

DLP Cinema® Projektor

NEC

Bedienungshandbuch

DLP Cinema® Projektor

NC1100L-A

NEC Display Solutions, Ltd.

Modell Nr. NP-NC1100L-A

Wichtige Informationen

Vorsichtsmaßnahmen

Lesen Sie sich dieses Handbuch bitte sorgfältig durch, bevor Sie den **NC1100L-A** benutzen, und bewahren Sie das Bedienungshandbuch in greifbarer Nähe als spätere Referenz auf.

In diesem Handbuch wird der NC1100L-A (Projektoreinheit) „Projektor“ und das NP-90MS01 (integrierter Media-Server) „Media Block“ oder „IMB“ genannt.

- DLP, DLP Cinema und die entsprechenden Logos sind Warenzeichen oder registrierte Warenzeichen von Texas Instruments.
- CineLink, CineCanvas, CinePalette und CineBlack sind eingetragene Warenzeichen von Texas Instruments.
- Microsoft, Windows und Internet Explorer sind eingetragene Warenzeichen von Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Java ist ein Warenzeichen von Oracle Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- Linux ist ein eingetragenes Warenzeichen von Linus Torvalds.
- Mozilla, Firefox ist ein Warenzeichen der Mozilla Foundation.
- Andere in diesem Handbuch genannte Produkt- und Herstellernamen sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der entsprechenden Unternehmen.
- Die Bildschirmanzeigen und Abbildungen in diesem Handbuch können leicht von den tatsächlichen Anzeigen abweichen.
- GPL/LGPL Softwarelizenzen
Das Produkt beinhaltet Software, die unter GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) und anderen lizenziert ist.
Für weitere Informationen zu jeder Software lesen Sie bitte die „readme.pdf“ im Ordner „about GPL&LGPL“ auf der mitgelieferten CD-ROM.



WARNUNG

ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS VON FEUER ODER EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS DARF DAS GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.



ACHTUNG

ZUR VERMEIDUNG EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS ÖFFNEN SIE NICHT DIE OBERE ABDECKUNG. IM INNEREN GIBT ES KEINE ZU WARTENDEN TEILE.



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.

Vorsichtsmaßnahmen zur Lasersicherheit

Dieses Produkt ist gemäß IEC60825-1 zweite Auflage 2007-03 als Klasse 3R klassifiziert. Beachten Sie bei der Installation und Verwaltung des Geräts die Gesetze und Bestimmungen Ihres Landes.



ACHTUNG

Die Verwendung von Steuerelementen oder Einstellungen oder die Durchführung von Vorgängen, die im Folgenden nicht beschrieben sind, können dazu führen, dass Sie gefährlicher Strahlung ausgesetzt werden.



ACHTUNG – LASERPRODUKT DER KLASSE 3R

LASERLICHT – VERMEIDEN SIE DIREKTEN AUGENKONTAKT.

- Schauen Sie nicht in die Linse, wenn der Projektor eingeschaltet ist. Dies könnte schwere Augenverletzungen zur Folge haben.



- Lichtkegel des Projektors fern. Da das von der Linse projizierte Licht umfassend ist, können alle abnormalen Gegenstände, die in der Lage sind, das aus der Linse austretende Licht umzulenken, unvorhersehbare Ereignisse wie z.B. einen Brand oder Augenverletzungen verursachen.
- Wenn Sie den Projektor einschalten, stellen Sie sicher, dass sich keine Personen in dem vom Laser abgegebenen Lichtstrahl zur Linse hingewandt befinden.

Maschinenlärminformations-Verordnung – 3. GPSGV,

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



WARNUNG

Dieses Gerät ist ein Produkt der Klasse A. Der Betrieb dieses Gerätes in Wohngebieten kann erhebliche Störungen des Funkempfangs verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer diese Störungen beseitigen.



ACHTUNG

- Verwenden Sie ein Signalkabel mit Ferritkern, um Störungen beim Radio- und Fernsehempfang zu reduzieren. Die Verwendung eines Signalkabels ohne Ferritkern kann Störungen beim Radio- und Fernsehempfang verursachen.
- Durch Prüfung dieses Gerätes nach FCC, Part 15 wurde die Einhaltung der Grenzwerte für digitale „Class A“-Geräte bestätigt. Diese Grenzwerte gelten für einen wirksamen Schutz gegen Störungen in Gewerbegebieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Funkfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen und kann, wenn es nicht entsprechend dem Bedienungshandbuch aufgestellt und betrieben wird, Störungen beim Radio- und Fernsehempfang verursachen. Die Verwendung dieses Gerätes in Wohngebieten verursacht wahrscheinlich Störungen, die der Benutzer in eigener Verantwortung zu beseitigen hat.



WARNUNG

DER ENDBENUTZER DARF DAS PRODUKT NICHT ÖFFNEN ODER MODIFIZIEREN. ES GIBT KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDEN TEILE.

DIE WARTUNG DES PRODUKTS DARF NUR VON NEC-AUTORISIERTEN TECHNIKERN DURCHFÜHRT WERDEN.

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.

Installation

1. Richten Sie den Projektionsstrahl nicht auf Personen oder reflektierende Gegenstände. Wenn Sie Informationen zum Transport und zur Installation des Projektors wünschen, wenden Sie sich an Ihren Händler. Versuchen Sie nicht, den Projektor selbst zu transportieren oder zu installieren. Zur Gewährleistung eines ordnungsgemäßen Betriebs des Projektors und zur Minimierung des Risikos von Verletzungen von Personen muss der Projektor von qualifizierten Technikern installiert werden.
2. Stellen Sie den Projektor auf eine flache, waagerechte Fläche in einer trockenen Umgebung; frei von Staub und Feuchtigkeit. Ein Kippen der Vorderseite des Projektors nach oben oder unten könnte die Lebensdauer des Lasers verringern. Drehen Sie den Projektor nicht auf die Seite, wenn der Laser eingeschaltet ist. Anderenfalls kann es zur Beschädigung des Projektors kommen.
3. Stellen Sie den Projektor weder in direktes Sonnenlicht noch in die Nähe einer Heizung oder sonstiger Hitze abstrahlender Einrichtungen.
4. Wenn das Gerät direktem Sonnenlicht, Rauch oder Dampf ausgesetzt wird, können interne Komponenten beschädigt werden.
5. Behandeln Sie Ihren Projektor vorsichtig. Fallenlassen oder starkes Schütteln kann interne Komponenten beschädigen.
6. Zum Tragen des Projektors werden mindestens vier Personen benötigt.
7. Halten Sie den Projektor nicht mit der Hand am Linsenbereich fest. Anderenfalls kann der Projektor umkippen oder herunterfallen und Verletzungen verursachen.
8. Legen Sie keine schweren Gegenstände auf den Projektor.
9. Schalten Sie den Projektor aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab, bevor Sie den Projektor umsetzen.
10. Die Einstellungen des Kühlgebläses müssen angepasst werden, wenn der Projektor in Höhenlagen von ca. 5500 Fuß / 1600 Meter oder höher verwendet wird. Wenden Sie sich vorher an Ihren Händler.
11. Wenn der Projektor an der Decke installiert werden soll:
 - Versuchen Sie nicht, den Projektor selbst zu installieren.
 - Der Projektor muss von qualifiziertem Servicepersonal installiert werden, um einen ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen und die Verletzungsgefahr zu reduzieren.
 - Die Decke muss für das Gewicht des Projektors eine ausreichende Festigkeit aufweisen und die Installation muss entsprechend den örtlichen Bauvorschriften ausgeführt werden.
 - Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Fachhändler.

12. Wenn das Hauptteil beschädigt ist, kann Kälteflüssigkeit aus dem Inneren austreten. Berühren Sie die Flüssigkeit NICHT, und trinken Sie sie NICHT. Wenn die Kälteflüssigkeit geschluckt wurde oder in Augenkontakt kam, rufen Sie bitte sofort einen Arzt.



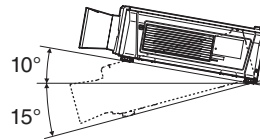
WARNUNG

1. Verwenden Sie den Projektor nicht, während die mitgelieferte Linsenkappe oder Glasschutzkappe angebracht ist, und bringen Sie die Glasschutzkappe nicht an, während der Projektor in Betrieb ist. Andernfalls kann sich die Linsenkappe oder Glasschutzkappe erhitzen und sich verformen oder schmelzen.
2. Platzieren Sie keine hitzeempfindlichen Objekte vor der Projektorlinse. Dies könnte zum Schmelzen des Objekts durch die Hitze am Lichtausgang führen.

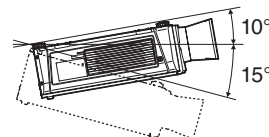


Wenn Sie den Projektor nach vorne oder hinten gekippt verwenden wollen, kippen Sie ihn in einem Bereich von $+10^\circ$ bis -15° von der Horizontalen. Wenn Sie ihn außerhalb dieses Bereichs oder nach links oder rechts kippen, kann es zu einer Beschädigung des Projektors kommen.

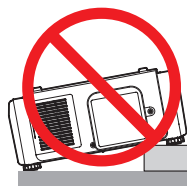
Wenn Sie den Projektor nach vorne oder hinten gekippt verwenden und der Projektor außerhalb dieses Bereichs gekippt wird, wird auf dem LCD-Bildschirm „TiltDegreeOver“ angezeigt. Wenn diese Meldung angezeigt wird, ändern Sie die Installation des Projektors, sodass der Winkel innerhalb des angegebenen Bereichs von der Horizontalen liegt.



Bei einer Boden- oder Tischmontage



Bei einer Deckenmontage



Spannungsversorgung

1. Der Projektor wurde so konzipiert, dass er mit der unten aufgeführten Netzspannung läuft.
 - 200–240 V Wechselstrom 8,2 A 50/60 Hz EinphasenstromStellen Sie sicher, dass die vorhandene Spannungsversorgung diesen Vorgaben entspricht, bevor Sie versuchen, Ihren Projektor zu betreiben.
2. Es wird kein Netzkabel mit dem Projektor geliefert. Fragen Sie Ihren Händler, welches Netzkabel auszuwählen und zu kaufen ist. Verwenden Sie ein Netzkabel, das die Normen und Netzspannung des Landes, in dem der Projektor verwendet wird, erfüllt.
Siehe „2-2. Anschließen des Netzkabels“ (Seite 19) für Einzelheiten zum Anschließen des Netzkabels.
3. Behandeln Sie das Netzkabel vorsichtig. Ein beschädigtes oder durchgescheuertes Netzkabel kann elektrische Schläge oder einen Brand verursachen.
 - Biegen oder ziehen Sie das Netzkabel nicht übermäßig.
 - Legen Sie das Netzkabel nicht unter den Projektor oder unter einen anderen schweren Gegenstand.
 - Bedecken Sie das Netzkabel auch nicht mit weichen Materialien, z. B. mit Teppichen.
 - Erhitzen Sie das Netzkabel nicht.
4. Wenn Sie das Netzkabel und das Signalkabel in unmittelbarer Nähe zueinander platzieren, kann Überlagerungsrauschen auftreten. Vergrößern Sie in einem derartigen Fall den Abstand zwischen diesen beiden Kabeln.
5. 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.
6. Wenn der Projektor an der Decke montiert wird, installieren Sie den Leistungsschalter an einer Stelle, die von Hand leicht erreichbar ist.

Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung von Bränden und elektrischen Schlägen

1. 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 30 cm Abstand zwischen Ihrem Projektor und der Wand. Halten Sie insbesondere einen Freiraum von mindestens 70 cm vor dem Luftauslass auf der Rückseite und von mindestens 50 cm vor dem Luftauslass auf der Seite ein.
2. 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.
3. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel ab und lassen Sie den ihn von einem qualifizierten Servicetechniker überprüfen, falls einer der folgenden Fälle zutrifft:
 - Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker 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 Leistungsänderung aufweist, die einer Wartung bedarf.
4. 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.
 5. Berühren Sie während des normalen Projektorbetriebs nicht den Luftauslass am Projektor, da dieser heiß ist.
 6. Die vordere Abdeckung des Projektors enthält Glas. Setzen Sie die vordere Abdeckung keinen Stößen aus. Andernfalls kann das Glas zerbrechen und Verletzungen verursachen.

Reinigung

1. Schalten Sie den Projektor aus und trennen Sie das Netzkabel ab, bevor das Gehäuse gereinigt oder der Laser ausgetauscht wird.
2. Reinigen Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem Tuch. Bei starker Verschmutzung verwenden Sie ein mildes Reinigungsmittel. Reinigen Sie das Gerät niemals mit starken Reinigungs- oder Lösungsmitteln wie z. B. Alkohol oder Verdünnern.
3. Reinigen Sie die Linse mit einer Blaseinrichtung oder einem Linsentuch. Beachten Sie dabei, dass die Linsenoberfläche weder zerkratzt noch auf andere Weise beschädigt wird.
4. Berühren Sie den Projektor oder den Netzstecker nicht mit nassen Händen. Andernfalls kann es zu elektrischen Schlägen oder zu einem Brand kommen.



ACHTUNG

1. Ziehen Sie das Netzkabel nicht aus der Steckdose oder vom Projektor ab, während der Projektor mit Strom versorgt wird.
Andernfalls kann der Projektor beschädigt werden.
 - Während der Projektion von Bildern
 - Während des Abkühlens nach Ausschalten der Lichtquelle.
(Die POWER-Anzeige blinkt grün, während das Gebläse in Betrieb ist, und auf der LCD-Anzeige wird „cooling...“ angezeigt.) Die Abkühlzeit variiert abhängig von dem von Ihnen verwendeten Option-Board.
 - Bei Verwendung des NP-90MS01: 90 Sekunden
 - Bei Verwendung eines anderen Boards als des NP-90MS01: 10 Sekunden
 - Während des IMB-Betriebs (wenn sich der Projektor nicht im Standby-Modus befindet)
2. Schalten Sie den Wechselstrom 90 Sekunden lang nicht aus, nachdem der Laser eingeschaltet wurde und während die POWER-Anzeige grün blinkt. Andernfalls könnte der Laser vorzeitig ausfallen.

Vorsicht beim Transportieren des Projektors/Umgang mit der optischen Linse

Wenn Sie den Projektor mit der Linse verschicken, entfernen Sie die Linse vor dem Versand. Bringen Sie immer die Staubschutzkappe an der Linse an, wenn diese nicht am Projektor angebracht ist. Die Linse und der Lens Shift Mechanismus können durch unsachgemäße Handhabung während des Transports beschädigt werden.

Lichtmodul

1. Als Lichtquelle dient dem Produkt ein Lichtmodul bestehend aus mehreren Laserdioden.
2. Diese Laserdioden sind im Lichtmodul eingeschlossen. Für die Leistung des Lichtmoduls ist keine Wartung erforderlich.
3. Der Endbenutzer darf das Lichtmodul nicht austauschen.
4. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Händler, wenn Sie das Lichtmodul austauschen wollen oder weitere Informationen benötigen.

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 mit ein. Folgen Sie beim Entsorgen eines solchen Gerätes bitte den Anweisungen Ihrer örtlichen 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 sowie die negativen Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt auf ein Minimum zu reduzieren.

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

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

Firmenname: NEC Display Solutions Europe GmbH
Adresse: Landshuter Allee 12-14, D-80637 München, Germany
Telefon: +49 89 99699 0
Fax-Nummer: +49 89 99699 500
E-Mail-Adresse: info@nec-displays.com
Web-Adresse: <http://www.nec-display-solutions.com>

In Nordamerika

Firmenname: NEC Display Solutions of America, Inc.
Adresse: 500 Park Boulevard, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143, U.S.A.
Telefon: +1 800 836 0655
Fax-Nummer: +1 800 356 2415
E-Mail-Adresse: pjtechsupport@necdisplay.com
Web-Adresse: <http://www.necdisplay.com/>

In China

Firmenname: NEC Solutions (China) Co., Ltd.
Adresse: Rm 1903, Shining Building, 35 Xueyuan Rd, Haidian District Beijing 100191, P.R.C.
Telefon: +8610-4008-900-678
E-Mail-Adresse: nec-support@nec.cn

In Hongkong und Taiwan

Firmenname: Strong Westrex, Inc.
Adresse: Room 4108 China Resources Building, No. 26 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong
Telefon: +852 2827 8289
Fax-Nummer: +852 2827 5993
E-Mail-Adresse: Felix.chen@btn-inc.com

In Südkorea

Firmenname: Hyosung ITX Co., Ltd.
Adresse: 1F, Ire Building, 2, Yangpyeong-dong 4-ga, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea 150-967
Telefon: +82-2-2102-8591
Fax-Nummer: +82-2-2102-8600
E-Mail-Adresse: moneybear@hyosung.com
Web-Adresse: <http://www.hyosungitx.com>

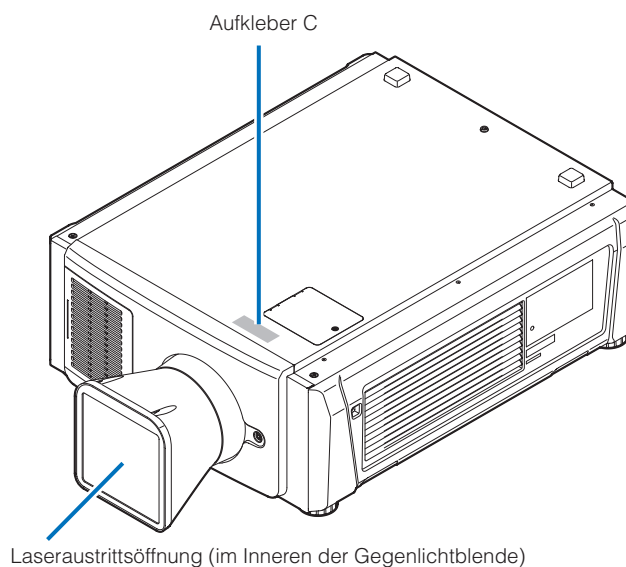
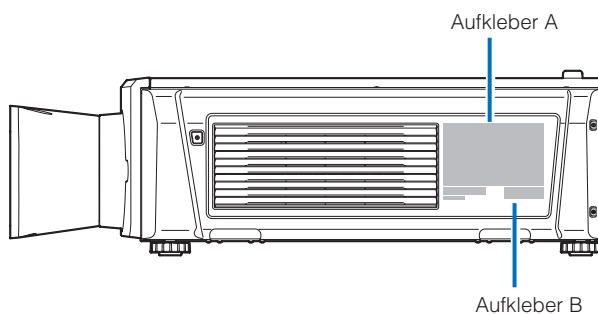
In Australien und Neuseeland

Firmenname: NEC Australia Pty Ltd
Adresse: 26 Rodborough Road Frenchs Forest NSW 2086
Telefon: 131 632 (von überall in Australien)
E-Mail-Adresse: displays@nec.com.au
Web-Adresse: <http://www.nec.com.au>

In Thailand, Singapur, Malaysia, Indonesien und Philippinen

Firmenname: Goldenduck International Co., Ltd.
Adresse: 65 Soi Phutthamothon Sai 1, 21 Bangramad, Talingchan, Bangkok, Thailand 10170
Telefon: +66-2887-8807
Fax-Nummer: +66-2887-8808
E-Mail-Adresse: contact@goldenduckgroup.com

Aufkleber für Laseraustrittsöffnung und für Warnungen auf dem Projektor



Nicht zugängliche interne Laserparameter

Wellenlänge	462 nm
Laserleistung für Klassifizierung	< 10 W
Interne Lasergesamtleistung	< 35 W
Strahldurchmesser	< 10 mm an der Austrittsöffnung
Abweichung	1 bis 100 mrad, linsenabhängig
Betriebsmodus	CW
Negative Modulation aufgrund der Bildrate	23 bis 192 Hz

• **Aufkleber A: Aufkleber mit Hersteller-ID**

MODEL No. NP-NC1100L-A

200-240V ~ 50/60Hz 8.2A

3264600100 XX XX

EAC **CE**

UL LISTED **2K12**
E194786 **PROJECTOR**

DLT

NEC Display Solutions, Ltd.
4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan
Made in China.
THIS CABINET IS CONSTRUCTED OF METAL(AL) and PLASTIC(PC/ABS)

제품명: 프로젝터
모델명: NP-NC1100L-A
제조/국가: 엘타 비디오 디스플레이 시스템 (주정) 리미티드
입력전력: 200-240V ~ 50/60Hz 8.2A
생산일: 일련번호에 표기
인증 서비스 센터 전화 번호: 02-2163-4191(호성ITX주식회사)
* 본 라벨과 전화번호는 국내 규정 내에서 적절한 목적으로만 사용되어야 합니다

Tegangan dan Frekuensi: 200-240V ~ 50/60Hz
Produksi China

This device complies with part 15 of the FCC rules.
Operation is subject to the following two conditions:
(1) this device may not cause harmful interference, and
(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

Complies with FDA performance standards for laser products except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

イ、通風孔をふさがないでください。
内部温度の上昇を招き故障の原因になります。
ロ、温度の高い場所や湿気の多い場所での使用はさけてください。

警告

高圧注意

サービスマン以外の方はトップカバーをあけないでください。
内部には高電圧部分が多くあり、万一さわると危険です。

注意
この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

CAUTION : TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN TOP COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.

ATTENTION : AFIN DE PREVENIR UN CHOC ELECTRIQUE NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE S'ADRESSER A UN REPARATEUR COMPETENT.

ВНИМАНИЕ : ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КРЫШКУ. ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.

주의 : 전기충격 방지를 위해 캐비닛을 열지 마십시오. 내부에는 사용자를 위한 서비스가능 부품이 들어있지 않습니다.

WARNING : TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

AVERTISSEMENT : POUR EVITER UN FEU OU UN RISQUE D'ELECTROCUTION NE PAS EXPOSER CET ENSEMBLE A LA PLUIE OU A L'HUMIDITE.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ : ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКА ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ.

경고 : 화재나 전기충격 위험을 줄이려면 비나 습기에 제품을 노출시키지 마십시오.

Contact address for EMEA
NEC Display Solutions Europe GmbH
Landshuter Allee 12-14 80637 Munich, Germany

NP-XXXXX/ XXXXXXXXXX

M/F Date: YYYY.MM.DD

• **Aufkleber B: Aufkleber mit Gefahrenwarnsymbol und Erklärung**

LASER LIGHT
AVOID DIRECT EYE EXPOSURE
CLASS 3R LASER PRODUCT
455-470nm <330mW
CLASSIFIED IEC/EN 60825-1 2007

• **Aufkleber C: Aufkleber für Laseraustrittsöffnung**

LASER APERTURE

Inhaltsverzeichnis

Wichtige Informationen	2
1.Lieferumfang und die Bezeichnungen der Projektorkomponenten 9	
1-1. Ausstattungsmerkmale	9
1-2. Lieferumfang.....	11
1-3. Bezeichnungen der Projektorkomponenten	12
2.Installation und Anschluss	18
2-1. Arbeitsschritte für die Aufstellung und den Anschluss	18
2-2. Anschließen des Netzkabels	19
2-3. Anschluss der Bildeingangsanschlüsse	23
2-4. Anschluss der verschiedenen Steueranschlüsse.....	23
3.Projektion von Bildern (Grundbetrieb)	24
3-1. Arbeitsschritte für die Projektion von Bildern	24
3-2. Einschalten Ihres Projektors	25
3-3. Auswahl des Eingangssignaltitels	27
3-4. Einstellen der Position und der Größe des projizierten Bildschirms.....	28
3-5. Vermeiden von Fehlbedienungen	32
3-6. Ein-/Ausschalten der Lichtquelle bei eingeschaltetem Projektor.....	33
3-7. Ausschalten Ihres Projektors.....	34
4.Verwendung der Menüs	35
4-1. Grundfunktion der Einstellungsmenüs	35
4-2. Tabelle der Einstellungsmenüs.....	40
4-3. Title Select	42
4-4. Configuration	43
4-5. Title Setup	45
4-6. Information	45
5.Wartung Ihres Projektors.....	49
5-1. Reinigung des Gehäuses	49
5-2. Reinigung der Linse	50
5-3. Reinigen und Austauschen der Luftfilter	50
6.Anhang	58
6-1. Fehlersuche	58
6-2. Anzeige-Displayliste	59
6-3. Betrieb mit einem HTTP-Browser	62
6-4. Schreiben der Protokolldatei (Save Information)	67
6-5. Umrisszeichnung	70
6-6. Technische Daten.....	71
6-7. Netzkabel.....	72
6-8. Pin-Zuordnung und Funktionen des Anschlusses	74
6-9. Liste der zugehörigen Produkte	81

1. Lieferumfang und die Bezeichnungen der Projektorkomponenten

1-1. Ausstattungsmerkmale

- **DLP Cinema® Projektor**

Erfüllt die strengen Projektionsnormen, die von der Industriegruppe „Digital Cinema Initiatives“ (DCI) in den Vereinigten Staaten unter Verwendung der führenden Bildgebungstechnologie von NEC definiert werden. Das Gerät unterstützt auch 3D-Projektion und hohe Bildwechselfrequenzen (HFR).

- **Setzt eine langlebige Laserlichtquelle ein**

Der Projektor setzt eine neu entwickelte Laserlichtquelle ein, die eine hervorragende Zuverlässigkeit und Redundanz bietet. Aufgrund der langen Lebensdauer der Laserlichtquelle (ca. 20.000 Stunden) wird der Betrieb besonders kostengünstig, da eine Wartung, wie der Austausch und die Justage des Lichtmoduls, über einen längeren Zeitraum nicht mehr nötig ist. Darüber hinaus wird das Risiko verringert, dass sich die Lichtquelle plötzlich ausschaltet und einen schwarzen Bildschirm verursacht.

- **Liefert einen kleineren Aufstellungsplatz und größere Freiheit dank eines kompakteren und leichteren Gehäuses**

Die Verwendung eines 0,69" DLP Cinema-Chips und die Integration des Lichtmoduls in die Haupteinheit des Projektors liefern einen kleineren Aufstellungsplatz und mehr Freiheit bei der Aufstellung, da der Projektor z. B. nicht an einen externen Abluftkanal angeschlossen werden muss und sowohl eine Sockel- als auch Deckenmontage unterstützt. Eine große Auswahl an optionalen Objektiven (getrennt erhältlich) ist ebenfalls für den Projektor erhältlich, um breit gefächerte Installationsmethoden zu unterstützen (der Projektor verlässt das Werk ohne Objektiv).

- **Ausgestattet mit bedienerfreundlichen Funktionen**

(1) **Linsenspeicherfunktion und Lichtspeicherfunktion**, die mit einer Berührung bedient werden können.

Der Projektor ist mit einer Linsenspeicherfunktion, mit der die Zoomposition und die Versatzposition der Linse gespeichert werden können, und mit einer Lichtspeicherfunktion, mit der die Helligkeitseinstellung für jedes Eingangssignal separat gespeichert werden kann, ausgestattet. Damit ist eine Projektion unter Verwendung vorkonfigurierter Einstellungen möglich, indem Sie einfach das Signal auswählen, wenn Sie viele verschiedene Eingangssignale mit verschiedenen Bildschirmgrößen- und Helligkeitseinstellungen projizieren. (Details zu den Linsen, die die Linsenspeicherfunktion unterstützen, finden Sie unter „6-9. Liste der zugehörigen Produkte“ (Seite 81).)

1. Lieferumfang und die Bezeichnungen der Projektorkomponenten

- (2) Integrierte automatische Anpassungsfunktion zur Vereinheitlichung der Helligkeit und Farbe der Lichtquelle
Eine Verschlechterung der Helligkeit sowie Farbschwankungen, die bei einer längeren Verwendung der Lichtquelle auftreten, werden auf einem Minimum gehalten (der Zeitraum, über den Helligkeitsschwankungen begrenzt werden können, variiert abhängig von der Helligkeitseinstellung).
- (3) Häufig benutzte Titel können in Preset-Tasten registriert werden
Der Projektor wurde mit 8 Preset-Tasten ausgestattet, mit denen die Auswahl der registrierten Titel (Eingangssignale) vereinfacht wird. Bei diesem Projektor können maximal 100 Titel registriert werden (Eingangssignal-Registrierung). Von diesen registrierten Titeln können beliebige 16 Titel den Preset-Tasten zugeordnet werden.
- (4) Der Projektor kann über ein mit dem Netzwerk verbundenen PC aus konfiguriert und bedient werden
Sie können den Projektor über ein Netzwerk von einem PC aus betreiben, indem Sie den separat erhältlichen Digital Cinema Communicator (DCC) für S2 verwenden.

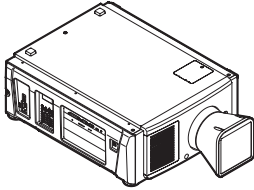
- **Fortschrittlicher Staubschutz**

Ein Staubkontrollschutz ist zwischen jedem DMD-Chip von R, G und B und dem Spektroskop-/Kondensatorprisma angeordnet. Es verhindert, 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.

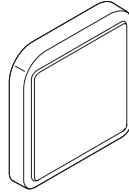
1-2. Lieferumfang

Überprüfen Sie den Inhalt des Zubehörs.

☐ Projektor



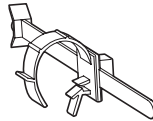
☐ Glasschutzkappe



☐ Wartungstürschlüssel x 2



☐ Netzkabelstopper



☐ CD-ROM (Bedienungsanleitung)



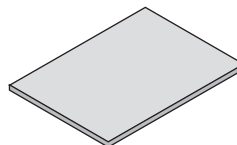
☐ Dummy-Klammer



☐ Garantie (für Japan)



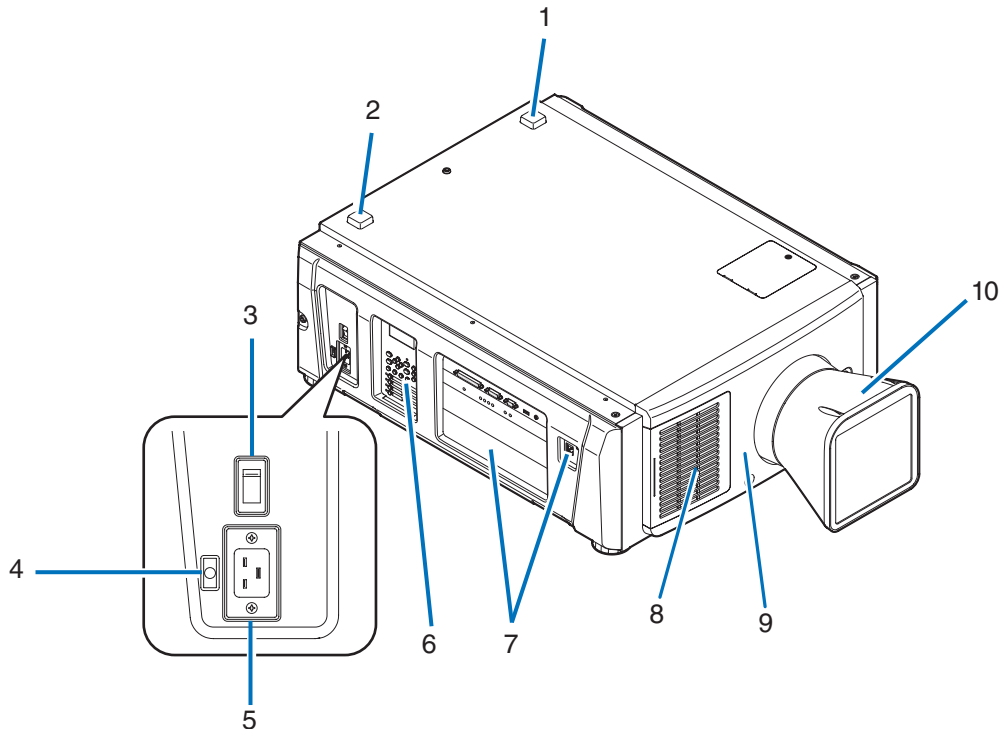
☐ Wichtige Informationen



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. LIGHT-Statusanzeige

Zeigt den Status der Lichtquelle an. Die Anzeigen leuchten, wenn die Lichtquelle eingeschaltet ist, und leuchten nicht, wenn die Lichtquelle ausgeschaltet ist (Siehe Seite 61).

2. SYSTEM-Statusanzeige

Diese zeigen den Status des Projektors an. Wenn der Projektor normal funktioniert, leuchten/blinken diese in Grün oder Orange. Wenn ein Fehler auftritt, leuchten/blinken sie in Rot. Wenn ein Fehler auftritt, überprüfen Sie den Inhalt der Anzeige auf dem LCD-Monitor. (Siehe Seite 61)

3. Hauptschalter

Während Netzspannung zugeführt wird, stellen Sie den Hauptschalter auf ON (1), so dass Ihr Projektor in den Standby-Modus versetzt wird.

4. Netzeingang

Hier wird das Netzkabel angeschlossen. Das Netzkabel wird nicht mitgeliefert. Wenden Sie sich bei Fragen zum Netzkabel an Ihren Händler/Lieferanten.

5. Netzkabelstopper

Verhindert, dass sich der Netzstecker vom Projektor löst.

6. Bedienfeld

Am Bedienfeld können Sie Ihren Projektor ein- und ausschalten, Titel auswählen und verschiedene Einstellungen am projizierten Bild durchführen. (Siehe Seite 16)

7. Anschlüsse

Verschiedene Bildsignalkabel werden hier angeschlossen. (Siehe Seite 15)

Durch den Einbau der optionalen Signaleingangskarte (NC-80LB01-B/NC-80DS01-B) können Sie die Signaleingangsbuchsen erweitern.

Wenden Sie sich an Ihren Händler/Lieferanten, um weitere Informationen zu getrennt erhältlichen optionalen Produkten zu erhalten.

8. Lufteinlass / Luftfilter

Der Lufteinlass dient der internen Kühlung des Projektors. Decken Sie ihn nicht ab.

Ein Luftfilter ist am Lufteinlass angebracht, um das Eindringen von Staub zu verhindern. Angaben zum Auswechseln des Luftfilters finden Sie unter „5-3. Reinigen und Austauschen der Luftfilter“ (Seite 50).

9. Fernverriegelungsanschluss (Vorderseite des Projektors)

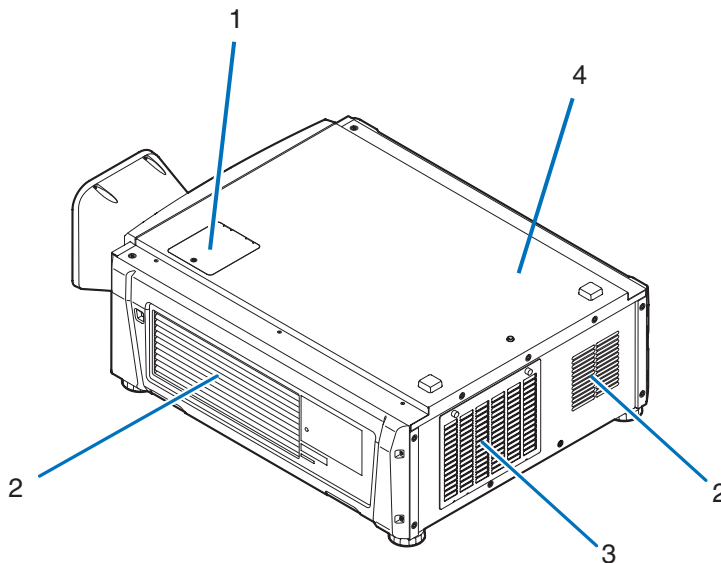
Dieser Anschluss dient der sicheren Verwendung des Lasers in diesem Gerät. Er wird zur externen Steuerung der Laserbeleuchtung im Projektor verwendet. Wenden Sie sich bei Fragen zur Verwendung dieses Anschlusses an Ihren Händler/Lieferanten.

10. Linse (optional)

Bilder werden durch das Linse projiziert. Lassen Sie das Linse von Ihrem Händler/Lieferanten installieren oder austauschen.

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.

1-3-2. Rückseite des Projektors



1. Kerbfilterabdeckung

Entfernen Sie die Abdeckung, um den Kerbfilter auszutauschen. Wenden Sie sich bezüglich Einzelheiten zum Austausch von Kerbfiltern an Ihren Händler/Lieferanten.

2. Luftauslass

Über den Luftauslass wird die Wärme im Projektor abgeleitet. Decken Sie ihn nicht ab.

3. Lufteinlass / Luftfilter

Der Lufteinlass dient der internen Kühlung des Projektors. Decken Sie ihn nicht ab.

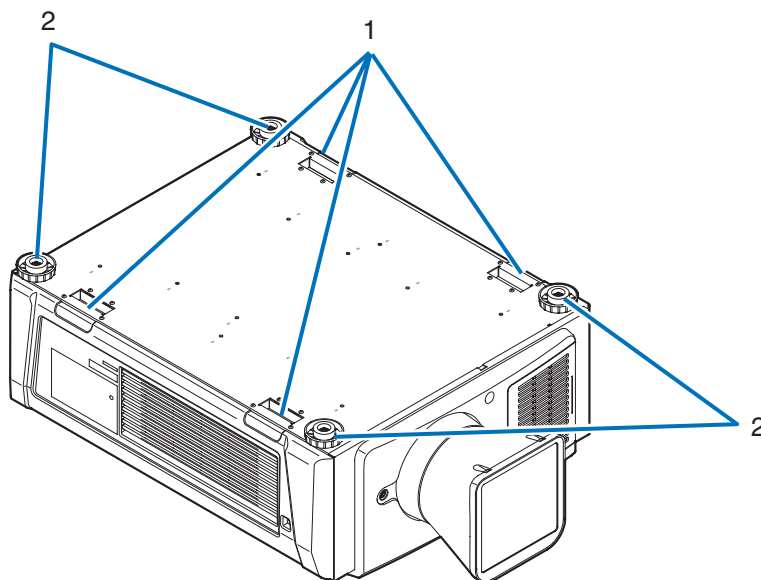
Zwei Luftfilter sind am Lufteinlass angebracht, um das Eindringen von Staub zu verhindern. Angaben zum Auswechseln der Luftfilter finden Sie unter „5-3. Reinigen und Austauschen der Luftfilter“ (Seite 50).

4. Summer (Rückseite des Projektors)

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

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.

1-3-3. Unterseite des Projektors



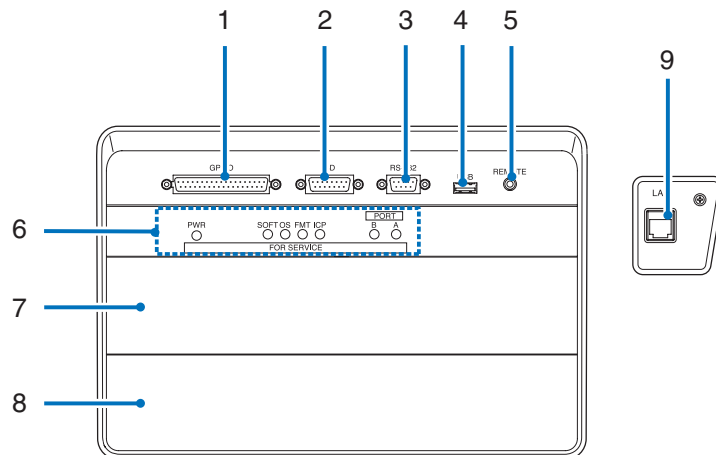
1. Griff (4 Positionen)

Griffe zum Transportieren des Projektors.

2. Höhenversteller (an 4 Positionen)

Bei normaler Installation können Sie die Projektorneigung an 4 Positionen anpassen.

1-3-4. 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 75)

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

Der Anschluss zum Anschließen eines 3D-Bildsystems an den Projektor. (Siehe Seite 80)

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

Der Anschluss für den Betrieb des Projektors von einem PC über RS-232C oder für Servicetechniker zur Einstellung von Projektorwerten. 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. Serviceanschluss (REMOTE) (Stereo-Mini)

Dieser Anschluss wird nur für Servicezwecke verwendet.

6. Geräteverwaltungsanzeige

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

7. Steckplatz B

Wird in diesem Projektor nicht verwendet.

8. Steckplatz A

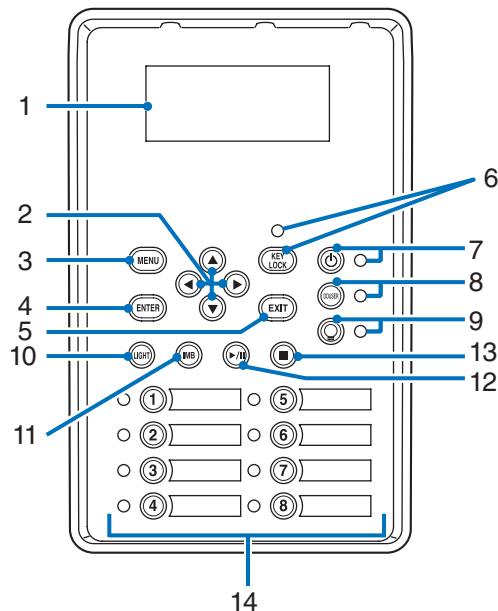
Der Steckplatz wird für ein Bild Media Block (IMB) oder optionale Produkte (Seite 81) verwendet. Wenden Sie sich bei Fragen zur Installation von optionalen Produkten an Ihren Händler/Lieferanten.

Nehmen Sie auf die IMB-Gebrauchsanleitung Bezug, um Einzelheiten zu IMB zu erfahren.

9. 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).

1-3-5. Bedienfeld



1. LCD-Bildschirm

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

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

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

3. MENU-Taste

Drücken Sie diese Taste, um das Menü für verschiedene Einstellungen und Anpassungen anzuzeigen. (Siehe Seite 40)

4. ENTER-Taste

Drücken Sie diese Taste, um ein Menüelement auszuwählen.

5. EXIT-Taste

Drücken Sie diese Taste, um zum vorherigen Menüelement zurückzukehren.

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 32)

HINWEIS

KEY LOCK wird automatisch eingeschaltet, wenn das Bedienfeld im Standby-Modus 30 Sekunden lang nicht betätigt wird. (Siehe Seite 32)

7. POWER-Taste

Drücken Sie diese Taste mehr als drei Sekunden lang, um den Projektor ein- oder auszuschalten (Standby). (Siehe Seite 60)

Um den Projektor hochzufahren, schalten Sie den Hauptschalter des Projektors ein, um den Projektor in den Standby-Modus zu versetzen. (Siehe Seite 25)

8. DOUSER-Taste

Drücken Sie diese Taste, um den Douser zu öffnen und zu schließen. (Siehe Seite 60)

9. LIGHT ON/OFF-Taste

Drücken Sie diese Taste fünf Sekunden lang oder länger, um die Lichtquelle ein- oder auszuschalten, während der Projektor eingeschaltet ist. (Siehe Seite 33).

10. LIGHT-Taste

Drücken Sie diese Taste, um das Lichtquelleneinstellungsmenü anzuzeigen. (Siehe Seite 31)

11. IMB-Taste (Unterstützung bei zukünftigem Update vorgesehen)

Diese Taste ist funktionsfähig, wenn der Media Block im Projektor installiert ist.

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

12. Play/Pause-Taste (Unterstützung bei zukünftigem Update vorgesehen)

Diese Taste ist funktionsfähig, wenn der Media Block im Projektor installiert ist.

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

13. Stop-Taste (Unterstützung bei zukünftigem Update vorgesehen)

Diese Taste ist funktionsfähig, wenn der Media Block im Projektor installiert ist.

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

14. Preset-Tasten

Drücken Sie die Preset-Taste um einen entsprechend zugeordneten Titel (Eingangssignal) anzuwählen. Bis zu 100 Titel (Eingangssignale) können bei diesem Projektor registriert werden, und davon können beliebige 16 Titel den Preset-Tasten zugeordnet werden. Bitte beauftragen Sie Ihren Händler die Titel der Tasten nach Bedarf zu registrieren und zu ändern.

Die Preset-Tastenanzeigen zeigen ihren zugewiesenen Titel oder Auswahlstatus an. (Siehe Seite 59)

.....

TIPP Um einen Titel auszuwählen, der einer der Preset-Tasten zugewiesen wurde, gehen Sie folgendermaßen vor.

- Auswählen eines Titels, der einer der Preset-Tasten „Preset Button1“ bis „Preset Button8“ zugewiesen wurde
Drücken Sie die Taste, die der Nummer der Preset-Taste (Taste <1> bis <8>) entspricht.
 - Drücken Sie die Taste <1> zur Wahl von „Preset Button1“.
 - Drücken Sie die Taste <8> zur Wahl von „Preset Button8“.
- Auswählen eines Titels, der einer der Preset-Tasten „Preset Button9“ bis „Preset Button16“ zugewiesen wurde
Drücken Sie die Preset-Taste (Taste <1> bis <8>), während Sie die UP-Taste gedrückt halten.
 - Drücken Sie die Taste <1>, während Sie die UP-Taste gedrückt halten, um „Preset Button9“ zu wählen.
 - Drücken Sie die Taste <8>, während Sie die UP-Taste gedrückt halten, um „Preset Button16“ zu wählen.

.....

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 das Netzkabel an den Projektor an. (Siehe Seite 19)

- **Schritt 3**

Schließen Sie die Kabel an die Bildeingangsanschlüsse an. (Siehe Seite 23)

Schließen Sie die Kabel an die verschiedenen Steueranschlüsse an. (Siehe Seite 23)

2-2. Anschließen des Netzkabels

Es wird kein Netzkabel mit dem Projektor geliefert. Verwenden Sie ein Netzkabel, das die Normen und Netzspannung des Landes, in dem der Projektor verwendet wird, erfüllt. Fragen Sie Ihren Händler, welches Netzkabel auszuwählen und zu kaufen ist.



WARNUNG

Lesen Sie diesen Abschnitt vor dem Herstellen der Verbindungen sorgfältig durch, und schließen Sie die Kabel anhand der ordnungsgemäßen Verfahren an. Falsche Handhabung kann zu schweren oder sogar tödlichen Verletzungen durch Brand oder einen elektrischen Schlag führen.



ACHTUNG

- Bevor Sie das Netzkabel anschließen, prüfen Sie, ob die Hauptstromschalter des Projektors ausgeschaltet ist. Stellen Sie die Verbindungen bei ausgeschaltetem Netzstrom her.
- Erden Sie das Gerät, um die Sicherheit zu gewährleisten. Verwenden Sie ein Netzkabel, das die Normen und Netzspannung des Landes, in dem der Projektor verwendet wird, erfüllt (Seite 72), und schließen Sie das Gerät stets an Erde an. Wenn keine Erde angeschlossen wird, kann es zu elektrischen Schlägen kommen.
- Führen Sie die Netzkabelstecker beim Anschließen bis zum Anschlag in den Netzeingang und die Netzsteckdose ein. Sitzt der Netzstecker nicht fest in der Netzsteckdose, kann Wärme im Steckerbereich erzeugt werden, die zu Verbrennungen und Unfällen führen kann.

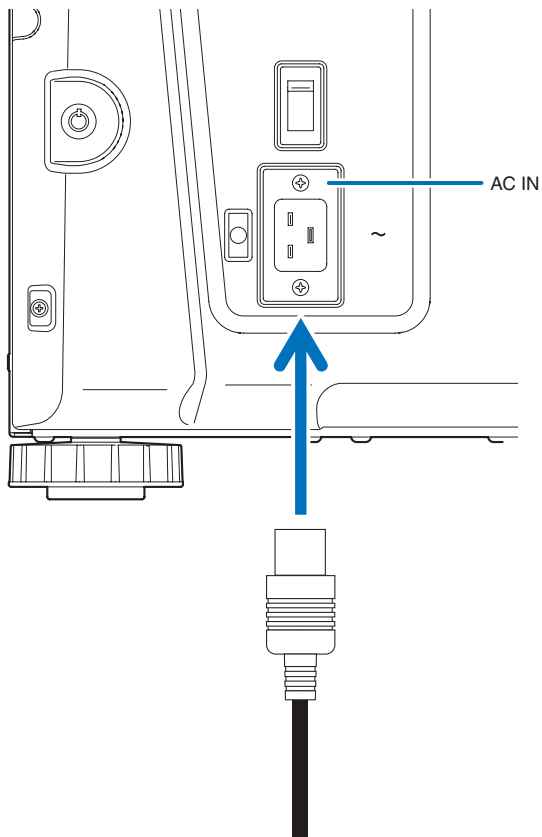
HINWEIS

- Installieren Sie die Steckdose nahe beim Projektor, so dass Sie die Stromzufuhr unterbrechen können, indem Sie das Netzkabel abtrennen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Hauptstromschalter auf der Position [O] steht, bevor Sie das Netzkabel anschließen oder abziehen. Anderenfalls kann es zu einer Beschädigung des Projektors kommen.
- Verwenden Sie keine Dreiphasen-Stromversorgung. Anderenfalls kann es zu einer Funktionsstörung kommen.

2. Installation und Anschluss

1 Schließen Sie das Netzkabel an.

Schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an.



2 Schließen Sie das Netzkabel an die Netzsteckdose an.

Dadurch ist der Anschluss des Netzkabels abgeschlossen.

Verwendung des beiliegenden Netzkabelstoppers

Um zu verhindern, dass sich das Netzkabel unbeabsichtigt aus dem Wechselstromeingang des Projektors löst, bringen Sie den im Lieferumfang enthaltenen Netzkabelstopper an, um das Netzkabel zu sichern.

ACHTUNG

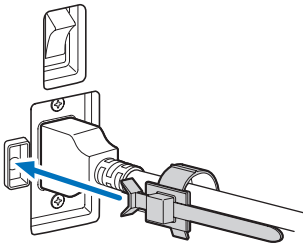
- Um zu verhindern, dass sich das Netzkabel löst, stellen Sie sicher, dass alle Stifte des Netzkabels vollständig in den Wechselstromeingangsanschluss des Projektors eingesteckt sind, bevor Sie den Netzkabelstopper verwenden, um das Netzkabel zu fixieren. Ein lockerer Kontakt des Netzkabels kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.
- Bündeln Sie das Netzkabel nicht. Anderenfalls kann Wärme erzeugt oder ein Brand verursacht werden.

HINWEIS

- Klemmen Sie das Netzkabel nicht mit anderen Kabeln zusammen. Dadurch kann elektrisches Rauschen erzeugt werden, welches das Signalkabel stören kann.
- Führen Sie das Band nicht verkehrt herum ein. Wenn das Band einmal angebracht worden ist, kann es nicht mehr aus dem Schlitz entfernt werden.

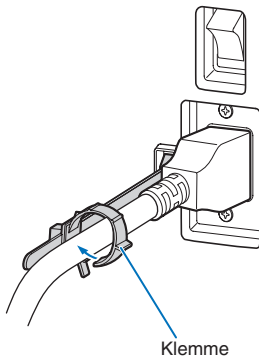
Anbringen des Netzkabelstoppers

- 1** Führen Sie das Ende des Bands am Netzkabelstopper in den Schlitz neben dem Anschluss AC IN an der Anschlussplatte ein.

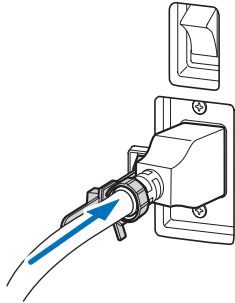


- 2** Sichern Sie das Netzkabel mit dem Netzkabelstopper.

Die Klemme zum Verriegeln drücken.



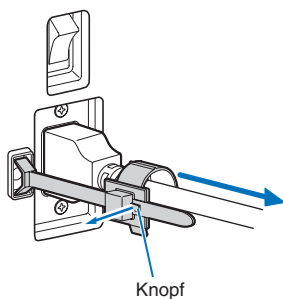
- 3** Die Klemme bis zum Heft des Netzkabels schieben.



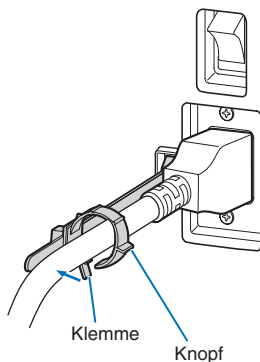
Damit ist die Anbringung des Netzkabelstoppers abgeschlossen.

Entfernen des Netzkabels aus dem Netzkabelstopper

- 1** Die Klemme des Netzkabelstoppers drücken, um sie zu lösen.



- 2** Die Netzkabelklemme drücken, um sie so weit zu öffnen, dass das Netzkabel herausgezogen werden kann.



ACHTUNG

Der Projektor kann vorübergehend heiß werden, wenn die Stromversorgung ausgeschaltet wird oder wenn der Wechselstrom getrennt wird, während der Projektor projiziert. Seien Sie im Umgang mit dem Projektor vorsichtig.

2-3. Anschluss der Bildeingangsanschlüsse

Der IMB (NP-90MS01) ist standardmäßig in diesen Projektor eingebaut. Wahlweise können Sie einen HD-SDI-Eingangsanschluss oder DVI-D-Eingangsanschluss verwenden, indem Sie den IMB durch eine getrennt erhältliche Signaleingangskarte (NC-80LB01-B/NC-80DS01-B) ersetzen.

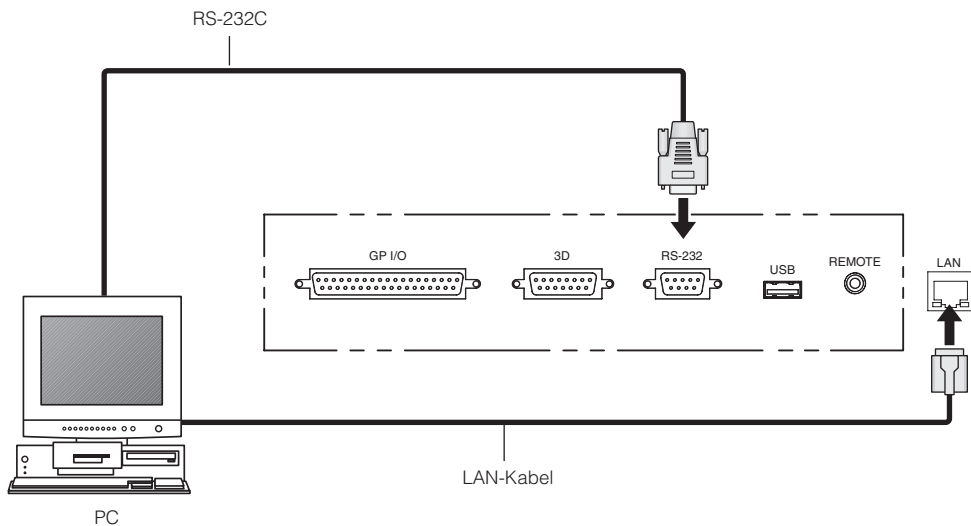
Die Video-Eingangsanschlüsse, die mit jeder Karte verwendet werden können, sind wie folgt. Schlagen Sie in der Gebrauchsanleitung des IMB oder der Signaleingangskarte nach, um Einzelheiten zur Verbindung der Video-Eingangsanschlüsse mit externen Geräten zu erhalten.

NP-90MS01	HDMI-Eingangsanschluss	x 1
	SDI-Eingangsanschluss	x 2
NC-80LB01-B	HD-SDI-Eingangsbuchse	x 4
NC-80DS01-B	DVI-D-Eingangsbuchse	x 2

2-4. 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.
- LAN-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 25)

- **Schritt 2**

Wählen Sie den Titel des Eingangssignals aus. (Siehe Seite 27)

- **Schritt 3**

Stellen Sie die Position und die Größe des projizierten Bildschirms ein. (Siehe Seite 28)

- **Schritt 4**

Schalten Sie den Projektor aus. (Siehe Seite 34)

3-2. Einschalten Ihres Projektors

- Vorbereitung:**
- Schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an. (Siehe Seite 19)
 - Versorgen Sie den Projektor mit Netzstrom.

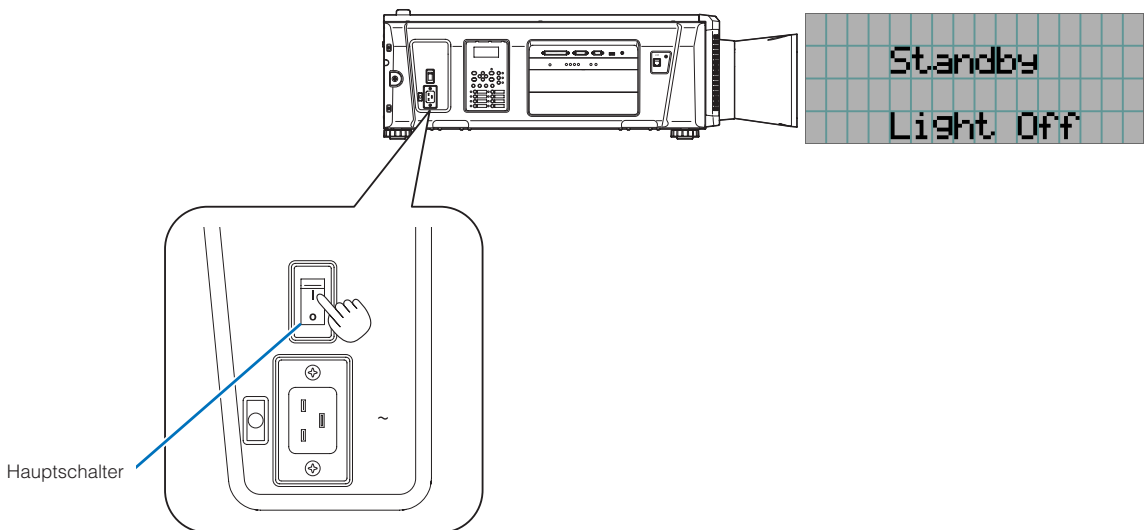
HINWEIS

- Schalten Sie den Hauptschalter des Projektors aus, bevor Sie den Projektor an das Stromnetz anschließen oder davon trennen.
Durch das Trennen und Verbinden der Netzspannung während der Hauptschalter eingeschaltet ist wird der Projektor beschädigt.
- Das Ein- und Ausschalten der Spannungsversorgung erfolgt in zwei Schritten: der „Hauptschalter“ und die „POWER-Taste“.
- Einschalten der Stromversorgung. (siehe diese Seite)
 - [1] Schalten Sie den „Hauptschalter“ des Projektors 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 34)
 - [1] Drücken Sie die POWER-Taste für drei oder mehr Sekunden.
Ihr Projektor wird in den Standby-Modus geschaltet.
 - [2] Schalten Sie den „Hauptschalter“ des Projektors aus.
Ihr Projektor wird ausgeschaltet.

1 Nehmen Sie die Glasschutzkappe ab.

2 Schalten Sie den Hauptschalter seitlich am Projektor ein.

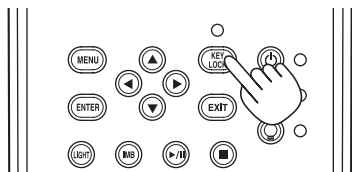
Ein Summer am Projektor ertönt. Die Anzeige der POWER-Taste blinkt in Grün und die SYSTEM-Statusanzeige leuchtet in Orange (Standby-Modus). KEY LOCK wird automatisch eingeschaltet, wenn das Bedienfeld im Standby-Modus 30 Sekunden lang nicht betätigt wird. Die Tasten auf dem Bedienfeld funktionieren nicht, wenn KEY LOCK eingeschaltet ist. (Siehe Seite 32)



3. Projektion von Bildern (Grundbetrieb)

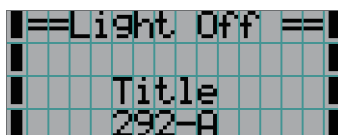
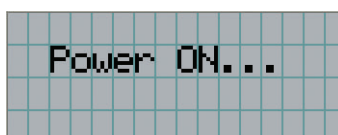
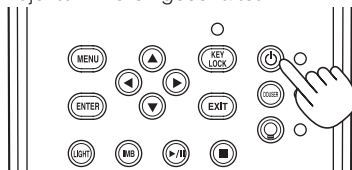
3 Wenn KEY LOCK eingeschaltet ist, drücken Sie die KEY LOCK-Taste eine Sekunde lang oder länger.

KEY LOCK wird ausgeschaltet. Die Anzeige der KEY LOCK-Taste erlischt, und die Tasten am Bedienfeld werden funktionsfähig. (Siehe Seite 32)



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

Ihr Projektor wird eingeschaltet.



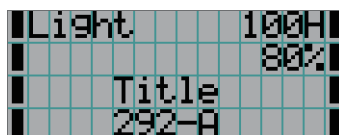
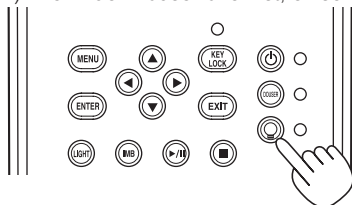
Wenn das Hochfahren des Projektors abgeschlossen ist, ändert sich der Zustand der POWER-Taste, der DOUSER-Taste, der LIGHT ON/OFF-Taste und der Preset-Taste (Taste <1> bis <8>) wie folgt.

POWER-Taste	Grün leuchtend
DOUSER-Taste	Anfangseinstellungen: Off (Douser ist aus)
LIGHT ON/OFF-Taste	Anfangseinstellungen: Blinken in Grün (Lichtquelle ist aus)
Taste <1> bis <8>	Die zuletzt ausgewählte Preset-Taste leuchtet grün.

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

Die Lichtquelle wird eingeschaltet, und der Bildschirm leuchtet nach etwa 15 Sekunden.

Der Douser wird geschlossen, bis der Bildschirm schwach leuchtet (die Anzeige der DOUSER-Taste leuchtet in Grün). Wenn der Douser offen ist, erlischt die Anzeige der DOUSER-Taste.



HINWEIS

- Unbedingt sicherstellen, dass die Linsenkappe und die Glasschutzkappe von der Linse genommen werden, während Ihr Projektor eingeschaltet ist. Anderenfalls können sich die Linsenkappe oder die Glasschutzkappe 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 SYSTEM-Statusanzeige in Rot blinkt, ohne dass die Lichtquelle nach dem Einschalten der Stromversorgung aufleuchtet. An Ihrem Projektor ist möglicherweise eine Störung aufgetreten. Überprüfen Sie die Fehleranzeige auf dem LCD-Bildschirm und kontaktieren Sie Ihren Händler/Lieferanten zwecks Anweisungen.

3-3. Auswahl des Eingangssignaltitels

Mit diesem Projektor können Sie vorprogrammierte Titel (Eingangssignale) mithilfe der Preset-Tasten auf dem Bedienfeld auswählen (bis zu 16 Titel). Einzelheiten zur Registrierung und Änderung von Titeln erhalten Sie bei Ihrem Händler/Lieferanten. Dieser Abschnitt erklärt die Arbeitsschritte für die Auswahl der Titel.

- 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.

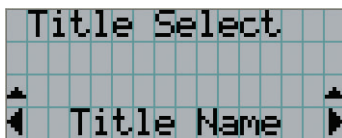
Bei jeder Betätigung der LEFT/RIGHT-Tasten schaltet das Display zwischen „Title Select“ ↔ „Configuration“ ↔ „(Title Setup)“ ↔ „Information“ um.



- 4** Drücken Sie die DOWN-Taste.

Der Titel des Eingangssignals wird angezeigt.

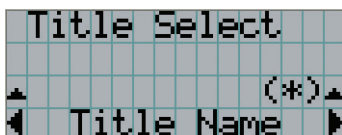
- Wenn Sie eine falsche Auswahl getroffen haben, drücken Sie die UP-Taste. Sie kehren zum vorigen Menü zurück.



- 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.

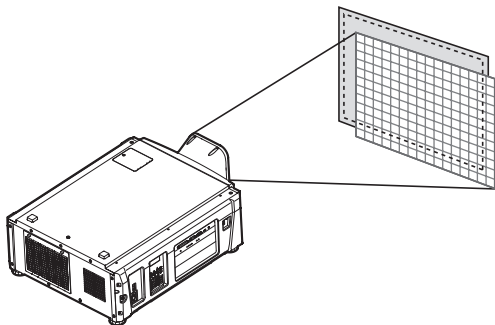


3-4. Einstellen der Position und der Größe des projizierten Bildschirms

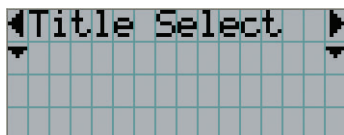
3-4-1. Anzeige des Testbilds

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

Wenn Sie die Testbilder unter den Preset-Tasten (Tasten <1> bis <8>) registrieren, wählen Sie das Testbild gemäß „3-3. Auswahl des Eingangssignaltitels (Siehe Seite 27)“.

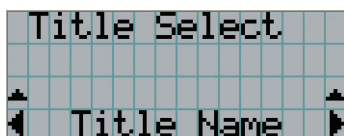


- 2** Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um „Title Select“ auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.



- 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.

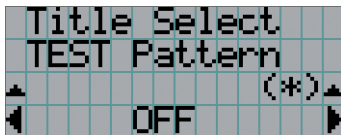
Dadurch wird der Testbildname auf dem LCD-Bildschirm umgeschaltet.

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

Das Testbild wird angezeigt.



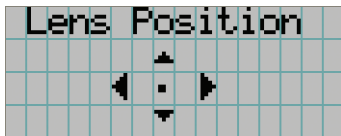
Wählen Sie den Titel des zu projizierenden Signals aus, oder wählen Sie das Testbild „OFF“ aus, um die Testbildanzeige zu beenden.



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

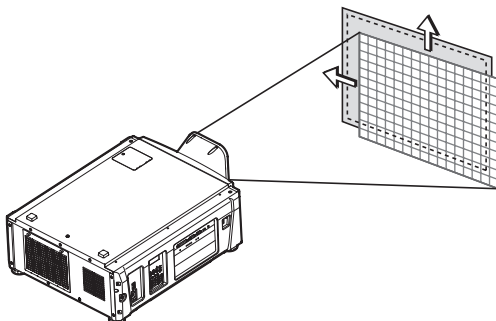
- 1** Drücken Sie die MENU-Taste.
- 2** Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um „Configuration“ auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.
- 3** Drücken Sie die DOWN-Taste.
- 4** Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um „Lens Control“ auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.
- 5** Drücken Sie die DOWN-Taste.

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.



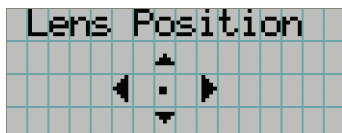
- 7** Drücken Sie die EXIT-Taste wenn die Einstellung abgeschlossen ist.

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

3-4-3. Einstellung 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.

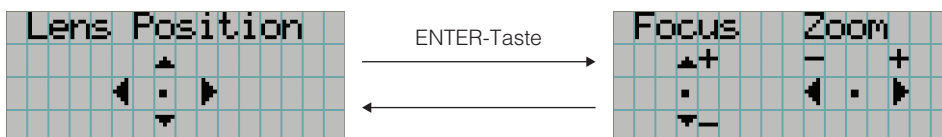
Der Bildschirm („Lens Position“) zum Einstellen der Position des projizierten Bildschirms wird angezeigt.



- 6** Drücken Sie die ENTER-Taste.

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

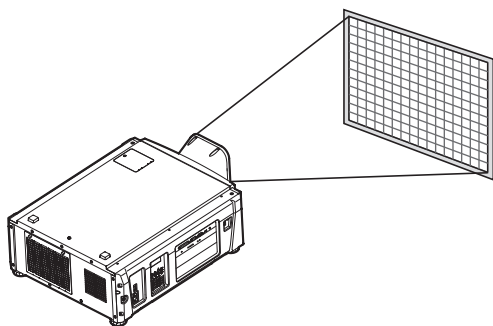
Drücken Sie die ENTER-Taste um die Anzeige zwischen den Einstellungen „Lens Position“ und „Focus Zoom“ umzuschalten.



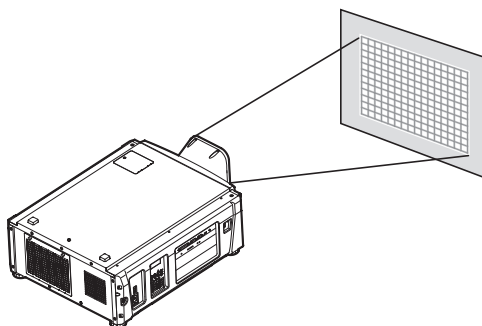
- 7** Stellen sie die Größe und den Fokus des projizierten Bildschirms ein.

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

Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um die Größe einzustellen.



Fokus
(UP/DOWN-Taste)



Zoom
(LEFT/RIGHT-Taste)

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

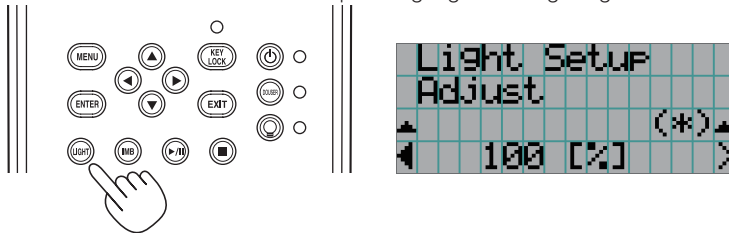
Die Anzeige schaltet eine Menü-Ebene zurück (wo „Lens Control“ angezeigt wird).

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

HINWEIS Wenn die interne Temperatur im Projektorinneren aufgrund einer hohen Raumtemperatur ansteigt, wird die Lichtleistung möglicherweise automatisch reduziert. Dies wird „Thermalschutzmodus (Niedriglichtstärke)“ genannt. Wenn sich der Projektor im Thermalschutzmodus befindet, verringert sich die Bildhelligkeit leicht. Wenn Sie den Thermalschutzmodus aufheben wollen, stellen Sie die Lichtleistung ein. Details erhalten Sie von Ihrem Händler/Lieferanten.

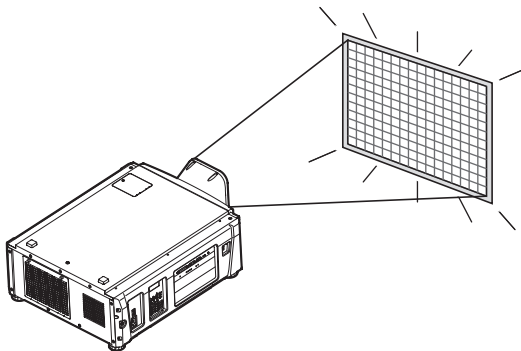
1 Drücken Sie die LIGHT-Taste.

Der Bildschirm zum Einstellen des Lampenausgangs wird angezeigt.



2 Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um den Lichtausgang einzustellen.

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.

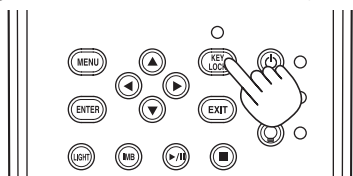
HINWEIS

- KEY LOCK wird in folgenden Fällen automatisch eingeschaltet.
 - Wenn der Projektor auf den Standby-Modus umschaltet, indem der Hauptschalter des Projektors bei zugeführtem Netzstrom eingeschaltet 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 Einstellungs Menü 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

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

KEY LOCK wird eingeschaltet. Die Anzeige der KEY LOCK-Taste leuchtet in Orange. Wird eine Taste auf dem Bedienfeld des Projektors betätigt während KEY LOCK eingeschaltet ist, wird „Panel is Locked. (KEY LOCK)“ angezeigt und die Taste ist funktionslos. (Siehe Seite 36)



3-5-2. Ausschalten von KEY LOCK

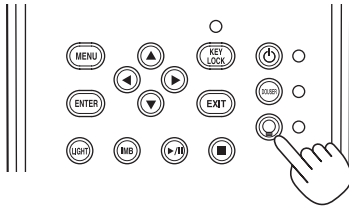
- Drücken Sie die KEY LOCK-Taste eine Sekunde lang oder länger, während KEY LOCK eingeschaltet ist.

KEY LOCK wird ausgeschaltet. Die Anzeige der KEY LOCK-Taste erlischt.

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

3-6-1. Ausschalten der Lichtquelle

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



3-6-2. Einschalten der Lichtquelle

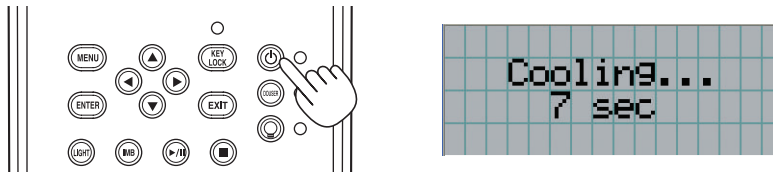
- Drücken Sie die LIGHT ON/OFF-Taste auf dem Bedienfeld fünf Sekunden lang oder länger.

3-7. Ausschalten Ihres Projektors

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

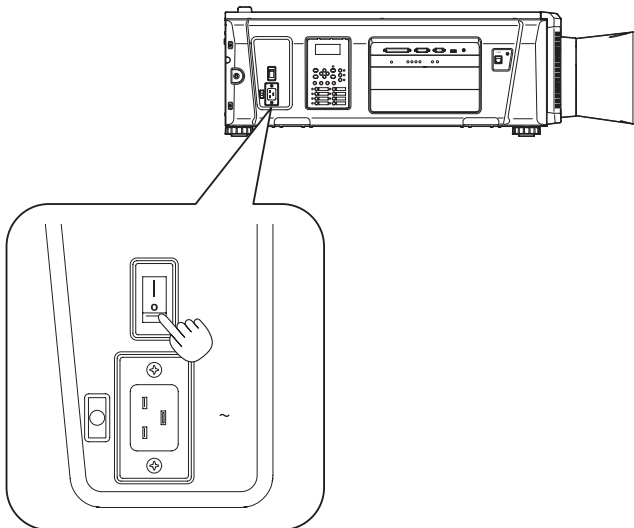
Die Lichtquelle wird ausgeschaltet, die Anzeige der POWER-Taste blinkt in Grün, und die SYSTEM-Statusanzeige blinkt in Orange (Kühlmodus). Das Gebläse dreht sich während der Kühlung weiter, und die für die Kühlung verbleibende Zeitdauer wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.

Wenn die Kühlung beendet ist, erlischt die Anzeige der POWER-Taste, und die SYSTEM-Statusanzeige leuchtet in 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 32)



2 Warten Sie bis der Projektor in den Standby-Modus schaltet bevor Sie den Hauptschalter des Projektors ausschalten.

Die Anzeige der POWER-Taste ist ausgeschaltet, und der Hauptschalter ist ausgeschaltet.



3 Schalten Sie die Netzstromversorgung des Projektors aus.

HINWEIS

In den folgenden Situationen darf weder der Hauptschalter ausgeschaltet noch die Netzspannung getrennt werden. Der Projektor könnte sonst beschädigt werden.

- Bei der Projektion von Bildern
- Während die Stromversorgung eingeschaltet ist
- Während der Kühlung nach dem Ausschalten der Lichtquelle. Die Abkühlzeit variiert abhängig von dem von Ihnen verwendeten Option-Board.
 - Bei Verwendung des NP-90MS01: 90 Sekunden
 - Bei Verwendung eines anderen Boards als des NP-90MS01: 10 Sekunden
- Während des IMB-Betriebs (wenn sich der Projektor nicht im Standby-Modus befindet)

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 Auswahlposten an.
- ← Zeigt die Einstellungen und den Auswahlstatus an.
- ← Zeigt die Einstellung, die ausgewählten Posten und die Information zu den ausgewählten Menüs an.

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

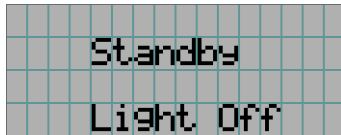
		Zeigt an, dass eine höhere Menüebene vorhanden ist. Drücken Sie die UP-Taste, um zu einer höheren Menüebene zu gelangen.
		Zeigt an, dass auf der gleichen Ebene ein ausgewählter Punkt oder ein Menü vorhanden ist. Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um andere ausgewählte Punkte und Menüs anzuzeigen.
		Zeigt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

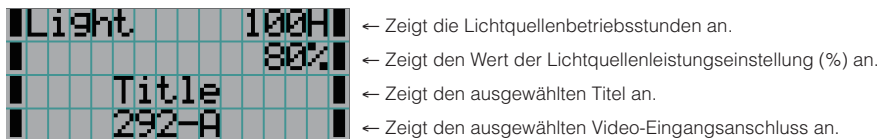
Im Standby-Modus

Wenn der Projektor sich im Standby-Modus befindet (der Hauptnetzschalter ist eingeschaltet), erscheint die folgende Anzeige.



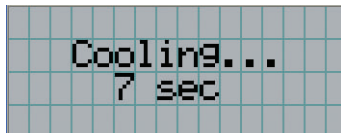
Wenn der Strom eingeschaltet ist

Wenn der Strom eingeschaltet ist, erscheint die folgende Anzeige.



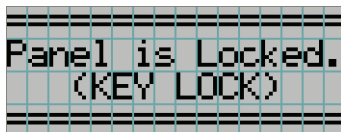
Wenn der Strom ausgeschaltet ist

Wird die POWER-Taste auf dem Bedienfeld des Projektors 3 Sekunden oder länger betätigt, schaltet sich die Kühlfunktion des Projektors ein. Nach Ablauf der Kühlphase schaltet sich der Projektor in den Standby Modus. Die noch verbleibende Kühlzeit wird beim Kühlen wie folgt dargestellt.



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 25)

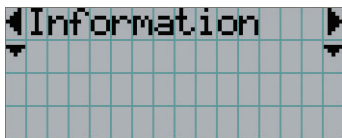
1 Drücken Sie die MENU-Taste auf dem Bedienfeld Ihres Projektors .

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.

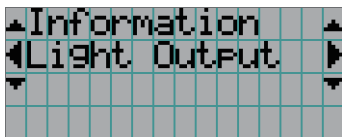


3 Drücken Sie die DOWN-Taste.

Das Untermenü „Light Output“ von „Information“ wird angezeigt.

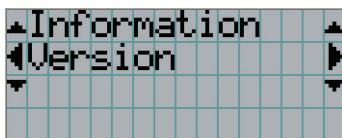
Der Menüpunkt kann durch Drücken der ENTER-Taste anstelle der DOWN-Taste ausgewählt werden.

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.

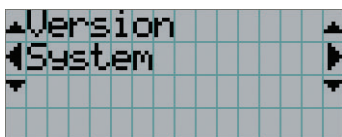
Bei jeder Betätigung der LEFT/RIGHT-Taste schaltet das Display zwischen „Light Output“ ↔ „Preset Button“ ↔ „Usage“ ↔ „Error Code“ ↔ „Version“ ↔ „IP Address“ ↔ „Setup Date“ ↔ „Option Status“ um.



TIPP Wenn Sie am Projektor mit Berechtigungen eines fortgeschrittenen Benutzers oder höher angemeldet sind, wird „Lens Type“ zwischen „Light Output“ und „Preset Button“ angezeigt.

5 Drücken Sie die DOWN-Taste.

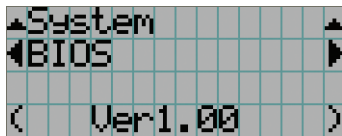
Das Untermenü „System“, eine Ebene unter „Version“, wird angezeigt.



4. Verwendung der Menüs

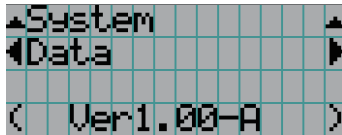
6 Drücken Sie die DOWN-Taste.

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“ ↔ „Lens“ ↔ „Serial No.“ ↔ „Model“ 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.

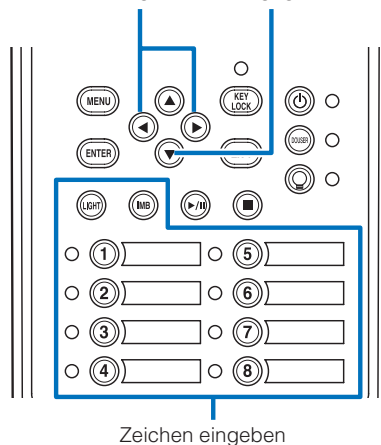
4-1-3. Eingabe von alphanumerischen Zeichen

Alphanumerische Zeichen werden für Einstellpunkte eingegeben, z. B. die Protokolldatei für den angegebenen Zeitraum wird in den USB-Speicher geschrieben. (Siehe Seite 67)

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

Nach rechts und links bewegen

Eingegebene Zeichen löschen



Zeichen eingeben

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:

- (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 → (→ ↑
LIGHT	Y → Z → / → 9 → y → z → ? →) → ↑
IMB	* → , → . → 0 → ; → : → + → - → ↑

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.	42
	TEST Pattern		Wählt das zu projizierende Testmuster.	42
Configuration	Light Setup	Adjust	Stellen Sie die Lichtquellenhelligkeit (Ausgang) ein.	43
	Lens Control	Lens Position	Stellt die Position des projizierten Bilds ein.	43
		Focus Zoom	Stellt Größe und Fokus des projizierten Bilds ein.	43
	Reset	(FactoryDefault)	Setzt die Einstellungen auf ihre Standardwerte zurück. Wählt zwischen den Optionen „nur Preset-Tasten und Titel“, „nur LAN-Einstellungen“ und „alle Einstellungen“.	-
		Filter Usage	Initialisiert die Benutzungszeit des Luftfilters (zur Bestätigung des Filteraustauschzyklus).	43
		FilterCleaning	Initialisiert die Benutzungszeit des Luftfilters (zur Bestätigung des Filterreinigungszyklus).	44
		(Fan Usage)	Initialisiert die Benutzungszeit des Gebläses.	-
		(Light Usage)	Initialisiert die Benutzungszeit der Lichtquelle.	-
		(Phosphor)	Initialisiert die Benutzungszeit des Phosphors.	-
		(Diffuser)	Initialisiert die Benutzungszeit des Diffusers.	-
		(LCS)	Initialisiert die Benutzungszeit des LCS (Flüssigkühlsystem).	-
	(Douser Count)	Setzt die Zahl der Benutzungen des Dousers zurück.	-	
	(Setup)	Douser Setup	Legt den Offen/Geschlossen-Zustand des Dousers fest.	-
		Panel Key Lock	Sperrt die Tasten am Bedienfeld des Projektors, um versehentliche Betätigung zu verhindern.	-
		Auto Key Lock	Aktiviert oder deaktiviert Auto Key Lock.	-
		3D Connector	Stellt den Signal-Eingangsanschluss auf ein 3D-Bildsystem ein (3D-Anschluss oder GPI/O-Anschluss).	-
		Off Timer	Legt die Zeit bis zum automatischen Ausschalten des Projektors fest.	-
		Filter Message	Legt die Zeit zum Anzeigen der Meldung fest, die den Luftfilter-Austauschzyklus angibt.	-
		Silent Mode	Legt fest, ob die Status-Anzeige (SYSTEM/LIGHT), der Summer, die Anzeigen am Bedienfeld und die Hintergrundbeleuchtung benutzt werden.	-
		Installation (Hinweis)	(Option Slot)	Konfiguriert das in Steckplatz A eingesetzte Gerät (nur im Standby-Modus des Projektors).
		(Orientation)	Legt die Projektionsmethode und den Kühlgebläse-Betriebsmodus fest.	-
		Lens Type (Hinweis)	Legt den Typ der am Projektor angebrachten Linse fest (die Linsenspeicherfunktion wird unterstützt oder nicht unterstützt).	44
		Lens Calibrate (Hinweis)	Führt eine Kalibrierung für die Linsen durch, die die Linsenspeicherfunktion unterstützen (nur, wenn die Stromversorgung des Projektors eingeschaltet ist).	44
	Lens Center (Hinweis)	Verlagert die Linsenversatzposition zur Mitte (nur, wenn die Stromversorgung des Projektors eingeschaltet ist).	44	
	(Baudrate)	Legt die Datenübertragungsgeschwindigkeit (bps) des PC-Steueranschlusses (RS-232) fest.	-	
	(Date/Time)	Stellt Datum und Uhrzeit am Projektor ein.	-	
	(NewRouterSetup)	Legt die Standardeinstellungen des Routers fest, wenn der in den Projektor eingebaute Router ausgetauscht worden ist.	-	
	(Fan Speed Mode)	Legt den Kühlgebläse-Betriebsmodus fest.	-	
	(Service Adj.)	(nur im Standby-Modus des Projektors) Dies wird während der Schattenkorrektur und der Justage der Linsenfassung (Schärfenbalance-Einstellung) verwendet.	-	
	(LD Calibrate)	Führt eine Kalibrierung für das Lichtmodul durch, wenn das Lichtmodul ausgetauscht wurde (nur, wenn die Stromversorgung des Projektors eingeschaltet ist).	-	
	(Memory)	Light	Der Inhalt des ausgewählten Lichtspeichers (Lichtausgangsleistungswert) kann mit den aktuellen Einstellungen überschrieben werden.	-
		Lens	Der Inhalt des ausgewählten Linsenspeichers kann mit den aktuellen Einstellungen überschrieben werden.	-
	(Lens FW Update)		Wird zukünftig zur Aktualisierung der Linsen-Firmware verwendet.	-
(Title Setup)	Preset Button	Preset Button 1–16	Legt den Titel fest, der den Preset-Tasten (Tasten <1> bis <8>) zuzuweisen ist.	45

Hauptmenü	Untermenü		Beschreibung	Referenz- seite
Information	Light Output		Zeigt die Lichtquellenleistungseinstellung an.	45
	Lens Type		Zeigt die Linsentypeinstellung an.	45
	Preset Button	Preset Button 1–16	Zeigt die Titel an, die den Preset-Tasten (Tasten <1> bis <8>) zugewiesen wurden.	45
	Usage		Zeigt auf die Projektorbenutzung bezogene Informationen an.	46
	Error Code		Zeigt den gegenwärtig aufgetretenen Fehler an.	46
	Version	System	Zeigt die Modellbezeichnung und verschiedene Versionsinformationen über den Projektor an.	47
		SIB	Zeigt Modell und Version der Signaleingangskarte (SIB) an.	47
		IMB	Zeigt die Modellbezeichnung (oder den Händlernamen) und die Versionsinformationen über Media Block (IMB) an.	47
		Slave	Zeigt die Slave-Firmware-Version des Projektors an.	47
		Laser	Zeigt die Laserlichtquellen-Firmware-Version des Projektors an.	48
	IP Address	System	Zeigt die IP-Adresse des Projektors an.	48
	Setup Date		Zeigt das Einrichtungsdatum des Projektors an (Anfangsdatum der Garantiezeit).	48
	Option Status		Zeigt den Verbindungszustand des in Steckplatz A eingesetzten Geräts mit dem Projektor an.	48

(Hinweis) Die Anmeldung am Projektor mit Berechtigungen eines fortgeschrittenen Benutzers oder höher ist erforderlich.

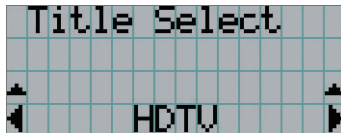
4-3. Title Select

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

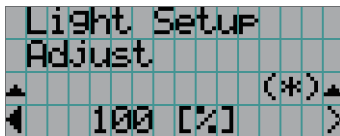
4-4. Configuration

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

4-4-1. Light Setup

Adjust

Stellt die Lichtquellenhelligkeit (Ausgang) ein. Diese Einstellung ist ein Bruchteil, wobei der maximale Wert der Lichtquellenhelligkeit 100 % beträgt.



← Stellt den Ausgangsleistungswert (%) ein.

4-4-2. Lens Control

Stellt die Position, die Größe und den Fokus des projizierten Bildschirms ein.

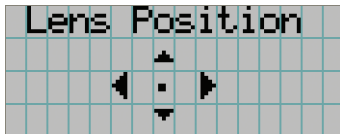
Drücken Sie die ENTER-Taste um die Anzeige zwischen den Einstellungen „Lens Position“ und „Focus Zoom“ umzuschalten.

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.

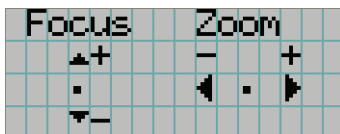


Focus Zoom

Einstellung 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.

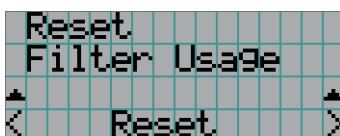


4-4-3. Reset

Diese Funktion wird verwendet, um die Luftfilterbenutzungszeit zurückzusetzen.

Filter Usage

Setzt die Luftfilterbenutzungszeit zurück (zur Bestätigung des Filteraustauschzyklus). Drücken Sie die ENTER-Taste, wählen Sie dann „Yes“ auf dem angezeigten Bestätigungsbildschirm, und drücken Sie dann die ENTER-Taste, um die Luftfilterbenutzungszeit zurückzusetzen (zur Bestätigung des Filteraustauschzyklus).

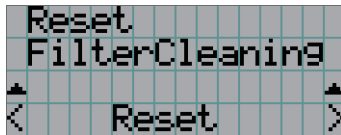


← Drücken Sie die ENTER-Taste, um den Bestätigungsbildschirm anzuzeigen.

4. Verwendung der Menüs

FilterCleaning

Setzt die Luftfilterbenutzungszeit zurück (zur Bestätigung des Filterreinigungszyklus). Drücken Sie die ENTER-Taste, wählen Sie dann „Yes“ auf dem angezeigten Bestätigungsbildschirm, und drücken Sie dann die ENTER-Taste, um die Luftfilterbenutzungszeit zurückzusetzen (zur Bestätigung des Filterreinigungszyklus).

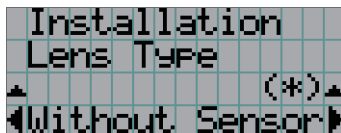


← Drücken Sie die ENTER-Taste, um den Bestätigungsbildschirm anzuzeigen.

4-4-4. Installation

Lens Type

Legt den Typ der am Projektor angebrachten Linse fest (die Linsenspeicherfunktion wird unterstützt oder nicht unterstützt). Dieses Menüelement ist nur verfügbar, wenn Sie am Projektor mit Berechtigungen eines fortgeschrittenen Benutzers oder höher angemeldet sind.



← Zeigt das derzeit ausgewählte Element mit einem Stern (*) an.

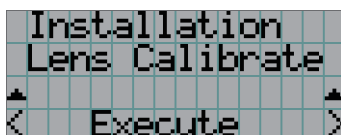
← Zeigt die Einstellung an.

Without Sensor	Ausgewählt, wenn eine Linseneinheit verwendet wird, die die Linsenspeicherfunktion nicht unterstützt (Standardwert).
With Sensor	Ausgewählt, wenn eine Linseneinheit verwendet wird, die die Linsenspeicherfunktion unterstützt.

Lens Calibrate

Führt eine Kalibrierung für Linsen durch, die die Linsenspeicherfunktion unterstützen. Nachdem Sie eine Linse angebracht haben, die die Linsenspeicherfunktion unterstützt, führen Sie immer eine Kalibrierung durch. Dieses Menüelement ist nur verfügbar, wenn die Stromversorgung des Projektors eingeschaltet ist und Sie am Projektor mit Berechtigungen eines fortgeschrittenen Benutzers oder höher angemeldet sind.

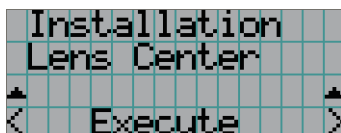
HINWEIS Dieses Element kann nicht verwendet werden, wenn „Lens Type“ auf „Without Sensor“ gesetzt wurde.



← Drücken Sie die ENTER-Taste, um die Kalibrierung auszuführen.

Lens Center

Zur Verlagerung des Linsenversatzes zur Mittelposition. Die Mittelposition kann sich abhängig von den Montagebedingungen der Linsen leicht verschieben. Dieses Menüelement ist nur verfügbar, wenn die Stromversorgung des Projektors eingeschaltet ist und Sie am Projektor mit Berechtigungen eines fortgeschrittenen Benutzers oder höher angemeldet sind.



← Drücken Sie die ENTER-Taste, um die Verlagerung auszuführen.

4-5. Title Setup

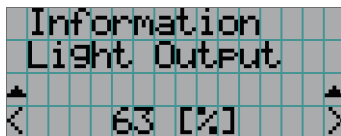
Stellt die den „Preset Buttons“ (programmierbare Tasten <1> bis <8>) zugeordnete Bezeichnung ein (bis zu 16 Titel). Beauftragen Sie Ihren Händler/Lieferanten mit der Ausführung dieser Einstellungen.

4-6. Information

Zeigt Informationen zur Lichtquelle, die Benutzungszeit des Projektors, die Versionsinformation und die Fehlercodes an.

4-6-1. Light Output

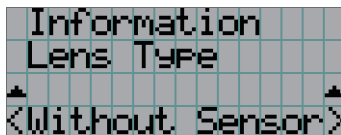
Zeigt den Wert der Lichtquellenleistungseinstellung (%) an.



← Zeigt die aktuelle Einstellung (%) an.

4-6-2. Lens Type

Zeigt die aktuelle Linsentypeneinstellung an. Die Linsentypeneinstellung wird unter „Lens Type“ im Menü „Configuration“ - „Installation“ konfiguriert (page 44).



← Zeigt die aktuelle Linsentypeneinstellung an.

Without Sensor	Verwendung einer Linseneinheit, die die Linsenspeicherfunktion nicht unterstützt.
With Sensor	Verwendung einer Linseneinheit, die die Linsenspeicherfunktion unterstützt.

4-6-3. Preset Button

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



← Wählt die Nummer der Preset-Taste, deren Inhalt Sie anzeigen möchten.

← Zeigt die zugeordneten Titelnummern an.

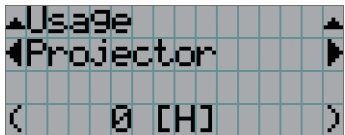
← Zeigt die registrierten Namen der zugeordneten Titel an.

TIPP Um einen Titel zu wählen, der einer der Tasten „Preset Button9“ bis „Preset Button16“ zugewiesen ist, drücken Sie die Preset-Taste, während Sie die Taste UP gedrückt halten. Um beispielsweise den Titel auszuwählen, der „Preset Button9“ zugewiesen ist, drücken Sie die Taste <1>, während Sie die UP-Taste gedrückt halten.

4. Verwendung der Menüs

4-6-4. Usage

Zeigt auf die Projektorbenutzung bezogene Informationen, wie z. B. die Benutzungszeit des Projektors, der Lichtquelle, der Luftfilter und des Gebläses, sowie Informationen über den Lichtquellenaustauschzyklus an.



← Wählt den Punkt aus, der angezeigt werden soll.

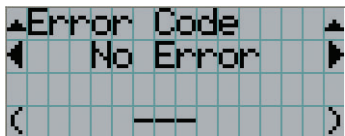
← Zeigt Informationen über den ausgewählten Posten an.

Projector	Zeigt die Benutzungszeit des Projektors an.
Filter	Zeigt die Benutzungszeit der Luftfilter an (zur Bestätigung des Filteraustauschzyklus).
FilterCleaning	Zeigt die Benutzungszeit der Luftfilter an (zur Bestätigung des Filterreinigungszyklus).
Fan	Zeigt die Benutzungszeit des Gebläses an.
Light	Die Anzeige der Benutzungszeit der Lichtquelle und der angezeigte Wert sind der Benutzungszeit-Restbetrag (Näherungswert).
Light Strike	Zeigt die Anzahl der Lichtquellen-Einschaltvorgänge an.
Phosphor	Die Anzeige der Benutzungszeit des Phosphors und der angezeigte Wert sind der Benutzungszeit-Restbetrag (Näherungswert).
Diffuser	Die Anzeige der Benutzungszeit des Diffusers und der angezeigte Wert sind der Benutzungszeit-Restbetrag (Näherungswert).
LCS	Die Anzeige der Benutzungszeit des LCS (Flüssigkühlsystem) und der angezeigte Wert sind der Benutzungs-Restbetrag (Näherungswert).
Douser Count	Zeigt die Zahl der Benutzungen des Dousers an.

TIPP Der in Light/Phosphor/Diffuser/LCS angezeigte Restbetrag wird anhand der aktuellen Benutzungszeit berechnet, wobei der unbenutzte Zustand als 100 % und der Zeitpunkt des Austauschs als 0 % gewertet werden.

4-6-5. Error Code

Zeigt bei Auftritt eines Fehlers den Fehlercode an.



← Zeigt den Code des aktuell aufgetretenen Fehlers an.

← Zeigt den Namen des aktuell aufgetretenen Fehlers an.

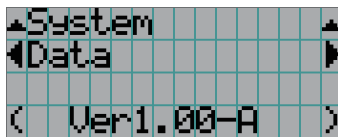
Wenn mehrere Fehler auftreten, können Sie diese durch Drücken der LEFT/RIGHT-Tasten anzeigen.

4-6-6. Version

Zeigt Versionsinformationen über Projektor, Zusatzkarten und IMB an.

System

Zeigt die Versionsinformation des Projektors an.



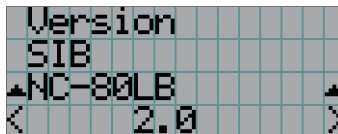
← Wählt den Punkt aus, der angezeigt werden soll.

← Zeigt die Versionsinformationen an.

BIOS	Zeigt die BIOS-Version des Projektors an.
Firmware	Zeigt die Firmware-Version des Projektors an.
Data	Zeigt die Datenversion des Projektors an.
Lens	Zeigt die Firmware-Version der Linsenfassung des Projektors an.
Serial No.	Zeigt die Seriennummer des Projektors an.
Model	Zeigt die Modellbezeichnung des Projektors an.

SIB

Zeigt Modellbezeichnung und Versionsinformation der Signaleingangskarte (SIB) an. Wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet, erscheint „---“ als Versionsinformation.

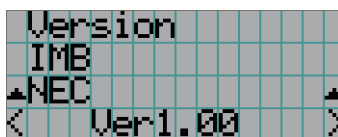


← Zeigt die Modellbezeichnung der Signaleingangskarte an.

← Zeigt die Versionsinformation an.

IMB

Zeigt den Händlernamen und die Versionsinformationen über Media Block (IMB) an. Wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet, bleibt das Feld für den Händlernamen leer, und „---“ erscheint als Versionsinformation.

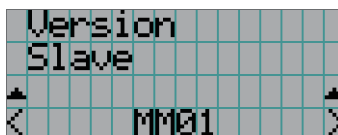


← Zeigt den Namen des Herstellers an.

← Zeigt die Versionsinformation an.

Slave

Zeigt die Slave-Firmware-Version des Projektors an.

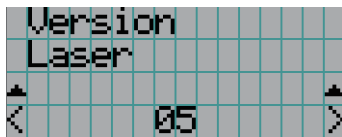


← Zeigt die Versionsinformationen an.

4. Verwendung der Menüs

Laser

Zeigt die Laserlichtquellen-Firmware-Version des Projektors an.



← Zeigt die Versionsinformation an.

4-6-7. IP Address

Zeigt die im Projektor eingestellte IP-Adresse an.

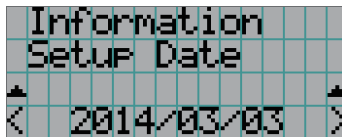


← Zeigt die IP-Adresse an.

System	Zeigt die für den Projektor eingestellte IP-Adresse an (System).
--------	--

4-6-8. Setup Date

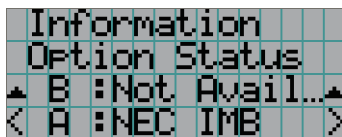
Zeigt das Einrichtungsdatum des Projektors an (Anfangsdatum für die Garantieperiode).



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

4-6-9. Option Status

Zeigt den Verbindungszustand des in Steckplatz A eingesetzten Geräts (Media Block, Signaleingangskarte) am Projektor an. Der Gerätenamen wird in () angezeigt, wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet oder wenn die Verbindung zum Gerät nicht bestätigt werden kann.



← Steckplatz B ist in diesem Projektor nicht verfügbar.

← Zeigt den Verbindungsstatus des Geräts in Steckplatz A an.

B	Nicht verfügbar: Steckplatz B ist in diesem Projektor nicht verfügbar.
A	Zeigt den Verbindungsstatus des Geräts in Steckplatz A an. • <Name des Anbieters >IMB: Media Block (NP-90MS01) • NC-80LB: Signaleingangskarte (NC-80LB01-B) • NC-80DS: Signaleingangskarte (NC-80DS01-B) • No Board: Kein Gerät installiert

5.

Wartung Ihres Projektors

HINWEIS Bitte lassen Sie die Innenreinigung des Projektors von Ihrem Händler durchführen.

5-1. Reinigung des Gehäuses

Stellen Sie stets sicher, dass der Projektor ausgeschaltet und der Netzstecker von der Netzsteckdose abgezogen ist, bevor Sie Wartungsarbeiten an Ihrem Projektor ausführen.

- 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 Projektorinnern 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 der 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. Reinigen und Austauschen der Luftfilter

Luftfilter sind am Lufteinlass des Projektors angebracht, um das Eindringen von Staub zu verhindern. Die Luftfilter sollten regelmäßig gereinigt werden, um die Projektorleistung zu gewährleisten. Die Luftfilter sollten darüber hinaus nach ca. 10.000 Stunden durch neue Filter ausgetauscht werden.

- Sie können die Benutzungszeit der Luftfilter in den Einstellungsmenüs in „Information“ - „Usage“ anzeigen (Siehe Seite 46).
- Wenn Sie Ersatz-Luftfilter bestellen, geben Sie die Teilenummer (NP-11AF01) an.
- Wenn Sie Luftfilter austauschen, tauschen Sie den Luftfilter im vorderen Bereich des Projektors (1 Stück) und die Luftfilter im hinteren Bereich (2 Stück) gleichzeitig aus. Wenn Sie die Luftfilter nicht gleichzeitig austauschen, kann die Benutzungszeit nicht korrekt berechnet werden.



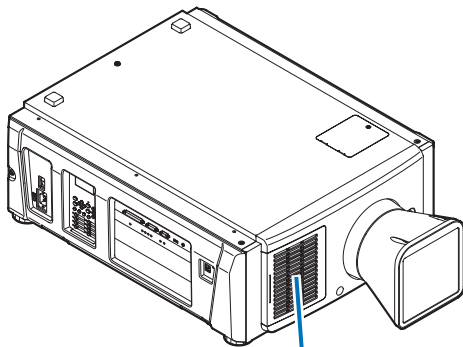
WARNUNG

- Wenn Sie die Luftfilter austauschen, schalten Sie den Projektor aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab.
- Staub in den Luftfiltern beeinträchtigt die Lüftung des Projektors, führt zu einem Anstieg der Innentemperatur und kann einen Brand oder eine Funktionsstörung verursachen.

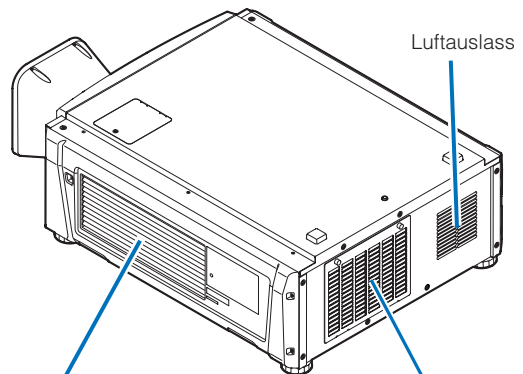


VORSICHT

Bevor Sie die Filter austauschen, schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel ab, und lassen Sie dann das Gehäuse abkühlen. Anderenfalls kann es zu einem elektrischen Schlag oder Verbrennungen kommen.



- Lufteinlass
- Luftfilter (vorne)



- Luftauslass
- Luftfilter (hinten)
- Luftfilter (hinten)

Reinigen der Luftfilter

- Achten Sie darauf, die Luftfilter nach einer Nutzungsdauer von 2.000 Stunden zu reinigen.

HINWEIS Je nach Nutzungsumfang des Projektors sind möglicherweise kürzere Reinigungsintervalle der Luftfilter erforderlich. Für den Erhalt der Projektorleistung wird eine häufige Reinigung ausdrücklich empfohlen.

- Nach einer Nutzungsdauer von 2.000 Stunden wird die Meldung „FilterCleaning Time“ auf dem Display angezeigt.
- Achten Sie darauf, die Luftfilter beim Reinigungsvorgang nicht zu beschädigen. Sollte der Luftfilter beispielsweise perforiert sein, tauschen Sie ihn gegen einen neuen aus.
- Wählen Sie nach der Luftfilterreinigung die Option „Configuration“ → „Reset“ → „FilterCleaning“ im Einstellungsmenü aus. Die Meldung zur Filterreinigung wird abgeschaltet.

Austauschen der Luftfilter

- Achten Sie darauf, die Luftfilter nach einer Nutzungsdauer von 10.000 Stunden auszutauschen.

HINWEIS Je nach Nutzungsumfang des Projektors sind möglicherweise kürzere Austauschintervalle der Luftfilter erforderlich.

- Nach einer Nutzungsdauer von 10.000 Stunden wird die Meldung „Filter Time Over“ auf dem Display angezeigt.
- Wählen Sie nach dem Luftfilteraustausch die Option „Configuration“ → „Reset“ → „Filter Usage“ im Einstellungsmenü aus.

5-3-1. Verfahren zum Reinigen und Austauschen der Luftfilter

• Schritt 1

Reinigen und Austauschen der hinteren Luftfilter (Siehe Seite 52)

Reinigen und Austauschen des vorderen Luftfilters (Siehe Seite 55)

• Schritt 2

Zurücksetzen der Luftfilterbenutzungszeit (Siehe Seite 57)

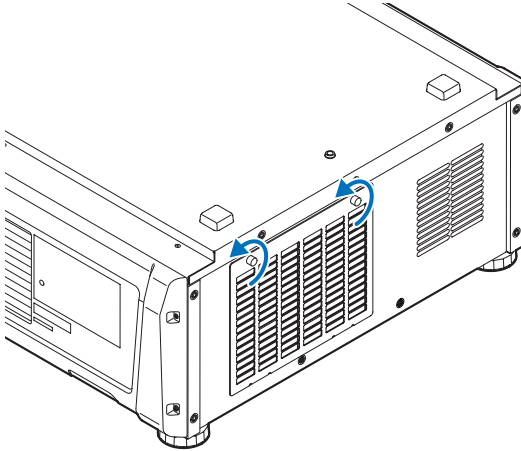
5-3-2. Reinigen und Austauschen der hinteren Luftfilter

Vorbereitung: Halten Sie einen Kreuzschlitzschraubenzieher bereit.

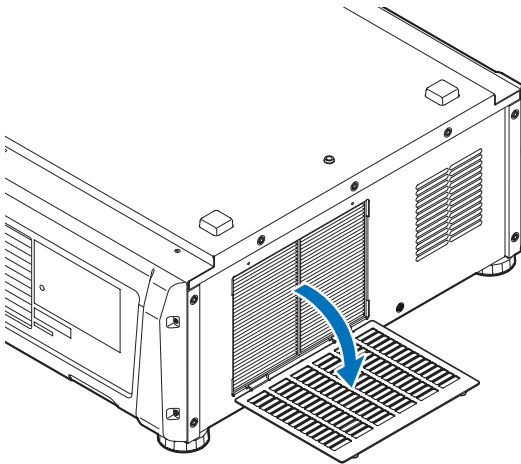
1 Öffnen Sie die Filterabdeckung.

1. Lösen Sie die zwei Knöpfe durch Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn.

Die Knöpfe sind nicht abnehmbar. Sitzt der Knopf zu fest, verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubenzieher.

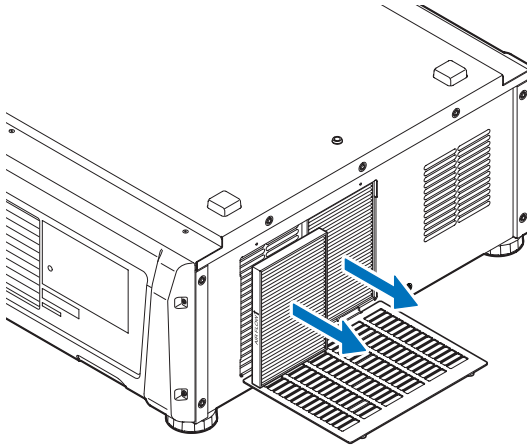


2. Neigen Sie die Filterabdeckung auf sich zu, um sie zu öffnen.



2 Entfernen Sie die Luftfilter.

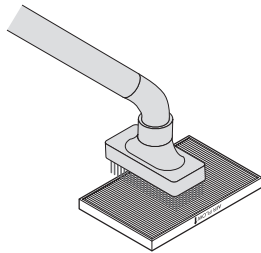
Greifen Sie den Luftfilter am oberen und unteren Ende oder am linken und rechten Ende, und entfernen Sie ihn, indem Sie ihn auf sich zu ziehen.



- Wenn Sie die Luftfilter reinigen
Fahren Sie mit Schritt 3 fort.
- Wenn Sie die Luftfilter austauschen
Halten Sie die Ersatz-Luftfilter bereit, und fahren Sie mit Schritt 4 fort.

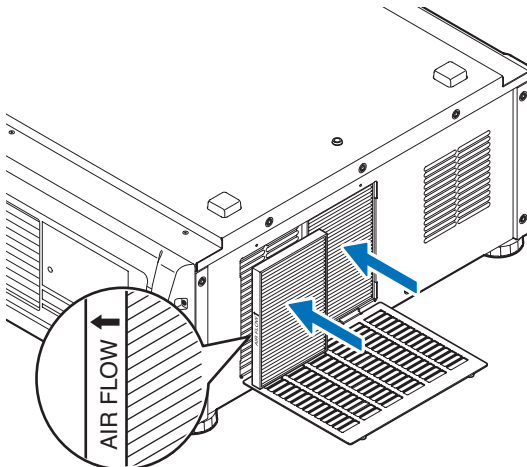
3 Verwenden Sie den Bürstenaufsatz eines Staubsaugers, um den Staub von den Luftfiltern zu saugen.

Vermeiden Sie einen direkten Kontakt ohne Aufsatz oder mit einem Düsenaufsatz.



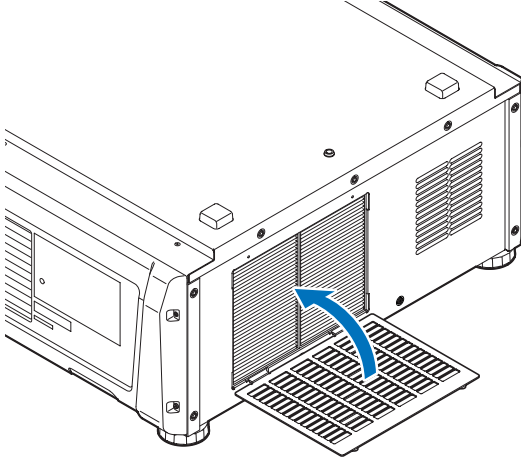
4 Bringen Sie die Luftfilter am Projektor an.

Beachten Sie den Pfeil (↑ AIR FLOW) an der Seite des Luftfilters, der die Einbaurichtung anzeigt. Richten Sie den Pfeil auf den Projektor.

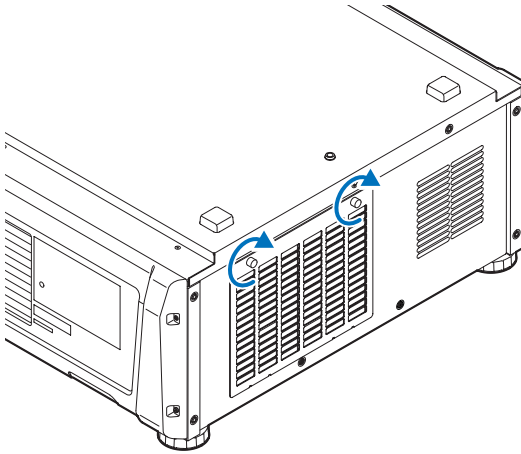


5 Bringen Sie die Filterabdeckung am Projektor an.

1. Fassen Sie den Knopf an der Filterabdeckung, und montieren Sie diese am Projektor.



2. Ziehen Sie die zwei Knöpfe im Uhrzeigersinn an, um die Filterabdeckung zu sichern.

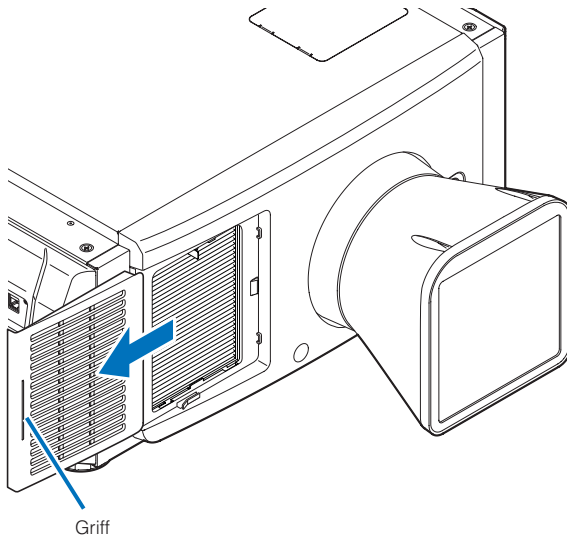


Damit ist der Austausch der hinteren Luftfilter abgeschlossen. Tauschen Sie als nächstes den vorderen Luftfilter aus.

5-3-3. Reinigen und Austauschen des vorderen Luftfilters

1 Entfernen sie die Filterabdeckung.

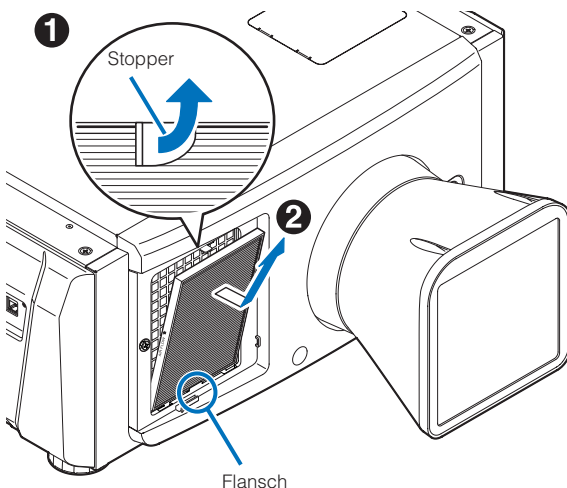
Schieben Sie die Filterabdeckung in Pfeilrichtung, um sie zu entfernen.



2 Entfernen Sie den Luftfilter.

Die Luftfilter werden an zwei Stellen am Stopper (oben) und am Flansch (unten) gehalten.

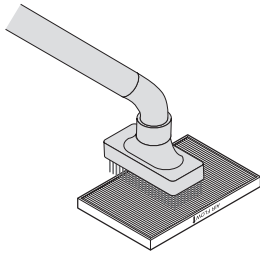
1. Drücken Sie den Stopper in Pfeilrichtung nach oben, bis er stoppt.
2. Greifen Sie den oberen Teil des Luftfilters, und ziehen Sie ihn auf sich zu. Wenn die obere Hälfte des Luftfilters frei ist, entfernen Sie den Filter, indem Sie ihn diagonal nach oben ziehen.



- Wenn Sie den Luftfilter reinigen
Fahren Sie mit Schritt 3 fort.
- Wenn Sie den Luftfilter austauschen
Halten Sie den Ersatz-Luftfilter bereit, und fahren Sie mit Schritt 4 fort.

- 3** Verwenden Sie den Bürstenaufsatz eines Staubsaugers, um den Staub von den Luftfiltern zu saugen.

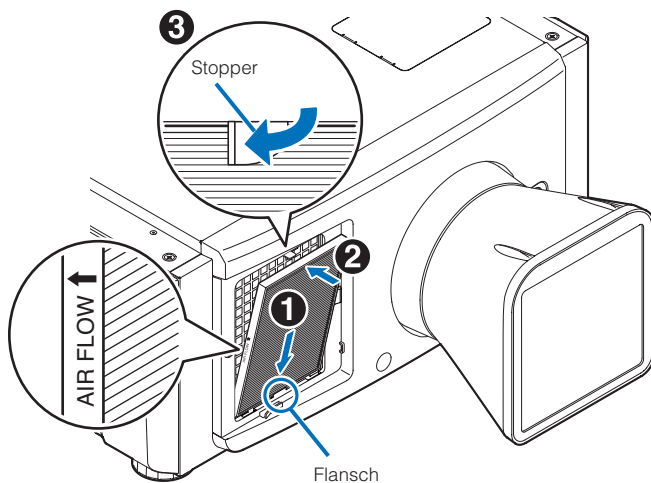
Vermeiden Sie einen direkten Kontakt ohne Aufsatz oder mit einem Düsenaufsatz.



- 4** Bringen Sie den Luftfilter am Projektor an.

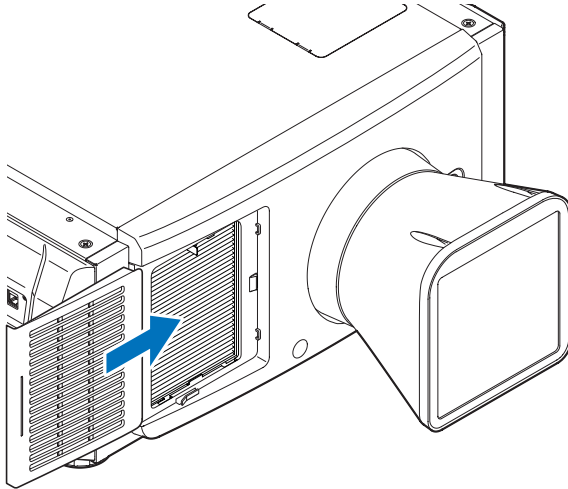
Beachten Sie den Pfeil (↑AIR FLOW) an der Seite des Luftfilters, der die Einbaurichtung anzeigt. Richten Sie den Pfeil auf den Projektor.

1. Fügen Sie den unteren Teil des Luftfilters in den Flansch ein, um ihn dort zu befestigen.
2. Setzen Sie den Luftfilter am Lufteinlass ausgerichtet ein.
3. Drücken Sie den Stopper in Pfeilrichtung nach unten, bis er stoppt, um den Luftfilter dort zu befestigen.



5 Bringen Sie die Filterabdeckung am Projektor an.

Richten Sie die Filterabdeckung auf die vordere Abdeckung der Projektorhaupteinheit aus und schieben Sie sie in Pfeilrichtung, um sie anzubringen.



Damit ist der Austausch des vorderen Luftfilters abgeschlossen. Falls der Austausch der hinteren Luftfilter noch nicht beendet ist, tauschen Sie als nächstes die hinteren Luftfilter aus (Siehe Seite 52). Nachdem der Austausch beider Luftfilter beendet worden ist, setzen Sie die Luftfilterbenutzungszeit zurück.

5-3-4. Zurücksetzen der Luftfilterbenutzungszeit

1 Schalten Sie die Stromversorgung des Projektors ein.

2 Setzen Sie die angezeigte Meldung mit „Configuration“ → „Reset“ zurück.

- **Nach Reinigen des Luftfilters**
Wählen Sie im Einstellungsmenü „Configuration“ → „Reset“ → „FilterCleaning“ aus. Meldung „FilterCleaning Time“ am LCD-Bildschirm wird ausgeschaltet.
- **Nach Austauschen des Luftfilters**
Wählen Sie im Einstellungsmenü „Configuration“ → „Reset“ → „Filter Usage“ aus. Meldung „Filter Time Over“ am LCD-Bildschirm wird ausgeschaltet.

Damit ist die Rücksetzung der Luftfilterbenutzungszeit 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.

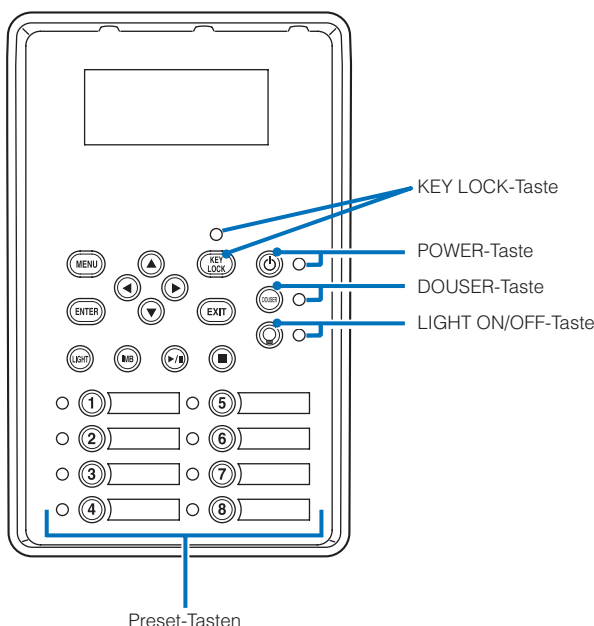
6-1-1. Störungen und Überprüfung

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 Hauptnetzschalter 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.
	Benutzen Sie den Projektor in Höhenlagen von ca. 1600 m oder höher? Die Kühlgebläse-Einstellungen müssen konfiguriert werden, wenn der Projektor in Höhenlagen benutzt wird. Bitte kontaktieren Sie für Anweisungen Ihren Händler/Lieferanten.
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.

Störung	Überprüfen Sie diese Punkte
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.
Die SYSTEM-Statusanzeige 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

Siehe die nachstehenden Beschreibungen, wenn die Tasten am Bedienfeld oder die Anzeigen auf der Rückseite des Projektors leuchten oder blinken. Der Projektor verfügt ferner über eine Warnfunktion, die einen Summer einsetzt.



6-2-1. Preset-Tasten

Anzeige-Zustand	Projektor-Zustand	Hinweis
Aus	Der Taste ist kein Titel zugewiesen.	-
Stetiges Leuchten	Der Taste ist ein Titel zugewiesen.	-
	Grün	Der Titel ist ausgewählt.
	Weiß	Der Titel ist nicht ausgewählt.

6-2-2. KEY LOCK-Taste

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Aus		Die Tastensperre ist deaktiviert.	-
Stetiges Leuchten	Orange	Die Tastensperre ist eingeschaltet.	-

6-2-3. POWER-Taste

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Aus		Die Stromversorgung des Projektors ist ausgeschaltet, oder der Projektor befindet sich im Standby-Modus.	-
Blinkendes Licht	Grün (Zyklen von 1) (Hinweis)	Vorbereitung zum Einschalten der Stromversorgung/Betrieb des Kühlgebläses (Zustand vom Ausschalten der Stromversorgung bis zum Beginn des Standby-Modus).	Warten Sie einen Moment.
Stetiges Leuchten	Grün	Der Projektor ist eingeschaltet.	-

(Hinweis) 0,5 Sekunden ein → 0,5 Sekunden aus wird wiederholt.

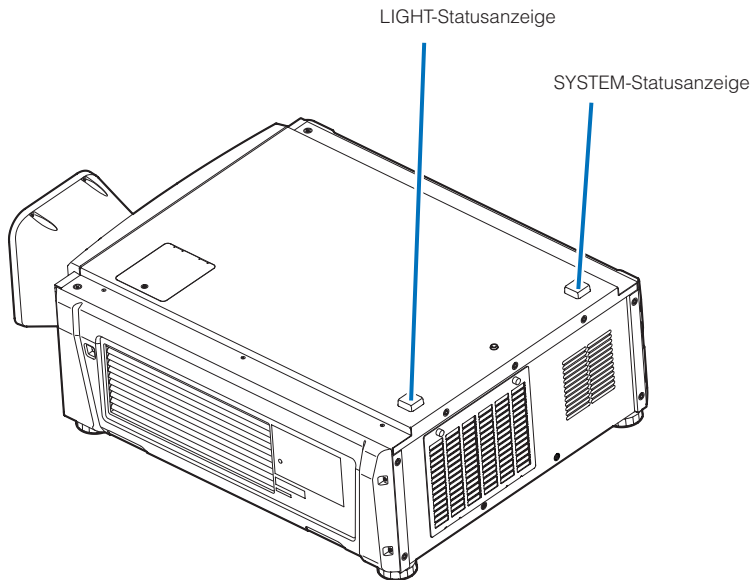
6-2-4. DOUSER-Taste

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Stetiges Leuchten	Grün	Der Douser ist geschlossen.	-
Aus		Der Douser ist offen.	-

6-2-5. LIGHT ON/OFF-Taste

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Aus		Die Lichtquelle ist aus.	-
Stetiges Leuchten	Grün	Die Lichtquelle ist an.	-

6-2-6. Anzeigen



SYSTEM-Statusanzeige

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 Lichtquelle ist aus.	Warten Sie einen Moment.
	Orange	Der Projektor kühlt sich ab.	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.

LIGHT-Statusanzeige

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Aus		Die Lichtquelle ist aus.	-
Stetiges Leuchten		Die Lichtquelle ist an.	-

6-3. Betrieb mit einem HTTP-Browser

6-3-1. Überblick

Die Verwendung der HTTP-Serverfunktionen externer 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.
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. URL beim Herstellen einer Verbindung zu einem HTTP-Server

Auch wenn Sie normalerweise „http://IP-Adresse des Projektors>/index.html“ als URL beim Herstellen einer Verbindung zu einem HTTP-Server angeben (Beispiel 2), können Sie die Verbindung auch durch Angabe des Host-Namens als URL herstellen, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind (Beispiel 1).

- Der Host-Name des Projektors ist im Domain-Namen-Server registriert
- Die IP-Adresse und der Host-Name des Projektors wurden der Datei „HOSTS“ auf dem PC hinzugefügt

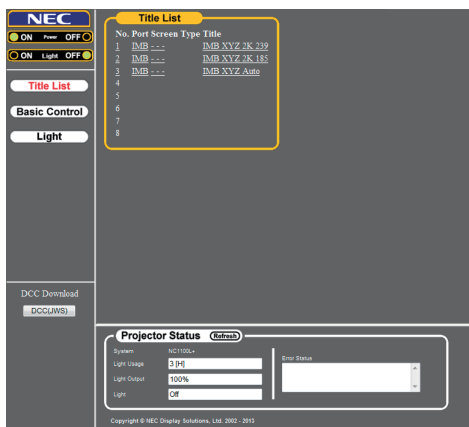
(Beispiel 1) Wenn der Host-Name des Projektors auf „pj.nec.co.jp“ eingestellt wurde

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

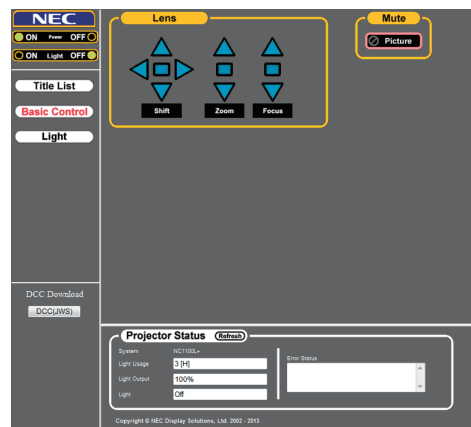
(Beispiel 2) Wenn die IP-Adresse des Projektors „192.168.10.10“ lautet

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

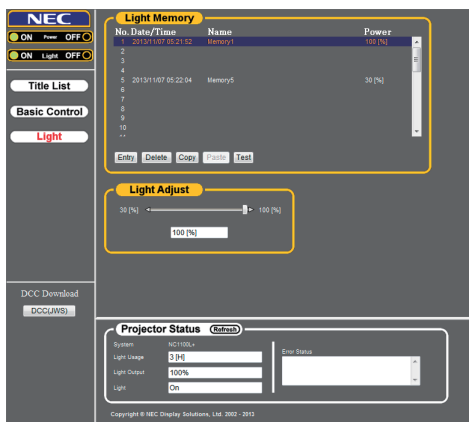
6-3-4. Struktur des HTTP-Servers



<Title List-Bildschirm>



<Basic Control-Bildschirm>



<Light-Bildschirm>

6. Anhang

Power	Steuert die Stromversorgung zu Ihrem Projektor. • On: Schaltet den Strom ein. • Off: Schaltet den Strom aus.	
Light	Schalten Sie die Lichtquelle ein/aus. • On: Schaltet die Lichtquelle ein. • Off: Schaltet die Lichtquelle aus.	
Title List	Zeigt die im Projektor eingestellten Titel an (wie z. B. Eingangsanschluss, Bildschirmtyp und Titel). Aktivieren, und der Titel wird geändert.	
Basic Control	Zeigt die Grundsteuerungspunkte an.	
	Lens	Steuert den Linsenbetrieb.
	Shift	▲ : 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.
	Focus	▲ : Fokussiert die Linse heran. ▼ : Fokussiert die Linse weg. ■ : Stoppt die Fokusfunktion. Der Fokusbetrieb kann auch durch erneutes Anklicken der gleichen Taste gestoppt werden.
	Mute	Picture Anklicken und der Douser wird geschlossen und das projizierte Bild wird ausgeblendet. Noch einmal anklicken und das Bild wird wieder projiziert.
Light	Bearbeitet oder lädt den Lichtspeicher und legt die Helligkeit der Lichtquelle fest.	
Projector Status	Zeigt den Projektorzustand an. • System: Zeigt den Modellnamen des Projektors an. • Light Usage: Anzeige der Benutzungszeit der Lichtquelle. • Light Output: Zeigt die Lichtquellenleistung an (%). • Light: Zeigt den Status der Lichtquelle an (On: Leuchtet / Off: Aus). • Error Status: Zeigt den Status der Fehler an, die während des Projektorbetriebs aufgetreten sind. • Refresh: Aktualisiert die Anzeige der folgenden Bedingungen.	
DCC Download	Sie können Digital Cinema Communicator for S2 (DCC) auf Ihren Computer herunterladen und verwenden. Seite 65 enthält die Download-Anleitung für DCC.	

6-3-5. Download von DCC vom Projektor zur Verwendung

Die DCC-Ausführungsdatei ist in den Projektor integriert. Dieser Abschnitt beschreibt das Verfahren zum Download der DCC-Ausführungsdatei aus dem Projektor auf Ihren Computer zur Verwendung.

Für diese Funktion müssen die folgenden Anforderungen erfüllt werden.

- Java Runtime Environment (JRE) ist auf Ihrem Computer installiert.
- Der folgende Internetbrowser wird verwendet.
Unter Windows: Internet Explorer 7.X oder höher, Mozilla Firefox 2.X oder höher
Unter Linux: Mozilla Firefox 3.6 oder höher

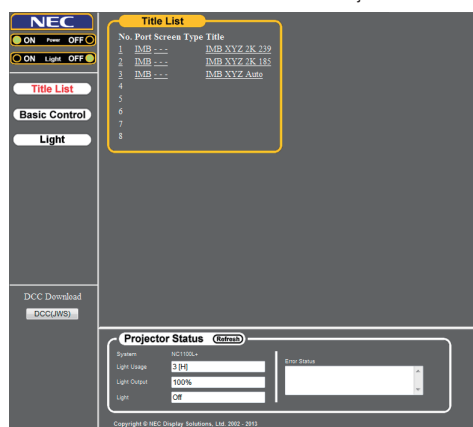
1 Starten Sie den Internetbrowser auf Ihrem Computer.

2 Geben Sie „http://(IP-Adresse des Projektors)“ als Adresse des Internetbrowsers ein, und drücken Sie die Eingabetaste.

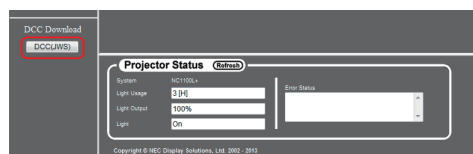
In der Werkseinstellung ist die IP-Adresse des Projektors als „192.168.10.10“ festgelegt.

Geben Sie in diesem Fall „http://192.168.10.10“ ein.

Der HTTP-Server-Bildschirm des Projektors wird angezeigt.



3 Klicken Sie auf die Schaltfläche [DCC(JWS)] von DCC-Download.



Der Begrüßungsbildschirm von Java wird angezeigt, und der Bildschirm mit dem Sicherheitshinweis für die digitale Signatur wird angezeigt.

HINWEIS Bei Verwendung von Firefox als Internetbrowser wird ein Dialogfeld angezeigt, das bestätigt, wie die Datei geöffnet wird.

- Wählen Sie unter Windows [Java(TM) Web Start Launcher].
- Wählen Sie unter Linux [JavaWS].

4 Bestätigen Sie im Bildschirm des Sicherheitshinweises die folgenden Punkte und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Ausführen“

- [DCC Starter JWS] wird als Name angezeigt.
- [NEC Display Solutions, Ltd.] wird als Herausgeber angezeigt.
- [(IP-Adresse des angeschlossenen Projektors)] wird als Download-Quelle angezeigt.

Der DCC-Starter beginnt und der Download von DCC beginnt. Wenn Sie zum ersten Mal auf diese Schaltfläche klicken, erfolgt der Download auf jeden Fall. Ab dem zweiten Mal erfolgt der Download nicht, wenn die DCC-Version, die in den Projektor integriert ist, mit der Version von DCC übereinstimmt, die bereits auf Ihren Computer heruntergeladen wurde.

.....

TIPP Wenn Sie das Kontrollkästchen aktivieren, wird der Bildschirm des Sicherheitshinweises beim nächsten Mal nicht mehr angezeigt.

.....

5 Wenn der Download abgeschlossen ist, startet DCC.

.....

TIPP Die heruntergeladene DCC-Ausführungsdatei wird im folgenden Ordner erstellt. (Wenn der Ordner nicht vorhanden ist, wird er automatisch erstellt.)

Bei Windows: „C:\DCC\([IP-Adresse des angeschlossenen Projektors)]“

Bei Linux: „~/wine/drive_c/DCC/([IP-Adresse des angeschlossenen Projektors)]“

.....

6-4. Schreiben der Protokolldatei (Save Information)

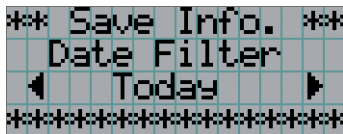
Auf der Haupteinheit gespeicherte Protokolldateien können in den USB-Speicher geschrieben werden, der an den USB-Port der Haupteinheit angeschlossen ist. Gehen Sie folgendermaßen vor, um die Protokolldatei zu schreiben.

1 Schließen Sie den USB-Speicher an den USB-Port der Haupteinheit an.

Warten Sie, bis der USB-Speicher erkannt wurde und verwendet werden kann (5 oder mehr Sekunden). Einzelheiten finden Sie in der Anleitung des USB-Speichers.

2 Drücken Sie gleichzeitig die UP-Taste und die ENTER-Taste.

Der Bildschirm „Save Info.“ wird angezeigt.



TIPP Wenn Sie während des Vorgangs die EXIT-Taste drücken, wird der Vorgang gestoppt, und die Anzeige kehrt zum normalen Bildschirm zurück.

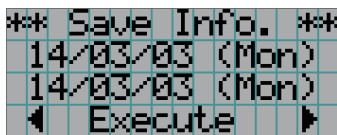
3 Drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, und wählen Sie den Zeitraum für das Schreiben der Protokolldateien aus.

Die folgenden Elemente können ausgewählt werden.

Today	Schreibt die Protokolldateien von heute.
7days	Schreibt die Protokolldateien von 7 Tagen ab heute.
30days	Schreibt die Protokolldateien von 30 Tagen ab heute.
Manual	Schreibt die Protokolldateien für den angegebenen Zeitraum.

4 Drücken Sie die ENTER-Taste.

Wenn „Today“, „7days“ oder „30days“ ausgewählt ist, wird der Zeitraum für das Schreiben der Protokolldateien angezeigt.



← Der Zeitraum für das Schreiben der Protokolldateien wird angezeigt.

6. Anhang

Wenn „Manual“ ausgewählt ist, geben Sie den Zeitraum für das Schreiben der Protokolldateien an. Informationen zur Eingabe von Ziffern finden Sie unter „4-1-3. Eingabe von alphanumerischen Zeichen“ (Seite 39). Wenn Sie die ENTER-Taste drücken, wird der folgende Bildschirm angezeigt.

```
** Save Info. **  
Date Filter  
From Date  
[14/03/03 (Mon)]
```

← Geben Sie Datum/Uhrzeit für den Schreibbeginn ein.



Drücken Sie die ENTER-Taste.

```
** Save Info. **  
Date Filter  
To Date  
[14/03/11 (Tue)]
```

← Geben Sie Datum/Uhrzeit für das Schreibende ein.



Drücken Sie die ENTER-Taste.

```
** Save Info. **  
14/03/03 (Mon)  
14/03/11 (Tue)  
◀ Execute ▶
```

← Der Zeitraum für das Schreiben der Protokolldateien wird angezeigt.

- 5** Überprüfen Sie den Zeitraum für das Schreiben der Protokolldateien, drücken Sie die LEFT/RIGHT-Taste, um „Execute“ auszuwählen, und drücken Sie die ENTER-Taste.

Die Protokolldateien für den angegebenen Zeitraum werden in das USB-Gerät geschrieben. Nach Abschluss des Schreibvorgangs wird der folgende Bildschirm angezeigt.

```
** Save Info. **  
Complete(USB1)  
< OK >  
*****
```

TIPP Wenn Sie „Cancel“ auswählen und die ENTER-Taste drücken, wird das Schreiben der Protokolldateien gestoppt, und die Anzeige kehrt zum normalen Bildschirm zurück.

- 6** Drücken Sie die ENTER-Taste.

Die Anzeige kehrt zum normalen Bildschirm zurück.

```
Light 100H  
80%  
Title  
292-A
```

- 7** Entfernen Sie den USB-Speicher aus dem USB-Port der Haupteinheit.

6-4-1. Namen von Protokolldateien

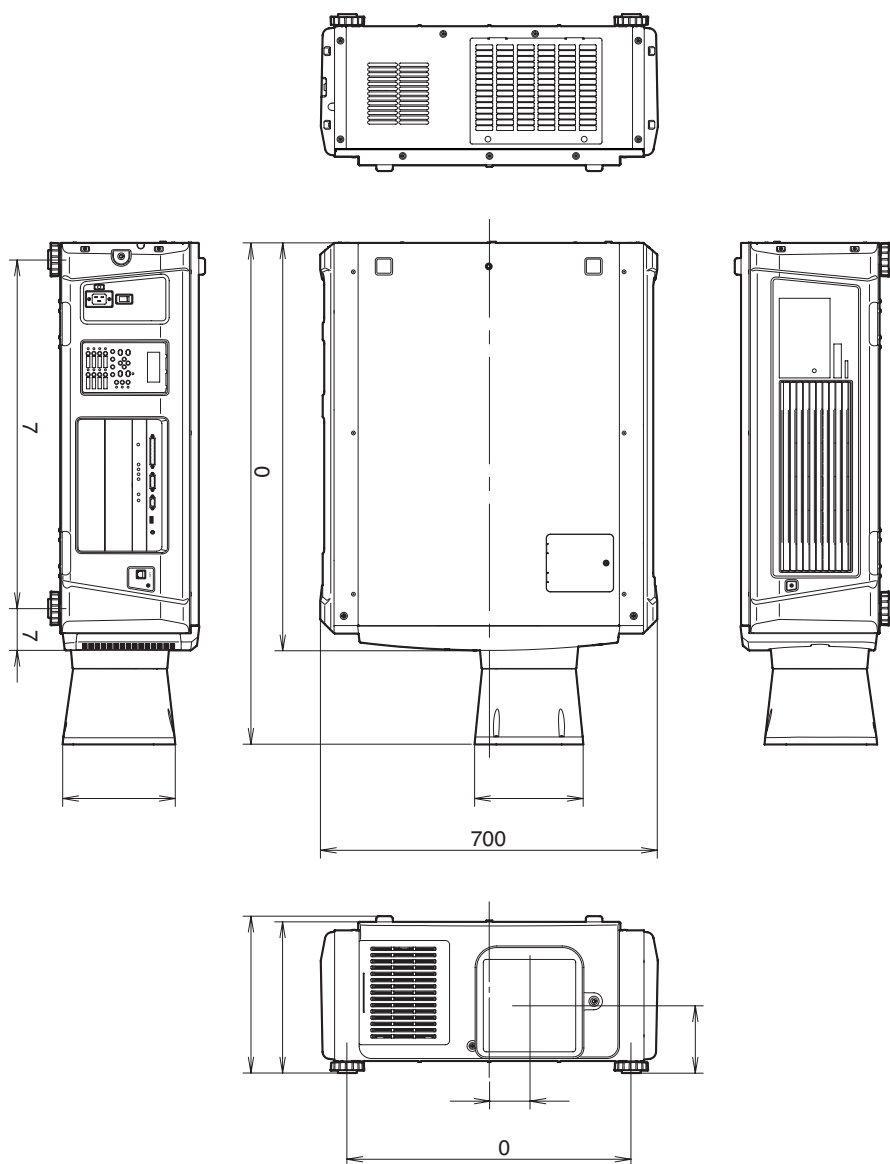
Geschriebene Protokolldateien werden unter den folgenden Dateinamen gespeichert.

__ ??YYMMDD.txt

??	Zeigt das Projektmodell an. Die Zeichenfolge des „?“-Teils variiert je nach Modell. N1: NC3200S-Serie N3: NC1200C-Serie N4: NC2000C-Serie N6: NC3240S-Serie N7: NC900C-Serie L2: NC1100L-Serie
YYMMDD	Zeigt Datum/Uhrzeit des Schreibens an. YY: Jahr (die letzten 2 Ziffern) MM: Monat (2 Ziffern) DD: Datum (2 Ziffern)

Wenn beispielsweise die NC1100L-A-Protokolldatei am 1. März 2014 geschrieben wird, wird sie unter dem Dateinamen „L2140301.txt“ gespeichert.

6-5. Umrisszeichnung



Einheit: mm

6-6. Technische Daten

Modellbezeichnung	NC1100L-A		
Projektionsverfahren	3-Chip DLP Cinema®-Methode		
	0,69-Zoll DC2K chip		
Bildflächenauflösung	2048 x 1080		
Lichtquelle	Laser		
Bildschirmgrößen	Max. 11 m @14ft-L / Leuchtdichtefaktor 1,8 (Hängt von den Einrichtungsbedingungen ab)		
Kontrastverhältnis	1750:1 mit DCI-spezifizierter Farbrepräsentation		
Linsenbewegung	Motorgetriebene Linsenverschiebung (vertikal/horizontal), Motorzoom, Motorfokus, Douser		
Signal-Eingangsanschluss	Bei Versand ab Werk: Leer (zur Anbringung optionaler Komponenten)(Hinweis 1)		
Externe Steuerung	RS-232C (D-sub 9-polig) x 1 GPIO-Port (D-sub 37-polig) x 1 Serviceanschluss (Stereo-Minibuchse) x 1 3D CTL (D-sub 15-polig) x 1 USB (Typ A) x 1 Fernverriegelungsanschluss x 1 Ethernet-Anschluss (G-bit RJ-45) x 1		
Spannungsversorgung Spannung	AC 200 bis 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz Einphasenstrom		
Eingangsstrom Leistung	8,2 A (Hinweis 2)		
Leistungsaufnahme	1608 W (Hinweis 2)		
Abkühlverfahren	Kühlfüssigkeitssystem, Kühlluftsystem		
Geräuschpegel	Weniger als 54 dB		
Installation	Orientierung: Tisch/vorn, Tisch/hinten, Decke/vorn, Decke/hinten		
Nettogewicht	63 kg (ohne Linse)		
Abmessungen	700 mm (B) x 846,9 mm (T) x 314,2 mm (H) (Ohne vorspringende Teile, mit Füßen.)		
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 10 bis 35°C Betriebsluftfeuchtigkeit: 10 bis 85% (keine Kondensation) Lagertemperatur: -10 bis 50°C Lagerluftfeuchtigkeit: 10 bis 85% (keine Kondensation) Betriebshöhe: 0 bis 3000 m (1600 m bis 3000 m: Setzen Sie „Fan Speed Mode“ auf „High Altitude“)		
Verordnungen (Hinweis 3)	<Sicherheit>		<EMC>
	USA	UL60950-1	FCC Teil 15 Klasse A
	Kanada	CSA60950-1	ICES-003 Klasse A
	Europa	EN60950-1	EN55022 Klasse A, EN55024, EN61000-3-2/-3-3
	Russland Weißrussland Kasachstan	IEC60950-1, EAC	EN55022 Klasse A, EN55024, EN61000-3-2/-3-3
	Ozeanien	IEC60950-1	AS/NZS CISPR. 22 Klasse A
	Asien	IEC60950-1	EN55022 Klasse A, EN55024, EN61000-3-2/-3-3
	Korea	K60950-1	KN22 Klasse A, KN24
	Indien	IS13252	-
	Saudiarabien	SASO	EN55022 Klasse A, EN55024, EN61000-3-2/-3-3
	Japan	J60950-1	VCCI Klasse A, JIS C 61000-3-2

(Hinweis 1) Die Video-Eingangssteckplätze sind im Versandzustand des Gerätes leer. Eingangsanschlüsse können hinzugefügt werden, indem getrennt erhältliche Option-Boards eingesetzt werden. (Siehe Seite 81)

(Hinweis 2) Der Wert ist typisch.

(Hinweis 3) Von der aktuellen Edition seit 2013 zertifiziert. Der Zertifizierungsstandard für Laserprodukte wird in „Wichtige Informationen“ in diesem Handbuch beschrieben. (Siehe Seite 2)

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

6-7. Netzkabel

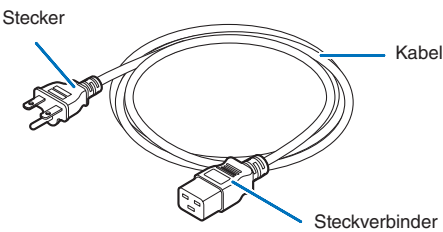
HINWEIS Fragen Sie Ihren Händler, welches Netzkabel auszuwählen und zu kaufen ist.

Elektrische Spezifikation des Netzkabels

Der Projektor ist mit einem C20-Eingang gemäß IEC60320 zum Anschließen des Netzkabels ausgestattet. Verwenden Sie einen IEC60320 C19-kompatiblen Netzkabelanschluss und sorgen Sie dafür, dass der Anschluss über die unten angegebene Stromkapazität verfügt.

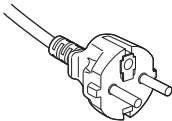
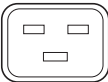
Netzspannung	Projektor-Eingangsstrom	Netzkabel-Stromkapazität
200–240 V Wechselstrom	8,2 A	250 V 15 A oder höher

Netzkabeltyp

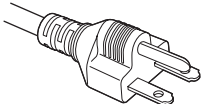
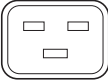


Verwenden Sie Stecker, Kabel und Steckverbinder, die den Vorgaben des jeweiligen Landes entsprechen (siehe dazu folgende Tabelle).

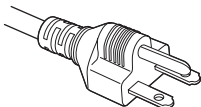
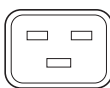
Deutschland

Stecker	Kabel	Steckverbinder
CEE 7 	H05VV-F 3G1.5 	IEC 320 C19 

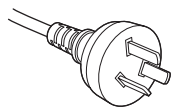
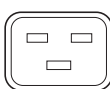
USA

Stecker	Kabel	Steckverbinder
NEMA 6-15P 	SJT 3 x AWG 14 	IEC 320 C19 

Japan

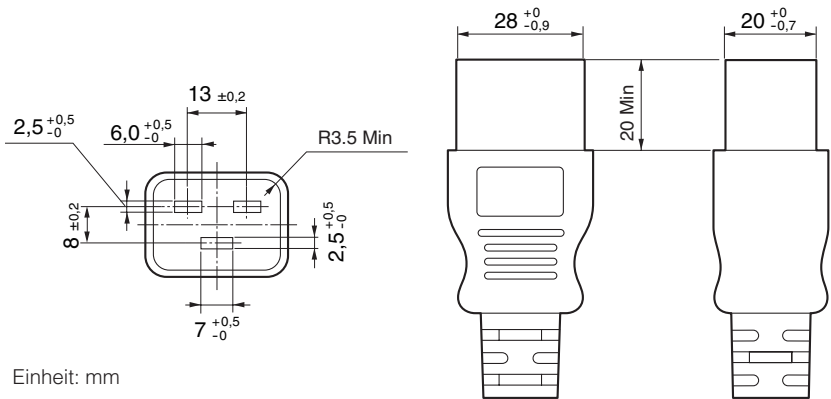
Stecker	Kabel	Steckverbinder
JIS C 8303 	VCTF 3 x 2.0mm 	IEC 320 C19 

China

Stecker	Kabel	Steckverbinder
GB2099 	RVV 300/500 	GB17465.1 

Steckverbinder

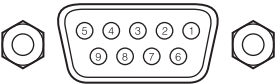
Die Abmessungen des Netzkabels sind unten angegeben.



6-8. Pin-Zuordnung und Funktionen des Anschlusses

6-8-1. PC CONTROL-Anschluss (RS-232) (D-sub 9-polig)

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



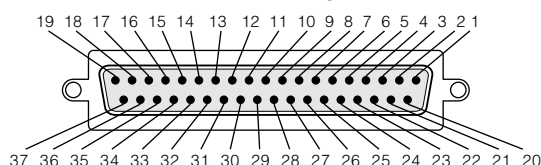
Pin-Nr.	RS-232C Signalname	Arbeitet als RS-232C	Projektoranschlussfunktion
1	CD	Trägererkennung	Nicht verwendet (N.C.)
2	RXD	Empfangsdaten	Datenübertragung zu einem externen Gerät
3	TXD	Übertragungsdaten	Datenempfang von einem externen Gerät
4	DTR	Datenanschluss bereit (Hinweis)	Anschluss an 6 Pins
5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

(Hinweis) Verwenden Sie bei der Kommunikation keine DTR- und DSR-Signale.

6-8-2. 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 Optokoppler 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	-	-	-

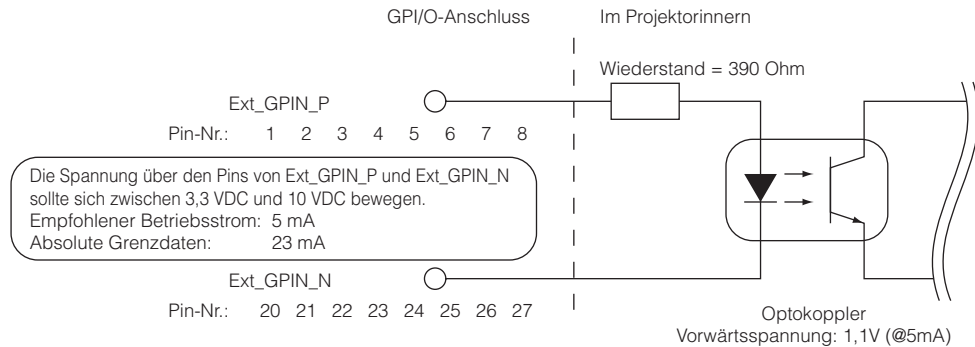
EXT_GPIN1 - EXT_GPIN4:

Sie können den Projektor extern durch Kombinationen aus Eingangssignalen (hoch/tief) steuern. (Projektor-Spannungsversorgung/Ein- oder Ausschalten der Lichtquelle/Bild ausblenden/Titelauswahl)

EXT_GPOUT1 - EXT_GPOUT4:

Die Funktionen in der oben angegebenen Tabelle sind Standardeinstellungen. Sie können die zugewiesenen Funktionen ändern.

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 77)

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

Pin-Nr.	Optokoppler 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	Netz Ein
	AUS	AUS	EIN	AUS	Netz Aus
	AUS	AUS	EIN	EIN	Lichtquelle Ein
	AUS	EIN	AUS	AUS	Lichtquelle Aus
	AUS	EIN	AUS	EIN	Bild-Douser Ein
	AUS	EIN	EIN	AUS	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.

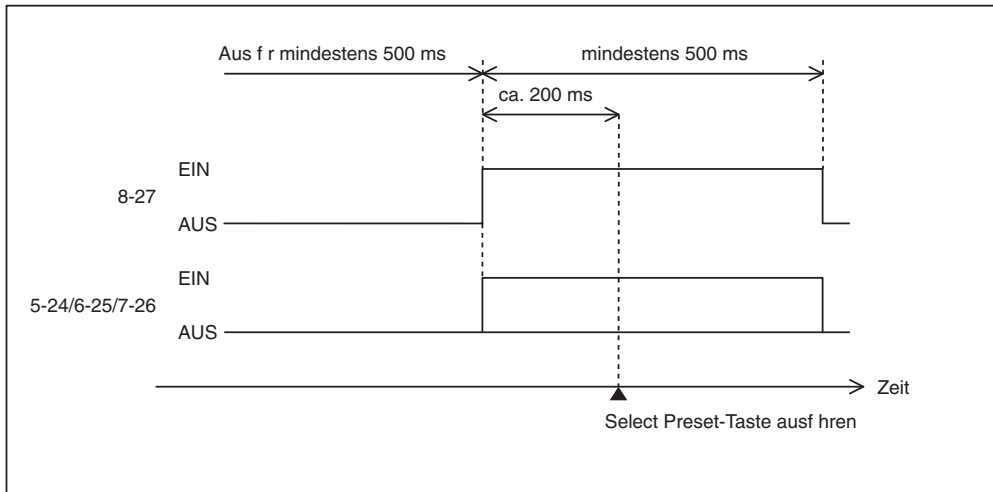
Beispiel für die Auswahl der Voreinstelltaste 2: Eingang EIN an 5-24 und 8-27 während 6-25 und 7-26 AUS sind.

HINWEIS

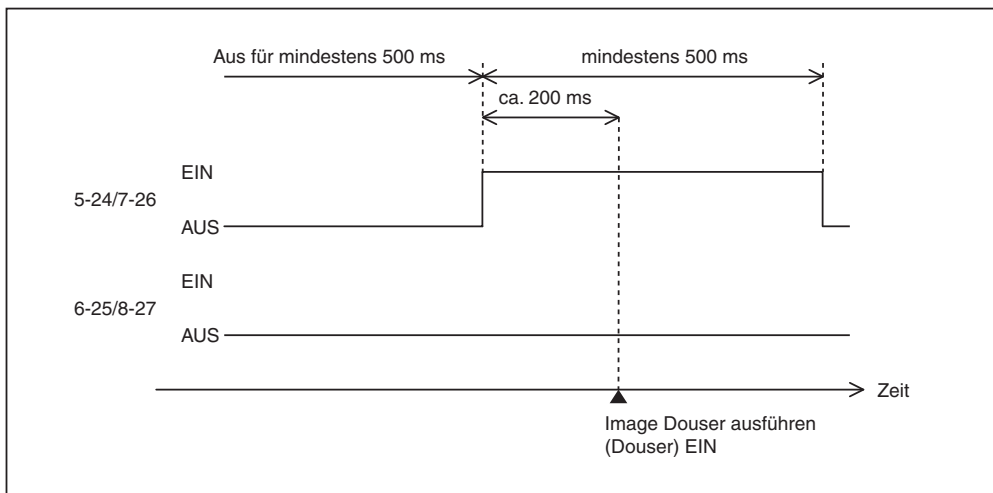
- Der Bedienungsbehehl, der vom GPIO-Anschluss kommt, wird abgebrochen, wenn der Projektor andere Anwendungen, wie Kühlung der Lichtquelle oder Umschalten des Titels, ausführt.
- Setzen Sie alle anderen Anschlussstifte, die gerade nicht verwendet werden, auf „AUS“.
- Der Bedienungsbehehl wird über den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

- Zeittabelle der GPIO-Steuerung

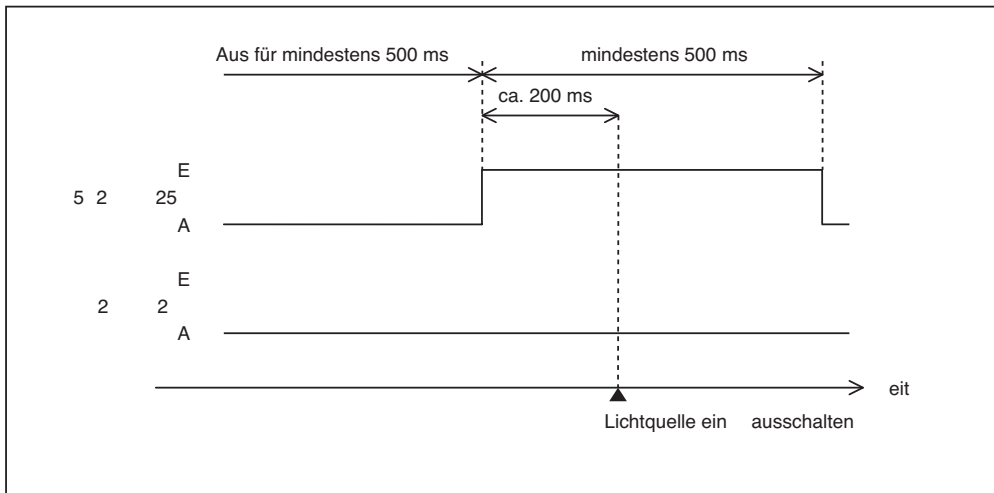
Beispiel einer Select Preset-Taste



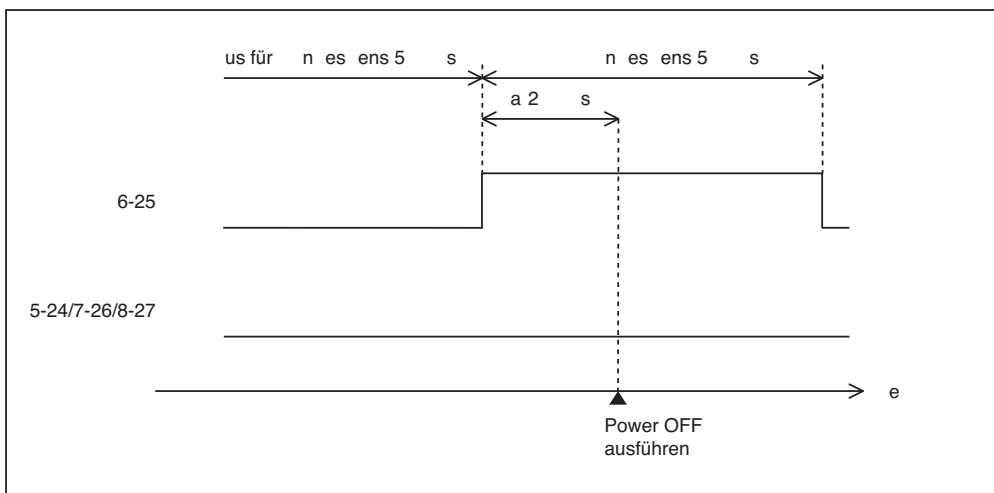
Beispiel für das Einschalten des Image Douzers (Douser)



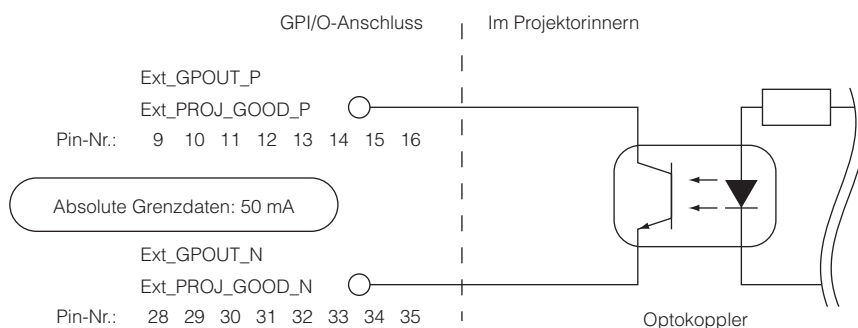
Lichtquellenbeispiel Ein



e s e für aßs ha en er e s annun



Ausgangsanschluss



- Verwendung der GPIO-Steuerung

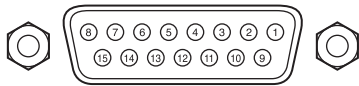
Sie können die GPIO-Steuerung für die Funktions- und Fehlerprüfung des Projektors verwenden. Sie können die Ausgabe auch als Auslöser zum Steuern externer Geräte verwenden.

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	IMB-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.

6-8-3. 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

6-9. Liste der zugehörigen Produkte

Produktname		Unterstützt Linsenspeicher	Modellbezeichnung
Linse	Zoomlinse 1,63 bis 2,03	–	NP-9LS16Z1
	Zoomlinse 2,03 bis 2,72	–	NP-9LS20Z1
	Zoomlinse 1,2 bis 1,72	○	NP-9LS12ZM1
	Zoomlinse 1,33 bis 2,1	○	NP-9LS13ZM1
	Zoomlinse 1,62 bis 2,7	○	NP-9LS16ZM1
	Zoomlinse 2,09 bis 3,9	○	NP-9LS20ZM1
Luftfilter	Ersatzfilter		NP-11AF01
Integrierter Medienserver	Integrierter Medienserver		NP-90MS01
Signaleingangskarte (unterstützt CineLink™ 2) (Hinweis 1)	Signaleingangskarte		NC-80LB01-B
Signaleingangskarte (unterstützt CineLink™ 2 nicht) (Hinweis 1)	Signaleingangskarte		NC-80DS01-B

(Hinweis 1) Was bedeutet HDCP/HDCP-Technologie?

HDCP ist die Abkürzung für High Bandwidth Digital Content Protection. High Bandwidth Digital Content Protection (HDCP) ist ein System, das illegales Kopieren von Videodaten über ein Digital-Visual-Interface (DVI) verhindert. Wenn Sie sich Material über den DVI-Eingang nicht anschauen können, bedeutet dies nicht unbedingt, dass beim Projektor ein Fehler vorliegt. Durch die Integration des HDCP-Systems können Fälle auftreten, in denen ein bestimmter Inhalt mit HDCP geschützt und aufgrund der Entscheidung/Intention der HDCP-Community (Digital Content Protection, LLC) nicht angezeigt werden kann.

