenfalls kann dies einen Schaden am Projektor hervorrufen.
 - Während der Projektion von Bildern
 - Während sich das Gebläse nach dem Ausschalten dreht (die Kühlungs-Ausschaltzeit beträgt 5 Minuten)

4.

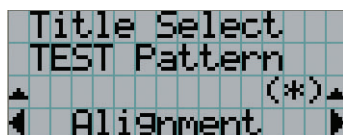
Verwendung der Menüs

4-1. Grundfunktion der Einstellungsmenüs

Zeigen Sie das Menü auf dem LCD-Bildschirm des Projektor-Bedienfelds an, um den Projektor einzustellen.

4-1-1. Bildschirmanzeige

Der Menüanzeigebildschirm besteht aus einem Menü-Anzeigefeld (die oberen zwei Zeilen) und einem Einstellpunkt-Anzeigefeld (die unteren zwei Zeilen).



- ← Zeigt das Hauptmenü oder die Untermenüs an.
- ← Zeigt die Untermenüs oder die Auswahlpunkte an.
- ← Zeigt die Einstellungen und den Auswahlstatus an.
- ← Zeigt die Einstellung, die ausgewählten Punkte und die Information zu den ausgewählten Menüs an.

Die Bedeutung der Symbole auf dem Menü-Anzeigebildschirm sind unten dargestellt.

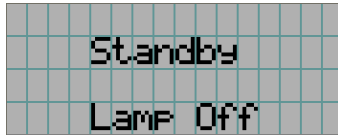
 	Zeigt an, dass eine höhere Menüebene vorhanden ist. Drücken Sie die UP-Taste, um zu einer höheren Menüebene zu gelangen.
 	Zeigt an, dass auf der gleichen Ebene ein ausgewählter Punkt oder ein Menü vorhanden ist. Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um andere ausgewählte Punkte und Menüs anzuzeigen.
 	Zeigt an, dass eine niedrigere Menüebene vorhanden ist. Drücken Sie die DOWN-Taste, um zu einer niedrigeren Menüebene zu gelangen.
 	Zeigt an, dass Einstellpunkte einer niedrigeren Ebene vorhanden sind. Drücken Sie die UP-Taste, um zu einer höheren Menüebene zu gelangen. Drücken Sie die DOWN-Taste, um den Einstellpunkt einer niedrigeren Ebene anzuzeigen.

4. Verwendung der Menüs

Wenn keine Menüs angezeigt werden, wird normalerweise der folgende Bildschirm angezeigt.

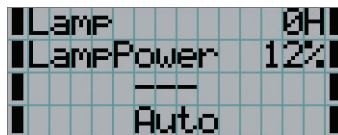
Im Standby-Modus

Wenn der Projektor sich im Standby-Modus befindet (der Projektor-Ein/Aus-Schalter ist eingeschaltet), erscheint die folgende Anzeige.



Wenn der Strom eingeschaltet ist

Wenn der Strom eingeschaltet ist, erscheint die folgende Anzeige.



← Zeigt die Betriebsstunden des Lampenkolbens an.

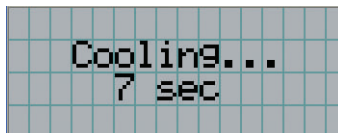
← Zeigt den Lampenausgang (%) an.

← Zeigt den ausgewählten Titel an.

← Zeigt den ausgewählten Port an.

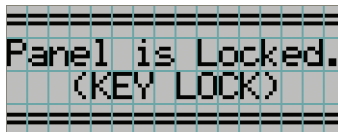
Wenn der Strom ausgeschaltet ist

Die für die Kühlung verbleibende Zeitdauer wird wie unten dargestellt angezeigt, wenn die Stromzufuhr zum Projektorkopf ausgeschaltet wird.



Wenn eine Taste gedrückt wird, während die Tastensperrfunktion eingeschaltet ist

Wenn eine Taste auf dem Bedienfeld gedrückt wird, während die Tastensperrfunktion eingeschaltet ist, wird Folgendes angezeigt, und die Taste funktioniert nicht.

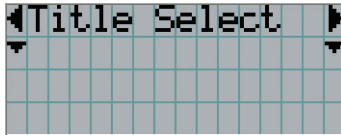


4-1-2. Funktionsmenüs

Vorbereitung: Schalten Sie Ihren Projektor ein. (Siehe Seite 20)

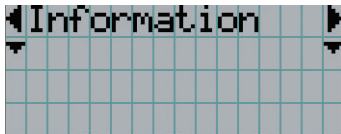
1 Drücken Sie die MENU-Taste auf dem Bedienfeld Ihres Projektors .

Das Menü wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.



2 Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Tasten, um "Information" anzuzeigen.

Bei jeder Betätigung der LEFT/RIGHT-Tasten schaltet das Display zwischen "Title Select" ↔ "Configuration" ↔ "(Title Setup)" ↔ "Information" um.

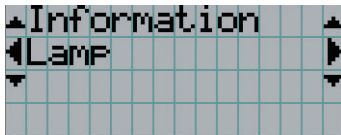


3 Drücken Sie die DOWN-Taste.

Das Untermenü "Lamp" von "Information" wird angezeigt.

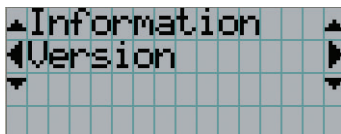
Der Menüpunkt kann durch Drücken der ENTER-Taste anstelle der DOWN-Taste ausgewählt werden.

Wenn Sie zum vorigen Status zurückkehren möchten, drücken Sie die UP-Taste oder die EXIT-Taste.



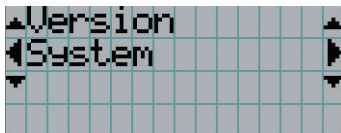
4 Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um das Untermenü "Version" auszuwählen.

Bei jeder Betätigung der LEFT/RIGHT-Taste schaltet das Display zwischen "Lamp" ↔ "Preset Button" ↔ "Usage" ↔ "Error Code" ↔ "Version" ↔ "IP Address" ↔ "Setup Date" ↔ "Option Status" um.



5 Drücken Sie die DOWN-Taste.

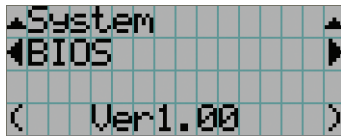
Das Untermenü "System", eine Ebene unter "Version", wird angezeigt.



4. Verwendung der Menüs

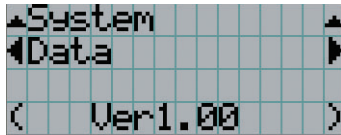
6 Drücken Sie die DOWN-Taste.

Das Untermenü "BIOS", eine Ebene unter "System", wird angezeigt.



7 Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um das Untermenü "Data" auszuwählen.

Bei jeder Betätigung der LEFT/RIGHT-Taste schaltet das Display zwischen "BIOS" ↔ "Firmware" ↔ "Data" ↔ "Serial No." um, und die jeweilige Versionsinformation wird angezeigt.



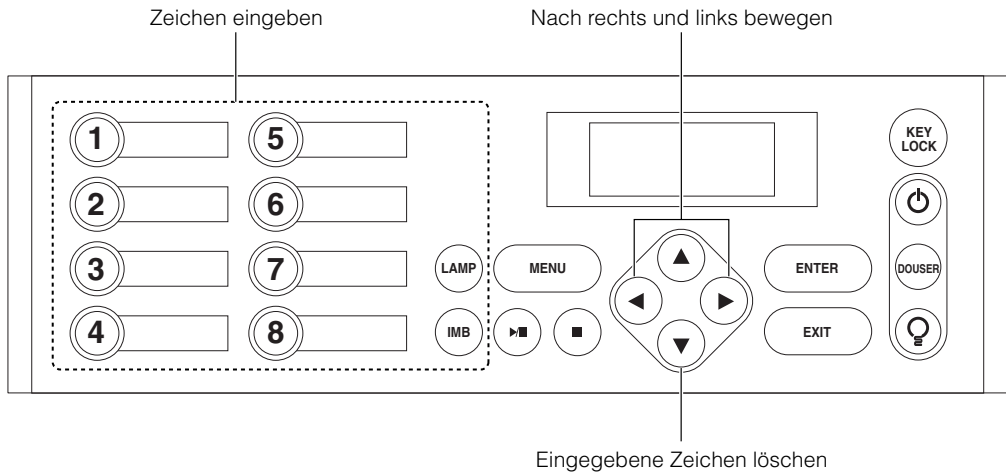
8 Drücken Sie mehrmals die UP-Taste.

Bei jeder Betätigung der UP-Taste kehrt das Display zu einem Menü einer höheren Ebene zurück.

4-1-3. Eingabe von alphanumerischen Zeichen

Alphanumerische Zeichen werden für Einstellpunkte wie Titel des Eingangssignals eingegeben.

Zeichen können durch Drücken der Zifferntasten auf dem Bedienfeld dieses Projektors eingegeben werden.



Zeichen können durch Drücken der in der folgenden Tabelle angegebenen Tasten eingegeben werden.

- Wenn Sie ein Zeichen während der Eingabe löschen möchten, drücken Sie die DOWN -Taste.

[Eingabebeispiel]

Wenn Sie z. B. "XGA" eingeben möchten, gehen Sie wie folgt vor:

Sie wie folgt vor:

- (1) Drücken Sie dreimal die "8"-Taste.

V → W → X

- (2) Drücken Sie die RIGHT-Taste.

- (3) Drücken Sie die "3"-Taste.

XG

- (4) Drücken Sie die RIGHT-Taste.

- (5) Drücken Sie die "1"-Taste.

XGA

Taste	Eingegebenes Zeichen
1	A → B → C → 1 → a → b → c → ! →
2	D → E → F → 2 → d → e → f → " →
3	G → H → I → 3 → g → h → i → # →
4	J → K → L → 4 → j → k → l → \$ →
5	M → N → O → 5 → m → n → o → % →
6	P → Q → R → 6 → p → q → r → & →
7	S → T → U → 7 → s → t → u → ' →
8	V → W → X → 8 → v → w → x → (→
LAMP	Y → Z → / → 9 → y → z → ? →) →
IMB	* → , → . → 0 → ; → : → + → - →

[HINWEIS]

- Wenn Zeichen mit der Fernbedienung eingegeben werden sollen, können nur Zahlen für [Passwort] und Sicherheit [Schlüsselwort] eingegeben werden.

4-2. Tabelle der Einstellungs-menüs

Menüs in Klammern sind Menüs, die unserem Servicepersonal vorbehalten sind. Normalerweise können diese Menüs nicht verwendet werden.

Hauptmenü	Untermenü		Beschreibung	Referenz-seite
Title Select	„Title Memory Name“		Wählt den Titel des zu projizierenden Signals aus.	37
	TEST Pattern		Wählt das zu projizierende Testbild aus.	37
Configuration	Lamp Setup	Adjust	Stellt die Lampenhelligkeit ein.	38
		Feedback	Stellt den Lampenhelligkeit-Konstantmodus ein, der einen Helligkeitssensor verwendet.	38
	Lens Control	Lens Position	Stellt die Position des projizierten Bildschirms ein.	38
		Focus Zoom	Feineinstellung für Größe und Fokus des projizierten Bildschirms.	38
	(Setup)	Douser Mode	Wählt aus, ob der Douser (Bildschirm-Ausblendung) verwendet werden soll, wenn Signale umgeschaltet werden.	-
		PowerOn Douser	Legt den Douser-Status (EIN/AUS) fest, wenn der Projektor eingeschaltet ist.	-
		Turret	Steuert den an einer anamorphotischen Linse (oder einer Weitwinkelkonverterlinse) befestigten Revolver.	-
		Panel Key Lock	Blockiert die Tasten auf dem Bedienfeld des Projektors, sodass sie nicht betätigt werden können.	-
		Auto Key Lock	Aktiviert oder deaktiviert die Funktion "Auto Key Lock".	-
		3D Connector	Legt den Signaleingangsanschluss für ein 3D-Bildsystem fest (3D-Anschluss oder GPI/O-Anschluss).	-
		FactoryDefault	Stellt die Einstellungen auf deren Standardwerte zurück. Wählt zwischen Nur Preset-Tasten und Titel, Nur LAN-Einstellungen und Alle Einstellungen.	-
	(Installation)	(Option Slot)	Konfiguriert das in Steckplatz A und Steckplatz B installierte Gerät (nur wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet).	-
		Image Orient	Wählt das Projektionsverfahren aus (Front/Rück).	-
		Lens Calibrate	Kalibriert die Zoom- und die Fokuslinse.	-
		Lens Center	Bewegt die Linsenversatzposition in die Mitte.	-
		MMS Select	Wählt den Multimedia- Schalter (MMS) aus, der angeschlossen werden soll.	-
		Baudrate	Stellt die Datenübertragungsgeschwindigkeit (bps) des PC-Steueranschlusses (RS-232C) ein.	-
		Date/Time	Stellt das Datum und die Uhrzeit im Projektor ein.	-
		(New Bulb)	Stellt die Betriebsstunden des Lampenkolbens zurück, und wählt neue Eingaben aus oder bearbeitet diese (nur, wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet).	-
		(Bulb Warning)	Stellt die Lampenkolben-Warnzeit ein (nur, wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet).	-
		(New Lamp house)	Stellt die Betriebsstunden des Lampengehäuses zurück, und nimmt Einstellungen vor oder wählt Modi aus (nur, wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet).	-
		Bulb Alignment	Nimmt die Lampenkolbenausrichtung vor.	-
		Usage Reset	Initialisiert die Betriebsstunden des Gebläses und des Luftfilters.	-
		NewRouterSetup	Stellt den Router auf die Standardeinstellungen ein, wenn der im Projektor integrierte Router ersetzt wurde.	-
	(Memory)	Lamp	Speichert die aktuelle Lampeneinstellung.	-
		Lens	Speichert die aktuelle Linseneinstellung.	-
(Title Setup)	Preset Button	Preset Button 1-8	Stellt die den "Preset Buttons" (programmierbare Tasten <1> bis <8>) zuzuordnende Bezeichnung ein.	39
Information	Lamp	Output	Zeigt die Lampenausgangseinstellung an.	39
		Bulb Type [A]	Zeigt den registrierten Namen und die maximale/minimale Stromeinstellung des aktuell verwendeten Lampenkolbens an.	39
		Bulb Type [W]	Zeigt den registrierten Namen und den Lampen-Nennausgang (kW) des aktuell verwendeten Lampenkolbens an.	39
		Bulb Type [H]	Zeigt den registrierten Namen und die Lampenkolben-Warnzeiteinstellung (Kolbenwarnzeit) des aktuell verwendeten Lampenkolbens an.	39
	Preset Button	Preset Button 1-8	Zeigt die den "Preset Buttons" (programmierbare Tasten <1> bis <8>) zugeordnete Bezeichnungen an.	40
	Usage		Zeigt die Betriebsstunden von Projektor, Lampenkolben, Lampengehäuse, Kolbenwarnung, Gebläse und Luftfilter an.	40
	Error Code		Zeigt den aktuell aufgetretenen Fehler an.	40
	Version	System	Zeigt Modell und Version (BIOS, Firmware, Daten, Linsenbefestigungs-FW und Serien-Nr.) des Projektors an.	41
		SIB	Zeigt die Version der Signaleingangsplatine (NC-80LB01) an.	41
		IMB	Zeigt die Version des Media Blocks (IMB) an.	41
		MMS(Built-in)	Zeigt die Version des integrierten Multimedia- Schalters (MMS) an. (BIOS, Firmware, Daten, FPGA und Serien-Nr.)	41
	IP Address	System	Zeigt die IP-Adresse des Projektors an.	42
	Setup Date		Zeigt das Einrichtungsdatum des Projektors an (Anfangsdatum für die Garantieperiode).	42
	Option Status		Zeigt den Verbindungsstatus des an Steckplatz A und Steckplatz B installierten Geräts und des Projektors an.	42

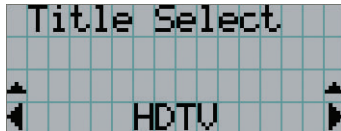
4-3. Title Select

4-3-1. Title Select (Title Memory)

Wählt den Titel des zu projizierenden Signals aus.

Sie können maximal 100 Titel registrieren. Sie können registrierte Titel auch den Voreinstelltasten (Tasten <1> bis <8>) auf dem Bedienfeld des Projektors zuordnen und diese dann direkt mit diesen Tasten aufrufen.

Einzelheiten zur Registrierung und Änderung von Titeln erhalten Sie bei Ihrem Händler/Lieferanten.



← Zeigt den aktuell ausgewählten Punkt mit einem Sternchen (*) an.

← Wählt den zu projizierenden Titel aus.

4-3-2. Test Pattern

Wählt das zu projizierende Testbild aus.



← Zeigt den aktuell ausgewählten Punkt mit einem Sternchen (*) an.

← Wählt das zu projizierende Testbild aus.

OFF, Alignment, Cross Hatch, Convergence, Red, Green, Blue, White, Black, White 50% [IRE], H-Ramp, Logo

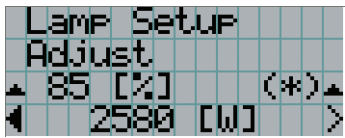
4-4. Configuration

Beauftragen Sie Ihren Händler/Lieferanten mit der Ausführung dieser Einstellungen.

4-4-1. Lamp Setup

Adjust

Stellt den Lampenausgang (Helligkeit) ein. Der Ausgang kann in 10 W-Schritten geändert werden.

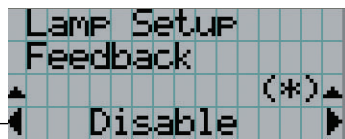


← Zeigt den Lampenausgang (%) hinsichtlich der Einstellung an.

← Stellt die Lampenhelligkeit ein.

Feedback

Stellt den Lampenhelligkeit-Konstantmodus ein, der einen Helligkeitssensor verwendet.



← Zeigt den aktuell ausgewählten Punkt mit einem Sternchen (*) an.

← Zeigt die Einstellung an.

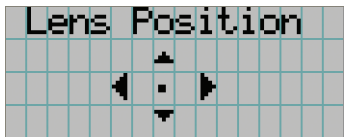
Disable	Deaktiviert den Lampenhelligkeit-Konstantmodus.
Enable	Aktiviert den Lampenhelligkeit-Konstantmodus.

4-4-2. Lens Control

Stellt die Position, die Größe und den Fokus des projizierten Bildschirms ein.
Drücken Sie die ENTER-Taste um die Anzeige zwischen den Einstellungen "Lens Position" und "Focus Zoom" umzuschalten.
Drücken Sie die EXIT-Taste um eine Menü-Ebene höher zu gelangen.

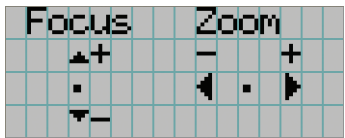
Lens Position

Stellt die Position des projizierten Bildschirms ein.
Durch Drücken der UP/DOWN/LEFT/RIGHT-Taste bewegt sich der projizierte Bildschirm in die entsprechende Richtung.



Focus Zoom

Feineinstellung für Größe (Zoom) und den Fokus (Focus) des projizierten Bildschirms.
Drücken Sie die UP/DOWN-Taste, um den Fokus einzustellen.
Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um die Größe des projizierten Bildschirms einzustellen.



4-5. Title Setup

Stellt die den "Preset Buttons" (programmierbare Tasten <1> bis <8>) zugeordnete Bezeichnung ein.
Beauftragen Sie Ihren Händler/Lieferanten mit der Ausführung dieser Einstellungen.

4-6. Information

Zeigt die Betriebsstunden des Lampenkolbens, die Versionsinformationen und die Fehlercodes an.

4-6-1. Lamp

Zeigt die Informationen hinsichtlich der Lampe an. (Z. B. Lampenausgang und Lampenkolben-Information.)

Output

Zeigt die Lampenhelligkeitseinstellung (Ausgang) an.

```

▲LAMP▲
◀Output▶
  100.0 [A]
( 2.80 [kW] )
  
```

← Zeigt die eingestellte Stromstärke (A) an.

← Zeigt die Leistungsaufnahme (kW) an.

Bulb Type [A]

Zeigt den registrierten Namen und die maximale/minimale Stromeinstellung des aktuell verwendeten Lampenkolbens an.

```

▲LAMP▲
◀Bulb Type [A]▶
Bulb Entry Na...
( 77.0/110.0[A] )
  
```

← Zeigt den registrierten Kolbennamen an.

← Zeigt die maximale/minimale Stromstärke (A) des Kolbens an.

Bulb Type [W]

Zeigt den registrierten Namen und den Lampen-Nennausgang (kW) des aktuell verwendeten Lampenkolbens an.

```

▲LAMP▲
◀Bulb Type [W]▶
Bulb Entry Na...
( 3.00 [kW] )
  
```

← Zeigt den registrierten Kolbennamen an.

← Zeigt den Lampen-Nennausgang (kW) des Kolbens an.

Bulb Type [H]

Zeigt den registrierten Namen und die Lampenkolben-Warnzeit (Kolbenwarnzeit) und die Einstellung des aktuell verwendeten Lampenkolbens an.

```

▲LAMP▲
◀Bulb Type [H]▶
Bulb Entry Na...
( 1000 [H] )
  
```

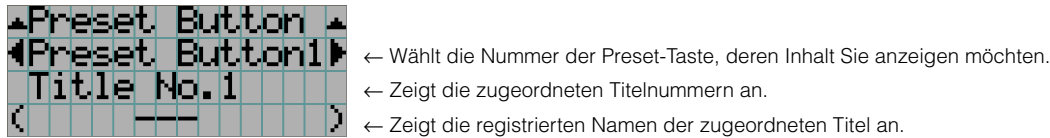
← Zeigt den registrierten Kolbennamen an.

← Zeigt die Kolben-Warnzeiteinstellung (H) an.

4. Verwendung der Menüs

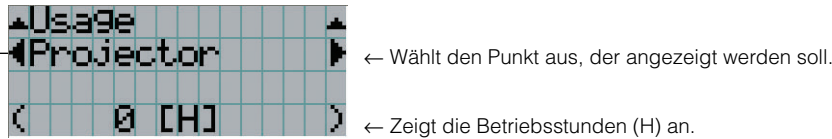
4-6-2. Preset Button

Stellt die den "Preset Buttons" (programmierbare Tasten <1> bis <8>) auf dem Projektor-Bedienfeld zuzuordnende Bezeichnung ein.



4-6-3. Usage

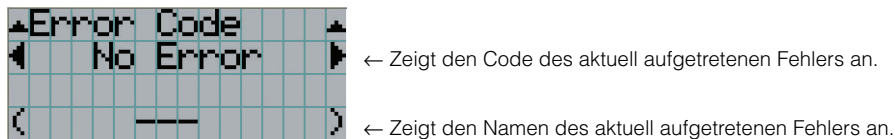
Zeigt die Betriebsstunden des Projektorkopfes, der Lampe, des Lampengehäuses und die Warnzeit des Lampenkolbens an.



Projector	Zeigt die Betriebsstunden des Projektorkopfes an.
Bulb	Zeigt die Betriebsstunden des aktuellen Lampenkolbens an (Lampenbetriebszeit).
Lamp house	Zeigt die Betriebsstunden des aktuellen Lampengehäuses an.
Bulb Warning	Zeigt die aktuell aktivierte Warnzeit an. Folgendes wird je nach dem in der Kolbenwarnung-Einstellung eingestellten Punkt angezeigt. • Wenn Kolbeneingang verwenden aktiviert ist: Zeigt den Kolbeneingangswert an. • In der manuellen Einstellungen: Zeigt den Wert an, der manuell eingestellt wurde.
AC On Fan	Zeigt die Nutzungsdauer (am Netzanschluss) des Projektorkühlgebläses an.
Power On Fan	Zeigt die Nutzungsdauer (an der Projektor-Spannungsversorgung) des Projektorkühlgebläses an.
Lamp Fan	Zeigt die Betriebsstunden des Lampengebläses an.
Filter	Zeigt die Betriebsstunden des Luftfilterkopfes (für Projektor und Lampe) an.

4-6-4. Error Code

Zeigt bei Auftritt eines Fehlers den Fehlercode an. Bezüglich Informationen über Fehlercodes wenden Sie sich an Ihren Händler/Lieferanten.



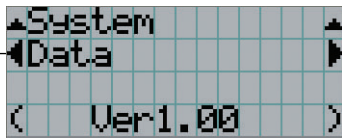
Wenn mehrere Fehler auftreten, können Sie diese durch Drücken der LEFT/RIGHT-Tasten anzeigen.

4-6-5. Version

Zeigt die Versionen des Projektorkopfes und des Multimedia- Schalters (MMS) (optional) an.

System

Zeigt die Versionsinformationen des Projektorkopfes an.



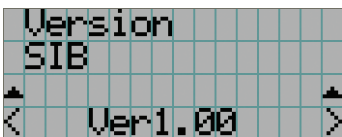
← Wählt den Punkt aus, der angezeigt werden soll.

← Zeigt die Versionsinformationen an.

BIOS	Zeigt die BIOS-Version des Projektorkopfes an.
Firmware	Zeigt die Firmware-Version des Projektorkopfes an.
Data	Zeigt die Datenversion des Projektorkopfes an.
Lens	Zeigt die Firmware-Version der Linse am Projektor an.
Serial No.	Zeigt die Seriennummer des Projektorkopfes an.
Model	Zeigt den Modellnamen des Projektorkopfes an.

SIB

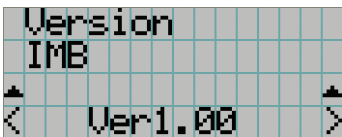
Zeigt die Versionsinformation der Signaleingangsplatine (NC-80LB01) an.



← Zeigt die Versionsinformationen an.

IMB

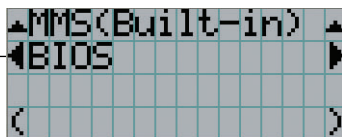
Zeigt die Versionsinformation des Media Blocks (NC-80MB01) an.



← Zeigt die Versionsinformation an.

MMS (Built-in)

Zeigt die Version des integrierten Multimedia- Schalters (MM3000B) an, der an den Projektorkopf angeschlossen ist.



← Wählt den Punkt aus, der angezeigt werden soll.

← Zeigt die Versionsinformationen an.

BIOS	Zeigt die BIOS-Version des integrierten Multimedia- Schalters (MM3000B) an.
Firmware	Zeigt die Firmware-Version des integrierten Multimedia- Schalters (MM3000B) an.
Data	Zeigt die Datenversion des integrierten Multimedia- Schalters (MM3000B) an.
FPGA	Zeigt die FPGA-Version des integrierten Multimedia- Schalters (MM3000B) an.
Cfg FPGA	Zeigt die Konfigurations-FPGA-Version des integrierten Multimedia- Schalters (MM3000B) an.
Serial No.	Zeigt die Seriennummer des integrierten Multimedia- Schalters (MM3000B) an.

4. Verwendung der Menüs

4-6-6. IP Address

Zeigt die IP-Adresse des Projektorkopfes an.

▲IP Address
<System>
(192.168.10.10)

← Zeigt die IP-Adresse an.

System	Zeigt die IP-Adresse an, die für den Projektorkopf (System) eingestellt ist.
--------	--

4-6-7. Setup Date

Zeigt das Einrichtungsdatum des Projektors an (Anfangsdatum für die Garantieperiode).

Information
Setup Date
< 2010/02/01 >

← Zeigt das Einrichtungsdatum des Projektors an (Anfangsdatum für die Garantieperiode).

4-6-8. Option Status

Zeigt den Verbindungsstatus des an Steckplatz A und Steckplatz B am Projektor installierten Geräts an (Signaleingangsplatine, Multimedia-Schalter oder Media Block).

Normalerweise werden die Namen der in Steckplatz A und Steckplatz B installierten Geräte angezeigt. Der Gerätenamen wird in () angezeigt, wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet oder wenn die Verbindung zum Gerät nicht bestätigt werden kann.

Information
Option Status
▲ B : SIB
< A : IMB >

← Zeigt den Verbindungsstatus des Geräts in Steckplatz B an.

← Zeigt den Verbindungsstatus des Geräts in Steckplatz A an.

B	Zeigt den Verbindungsstatus des Geräts in Steckplatz B an. • SIB: Signaleingangsplatine • MMS: Multimedia-Schalter • IMB: Media Block • No Board: Kein Gerät installiert
A	Zeigt den Verbindungsstatus des Geräts in Steckplatz A an. • IMB: Media Block • No Board: Kein Gerät installiert

5.

Wartung Ihres Projektors

HINWEIS Beauftragen Sie bitte Ihren Händler mit dem Lampenaustausch und der Reinigung des Projektorinneren.

5-1. Reinigung des Gehäuses

Überprüfen Sie unbedingt immer, dass das Netzkabel des Projektorkopfes abgetrennt ist, bevor Wartungsarbeiten an Ihrem Projektor ausgeführt werden.

- Wischen Sie das Gehäuse mit einem trockenen, weichen Tuch ohne Noppen ab.
Wenn das Gehäuse sehr verschmutzt ist, befeuchten Sie das Tuch mit in Wasser verdünnten Neutralreiniger, wringen Sie es gut aus und wischen Sie das Gehäuse ab. Wischen Sie es anschließend mit einem trockenen Tuch trocken.
Wenn Sie ein chemisches Feuchtigkeitstuch verwenden, führen Sie die Anweisungen in der beiliegenden Anleitung aus.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel, wie Verdünner oder Benzin. Die Beschichtung kann beschädigt werden oder abblättern.
- Wenn Staub von der Ventilationsöffnung entfernt wird, saugen Sie ihn mithilfe eines Staubsauger-Bürstenaufsatzes ab. Ein Staubsauger ohne Aufsatz darf niemals direkten Kontakt haben, und verwenden Sie beim Reinigen niemals einen Düsenaufsatz.
- Reinigen Sie die Ventilationsöffnung in regelmäßigen Abständen. Wenn Sie zulassen, dass sich Staub ansammelt, kann sich im Innern Hitze bilden, was zu Funktionsstörungen führen kann. Das Intervall, das je nach Aufstellungsort Ihres Projektors variieren kann, liegt bei etwa 100 Stunden.
- Beschädigen Sie das Gehäuse nicht durch Kratzer, und lassen Sie keine harten Gegenstände dagegen schlagen. Dies kann den Projektor zerkratzen.
- Kontaktieren Sie für die Reinigung des Projektorinneren Ihren Händler/Lieferanten.

HINWEIS Lassen Sie keine Insektizide oder andere flüchtigen Flüssigkeiten auf das Gehäuse, die Linse oder den Bildschirm spritzen. Lassen Sie darüber hinaus keine Gummi- oder Kunststoffgegenstände längere Zeit auf dem Projektor liegen. Die Beschichtung kann beschädigt werden oder abblättern.

5-2. Reinigung des Linse

Reinigen Sie die Linse auf die gleiche Weise wie eine Kameralinse (verwenden Sie einen im Handel erhältlichen Kamera-Blower oder handelsübliches Reinigungspapier für Brillen). Achten Sie beim Reinigen darauf, dass Sie die Linse nicht beschädigen.

5-3. Austauschen der Luftfilter

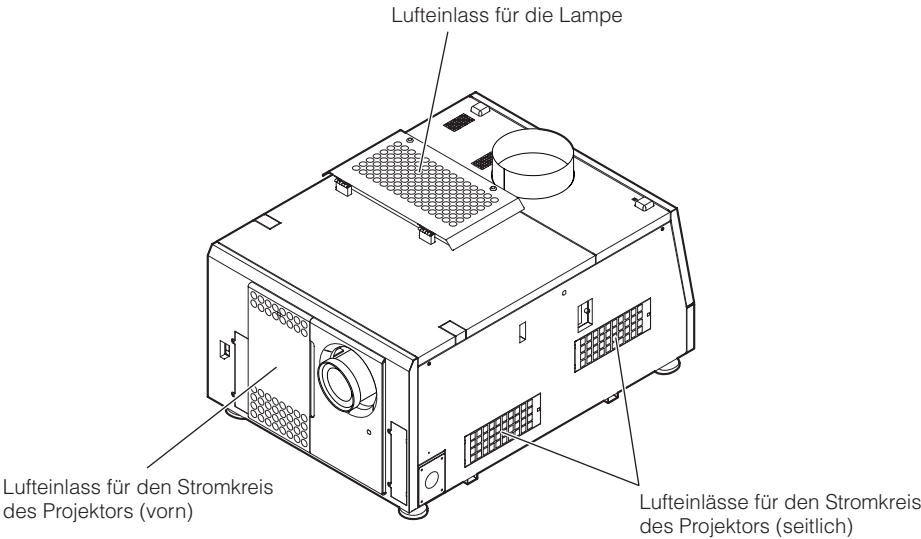
Zum Vermeiden des Eindringens von Staub sind über den Lufteinlässen des Projektors Luftfilter angebracht. Tauschen Sie die Luftfilter regelmäßig aus, um die Projektorleistung aufrecht zu erhalten.

**WARNUNG:**

- Schalten Sie vor dem Austauschen der Luftfilter den Projektor aus und trennen Sie die Netzspannung zur Spannungsversorgung des Projektors mithilfe eines Ausschalters.
- Staub in den Luftfiltern behindert die Belüftung des Projektors, führt zu einem Ansteigen der Innentemperatur und kann einen Brand oder eine Fehlfunktion auslösen.

HINWEIS

Ersatz-Luftfilter erhalten Sie bei Ihrem Händler. Geben Sie bei der Bestellung NC-80AF01 (für den Lufteinlass der Lampe) oder NC-80AF02 (für den Lufteinlass des Stromkreises des Projektors) an.



Lufteinlass	Modellnummer	Austauschhäufigkeit
Lampen-Lufteinlass	NC-80AF01	Beim Austausch der Lampe
Projektor-Lufteinlass	NC-80AF02	Alle 2000 Betriebsstunden oder alle 6 Monate, je nachdem, was früher eintritt

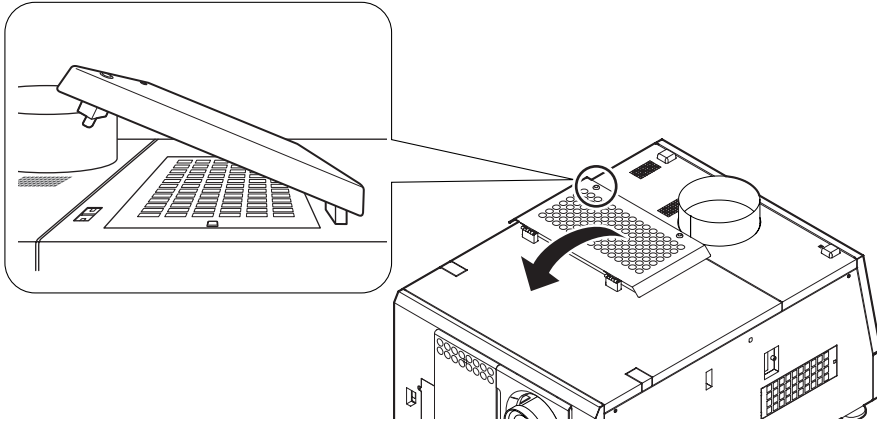
5-3-1. Austauschen der Luftfilter für den Lampen-Lufteinlass

Bereiten Sie den optionalen NC-80AF01 zum Ersetzen der Luftfilter für den Lampen-Lufteinlass vor. Der NC-80AF01 enthält sechs Ersatzluftfilter. Zwei Luftfilter sind für den Lampen-Lufteinlass erforderlich.

1 Schalten Sie den Projektor aus.

2 Öffnen Sie die Abdeckung des Lufteinlasses.

Die Lufteinlassabdeckung ist durch einen Stift in der oberen linken Ecke der Abdeckung (von vor dem Projektor stehend aus gesehen) befestigt. Ziehen Sie den Stift nach oben, um die Lufteinlassabdeckung zu öffnen.

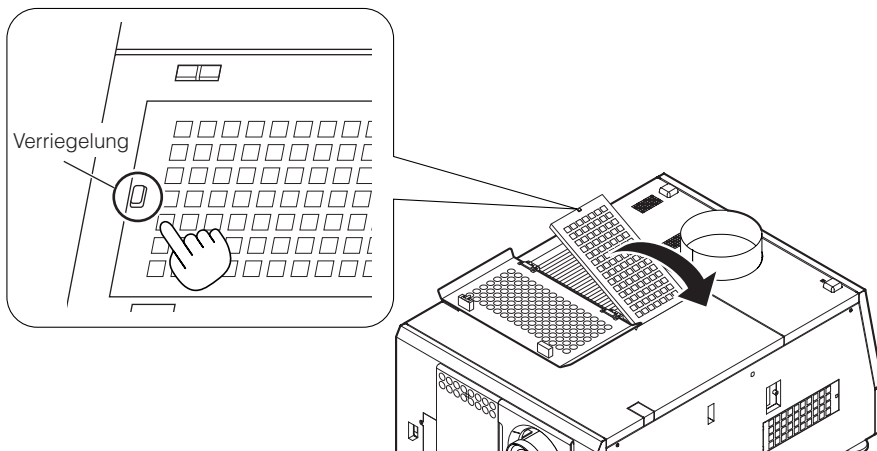


HINWEIS

Achten Sie darauf, die obere Fläche des Projektors beim Öffnen der Lufteinlassabdeckung nicht zu beschädigen.

3 Entfernen Sie die Filterabdeckung.

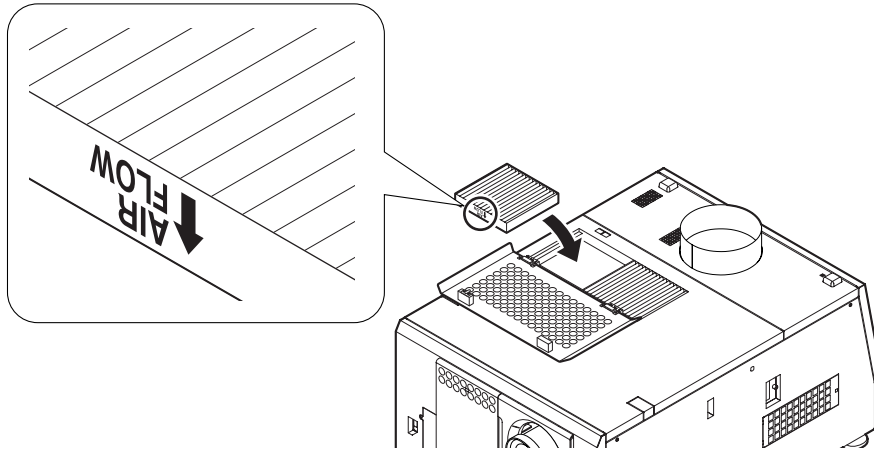
Drücken Sie zum Entriegeln der Filterabdeckung die Verriegelung, bis ein Klicken ertönt.



5. Wartung Ihres Projektors

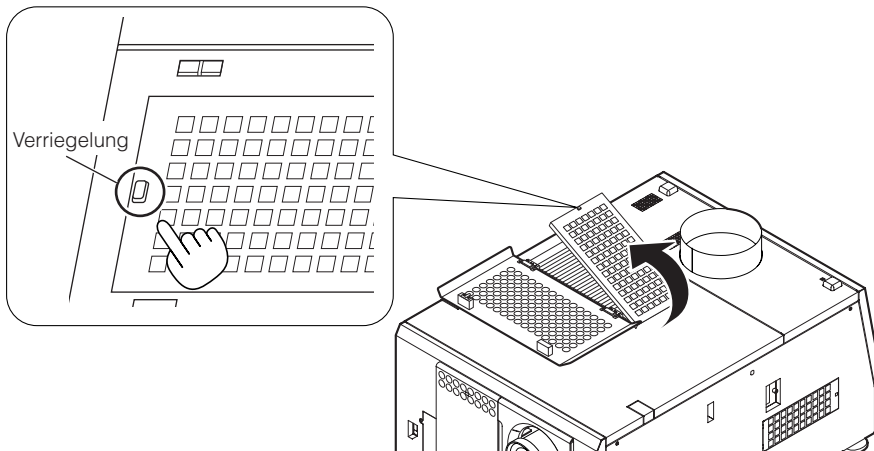
4 Setzen Sie neue Luftfilter ein.

Suchen Sie an der Seite des Luftfilters nach einem Pfeil, der die Einbaurichtung angibt. Platzieren Sie den Filter so, dass der Pfeil am Projektor nach unten zeigt.



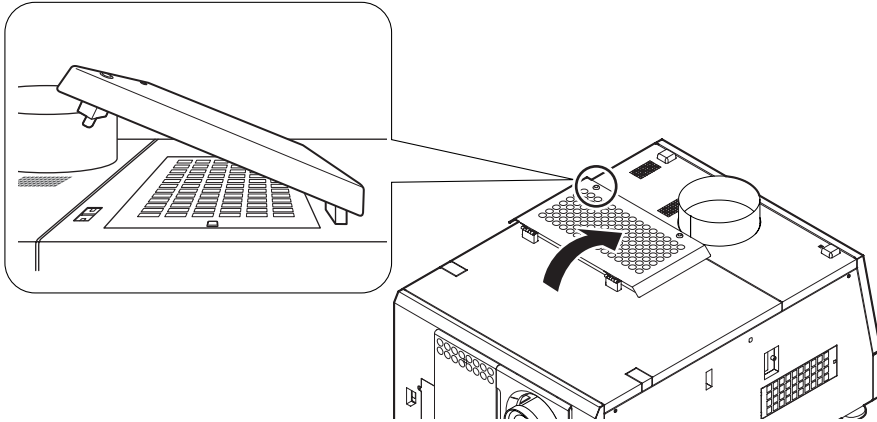
5 Bringen Sie die Filterabdeckung an.

Richten Sie zum Anbringen der Filterabdeckung die beiden Befestigungen an der Filterabdeckung mit den Öffnungen am Projektor aus, und drücken Sie sie hinein, bis die Verriegelung klickt.



6 Schließen Sie die Abdeckung des Lufteinlasses.

Befestigen Sie die Lufteinlassabdeckung, indem Sie den Vorsprung am oberen linken Stift in die Öffnung am Projektor schieben (von vor dem Projektor stehend aus gesehen).



Hiermit ist der Austausch der Luftfilter für den Lampen-Lufteinlass abgeschlossen.

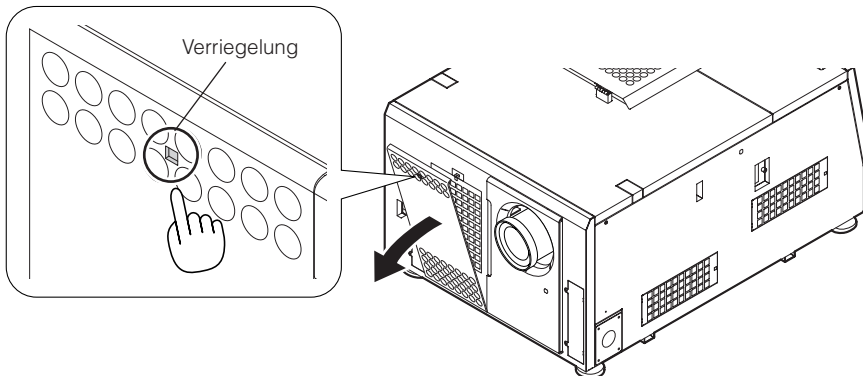
5-3-2. Austauschen der Luftfilter für den vorderen Projektor-Lufteinlass

Bereiten Sie den optionalen NC-80AF02 zum Ersetzen der Luftfilter für den vorderen Projektor-Lufteinlass vor. Der NC-80AF02 enthält vier Ersatzluftfilter. Zwei Luftfilter sind für den vorderen Projektor-Lufteinlass erforderlich.

1 Schalten Sie den Projektor aus.

2 Entfernen Sie die Abdeckung des Lufteinlasses.

Drücken Sie zum Entriegeln der Lufteinlassabdeckung die Verriegelung, bis ein Klicken ertönt. Die Lufteinlassabdeckung ist an der unteren Kante am Projektor befestigt.

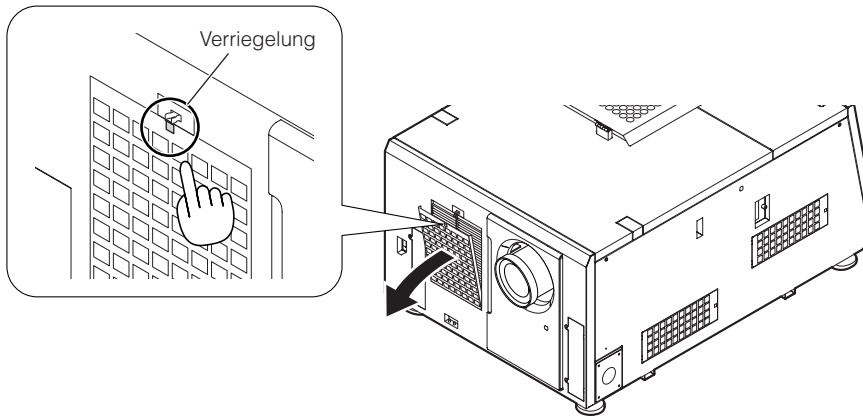


HINWEIS

Achten Sie darauf, die Lufteinlassabdeckung beim Abnehmen nicht fallen zu lassen.

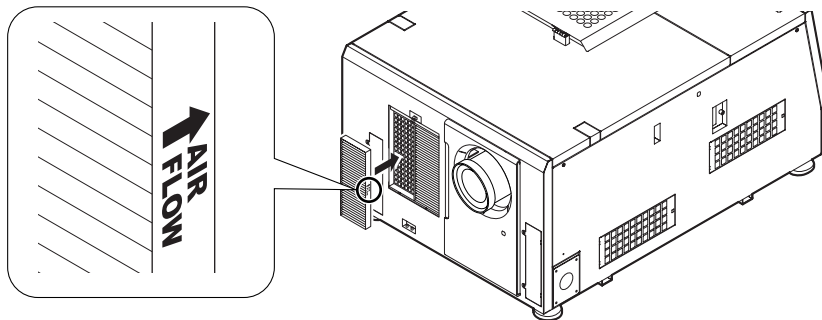
3 Entfernen Sie die Filterabdeckung.

Drücken Sie zum Entriegeln der Filterabdeckung die Verriegelung, bis ein Klicken ertönt.



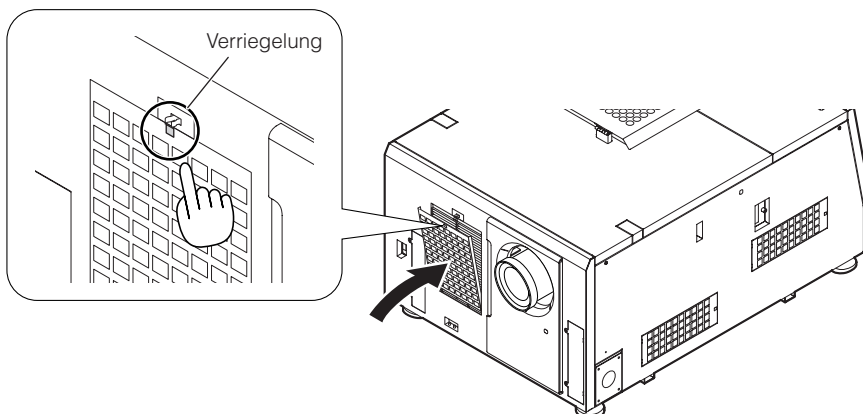
4 Setzen Sie neue Luftfilter ein.

Suchen Sie an der Seite des Luftfilters nach einem Pfeil, der die Einbaurichtung angibt. Platzieren Sie den Filter so, dass der Pfeil am Projektor nach unten zeigt.



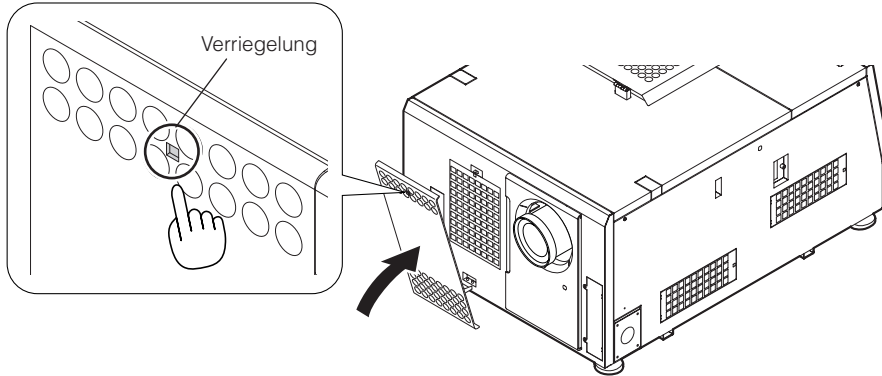
5 Bringen Sie die Filterabdeckung an.

Richten Sie die beiden Befestigungen an der Filterabdeckung mit den Öffnungen am Projektor aus, und drücken Sie sie hinein, bis die Verriegelung klickt.



6 Bringen Sie die Abdeckung des Lufteinlasses an.

Richten Sie zum Anbringen der Lufteinlassabdeckung die Schließhaken an der Unterseite der Lufteinlassabdeckung mit den Vorsprüngen am Projektor aus, und drücken Sie, bis die Verriegelung klickt.



Hiermit ist der Austausch der Luftfilter für den vorderen Projektor-Lufteinlass abgeschlossen.

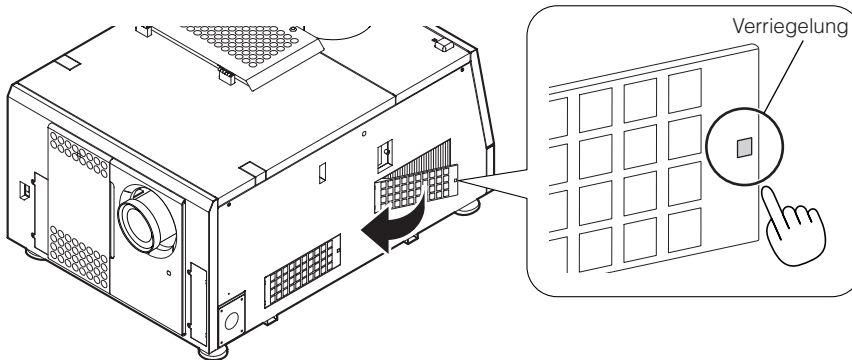
5-3-3. Austauschen der Luftfilter für die seitlichen Projektor-Lufteinlässe

Bereiten Sie den optionalen NC-80AF02 zum Ersetzen der Luftfilter für die seitlichen Projektor-Lufteinlässe vor. Der NC-80AF02 enthält vier Ersatzluftfilter. Zwei Luftfilter (einer für jeden der beiden Lufteinlässe) sind für die seitlichen Projektor-Lufteinlässe erforderlich.

1 Schalten Sie den Projektor aus.

2 Entfernen Sie die Filterabdeckung.

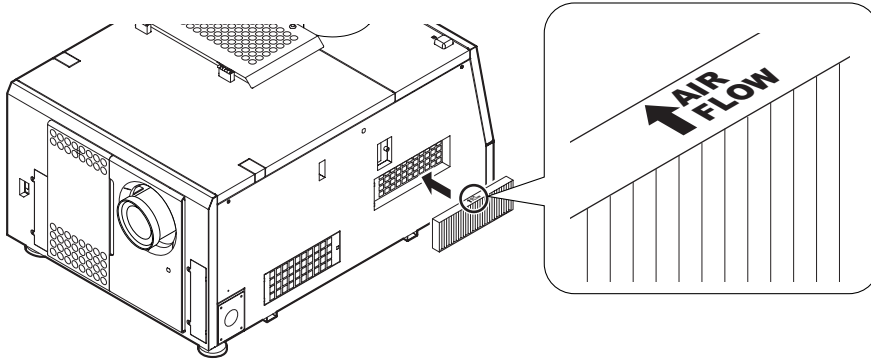
Drücken Sie zum Entriegeln der Filterabdeckung die Verriegelung, bis ein Klicken ertönt.



5. Wartung Ihres Projektors

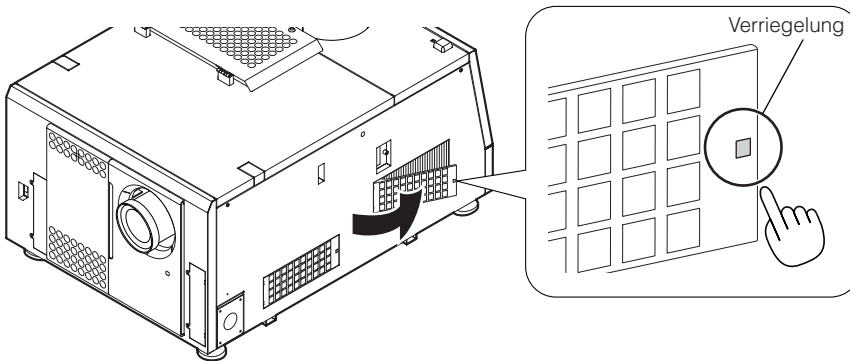
3 Setzen Sie neue Luftfilter ein.

Suchen Sie an der Seite des Luftfilters nach einem Pfeil, der die Einbaurichtung angibt. Platzieren Sie den Filter so, dass der Pfeil am Projektor nach unten zeigt.



4 Bringen Sie die Filterabdeckung an.

Richten Sie die beiden Befestigungen an der Filterabdeckung mit den Öffnungen am Projektor aus, und drücken Sie sie hinein, bis die Verriegelung klickt.



5 Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 4, um einen weiteren Luftfilter auszutauschen.

Hiermit ist der Austausch der Luftfilter für die seitlichen Projektor-Lufteinlässe abgeschlossen.

6. Anhang

6-1. Fehlersuche

Überprüfen Sie den Anschluss, die Einstellungen und den Betrieb noch einmal, bevor Sie den Projektor reparieren lassen. Wenn die Störung nicht behoben werden kann, wenden Sie sich für Anweisungen oder Reparaturarbeiten an Ihren Händler/Lieferanten.

6-1-1. Störungen und Überprüfung

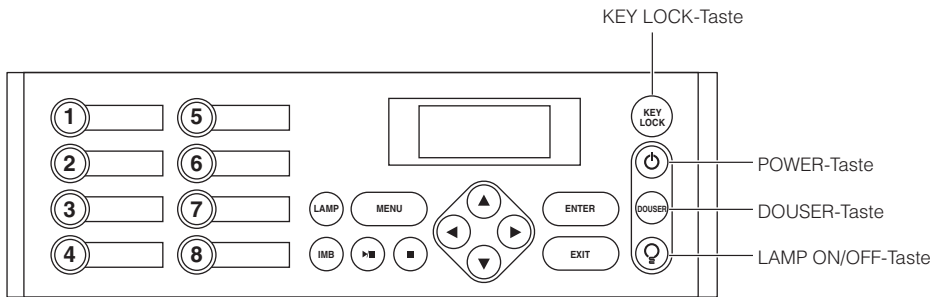
Störung	Überprüfen Sie diese Punkte
Der Projektor kann nicht eingeschaltet werden.	Überprüfen Sie, ob der Netzstecker ordnungsgemäß an die Steckdose angeschlossen ist und der Projektor mit Strom versorgt wird.
	Stellen Sie sicher, dass der Projektor-Ein/Aus-Schalter auf EIN gestellt ist.
	Überprüfen Sie, ob die Tastensperrfunktion aktiviert ist. Wenn dies der Fall ist, sind die Funktionstasten der Haupteinheit gesperrt und funktionieren nicht.
	Ist die Temperatur im Innern des Projektors zu hoch? Wenn die Innentemperatur zu hoch ist, verhindert die Schutzfunktion die Einschaltung Ihres Projektors. Warten Sie eine Weile und schalten Sie ihn danach ein.
Das Bild kann nicht projiziert werden.	Überprüfen Sie, ob der angeschlossene Eingang ausgewählt worden ist.
	Überprüfen Sie, ob das Kabel korrekt am Eingangsanschluss angeschlossen ist.
	Überprüfen Sie, ob der Douser geschlossen ist.
	Überprüfen Sie, ob alle Einstellungen korrekt eingestellt worden sind.
Das Bild ist verzerrt.	Überprüfen Sie, ob der Winkelmesser korrekt eingestellt ist.
Das Bild ist unscharf.	Stellen Sie sicher, dass die Linse korrekt fokussiert ist.
	Überprüfen Sie, ob der Bildschirm und der Projektor im korrekten Winkel zueinander aufgestellt sind.
	Die Projektionsentfernung ist möglicherweise größer als der Fokusbereich.
	Überprüfen Sie, ob sich auf der Linse oder auf anderen Teilen Kondensation gebildet hat. Wenn der Projektor an einem warmen Ort eingeschaltet wird, aber zuvor an einem kalten Ort aufbewahrt wurde, kann sich auf der Linse und auf anderen optischen Komponenten im Innern Kondensation bilden. Warten Sie in solch einem Fall einige Minuten, bis die Kondensation verschwunden ist.
Das Videobild ist gestört	Überprüfen Sie, ob das am Projektor angeschlossene Signalkabel abgetrennt worden ist.

6. Anhang

Störung	Überprüfen Sie diese Punkte
Die STATUS-Anzeige blinkt rot.	An Ihrem Projektor ist möglicherweise eine Störung aufgetreten. Bitte kontaktieren Sie für Anweisungen Ihren Händler/Lieferanten.
Ein Fehlercode wird angezeigt.	Bitte kontaktieren Sie für Anweisungen Ihren Händler/Lieferanten.

6-2. Anzeige-Displayliste

Lesen Sie die unten stehenden Beschreibungen, wenn eine der vier Tasten auf dem Bedienfeld oder die rückwärtige STATUS-Anzeige an der Rückseite des Projektors leuchtet oder blinkt. Der Projektor verfügt ferner über eine Warnfunktion, die einen Summer einsetzt.



6-2-1. KEY LOCK-Taste

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Stetiges Leuchten	Weiß	Die Tastensperre ist ausgeschaltet.	-
	Orange	Die Tastensperre ist eingeschaltet.	-

6-2-2. POWER-Taste

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Aus		Die Spannungsversorgung des Projektors ist ausgeschaltet.	-
Blinkendes Licht	Grün	Der Projektor wird hochgefahren.	Warten Sie einen Moment.
	Weiß	Der Projektor kühlt sich ab.	Warten Sie einen Moment.
Stetiges Leuchten	Grün	Der Projektor ist eingeschaltet.	-
	Weiß	Der Projektor befindet sich im Standby-Modus.	-

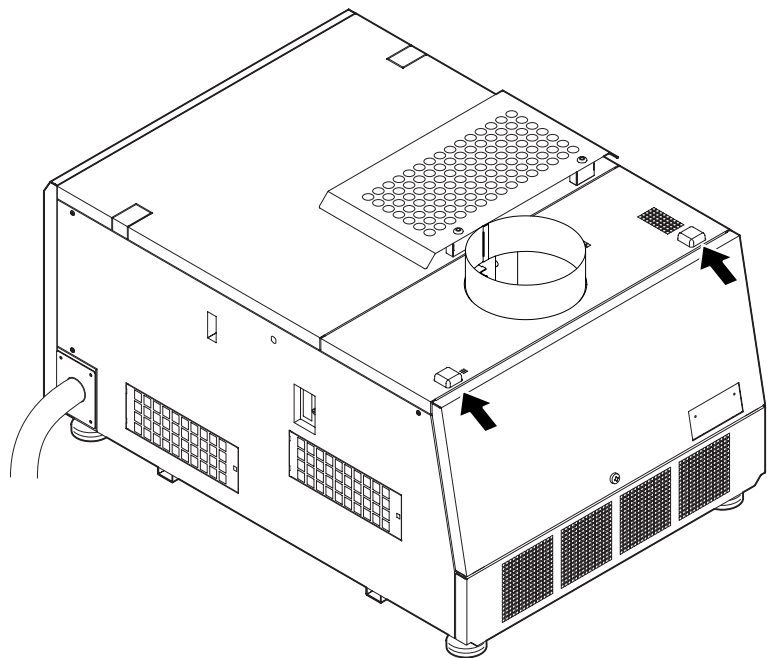
6-2-3. DOUSER-Taste

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Blinkendes Licht	Weiß	Der Douser ist geschlossen.	-
Stetiges Leuchten	Grün	Der Douser ist offen.	-

6-2-4. LAMP ON/OFF-Taste

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Blinkendes Licht	Weiß	Die Lampe ist ausgeschaltet.	-
Stetiges Leuchten	Grün	Die Lampe ist eingeschaltet.	-

6-2-5. Rückwärtige STATUS-Anzeige



Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Aus		Die Hauptstromversorgung ist ausgeschaltet.	-
Blinkendes Licht	Grün	Der Projektor macht sich für die Einschaltung bereit. Der Douser ist geschlossen. Die Lampe ist ausgeschaltet.	Warten Sie einen Moment.
	Orange	Der Projektor kühlt sich ab. Warten Sie einen Moment.	Warten Sie einen Moment.
	Rot (mit Summer)	Sicherheitsproblem, Fehler	Eine Fehlermeldung wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. Überprüfen Sie den Fehlerinhalt.
	Rot (ohne Summer)	Fehler mit möglicher Bildprojektion unter bestimmten Bedingungen.	
Stetiges Leuchten	Grün	Der Projektor ist eingeschaltet.	-
	Orange	Der Projektor befindet sich im Standby-Modus.	-
	Rot	Fehler, der sich nicht auf die Projektion auswirkt.	Eine Fehlermeldung wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. Überprüfen Sie den Fehlerinhalt.

6-3. Betrieb mit einem HTTP-Browser

6-3-1. Überblick

Die Verwendung der HTTP-Serverfunktionen externer die Steuerung des Projektors von einem Webbrowser aus. Für den Webbrowser benötigen Sie "Microsoft Internet Explorer 4.x" oder eine höhere Version.

Dieses Gerät verwendet "JavaScript" und "Cookies", und der Browser muss so eingestellt sein, dass er diese Funktion akzeptiert. Das Einstellverfahren kann je nach Browser-Version unterschiedlich sein. Lesen Sie die Hilfe-Dateien und auf die anderen Informationen, die Ihrer Software beiliegen.

HINWEIS

Die Display- oder Tastenreaktion kann verlangsamt werden oder die Bedienung wird je nach Einstellung Ihres Netzwerks möglicherweise nicht akzeptiert.

Sollte dies so sein, wenden Sie sich an Ihren Netzwerk-Administrator.

Der Projektor reagiert möglicherweise nicht, wenn dessen Tasten mehrmals hintereinander in schnellen Intervallen gedrückt werden. Sollte dies so sein, warten Sie einen Moment und versuchen Sie es wieder. Wenn Sie immer noch keine Reaktion erhalten, ziehen Sie die LAN-Karte aus dem Projektor heraus und setzen Sie sie wieder ein.

Zugriff auf die HTTP-Serverfunktionen erhalten Sie durch Eingabe von `http://<IP-Adresse des Projektors>/index.html` im URL-Eingabefeld.

6-3-2. Vorbereitung vor der Anwendung

Nehmen Sie die Netzwerkanschlüsse vor und richten Sie Ihren Projektor ein und überprüfen Sie, ob alles vollständig ist, bevor der Browserbetrieb aktiviert wird.

Der Betrieb mit einem Browser, der einen Proxyserver verwendet, ist je nach Proxyserver-Typ und Einstellverfahren vielleicht nicht möglich. Obwohl der Typ des Proxyservers einen Faktor darstellt, ist es möglich, dass die Punkte, die gegenwärtig eingestellt sind, nicht angezeigt werden. Dies hängt von der Cache-Leistung ab, und der vom Browser eingestellte Inhalt wird möglicherweise nicht im Betrieb reflektiert. Es ist empfehlenswert, dass kein Proxyserver verwendet wird, solange dies vermeidbar ist.

6-3-3. Handhabung der Adresse für den Betrieb über einen Browser

Hinsichtlich der aktuellen Adresse, die als Adresse oder im URL-Feld eingegeben wird. Wenn der Betrieb des Projektors über einen Browser erfolgt, kann der Host-Name so wie er ist verwendet werden, wenn der Host-Name mit der IP-Adresse des Projektors von einem Netzwerk-Administrator im Domain-Namen-Server registriert wurde oder der Host-Name in der "HOSTS"-Datei des verwendeten Computers eingestellt wurde.

(Beispiel 1) Wenn der Host-Name des Projektors auf "pj.nec.co.jp" eingestellt wurde

`http://pj.nec.co.jp/index.html` ist als Adresse oder im URL-Eingabefeld spezifiziert, um Zugriff auf die HTTP-Serverfunktionen zu bekommen.

(Beispiel 2) Wenn die IP-Adresse des Projektors "192.168.10.10" lautet

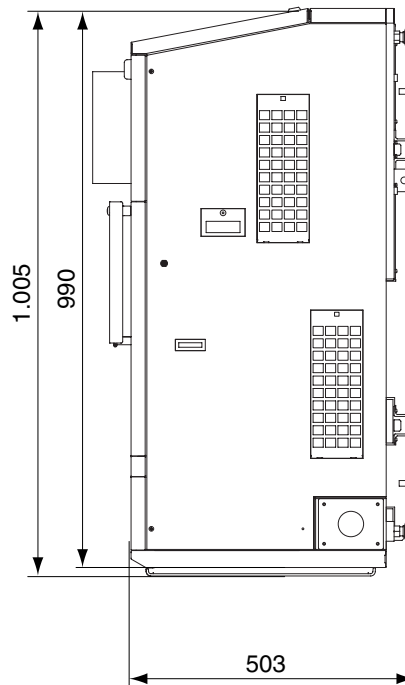
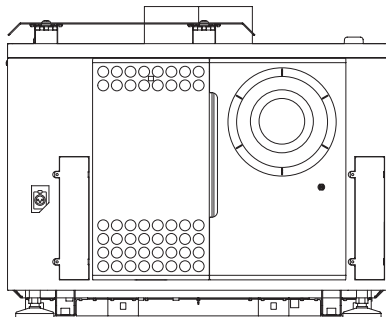
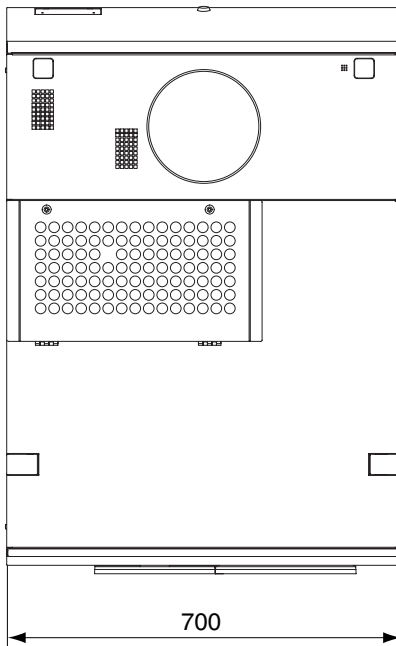
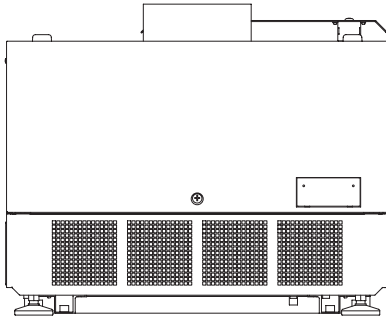
`http://192.168.10.10/index.html` ist als Adresse oder im URL-Eingabefeld spezifiziert, um Zugriff auf die HTTP-Serverfunktionen zu bekommen.

6-3-4. Struktur des HTTP-Servers



Strom		Steuert die Stromversorgung zu Ihrem Projektor. • Ein: Schaltet den Strom ein. • Aus: Schaltet den Strom aus.
Titelliste		Zeigt die im Projektor eingestellten Titel an (wie z. B. Eingangsanschluss, Bildschirmtyp und Titel). Aktivieren, und der Titel wird geändert.
Grundsteuerung		Zeigt die Grundsteuerungspunkte an.
Linse		Steuert den Linsenbetrieb.
	Versatz	▲ : Bewegt den projizierten Bildschirm nach oben. ▼ : Bewegt den projizierten Bildschirm nach unten. ◀ : Bewegt den projizierten Bildschirm nach links. ▶ : Bewegt den projizierten Bildschirm nach rechts. ■ : Stoppt die Versatzfunktion. Der Versatz kann auch durch erneutes Anklicken der gleichen Taste gestoppt werden.
	Zoom	▲ : Zoomt die Linse heran. ▼ : Zoomt die Linse weg. ■ : Stoppt die Zoomfunktion. Der Zoombetrieb kann auch durch erneutes Anklicken der gleichen Taste gestoppt werden.
	Fokus	▲ : Fokussiert die Linse heran. ▼ : Fokussiert die Linse weg. ■ : Stoppt die Fokusfunktion. Der Fokusbetrieb kann auch durch erneutes Anklicken der gleichen Taste gestoppt werden.
Ausblenden	Bild	Anklicken und der Douser wird geschlossen und das projizierte Bild wird ausgeblendet. Noch einmal anklicken und das Bild wird wieder projiziert.
Projektorstatus		Zeigt den Projektorzustand an. • Anschluss: Zeigt den Eingangsanschluss des ausgewählten Titels an. • Lampenbetrieb: Zeigt die Lampenbetriebsstunden an. • Lampenleistung: Zeigt den Lampenausgang an (%). • Fehlerstatus: Zeigt den Status der Fehler an, die während des Projektorbetriebs aufgetreten sind. • Aktualisieren: Aktualisiert die Anzeige der folgenden Bedingungen.

6-4. Umrisszeichnung



Einheit: mm

6-5. Technische Daten

Modellnummer	NC2000C	
Projektionsverfahren	3 Chip DLP Cinema®-Methode (0,98-Zoll-DC2K-Chip)	
Bildflächenauflösung	2048 x 1080	
Lampentyp	4.0kW Xenon-Lampe (Hinweis 1)	
Bildschirmgrößen	5m bis 20m (Breite) (Ist abhängig von den Einrichtungsbedingungen)	
Kontrastverhältnis	Mehr als 2200 : 1	
Linsenbewegung	Servo in Horizontal- und Vertikalrichtung, Motorzoom und -fokus, Douser	
Signaleingangsanschlüsse (Hinweis 2)	Steckplatz B	Signaleingangskarte (NC-80LB01) standardmäßig installiert SDI (4) BNC (SMPTE 292M, 372M) RGB DIGITAL (2) DVI-D 24-pol. (TMDS-Spezifikation)
	Steckplatz A	Im Lieferzustand ab Werk: Leer (zum Einbau optionaler Komponenten)
Externe Steuerung	RS-232C D-Sub 9-pol. x 1 GPIO-Port D-Sub 37-pol. x 1 Eingangsanschluss Fernbedienung Stereoklinkenstecker x 1 3D CTL D-Sub 15-pol. x 1 USB-Typ A x 1 Verriegelungsanschluss x 1 Ethernet-Port G-bit RJ-45 x 1 Anamorpher Linsenturm-Steueranschluss x 1	
Netzspannung	Für Anschluss C1 (Hinweis 3)	Einphasig AC 200 V-240 V 50/60 Hz 30 A (Spannungsversorgung Projektor + Spannungsversorgung Lampe)
	Für Anschluss C2 (Hinweis 3)	Einphasig AC 100 V-240 V 50/60 Hz 5-2,5 A (Spannungsversorgung Projektor) Einphasig AC 200 V-240 V 50/60 Hz 27 A (Spannungsversorgung Lampe)
Leistungsaufnahme	5500W	
Abkühlverfahren	Kühlflüssigkeitssystem, Luftabkühlsystem (einschließlich Staubfilter)	
Geräuschpegel	Weniger als 62dB	
Installation	Ausrichtung: Desktop/Vorn, Desktop/Hinten	
Gewicht	99 kg (ohne Linse)	
Abmessungen (B/T/H)	700mm(B) x 990mm(T) x 503mm(H) (Ohne hervorstehende Teile, einschließlich Fuß)	
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 10°C bis 35°C Feuchtigkeit: 10-85% ohne Kondensatbildung Lagerungstemperatur: -10°C bis 50°C Feuchtigkeit : 10-85%	
Verordnungen		<Sicherheit>
	USA	UL60950-1
	Kanada	CSA60950-1
	Europa	EN60950-1
	Ozeanien	IEC60950-1
	Japan	J60950-1
	Asien	IEC60950-1
		<EMC>
		FCC Klasse A
		ICES-003 Klasse A
		EN55022 Klasse A
		EN55024
		AS/NZS CISPR.22 Klasse A
		VCCI Klasse A
		CISPR. 22

(Hinweis 1) Wenn Sie eine andere Lampe als die optionalen Lampen von NEC verwenden, wird im Vergleich zu den optionalen NEC-Lampen eine geringere Helligkeit erzielt. Wenn die Helligkeit für Sie ein wichtiger Faktor ist, ist es empfehlenswert, die optionalen Lampen von NEC zu verwenden.

NEC stellt Informationen hinsichtlich der installierbaren Lampen anderer Hersteller auf der NEC-Homepage zur Verfügung. Beachten Sie aber, dass NEC keine Garantie für Leistung und Verlässlichkeit geben kann, wenn andere Lampen als die optionalen NEC-Lampen installiert werden.

(Hinweis 2) Zusätzlich zu den oben beschriebenen Eingangsanschlüssen, die montiert sind, wenn das Geräte geliefert wird, sind Image Media Block und Multi Media Switcher als separate Zusatzprodukte erhältlich. Eine größere Auswahl an Eingangsschnittstellen kann durch Montage dieser in Steckplatz A unterstützt werden.

(Hinweis 3) Anschluss C1 ist gegeben, wenn die Netzspannung zur Spannungsversorgung des Projektors und der Lampe über ein einzelnes Kabel zugeführt wird.

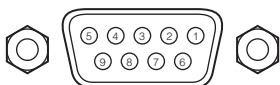
Anschluss C2 ist gegeben, wenn die Netzspannung zur Spannungsversorgung des Projektors und der Lampe über getrennte Kabel zugeführt wird.

* Beachten Sie, dass Änderungen der technischen Daten und des Designs jederzeit vorbehalten sind.

6-6. Pin-Zuordnung und Funktionen des Anschlusses

6-6-1. PC CONTROL-Anschluss (RS-232) (D-Sub 9-polig)

Dies ist eine RS-232C-Schnittstelle für die Steuerung des Projektorkopfes von einem PC aus. Der Projektor dient als DCE (Data Communication Equipment); verwenden Sie also für den Anschluss an einen PC ein Direktkabel.



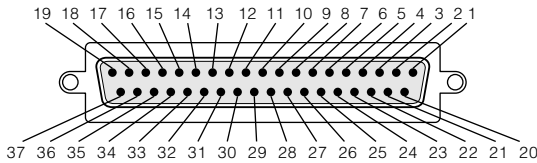
Pin-Nr.	RS-232C Signalname	Arbeitet als RS-232C	Projektoranschlussfunktion
1	CD	Trägererkennung	Nicht verwendet (N.C.)
2	RXD	Empfangsdaten	Datenübertragung zu einem externen Gerät
3	TXD	Übertragungsdaten	Datenempfang von einem externen Gerät
4	DTR	Datenanschluss bereit (Hinweis 1)	Anschluss an 6 Pins
5	GND	Signal-GND	Signal-GND
6	DSR	Datensatz bereit (Hinweis 1)	Anschluss an 4 Pins
7	RTS	Übertragungsanforderung	SYSTEM (Hinweis 2): Hi-Z (Nicht verwendet) CINEMA (Hinweis 2): Hi-Z (Verwendet)
8	CTS	Übertragung verfügbar	SYSTEM (Hinweis 2): Fest auf -6,5 V (Nicht verwendet) CINEMA (Hinweis 2): $\pm 10,5$ V (Verwendet: Hängt vom Kommunikationsstatus ab)
9	RI	Ring-Anzeige	Nicht verwendet (N.C.)

Hinweis 1: Verwenden Sie bei der Kommunikation keine DTR- und DSR-Signale.

Hinweis 2: Anschlussfunktionen variieren je nach PC-Steuersignalschalter (CINEMA/SYSTEM).
(Verwenden Sie bei SYSTEM keine RTS- und CTS-Signale.)

6-6-2. Externer Steueranschluss (GP I/O) (D-Sub 37-polig)

Der Projektor kann mit einem externen Gerät gesteuert werden, und das externe Gerät kann vom Projektor mithilfe eines externen Steueranschlusses (GPIO: Universal-E/A-Ports) gesteuert werden. Jeder Pin ist von den internen Schaltungen des Projektors durch einen Optokuppler elektrisch getrennt. 8 Porteingänge und 8 Portausgänge stehen zur Verfügung. Kontaktieren Sie für die Verwendung und den Betrieb Ihren Händler/Lieferanten.



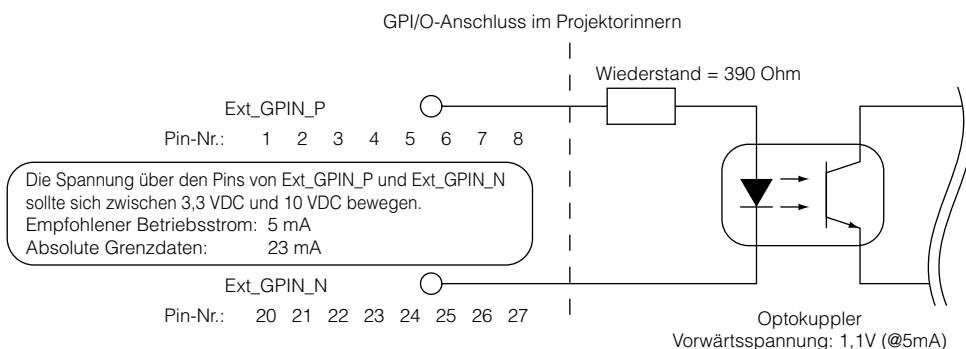
Pin-Ansicht des Buchsensteckers

Pin-Nr.	Signalname	E/A	Pin-Nr.	Signalname	E/A
1	GPIN1+ (3D-L/R-Eingangsreferenz +)	IN	20	GPIN1- (3D-L/R-Eingangsreferenz -)	IN
2	GPIN2+ (3D-L/R-Anzeigereferenz +)	IN	21	GPIN2- (3D-L/R-Anzeigereferenz -)	IN
3	GPIN3+ (vom System reserviert)	IN	22	GPIN3- (vom System reserviert)	IN
4	GPIN4+ (vom System reserviert)	IN	23	GPIN4- (vom System reserviert)	IN
5	EXT_GPIN1+ (Steuerung und Titelauswahl +)	IN	24	EXT_GPIN1- (Steuerung und Titelauswahl -)	IN
6	EXT_GPIN2+ (Steuerung und Titelauswahl +)	IN	25	EXT_GPIN2- (Steuerung und Titelauswahl -)	IN
7	EXT_GPIN3+ (Steuerung und Titelauswahl +)	IN	26	EXT_GPIN3- (Steuerung und Titelauswahl -)	IN
8	EXT_GPIN4+ (Steuerung und Titelauswahl +)	IN	27	EXT_GPIN4- (Steuerung und Titelauswahl -)	IN
9	GPOUT1+ (Externe 3D-L/R-Ausgangsreferenz +)	OUT	28	GPOUT1- (Externe 3D-L/R-Ausgangsreferenz -)	OUT
10	GPOUT2+ (vom System reserviert)	OUT	29	GPOUT2- (vom System reserviert)	OUT
11	GPOUT3+ (vom System reserviert)	OUT	30	GPOUT3- (vom System reserviert)	OUT
12	GPOUT4+ (Interne 3D-L/R-Ausgangsreferenz +)	OUT	31	GPOUT4- (Interne 3D-L/R-Ausgangsreferenz -)	OUT
13	EXT_GPOUT1+ (Projektor bereit/belegt +)	OUT	32	EXT_GPOUT1- (Projektor bereit/belegt -)	OUT
14	EXT_GPOUT2+ (Projektor-Fehlerstatus +)	OUT	33	EXT_GPOUT2- (Projektor-Fehlerstatus -)	OUT
15	EXT_GPOUT3+ (IMB-Wiedergabe/Ende-Status +)	OUT	34	EXT_GPOUT3- (IMB-Wiedergabe/Ende-Status -)	OUT
16	EXT_GPOUT4+ (Projektor-Heartbeat +)	OUT	35	EXT_GPOUT4- (Projektor-Heartbeat -)	OUT
17	NC (Nicht verbunden)	-	36	NC (Nicht verbunden)	-
18	GND	PWR	37	GND	PWR
19	GND	PWR	-	-	-

EXT_GPIN1 - EXT_GPIN4 : Vous pouvez commander le projecteur depuis l'extérieur par des combinaisons de signaux d'entrée (haut/bas). (Alimentation du projecteur/alimentation de la lampe/sourdine image/sélection de titre)

EXT_GPOUT1 - EXT_GPOUT4 : Les fonctions du tableau ci-dessus correspondent aux réglages par défaut. Vous pouvez modifier les fonctions attribuées.

Eingangsanschluss



• Verwendung der GPIO-Steuerung

Mit einem kurzzeitigen „EIN“-Impuls können Sie die Projektor steuern. Um den „EIN“-Impuls zu aktivieren, halten Sie ihn für mindestens 500 ms. Halten Sie „AUS“ für mindestens 500 ms, bevor Sie „EIN“ halten. (Siehe Seite 62)

Hier finden Sie eine Liste mit Funktionen, um den Projektor über den GPIO-Anschluss zu steuern.

Pin-Nr.	Optokuppler EIN/AUS				Funktion
1-20	EIN/AUS				3D-L/R-Taktsignaleingang EIN/AUS
2-21	EIN/AUS				3D-L/R-Anzeige-Taktsignaleingang EIN/AUS
3-22	-				Vom System reserviert (interne Verwendung)
4-23	-				Vom System reserviert (interne Verwendung)
5-24 6-25 7-26 8-27	8-27	7-26	6-25	5-24	Die nachfolgenden Funktionen sind je nach Kombination der Eingangsanschlüsse anwendbar.
	AUS	AUS	AUS	EIN	Power ON (Netz Ein)
	AUS	AUS	EIN	AUS	Power OFF (Netz Aus)
	AUS	AUS	EIN	EIN	Lamp ON (Lampe Ein)
	AUS	EIN	AUS	AUS	Lamp OFF (Lampe Aus)
	AUS	EIN	AUS	EIN	Image douser ON (Bild-Douser Ein)
	AUS	EIN	EIN	EIN	Image douser OFF (Bild-Douser Aus)
	AUS	EIN	EIN	EIN	Vom System reserviert (interne Verwendung)
	EIN	AUS	AUS	AUS	Wählt die für die Preset-Taste 1 registrierte Bezeichnung
	EIN	AUS	AUS	EIN	Wählt die für die Preset-Taste 2 registrierte Bezeichnung
	EIN	AUS	EIN	AUS	Wählt die für die Preset-Taste 3 registrierte Bezeichnung
	EIN	AUS	EIN	EIN	Wählt die für die Preset-Taste 4 registrierte Bezeichnung
	EIN	EIN	AUS	AUS	Wählt die für die Preset-Taste 5 registrierte Bezeichnung
	EIN	EIN	AUS	EIN	Wählt die für die Preset-Taste 6 registrierte Bezeichnung
	EIN	EIN	EIN	AUS	Wählt die für die Preset-Taste 7 registrierte Bezeichnung
	EIN	EIN	EIN	EIN	Wählt die für die Preset-Taste 8 registrierte Bezeichnung

Beispiel für die Ausblendung des Bildes: Eingang EIN an 5-24 und 7-26 während 6-25 und 8-27 AUS sind.

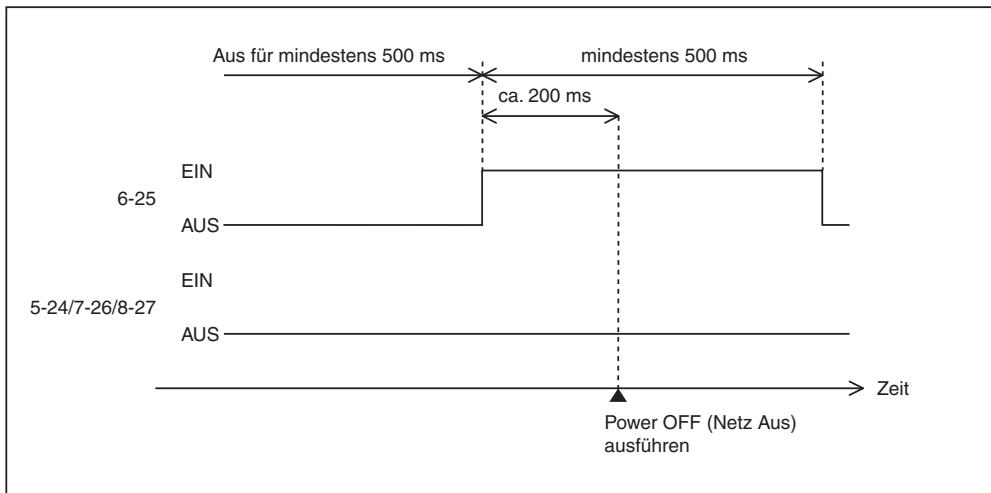
Beispiel für die Auswahl der Voreinstelltaste 2: Eingang EIN an 5-24 und 8-27 während 6-25 und 7-26 AUS sind.

HINWEIS

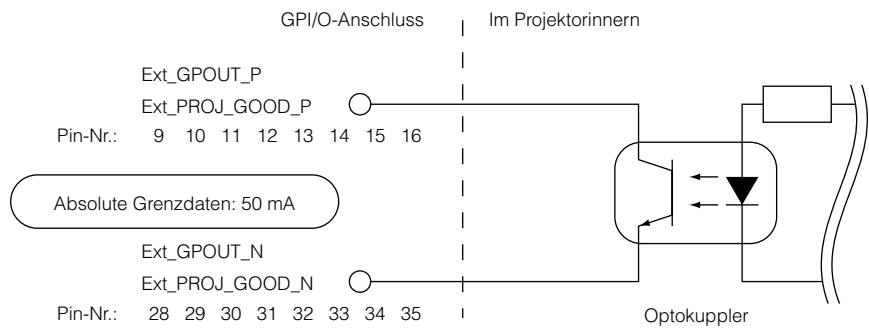
- Der Bedienungsbehehl, der vom GPIO-Anschluss kommt, wird abgebrochen, wenn der Projektor andere Anwendungen, wie Kühlung der Lampe oder Umschalten des Titels ausführt.
- Setzen Sie alle anderen Anschlussstifte, die gerade nicht verwendet werden, auf „AUS“.
- Der Bedienungsbehehl wird über den fortlaufenden Eingang des „EIN“-Impulses für ca. 200 ms ausgeführt.

Timing diagram for the lamp control system. The diagram shows two input signals, '5-24/6-25' and '7-26/8-27', and the resulting 'Lampe ein-/ausschalten' output signal. The '5-24/6-25' signal is high for 'mindestens 500 ms' and then low for 'ca. 200 ms'. The '7-26/8-27' signal is high for 'mindestens 500 ms' and then low for 'ca. 200 ms'. The output signal is high when both inputs are high and low otherwise.

Beispiel für das Ausschalten der Netzspannung



Ausgangsanschluss



• Verwendung der GPIO-Steuerung

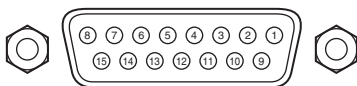
Sie können die GPIO-Steuerung für die Funktions- und Fehlerprüfung des Projektors verwenden. Sie können die Ausgabe auch als Auslöser zum Steuern externer Geräte verwenden.

Die folgenden Funktionen sind standardmäßig den Pin-Nummern 13-32, 14-33, 15-34 und 16-35 (EXT_GPOUT1 - EXT_GPOUT4) zugewiesen. Sie können die zugewiesenen Funktionen ändern.

Pin-Nr.	Optokoppler EIN/AUS	Funktion
9-28	EIN/AUS	Externer 3D-L/R-Taktsignalausgang EIN/AUS
10-29	-	Vom System reserviert (interne Nutzung)
11-30	-	Vom System reserviert (interne Nutzung)
12-31	EIN/AUS	Interner 3D-L/R-Taktsignalausgang EIN/AUS
13-32	EIN/AUS	Statusprüfung der GPIO-Steuerung EIN: GPIO-Steuerung (Eingang) ist nicht verfügbar. AUS: GPIO-Steuerung (Eingang) ist verfügbar.
14-33	EIN/AUS	Fehlerprüfung EIN: Fehler AUS: Kein Fehler
15-34	EIN/AUS	Media-Block-Statusprüfung EIN: Der Inhalt wird angezeigt AUS: Der Inhalt ist angehalten/unterbrochen
16-35	EIN/AUS	Funktionsprüfung (Heartbeat) EIN und AUS werden bei normalem Betrieb abwechselnd ausgegeben.

6-6-3. 3D-Steckverbinder (D-Sub 15-polig)

Dieser dient zum Anschließen eines 3D-Bildsystems an den Projektor.

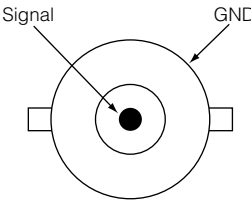


Kontaktansicht der Steckbuchse

Pin-Nr.	Signalname	E/A	Funktion
1	+12V	PWR	Liefert Energie (+12 V) an das 3D-Bildsystem
2	GNDC	GND	Masse
3	GNDC	GND	Masse
4	RS232_RX	IN	Datenübertragung vom 3D-Bildsystem (1200 Baud, 8 Bit, kein Paritätsbit)
5	RS232_TX	OUT	Datenübertragung zum 3D-Bildsystem (1200 Baud, 8 Bit, kein Paritätsbit)
6	CONN_3D_MODE+	OUT	3D-Modus-Status (+) (Anschluss an den Kollektor des Ausgangstransistors des Optokopplers im Projektor)
7	CONN_SYNC+	OUT	3D-L/R-Schaltungs-Taktsignal (+) (Anschluss an den Kollektor des Ausgangstransistors des Optokopplers im Projektor)
8	3D_INPUT_REFERENCE+	IN	3D-L/R-Taktsignal (+) (Anschluss an die Anode der Eingangsdiode des Optokopplers im Projektor)
9	+12V	PWR	Liefert Energie (+12 V) an das 3D-Bildsystem
10	3D_INPUT_REFERENCE-	IN	3D-L/R-Taktsignal (-) (Anschluss an die Kathode der Eingangsdiode des Optokopplers im Projektor)
11	3D_DISPLAY_REFERENCE+	IN	3D-L/R-Anzeige-Taktsignal (+) (Anschluss an die Anode der Eingangsdiode des Optokopplers im Projektor)
12	3D_DISPLAY_REFERENCE-	IN	3D-L/R-Anzeige-Taktsignal (-) (Anschluss an die Kathode der Eingangsdiode des Optokopplers im Projektor)
13	CONN_3D_MODE-	OUT	3D-Modus-Status (-) (Anschluss an den Emitter des Ausgangstransistors des Optokopplers im Projektor)
14	CONN_SYNC-	OUT	3D-L/R-Schaltungs-Taktsignal (-) (Anschluss an den Emitter des Ausgangstransistors des Optokopplers im Projektor)
15	N/C	-	Nicht verwendet

6-6-4. SDI-A, SDI-B, SDI-C, SDI-D (HD-SDI-Eingangsanschluss) (BNC)

Dies ist ein Signaleingangsanschluss (SMPTE 292/HDSDI) für CINEMA.
Der SMPTE 292/HD-SDI überträgt HDTV-Signale mit digitalen 1,5 GHz Seriensignalen. Verwenden Sie also ein 75-Ohm-Koaxialkabel, dessen Dicke und Charakteristiken höher sind als 5C-FB, und verwenden Sie einen BNC für den Anschluss.



6-6-5. DVI-A, DVI-B (DVI-Digitaleingangsanschluss) (DVI-D 24-polig)

Dies ist ein Einzelverbindungs-DVI-Eingangsanschluss, der mit Hot-Plug-Detect (HPD) kompatibel ist. Verwenden Sie ein Einzelverbindungskabel. Rauschen kann im Video erzeugt werden, wenn Sie ein Doppelverbindungskabel verwenden.
EDID steht zur Verfügung, wenn der Projektor ausgeschaltet wird.



Pin-Nr.	Signalname	Pin-Nr.	Signalname
1	TMDS-Daten 2-	13	Nicht verwendet
2	TMDS-Daten 2+	14	+5 V Spannung
3	TMDS-Daten 2 Abschirmung	15	Erde
4	Nicht verwendet	16	Hot Plug Detect*
5	Nicht verwendet	17	TMDS-Daten 0-
6	DDC-Takt	18	TMDS-Daten 0+
7	DDC-Daten	19	TMDS-Daten 0 Abschirmung
8	Nicht verwendet	20	Nicht verwendet
9	TMDS-Daten 1-	21	Nicht verwendet
10	TMDS-Daten 1+	22	TMDS-Takt Abschirmung
11	TMDS-Daten 1 Abschirmung	23	TMDS-Takt+
12	Nicht verwendet	24	TMDS-Takt-

6-7. Liste der zugehörigen Produkte

	Produktname	Modellname
Linse	Zoomlinse 1,30 bis 1,75:1	NC-60LS13Z
	Zoomlinse 1,40 bis 2,05:1	NC-60LS14Z
	Zoomlinse 1,59 bis 2,53:1	NC-60LS16Z
	Zoomlinse 1,90 bis 3,25:1	NC-60LS19Z
	Zoomlinse 2,4 bis 3,9:1	NC-60LS24Z
	Zoomlinse 3,9 bis 6,52:1	NC-60LS39Z
	Weitwinkelkonverterlinse X 1,26	NC-80LS13F
Entzerrungsrevolver	Entzerrungsrevolver	NC-AT02
Lampe	4,0-kW-Lampe	NC-16LP401
	4,0-kW-Lampe (mit langer Lebensdauer)	NC-16LP402
	4,0-kW-Lampe	NC-16LP401S
Zugehöriger Sockel	Fuß	NC-PD02
Ersatzluftfilter	Luftfilter (für die Lampe)	NC-80AF01
	Luftfilter (für den Projektor)	NC-80AF02
Hintere Lüftungseinheit	Hintere Rohreinheit	NC-16RD02
Integrierter Multimedia-Schalter	Integrierter Multimedia-Schalter	MM3000B
Schnittstellenkarte (DVI HDCP)	DVI- (HDCP-) Eingangskarte	MM-70DV01
Schnittstellenkarte (SDI)	SDI-Eingangskarte	MM-SDI
Schnittstellenkarte (RGB)	Analoge RGB-Eingangskarte	MM-RGB
Schnittstellenkarte (VIDEO)	Video-Eingangskarte	MM-VIDEO

