

Projektor

L51W

Bedienungshandbuch

- DLP, das DLP Logo, DLP Link und BrilliantColor sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Texas Instruments.
- ISM ist ein Warenzeichen oder registriertes Warenzeichen der International Business Machines Corporation.
- Apple, iPhone, iPad, iTunes, Macintosh, Mac, und Mac OS sind Warenzeichen von Apple Inc. eingetragen in den USA und anderen Ländern.
- IOS ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von Cisco Systems, Inc. in den USA und anderen Ländern.
- Bei Microsoft, Windows, Windows Vista und PowerPoint handelt es sich entweder um eingetragene Warenzeichen oder um Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- Bei Adobe, Adobe PDF, Adobe Reader und Acrobat handelt es sich entweder um eingetragene Warenzeichen oder um Marken von Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.
- Google und Android sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Google Inc.
- MicroSaver ist ein eingetragenes Warenzeichen der Kensington Computer Products Group, einer Abteilung der ACCO Brands.
- HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC.



- Blu-ray ist ein Warenzeichen der Blu-ray Disc Association.
- SDHC, SD, microSD und das microSDHC Logo ist ein Markenzeichen von SD-3C, LLC.
- Linux ist ein eingetragenes Markenzeichen von Linus Torvalds in den USA und anderen Ländern.
- Andere in diesem Bedienungshandbuch verwendeten Produkt- und Firmennamen können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber sein.
- GPL/LGPL Software Lizenzen
Das Produkt enthält Software, die unter der GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) und anderen Lizenzen steht.
Weitere Informationen über jede Software finden Sie in der "readme.pdf" im "Über GPL&LGPL" Ordner auf der beiliegenden CD-ROM.
- IPA Schriftartlizenz
Das Produkt verwendet eine Schriftart mit IPA Schriftartlizenz.
Informationen über diese Lizenz finden Sie unter „IPA Schriftart Lizenzvereinbarung v1.0“ im „Über GPL&LGPL“ Ordner auf der beiliegenden CD-ROM.
 - Die IPA Schriftart ist ein eingetragenes Warenzeichen von IPA in Japan und anderen Ländern.

HINWEISE

- (1) Der Inhalt dieses Bedienungshandbuch darf ohne Erlaubnis weder teilweise noch vollständig nachgedruckt werden.
- (2) Änderung des Inhalts in diesem Bedienungshandbuch ohne Vorankündigung vorbehalten.
- (3) Dieses Bedienungshandbuch wurde mit größter Sorgfalt erstellt; sollten Sie dennoch Fragen zu einem Punkt haben, Fehler oder Auslassungen entdecken, wenden Sie sich bitte an uns.
- (4) Ungeachtet des Artikels (3), haftet NEC nicht für erhobene Ansprüche bei entgangenen Gewinnen oder anderen Angelegenheiten, die als Ursache der Projektorverwendung erachtet werden.

Wichtige Informationen

Sicherheitshinweise

Vorsichtsmaßnahmen

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

VORSICHT



Zum Ausschalten der Hauptspannung müssen Sie unbedingt den Netzstecker von der Netzsteckdose abziehen.
Die Netzsteckdose sollte so nahe wie möglich am Gerät installiert werden und jederzeit leicht zugänglich sein.

VORSICHT



UM EINEN ELEKTRISCHEN SCHLAG ZU VERMEIDEN, SOLLTEN SIE DAS GEHÄUSE NICHT ÖFFNEN.
IM INNEREN BEFINDEN SICH HOCHSPANNUNGSFÜHRENDE BAUTEILE.
ÜBERLASSEN SIE SÄMTLICHE SERVICEARBEITEN QUALIFIZIERTEM SERVICEPERSONAL.



Dieses Symbol warnt den Benutzer vor unisolierter Spannung im Inneren des Gerätes, die einen elektrischen Schlag verursachen kann. Daher ist der Kontakt mit sämtlichen inneren Gerätebauteilen gefährlich.



Dieses Symbol macht den Benutzer darauf aufmerksam, dass dem Gerät wichtige den Betrieb und die Wartung betreffende Informationen beigefügt sind.
Diese Informationen sollten zur Vermeidung von Störungen unbedingt sorgfältig gelesen und beachtet werden.

ACHTUNG: ZUR VERMEIDUNG VON FEUER- UND ELEKTROSCHLAGGEFAHR DARF DIESES GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN. VERWENDEN SIE DEN STECKER DIESES GERÄTES NICHT MIT EINEM VERLÄNGERUNGSKABEL ODER EINER STECKDOSE, IN DIE NICHT ALLE STIFTE VOLLSTÄNDIG EINGESTECKT WERDEN KÖNNEN.

Maschinenlärminformations-Verordnung - 3. GPSGV,

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

Entsorgung Ihres benutzten Gerätes



Die EU-weite Gesetzgebung, wie sie in jedem einzelnen Mitgliedstaat gilt, bestimmt, dass benutzte elektrische und elektronische Geräte mit dieser Markierung (links) getrennt vom normalen Haushaltsabfall entsorgt werden müssen. Dies schließt Projektoren und deren elektrisches Zubehör 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 zu reduzieren sowie die negativen Auswirkungen auf die Gesundheit und die Umwelt möglichst gering zu halten. Die Markierung auf elektrischen und elektronischen Geräten gilt nur für die gegenwärtigen Mitgliedstaaten der Europäischen Union.

WARNUNG FÜR BEWOHNER VON KALIFORNIEN:

Wenn Sie mit den dem Produkt beiliegenden Kabeln hantieren, setzen Sie sich Blei aus, einem Stoff, der im Staat Kalifornien als Auslöser für Geburtsdefekte oder andere reproduktive Schäden angesehen wird. **WASCHEN SIE SICH NACH DER BENUTZUNG DIE HÄNDE.**

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

- Den Projektor unter folgenden Bedingungen nicht aufstellen:
 - auf einem instabilen Handwagen, Gestell oder Tisch.
 - in der Nähe von Wasser, in Badezimmern oder feuchten Räumen.
 - in direkter Sonneneinstrahlung, neben Heizungen oder Wärme ausstrahlenden Geräten.
 - in einer staubigen, rauchigen oder dampfhaltigen Umgebung.
 - auf einem Blatt Papier oder auf Kleidung, Woldecken oder Teppichen.

WARNUNG

- Verwenden Sie keinen anderen Gegenstand außer der Objektivabdeckung des Projektors, um das Objektiv abzudecken, während der Projektor eingeschaltet ist. Ansonsten könnte es dazu führen, dass der Gegenstand extrem heiß wird, was zu einem Feuer oder Schäden durch die vom Licht abgegebene Hitze führen könnte.
- Legen Sie keine Gegenstände, die leicht durch Hitze beeinträchtigt werden können, vor das Projektorobjektiv. Ansonsten könnte dies dazu führen, dass der Gegenstand durch die vom Licht abgegebene Hitze schmilzt.



⚠ **Vorsichtsmaßnahmen in Bezug auf Feuer und Elektroschläge** ⚠

- Um einen Hitzestau im Projektor zu vermeiden, sollten Sie darauf achten, dass eine ausreichende Ventilation gewährleistet ist und die Lüftungsschlitze nicht blockiert sind. Halten Sie einen Mindestabstand von 10 cm zwischen Wänden und Projektor ein.
- Versuchen Sie nicht, die Lüftungsschlitze zu berühren, da sie während des Betriebes des Projektors und kurz nach dem Ausschalten des Projektors sehr heiß sein können.
- Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper wie Büroklammern oder Papierschnipsel in den Projektor eindringen können. Versuchen Sie niemals selbst, in den Projektor gefallene Gegenstände zu entfernen. Keinesfalls Metallobjekte wie Drähte oder Schrauben in den Projektor einführen. Schalten Sie den Projektor sofort aus, wenn ein Gegenstand hineingerutscht ist, und lassen Sie den Gegenstand vom Kundendienst entfernen.
- Stellen Sie keinerlei Gegenstände auf dem Projektor.
- Berühren Sie während eines Gewitters nicht den Netzstecker. Dies könnte einen elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.
- Der Projektor ist für den Betrieb mit einer Netzspannung von 100-240V AC 50/60 Hz ausgelegt. Vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme des Gerätes, dass die Netzspannung diesen Vorgaben entspricht.
- Blicken Sie bei eingeschaltetem Projektor keinesfalls direkt in das Objektiv. Dies könnte schwere Augenschäden zur Folge haben.



- Halten Sie sämtliche Gegenstände (Vergrößerungsglas usw.) vom Lichtstrahl des Projektors fern. Der vom Objektiv projizierte Lichtstrahl ist sehr intensiv, so dass sämtliche lichtreflektierende Objekte zu unvorhersehbaren Ereignissen führen können, z.B. einem Feuer oder Verletzungen der Augen.
- Blockieren Sie nicht den Lichtstrahl zwischen der Lichtquelle und dem Spiegel mit irgendwelchen Gegenständen. Dies könnte den Gegenstand in Brand setzen.
- Gehen Sie mit dem Netzkabel vorsichtig um. Ein beschädigtes oder ausgefranstes Netzkabel kann einen elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.
 - Verwenden Sie keine anderen Netzkabel als das mitgelieferte.
 - Biegen Sie das Netzkabel nicht übermäßig, und zerren Sie nicht an dem Kabel.
 - Verlegen Sie das Netzkabel nicht unterhalb des Projektors oder eines schweren Gegenstandes.
 - Decken Sie das Netzkabel nicht mit anderen weichen Materialien wie z. B. Wolldecken ab.
 - Erhitzen Sie das Netzkabel nicht.
 - Fassen Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen an.
- 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 Leistungsveränderung aufweist, die einer Wartung bedarf.
- Trennen Sie das Netzkabel und alle anderen Kabel ab, bevor der Projektor transportiert wird.
- Wenn der Projektor für längere Zeit nicht verwendet wird, schalten Sie ihn aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.
- Verschicken Sie den Projektor nicht in der Tragetasche mit einem Paketdienst oder als Frachtsendung. Der Projektor in der Tragetasche könnte dabei beschädigt werden.

Vorsichtsmaßnahmen zur Fernbedienung

- Behandeln Sie die Fernbedienung mit Sorgfalt.
- Wischen Sie die Fernbedienung sofort trocken, wenn sie einmal nass geworden sein sollte.
- Vermeiden Sie übermäßige Hitze und Feuchtigkeit.
- Schließen Sie die Batterie nicht kurz, erhitzen Sie sie nicht und nehmen Sie sie nicht auseinander.
- Werfen Sie die Batterie nicht ins Feuer.
- Nehmen Sie die Batterie heraus, wenn Sie beabsichtigen, die Fernbedienung über einen längeren Zeitraum hinweg nicht zu benutzen.
- Entsorgen Sie gebrauchte Batterien nach den Anweisungen.
- Legen Sie die Batterie nicht verkehrt herum ein.

HINWEIS:

* Halten Sie die Knopfzelle von Kindern fern, damit sie die Knopfzelle nicht verschlucken können.

Hinweise für die Gesundheit für Betrachter von 3D Bildern

- Lesen Sie vor dem Betrachten die Hinweise bezüglich Gesundheit, die im Handbuch der LCD Shutter-Brille oder 3D-kompatiblen Medien, wie z.B. DVDs, Videospielen, Computer Videodateien u.a. enthalten sein könnten.
Um unerwünschte Nebeneffekte zu vermeiden, beachten Sie folgendes:
 - Verwenden Sie die LCD Shutter-Brille ausschließlich für das Betrachten von 3D-Bildern.
 - Achten Sie auf einen Abstand von 2 Metern oder mehr zwischen dem Bildschirm und dem Benutzer. Ein zu nahes Betrachten von 3D-Bildern kann Ihre Augen strapazieren.
 - Vermeiden Sie die Ansicht von 3D-Bildern über einen längeren Zeitraum. Machen Sie nach jeder Stunde eine Pause von 15 Minuten oder länger.
 - Wenn bei Ihnen oder einem Mitglied Ihrer Familie Anfälle wegen Lichtempfindlichkeit aufgetreten sind, suchen Sie vor der Ansicht von 3D-Bildern einen Arzt auf.
 - Wenn bei Ihnen während der Ansicht von 3D-Bildern Schwindel, Benommenheit, Übelkeit, Kopfschmerzen, Augenschmerzen, verschwommenes Sehen, Krämpfe oder Taubheit auftreten, beenden Sie die Ansicht. Wenn die Symptome weiterhin anhalten, suchen Sie einen Arzt auf.

Über den Modus Große Höhe

- Stellen Sie den [GEBLÄSEMODOUS] auf [Hoch], wenn Sie den Projektor in Höhenlagen bei ca. 2500 Fuß/760 Meter oder höher verwenden.
- Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen bei ca. 2500 Fuß/760 Meter ohne die Einstellung des Projektors auf [Hoch] verwenden, kann dies dazu führen, dass sich der Projektor überhitzt und selbst ausschaltet. Warten Sie in diesem Fall einige Minuten und schalten Sie den Projektor wieder ein.

Zum Urheberrecht an original projizierten Bildern:

Bitte beachten Sie, dass bei der Verwendung dieses Projektors für kommerzielle Zwecke oder zur Erregung der Aufmerksamkeit an einem öffentlichen Ort, z.B. in einem Café oder in einem Hotel, eine Komprimierung oder Dehnung des Bildes mit den Funktionen als Verletzung bestehender und gesetzlich geschützter Urheberrechte ausgelegt werden kann. [Seitenverhältnis], [Trapez], [D-ZOOM] Funktion und andere ähnliche Funktionen.

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	1	Bedienung	37
Benutzungshinweise	2	Multimedia Menübaum	38
Vorsichtsmaßnahmen	2	Unterstützte Formate	39
Einführung	4	Verwendung des Projektors als Speichergerät	41
Produktmerkmale	4	Projizierung des Computerbildes vom Projektor über das USB Kabel (USB Anzeige)	43
Lieferumfang	5	Drahtlosprojektion	44
Produktübersicht	6	Anhänge	45
Projektor	6	Problemlösung	45
Anschlüsse	7	Technische Daten	49
Bedienfeld	8	Kompatibilitätsmodi	51
Fernbedienung	9	Analog RGB	51
Einlegen der Batterien	11	Component	51
Installation	12	3D	51
Anschließen des Projektors	12	HDMI	52
Verbinden mit dem Computer/Notebook	12	Composite Video	52
Verbinden mit Videoquellen	13	Stativ Installation	53
Ein/Ausschalten des Projektors	14	Gehäuseabmessungen	54
Einschalten des Projektors	14	Pinbelegung des D-Sub COMPUTER-Eingangsanschlusses	55
Ausschalten des Projektors	15	Problemlösung Checkliste	56
Warnanzeige	16	TravelCare Anleitung	58
Einstellen des Projektionsbildes	17	REGISTRIEREN SIE IHREN PROJEKTOR! (für Einwohner der Vereinigten Staaten von Amerika, Kanada und Mexiko)	59
Einstellen der Höhe des Projektorbildes	17		
Einstellen des Fokus	18		
Einstellen der Bildgröße	18		
Bedienung	19		
Bildschirmmenü	19		
Bedienung	19		
Menüverzeichnisbaum	20		
BILD	22		
BILD Erweitert	24		
BILDSCHIRM	26		
BILDSCHIRM 3D Einstellungen	27		
EINSTELLUNGEN	28		
EINSTELLUNGEN Signal (RGB)	30		
EINSTELLUNGEN Erweitert	31		
OPTIONEN	32		
OPTIONEN Information	34		
OPTIONEN Erweitert	35		
Verwendung von Multimedia	36		

Vorsichtsmaßnahmen



Beachten Sie alle Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen und Wartungshinweise in diesem Benutzerhandbuch, um die Lebensdauer Ihres Gerätes zu maximieren.

- **Warnung-** Schalten Sie zuerst den Projektor ein und anschließend die Signalquellen.

Leinwände mit hoher Verstärkung sind nicht optimal für die Nutzung mit diesem Projektor. Je geringer die Leinwandverstärkung (d.h. eine Leinwandverstärkung von 1), je besser die Abbildung des projizierten Bildes.

Was Sie tun sollten:

- Schalten Sie das Produkt vor der Reinigung aus.
- Verwenden Sie ein weiches, mit einem milden Reinigungsmittel getränktes Tuch, um das Gehäuse zu reinigen.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn es über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.
- Wenn ein Spiegel oder ein Objektiv verschmutzt ist, verwenden Sie ein spezielles Reinigungstuch für Objektive.

Was Sie nicht tun dürfen:

- Blockieren der Lüftungsöffnungen und -schlitze am Gerät.
- Verwendung unter den folgenden Bedingungen:
 - In extremer Hitze, Kälte oder Feuchtigkeit.
 - In besonders staubiger oder schmutziger Umgebung.
 - In direktem Sonnenlicht.
 - Starken Druck auf das Objektiv ausdrücken.

Produktmerkmale

Dieses Produkt ist ein WXGA Einzelchip 0,45" DLP® Projektor.

Die Eigenschaften umfassen:

■ **Leichter und kleiner LED Projektor**

Der Projektor verwendet anstatt einer Lampe eine LED als Lichtquelle.

■ **Anzeige im beliebten Breitbildformat**

Hochauflösende Anzeige – 1.039.680 Pixel (ähnlich WXGA)

■ **Schnellstart (4 Sekunden), Schnellabschaltung (0,5 Sekunden), Direktes Ausschalten**

Der Projektor ist 4 Sekunden nach dem Einschalten zur Anzeige von PC- oder Videobildern bereit.

Der Projektor kann sofort nach dem Ausschalten weggestellt werden. Es ist keine Abkühlphase erforderlich, nachdem der Projektor über die Fernbedienung oder dem Steuerungsfeld am Gehäuse ausgeschaltet wurde.

Der Projektor besitzt eine Funktion namens "Direktabschaltung". Mit dieser Funktion können Sie den Projektor ausschalten (selbst bei Anzeige eines Bildes), indem Sie ihn von der Stromversorgung trennen.

Verwenden Sie eine Mehrfachsteckdose mit Ein/ Aus-Schalter, um die Stromversorgung zu trennen, wenn der Projektor eingeschaltet ist.

■ **0,5 W im Standbymodus durch Energiespartechnologie**

Der Projektor verbraucht nur 0,5 W im Standbymodus.

■ **ÖKO Modus**

Diese Funktion wird die Stromkosten senken, wenn der "Ökomodus" im Optionsmenü auf "Ein" gestellt ist.

■ **HDMI Eingang für digitales Signal**

Der HDMI bietet HDCP kompatible Digitalsignale. Der HDMI Eingang unterstützt auch Audiosignale.

■ **Interner 2 W Lautsprecher für eine eingebaute Audiolösung**

Die 2 Watt Mono-Lautsprecher bieten Lautstärke für große Zimmer.

■ **USB Anzeige**

Verwenden Sie ein handelsübliches USB Kabel (kompatibel mit USB 2,0 Spezifikation), um einen Computer mit dem Projektor zur Anzeige der Computerbilder auf dem Projektor ohne ein herkömmliches Computerkabel (VGA) zu verbinden.

■ **Multimedia**

Sie können auf der SD-Karte oder einem USB Speichergerät gespeicherte Fotos, Musikdateien, Videos oder Office Reader unterstützte Dateien (Adobe PDF oder Microsoft Word/Excel/PowerPoint) anzeigen. Sie können auch einen Teil des internen Speichers des Projektors als Speichergerät verwenden.

■ **Automatische Einschalt- und Ausschaltfunktionen**

Die Automatisch Ein, Automatisch Aus und Aus Timer Funktionen beseitigen die Notwendigkeit, ständig die EIN/AUS Taste auf der Fernbedienung oder am Gehäuse zu verwenden.

■ **3D-Bilder (DLP® Link™) unterstützt**

Der Projektor stellt 3D-Bilder dar, wenn der Benutzer die optionalen NP02GL oder im Handel erhältliche DLP® Link™ kompatible LCD Shutter-Brillen trägt.

■ **Drahtlosprojektion**

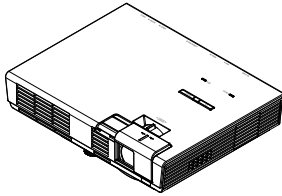
Das optionale Wireless LAN Gerät (NP03LM/NP02LM) ermöglicht Ihnen das drahtlose Senden Ihres Computerbildschirms oder auf Ihrem Smartphone (Android), iPhone oder Tablet (Android/iOS) gespeicherte Fotos oder Dateien (Microsoft Office, PDF und Text) an den Projektor, indem Sie eine der Apps für Android und iOS verwenden.



❖ Bitte heben Sie den Originalkarton und Verpackungsmaterial auf, falls Sie den Projektor jemals verschicken müssen.

Lieferumfang

Dieser Projektor wird mit allen unten stehenden Artikeln geliefert. Prüfen Sie, ob Ihr Gerät vollständig ist. Kontaktieren Sie umgehend Ihren Händler, wenn etwas fehlen sollte.



Projektor

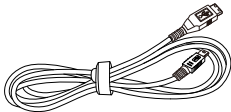


Fernbedienung
(P/N: 79TC5091)
Batterie (CR2025)

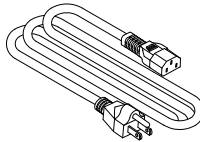


Tragetasche
(P/N: 79TC5011)

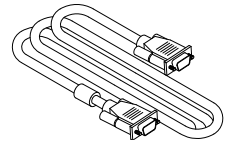
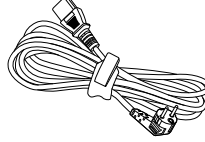
US (P/N: 79TC5021) EU (P/N: 79TC5031)



USB-Kabel
(P/N: 79TC5071)



Stromkabel x 1



Computerkabel (VGA)
(P/N: 79TC5061)



❖ Wegen unterschiedlicher Einsatzbereiche in den einzelnen Ländern, gibt es in manchen Regionen möglicherweise anderes Zubehör.

Dokumentation:

- ☐ NEC Projektor CD-ROM (P/N: 7N951831)
- ☐ Kurzanleitung (P/N: 7N8N3031)
- ☐ Wichtige Informationen (P/N: 7N8N3021)

Für Nordamerika:

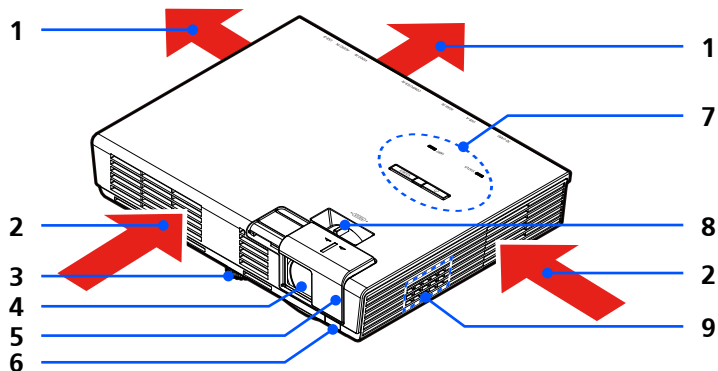
- ☐ Eingeschränkte Gewährleistung

Für Europa:

Für Kunden in Europa: Sie finden unsere aktuellen Garantiebedingungen auf unserer Webseite: www.nec-display-solutions.com

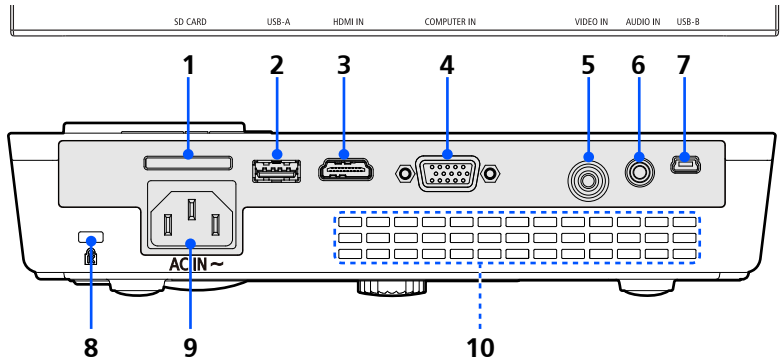
Produktübersicht

Projektor



1. Lüftung (Auslass)
2. Lüftung (Einlass)
3. Winkelverstellfüße
4. Objektiv
5. Objektivabdeckung
6. Fernbedienungssensor
7. Bedienfeld
8. Fokus Hebel
9. Lautsprecher

Anschlüsse



❖ Wir garantieren nicht, dass der Projektor alle auf dem Markt erhältlichen SD-Karten und USB Geräte unterstützt.

❖ Mobiltelefone oder iPods können nicht an den USB-A Anschluss angeschlossen werden.



❖ (*) Weitere Informationen finden Sie in der „Anwendungsanleitung“ auf der beiliegenden CD-ROM.

❖ Mobiltelefone oder iPods können nicht an den USB-A Anschluss angeschlossen werden.

1. SD-KARTE Steckplatz

Für Multimedia.

Stecken Sie die SD-Karte mit der Beschriftung nach oben zeigend in diesen Steckplatz.

Hinweis:

Unterstützte SD-Karten Typen sind:

- SD-Karte bis zu 2 GB

- SDHC-Karte bis zu 32 GB

Unterstützt keine SDHC Karten, die mit SD3.0 kompatibel sind

(Mini/Micro SD und Mini/Micro SDHC Karten benötigen einen Adapter.)

2. USB-A Anschluss

- Schließen Sie ein handelsübliches USB-Gerät an. Für Multimedia.

- Anschluss eines optionalen Wireless LAN Gerätes (NP03LM/NP02LM) (*).

3. HDMI IN Anschluss

4. COMPUTER IN Anschluss

5. VIDEO IN Anschluss

6. AUDIO IN Anschluss

7. USB-B Anschluss

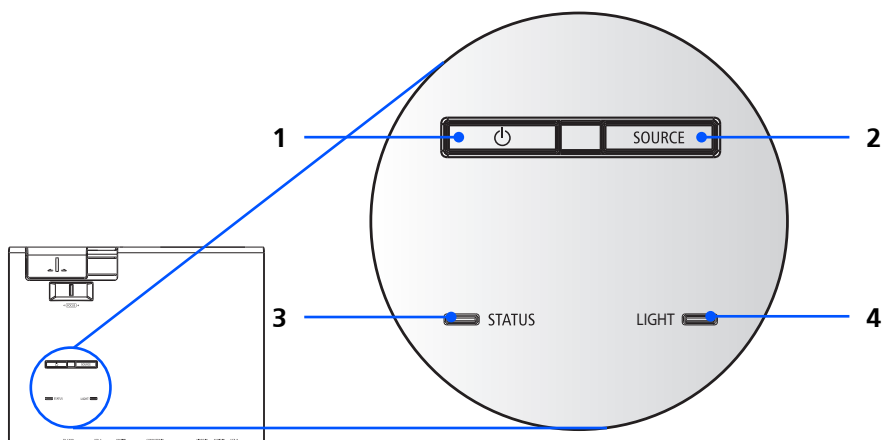
Für Multimedia und USB Anzeige.

8. Kensington™ Schloss (Dieses Sicherheitsschloss unterstützt das MicroSaver® Sicherheitssystem)

9. AC IN

10. Lüftung (Auslass)

Bedienfeld

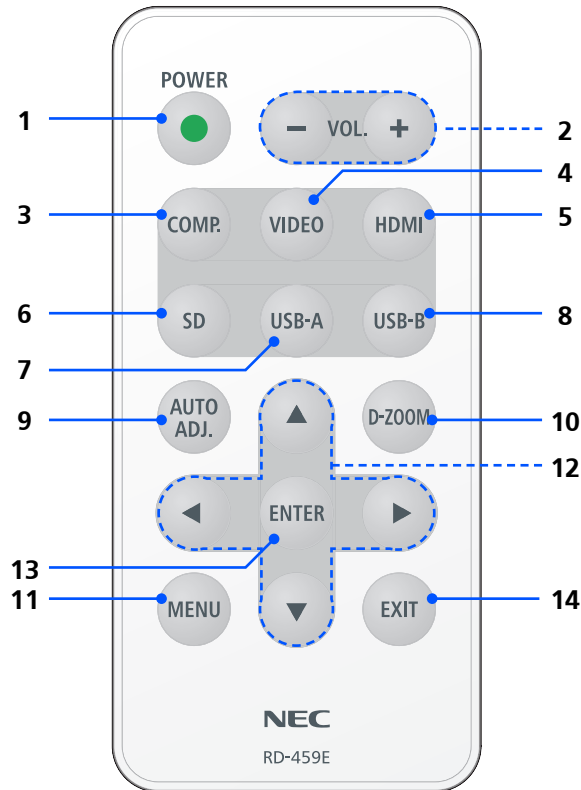
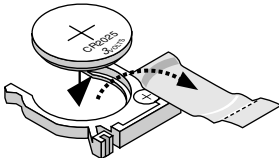


1	 EIN/AUS Schalter und Anzeige	Drücken Sie auf die „  “ Taste, um den Projektor einzuschalten. Lesen Sie den Abschnitt „Projektor ein-/ausschalten“ auf den Seiten 14-15.
2	QUELLE	Durch Drücken auf „QUELLE“ wählen Sie eine Signalquelle aus.
3	Statusanzeige	Zeigt den Status der Projektortemperatur an und wenn die Tastensperre aktiviert ist. Lesen Sie über die Statusanzeige auf Seite 48.
4	LICHT Anzeige	Zeigt den Status der Lichtquelle (LED) des Projektors an. Lesen Sie über die LICHT Anzeige auf Seite 48.

Fernbedienung



❖ Entfernen Sie das transparente Isolierband, bevor Sie die Fernbedienung das erste Mal verwenden. Informationen zum Einlegen der Batterie finden Sie auf Seite 11.

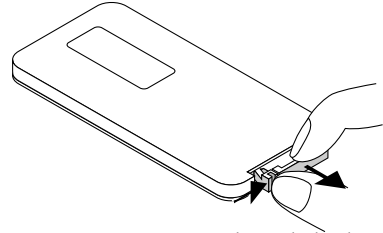
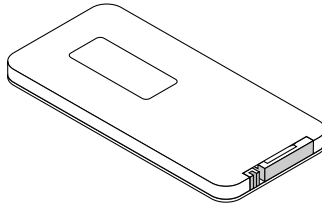


1	EIN/AUS	Siehe „Ein-/ Ausschalten des Projektors“ auf Seite 14 ~ 15.
2	VOL. +/-	Erhöhen/Verringern der Lautsprecherlautstärke.
3	COMP.	Drücken Sie „COMP.“ zur Auswahl des COMPUTER IN Anschlusses.
4	VIDEO	Drücken Sie „VIDEO“ zur Auswahl des VIDEO IN Anschlusses.

5	HDMI	Drücken Sie „HDMI“ zur Auswahl des HDMI IN Anschlusses.
6	SD	Drücken Sie auf „SD“ zur Auswahl eines Steckplatzes für die SD-KARTE. Multimedia wird starten.
7	USB-A	Drücken Sie „USB-A“ zur Auswahl des USB-A Ports. Multimedia wird starten. Wenn das optionale Wireless LAN Gerät an den USB-A Port angeschlossen ist, wird der Wireless LAN Standby-Bildschirm angezeigt.
8	USB-B	Drücken Sie „USB-B“ zur Auswahl eines USB-B Anschlusses. (USB Anzeige)
9	AUTO ADJ.	Automatische Optimierung eines Computerbildes.
10	D-ZOOM	Das projizierte Bild vergrößern/verkleinern.
11	MENÜ	Durch Drücken von „MENÜ“ rufen Sie das Bildschirmmenü (OSD) auf oder zur obersten Ebene des Bildschirmmenüs zurückzukehren.
12	 Vier Richtungs- tasten	Mit den Tasten ▲ oder ▼ oder ◀ oder ▶ wählen Sie Elemente aus und ändern Einstellungen.
13	BESTÄTIGEN	Bestätigung von Menüpunkten in Untermenüs.
14	BEENDEN	Verlassen der Einstellungen.

Einlegen der Batterien

1. Drücken Sie fest auf die Batteriefachabdeckung und streifen Sie sie ab.

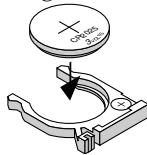


❖ Das Infrarot-Signal der Fernbedienung hat innerhalb eines Einstrahlwinkels von 60° bei freier Sichtlinie zum Sensor am Projektorgehäuse eine Reichweite von bis zu 22 Fuß/7 m.

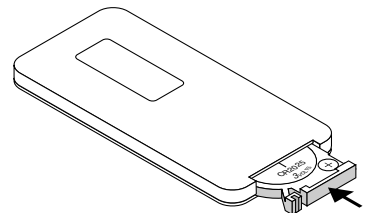
❖ Der Projektor wird nicht reagieren, wenn sich Gegenstände zwischen der Fernbedienung und dem Sensor befinden oder wenn starkes Licht auf den Sensor fällt. Eine schwache Batterie wird ebenfalls dazu führen, dass sich der Projektor nicht mehr richtig über die Fernbedienung steuern lässt.

❖ Halten Sie die Knopfzelle von Kindern fern, damit sie die Knopfzelle nicht verschlucken können.

2. Entfernen Sie die alte Lithium Knopfzelle und legen Sie eine neue ein (CR2025). Stellen Sie sicher, dass die mit "+" beschriftete Seite nach oben zeigt.



3. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



Vorsichtsmaßnahmen zur Fernbedienung

- Behandeln Sie die Fernbedienung mit Sorgfalt.
- Wischen Sie die Fernbedienung sofort trocken, wenn sie einmal nass geworden sein sollte.
- Vermeiden Sie übermäßige Hitze und Feuchtigkeit.
- Legen Sie die Batterien nicht verkehrt herum ein.



VORSICHT:

Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterien falsch eingelegt werden. Batterien nur durch denselben oder äquivalentem, vom Hersteller empfohlenen Typ ersetzen. Entsorgen Sie leere Batterien entsprechend den an Ihrem Wohnort geltenden Bestimmungen.

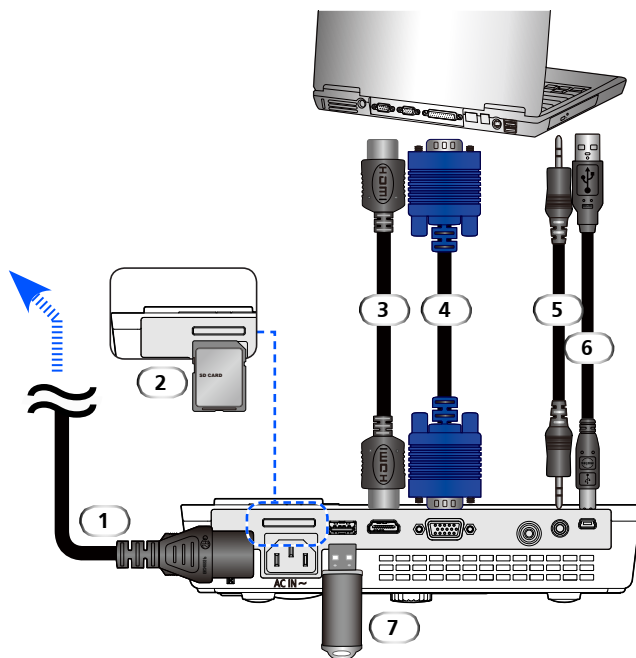
Anschließen des Projektors

Verbinden mit dem Computer/Notebook



❖ Stellen Sie sicher, dass der Stromstecker sowohl mit der Strombuchse des Projektors als auch der Steckdose fest verbunden ist.

An die Steckdose



Hinweis:

Bei Ansicht eines DVI Digitalsignals

- Verwenden Sie ein DVI-zu-HDMI Kabel, das der DDWG (Digital Display Working Group) DVI (Digital Visual Interface) Revision 1.0 Norm entspricht. Das Kabel sollte bis 197"/5 m lang sein.
- Schalten Sie den Projektor und den PC aus, bevor Sie das DVI-zu-HDMI Kabel anschließen.
- Um ein DVI Digitalsignal zu projizieren: Schließen Sie die Kabel an, schalten Sie den Projektor ein und wählen Sie anschließend einen HDMI Eingang. Schalten Sie letztlich den PC ein. Falls nicht, könnte der Digitalausgang der Grafikkarte nicht aktiviert werden, was dazu führt, dass kein Bild angezeigt wird. Wenn dies passieren sollte, starten Sie den PC neu.
- Einige Grafikkarten verfügen sowohl über analog RGB (15-Pin D-Sub) als auch DVI (oder DFP) Ausgänge. Die Verwendung des 15-Pin D-Sub Steckers kann dazu führen, dass kein Bild über den Digitalausgang der Grafikkarte angezeigt wird.
- Trennen Sie das DVI-zu-HDMI Kabel nicht ab, während der Projektor läuft. Wenn das Signalkabel.

- 1.....Stromkabel (beiliegend)
- 2.....SD-Karte
- 3.....HDMI-Kabel
- 4.....Computerkabel (VGA) (beiliegend)
- 5.....Audio In Kabel
- 6.....USB-Kabel (beiliegend)
- 7.....USB Speichergerät

Verbinden mit Videoquellen



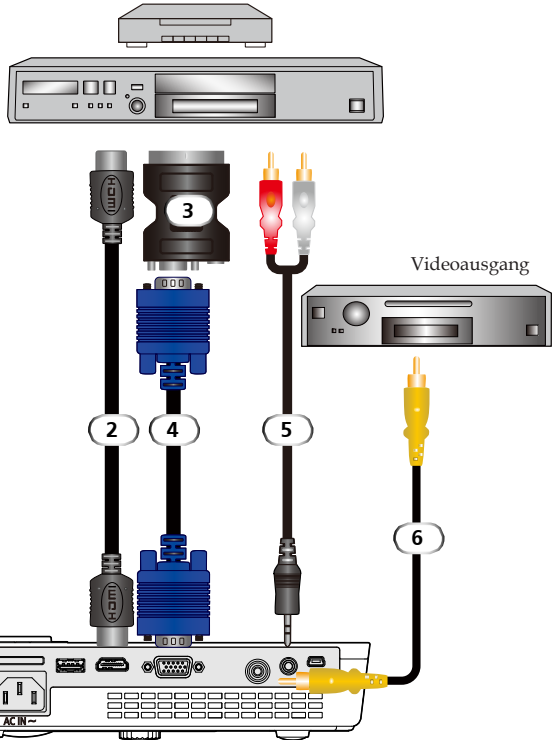
❖ Stellen Sie sicher, dass der Stromstecker sowohl mit der Strombuchse des Projektors als auch der Steckdose fest verbunden ist.

An die Steckdose



❖ Wegen unterschiedlicher Einsatzbereiche in den einzelnen Ländern, gibt es in manchen Regionen möglicherweise anderes Zubehör.

DVD-Player, Blu-ray Player, Digitalempfänger, HDTV-Receiver



- | | |
|--------|----------------------------------|
| 1..... | Stromkabel (beiliegend) |
| 2..... | HDMI-Kabel |
| 3..... | VGA-Adapter |
| 4..... | Computerkabel (VGA) (beiliegend) |
| 5..... | Audio In Kabel |
| 6..... | Composite Video-Kabel |

HDMI-Kabel: Verwenden Sie ein High-Speed HDMI® Cable.

Ein/Ausschalten des Projektors

Einschalten des Projektors



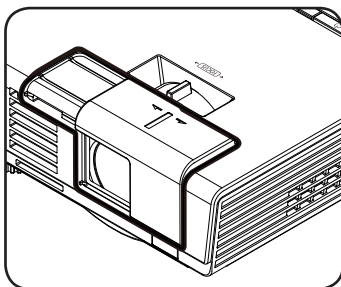
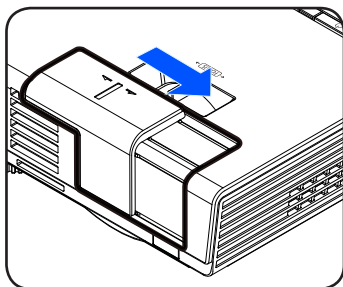
❖ Wenn Sie den Projektor das erste Mal einschalten, wird das Startmenü angezeigt. In diesem Menü können Sie die Menüsprachen auswählen. Verwenden Sie ▲, ▼, ◀ oder ▶ auf der Fernbedienung zur Auswahl einer Sprache. Wählen Sie die Sprache aus. Siehe Sprache auf Seite 28.

1. Schieben Sie die Objektivabdeckung. ❶
 2. Stellen Sie sicher, dass die Strom- und Signalkabel sicher angeschlossen sind. Die Stromanzeige wird rot leuchten.
 3. Schalten Sie den Projektor durch Drücken von „EIN/AUS“ auf der Fernbedienung oder  auf dem Tastenfeld ein. ❷ Die Stromanzeige wird blau blinken. Der Startbildschirm (NEC Logo) wird angezeigt und die Stromanzeige blau leuchten.
 4. Schalten Sie Ihre Quelle ein (Computer, Notebook, Video-player, usw.) Der Projektor wird Ihre Quelle automatisch erkennen.
- ❖ Wenn Sie mehrere Quellen gleichzeitig anschließen, verwenden Sie die „QUELLE“ Taste am Tastenfeld oder „COMP.“, „VIDEO“, „HDMI“, „SD“, „USB-A“, „USB-B“ auf der Fernbedienung, um die Eingänge zu wechseln.

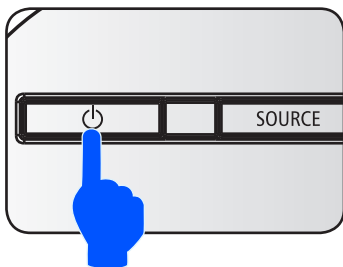


❖ Schalten Sie zuerst den Projektor ein und anschließend die Signalquellen.

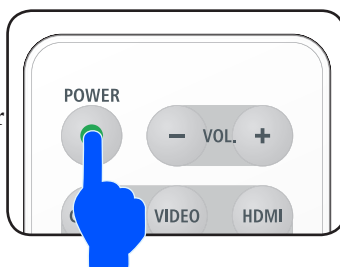
❶ Objektivabdeckung



❷ EIN/AUS



oder



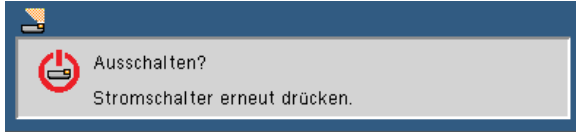
Ausschalten des Projektors



❖ In einigen Fällen leuchtet die EIN/AUS-Anzeige noch für eine gewisse Zeit, nachdem das Stromkabel abgetrennt wurde.

Dies ist kein Fehler. Drücken Sie bei abgetrenntem Stromkabel erneut auf die EIN/AUS-Taste und die Anzeige wird erlöschen.

1. Drücken Sie auf die „EIN/AUS“ Taste auf der Fernbedienung oder die  Taste auf dem Tastenfeld, um den Projektor auszuschalten. Es wird eine Meldung wie auf der unten stehenden Abbildung angezeigt.

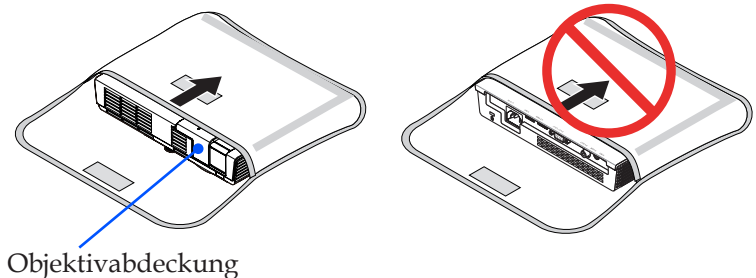


2. Drücken Sie zur Bestätigung erneut auf die „EIN/AUS“ Taste. Wenn die Anzeige rot leuchtet, hat der Projektor den Standbymodus aufgerufen.
3. Trennen Sie das Netzkabel von Steckdose und Projektor.
4. Schalten Sie den Projektor nicht sofort nach dem Ausschalten wieder ein.

Nach der Verwendung

Wenn Sie den Projektor in der beiliegenden Tragetasche aufbewahren, legen Sie den Projektor mit dem oberen Gehäuse nach oben zeigend ein.

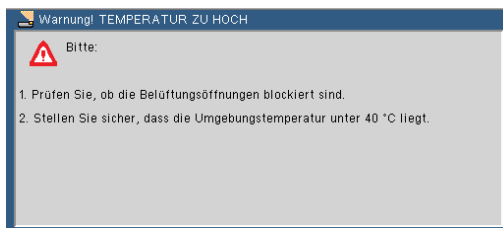
Die Fernbedienung kann in der Innenseite der Tragetasche ausgebewahrt werden.



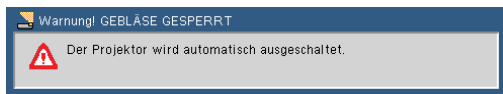
Objektivabdeckung

Warnanzeige

- ❖ Wenn die „STATUS“ Anzeige doppelt rot blinkt, bedeutet dies, dass der Projektor überhitzt ist. Der Projektor wird sich automatisch abschalten.



- ❖ Wenn die „STATUS“ Anzeige vierfach rot blinkt und die unten stehende Meldung angezeigt wird, bedeutet dies, dass der Lüfter defekt ist. Verwenden Sie den Projektor nicht weiter und trennen Sie das Stromkabel von der Steckdose. Kontaktieren Sie anschließend Ihren Händler oder unser Servicezentrum.

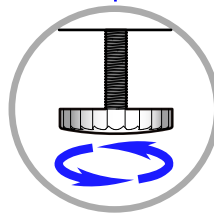
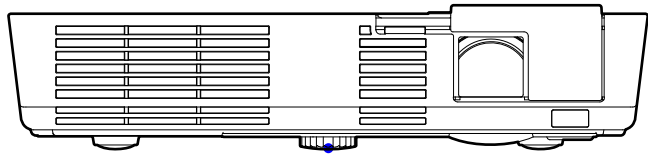


Einstellen des Projektionsbildes

Einstellen der Höhe des Projektorbildes

Der Projektor ist mit einem verstellbaren Fuß ausgestattet, um das Bild für einen vollen Bildschirm nach oben oder unten zu verschieben.

Drehen Sie den verstellbaren Fuß gegen den Uhrzeigersinn, um den Projektor zu erhöhen; oder im Uhrzeigersinn, um ihn zu senken.

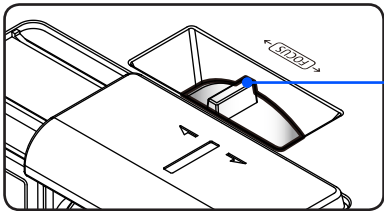


Winkelverstellfüße

Einstellen des Fokus

Um das Bild zu fokussieren, drehen Sie den Fokusring bis das Bild scharf abgebildet wird.

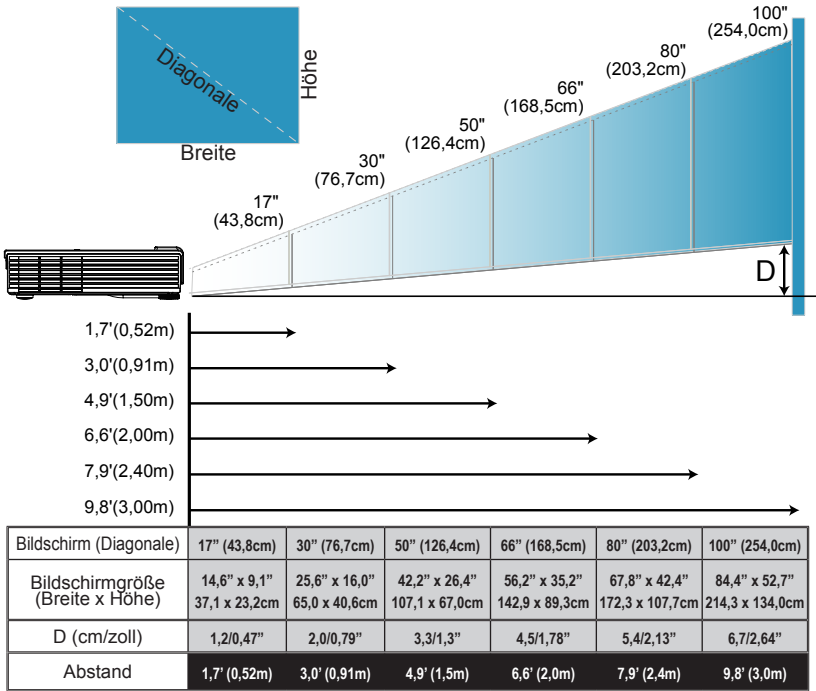
- L51W Serie: Der Projektor fokussiert bei einer Entfernung von 20,5" bis 118,1" / 52 bis 300 cm.



Fokussierhebel

Einstellen der Bildgröße

- L51W Serie: Bildgröße zwischen 17" bis 100" (0,438 bis 2,540 meter).



❖ Diese Zeichnung dient nur als Anschauungsbeispiel.

Bildschirmmenü

Der Projektor bietet ein mehrsprachiges Bildschirmmenü, über das Sie Bildeinstellungen vornehmen und eine Reihe von Einstellungen ändern können. Der Projektor wird die Quelle automatisch erkennen.



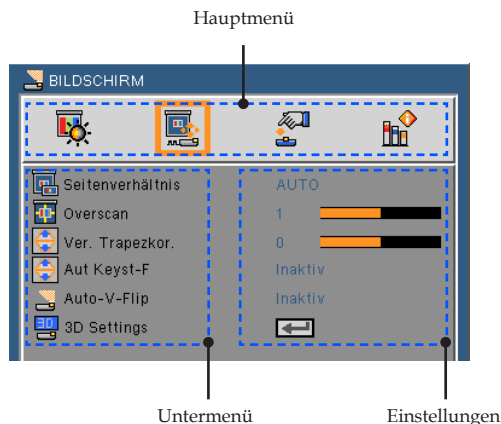
❖ Wenn "Erweitert", "Signal" oder "Information" für das Untermenü ausgewählt ist, können Sie kein Element im Hauptmenü auswählen.

Bedienung

1. Um das OSD zu öffnen, drücken Sie die MENÜ Taste auf der Fernbedienung.
2. Wenn das OSD angezeigt wird, verwenden Sie die ◀ ▶ Tasten, um Optionen im Hauptmenü auszuwählen. Drücken Sie nach der Auswahl von Optionen auf einer bestimmten Seite auf die ▼ Taste, um das entsprechende Untermenü aufzurufen.
3. Verwenden Sie die ▲ ▼ Tasten zur Auswahl der gewünschten Option im Untermenü und nehmen Sie die entsprechende Einstellung mit der ◀ oder ▶ Taste vor.
4. Wenn bei der Einstellung ein ↵ Symbol steht, können Sie auf die ENTER Taste drücken, um ein weiteres Untermenü aufzurufen. Drücken Sie auf die MENÜ Taste, um das Untermenü nach Vornehmen der Einstellung zu schließen.
5. Drücken Sie nach dem Vornehmen der Einstellungen auf die MENÜ Taste, um zum Hauptmenü zurückzukehren.
6. Drücken Sie zum Zurück erneut auf die MENÜ Taste. Das OSD wird geschlossen und der Projektor wird die neuen Einstellungen automatisch speichern.



❖ Wenn 30 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird, wird sich das Bildschirmmenü automatisch schließen.



Menüverzeichnisbaum

Main Menu	Sub Menu	Settings
BILD	Bildmodus	Präsentation / Hell. Hoch / Video / Film / sRGB / Schwarze tafel / Adobe RGB / Benutzer
	Wandfarbe	Inaktiv / Rot / Grün / Blau / Zyan / Magenta / Gelb
	Helligkeit	0~100
	Kontrast	0~100
	Schärfe	0~31
	Farbsättigung	0~100
	Farbton	0~100
	Erweitert	Gamma Film / Video / Grafiken / PC / Schwarze tafel
		BrilliantColor™ 0~10
		Farbtemperatur Niedrig / Medium / Hoch
		Farbraum Eingang / RGB / YUV
		Eingang HDMI / Computer / Video / Multimedia / Zurück
		Zurück
BILDSCHIRM	Seitenverhältnis	AUTO / 4:3 / 16:9 / Füllen
	Overscan	0~3
	Ver. Trapezkor.	-40~40
	Aut Keyst-F	Inaktiv / Ein
	Auto-V-Flip	Inaktiv / Ein
	3D Einstellungen	3D Inaktiv / Ein
		3D umkehren Inaktiv / Ein
EINSTELLUNGEN	Sprache	English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Polski / Русский / Svenska / Norsk / Türkçe / Nederlands / ελληνικά / Čeština / العربية / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / Indonesia / Suomi
	Image Flip	   
	Menüposition	    
	Signal	Phase 0~31
		Takt -5~5
		H.Position -10~10
		V.Position -10~10
		Zurück
	Stumm	Inaktiv / Ein
	Lautstärke	#1 0~20
	Erweitert	Logo Inaktiv / Ein
		Untertitel Logo / CC1 / CC2 / CC3 / CC4
		Videopegel AUTO / Normal / Verbessern
		Dyn. Kontr. Inaktiv / Ein
		Zurück

Main Menu	Sub Menu	Settings
OPTIONEN	Eingangssuche	Inaktiv / Ein
	Gebläsemodus	AUTO / High-Speed
	Eco-Modus	Inaktiv / Ein
	Quellinfo aus	Inaktiv / Ein
	Hintergrundfarbe	Schwarz / Blau
	Information	Modellnr.
		Seriennr.
		Quelle
		Auflösung
		Softwareversion
		Software2 Version
		Videopegel
		Seitenverhältnis
		Farbraum
		Gen. Pjkrst.
		Zurück
	Erweitert	Direct Power On Inaktiv / Ein
		Auto Aus (min) 0~60
		Ausschalt-timer(min) 0~995
		Bedienfeld-sperre Inaktiv / Ein
		Zurück
	Reset	Nein / Ja



❖ Bitte beachten Sie, dass sich die On-Screen Display (OSD) Menüs in Abhängigkeit zum ausgewählten Signaltyp und genutztem Projektormodell unterscheiden.

❖ (#1) 10 bei Werksstandard.

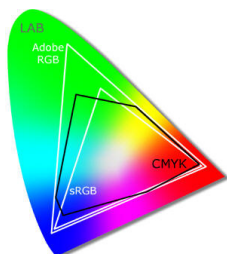
BILD



Bildmodus

Es gibt zahlreiche Werkseinstellungen, die für verschiedene Bildtypen optimiert sind. Verwenden Sie die ◀ oder ▶ Taste, um die jeweilige Option auszuwählen.

- ▶ Präsentation: Für Computer oder Notebook.
- ▶ High-Bright: Maximale Helligkeit vom PC-Eingang.
- ▶ Video: Dieser Modus wird für das Ansehen des normalen Fernsehprogramms empfohlen.
- ▶ Film: Für Heimkino.
- ▶ sRGB: Standardisierte exakte Farbe.
- ▶ Tafel: Wählen Sie diesen Modus für optimale Farbeinstellungen, wenn Bilder auf eine Tafel (grün) projiziert werden.
- ▶ AdobeRGB: AdobeRGB ist ein RGB Farbraum, der von Adobe Systems entwickelt wurde. AdobeRGB ist ein breiterer Farbskalenraum als RGB. Er eignet sich für das Drucken von Fotos.
- ▶ Benutzer: Verwenden von Benutzereinstellungen.



❖ Die Wandfarbe Funktion ist für Videosignale nicht verfügbar.

Wandfarbe

Verwenden Sie diese Funktion zur Auswahl einer der Wand entsprechenden Farbe. Dies wird die Farbabweichung aufgrund der Wandfarbe ausgleichen, um den richtigen Farbton anzuzeigen.

Helligkeit

Hier stellen Sie die Bildhelligkeit ein.

- ▶ Drücken Sie zum Verdunkeln des Bildes auf die ◀ Taste.
- ▶ Drücken Sie zum Aufhellen des Bildes auf die ▶ Taste.



❖ „Schärfe“, „Farbsättigung“ und „Farbton“ werden nur im Videomodus unterstützt.

Kontrast

Der Kontrast steuert den Unterschied zwischen den hellsten und den dunkelsten Bereichen des Bildes. Die Anpassung des Kontrastes ändert den Schwarzweiß-Anteil des Bildes.

- ▶ Drücken Sie zum Verringern des Kontrasts auf die ◀ Taste.
- ▶ Drücken Sie zum Erhöhen des Kontrasts auf die ▶ Taste.

Schärfe

Hier stellen Sie die Bildschärfe ein.

- ▶ Drücken Sie zum Verringern der Schärfe auf die ◀ Taste.
- ▶ Drücken Sie zum Erhöhen der Schärfe auf die ▶ Taste.

Farbsättigung

Hier können Sie ein Videobild von schwarzweiß bis vollfarbig einstellen.

- ▶ Drücken Sie auf die ◀ Taste, um den Farbanteil im Bild zu verringern.
- ▶ Drücken Sie auf die ▶ Taste, um den Farbanteil im Bild zu erhöhen.

Farbton

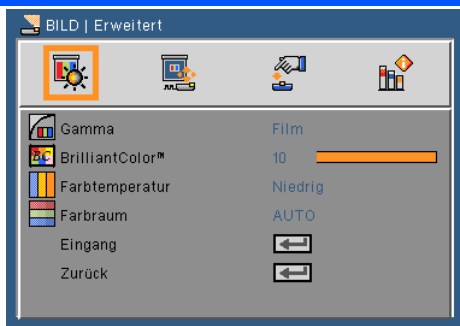
Hier können Sie die Balance der Farben Rot und Grün einstellen.

- ▶ Drücken Sie auf die ◀ Taste, um den Grünanteil des Bildes zu erhöhen.
- ▶ Drücken Sie auf die ▶ Taste, um den Rotanteil des Bildes zu erhöhen.

Erweitert

Siehe nächste Seite.

BILD | Erweitert



Gamma

Hier können Sie zur Optimierung der Bildqualität der Eingabe einen feineingestellten Gamma-Wert auswählen.

- ▶ Film: Für Heimkino.
- ▶ Video: Für Video- oder TV-Quellen.
- ▶ Grafiken: Für Bildquellen.
- ▶ PC: Für PC- bzw. Computer-Quellen.
- ▶ Tafel: Wählen Sie diesen Modus für optimale Farbeinstellungen, wenn Bilder auf eine Tafel (grün) projiziert werden.

BrilliantColor™

Diese Funktion verwendet einen neuen Farbverarbeitungsalgorithmus und Verbesserungen auf der Systemebene, um eine höhere Helligkeit bei realistischen, lebhafteren Farben zu ermöglichen. Der Bereich geht von „0“ bis „10“. Bevorzugen Sie ein farbtintensives Bild, dann schieben Sie den Regler bitte in Richtung des höchsten Wertes. Für ein weiches und natürlicher erscheinendes Bild schieben Sie bitte den Regler in Richtung des niedrigsten Wertes.

Farbtemperatur

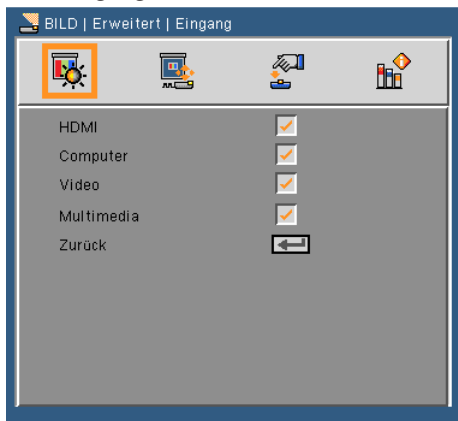
Hier stellen Sie die Farbtemperatur ein. Bei einer höheren Temperatur erscheint der Bildschirm kälter und bei einer geringeren Temperatur erscheint der Bildschirm wärmer.

Farbraum

Hier wählen Sie einen passenden Farbmatrixtyp zwischen AUTOM., RGB oder YUV aus.

Eingang

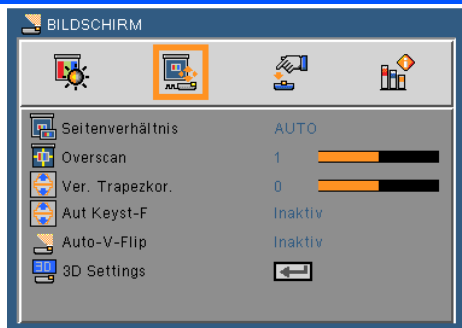
Mit dieser Option können Sie Eingangsquellen aktivieren/deaktivieren. Rufen Sie durch Drücken der -Taste das Untermenü auf und wählen Sie die benötigten Quellen aus. Drücken Sie zum Abschluss der Auswahl auf die ENTER Taste. Der Projektor tastet die deaktivierten Eingänge nicht ab.



Zurück

Drücken Sie auf , um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

BILDSCHIRM



Seitenverhältnis

Hier wählen Sie ein bevorzugtes Seitenverhältnis aus.

- ▶ AUTOM.: Diese Funktion wählt automatisch das passende Anzeigeformat aus.
- ▶ 4:3: Dieses Format eignet sich für 4 x 3-Eingangsquellen.
- ▶ 16:9: Dieses Format eignet sich für 16 x 9-Eingangsquellen wie auf Breitbildfernseher angepasstes HDTV und DVD.
- ▶ Füllen: für Vollbild.

Overscan

Drücken Sie auf ◀ oder ▶, um ein Overscan auf das Bild anzuwenden, um Störungen durch Videoenkodierung an den Kanten der Videoquelle zu beseitigen.

Ver. Trapezkor.

Mit der ◀ oder ▶ Taste passen Sie die Bildverzerrung vertikal an. Falls das Bild trapezförmig angezeigt wird, kann diese Option dabei helfen, das Bild rechteckig darzustellen.

Aut Keyst-F

Automatische Anpassung der vertikalen Bildverzerrung.

Auto-V-Flip

Das Bild automatisch vertikal drehen.



3D Settings

Siehe nächste Seite.

BILDSCHIRM | 3D Einstellungen



❖ Der Projektor funktioniert nur mit der DLP Link 3D-Brille.

❖ Die „3D umkehren“ kann nur ausgewählt werden, wenn 3D aktiv ist.

❖ Eine kompatible 3D Quelle, 3D Inhalt und eine aktive Shutterbrille werden für die 3D Ansicht benötigt.

❖ Diese Einstellung muss möglicherweise nach dem Neustart eines 3D-Films geändert werden.

❖ Der HDMI Eingang des Projektors unterstützt nicht die Übertragung von 3D-Bildern im HDMI Standard. 3D-Bilder können nicht angezeigt werden, wenn ein 3D Blu-ray Disc Player direkt an den HDMI Anschluss angeschlossen ist.

3D

- ▶ Aus: Wählen Sie „Aus“, um das normale (2D) Bild anzuzeigen.
- ▶ Ein: Wählen Sie „Ein“, um das 3D-Format anzuzeigen.

3D umkehren

- ▶ Aus: Wählen Sie „Aus“ für den Standardinhalt des Frames.
- ▶ Ein: Wählen Sie „Ein“, um die Inhalte des linken und rechten Bildes zu tauschen. Wählen Sie „Ein“, wenn das Bild nicht natürlich aussieht oder der gefühlte 3D-Effekt falsch ist.

Der Projektor stellt 3D-Bilder für einen Benutzer dar, der eine DLP® Link 3D-Brille trägt.

LCD Shutter-Brille (empfohlen)

• Optionale Brille (NP02GL)

Sie können ebenfalls im Handel erhältliche DLP® Link kompatible LCD Shutter-Brillen verwenden.

EINSTELLUNGEN



Sprache

Das OSD-Menü kann in verschiedenen Sprachen angezeigt werden. Rufen Sie mit der ◀ oder ▶ Taste das Untermenü auf, wählen Sie dann mit der Taste ▲ oder ▼ Ihre gewünschte Sprache. Drücken Sie zum Abschluss der Auswahl auf ↵.



- ❖ Für die Rückprojektion muss ein lichtdurchlässiger Bildschirm verwendet werden.



Image Flip

- ▶  Standard: Normaler Bildschirm.
- ▶  H Drehen: Das Bild horizontal drehen.
- ▶  V Drehen: Das Bild vertikal drehen.
- ▶  H+V Drehen: Das Bild horizontal und vertikal drehen.

Standard	V Drehen
	
H Drehen	H+V Drehen
	

Menüposition

Hier stellen Sie die Position des Menüs auf dem Bildschirm ein.

Signal

Siehe nächste Seite.

Stumm

- ▶ Wählen Sie „Ein“, um die Audioausgabe verstummen zu lassen.
- ▶ Wählen Sie „Aus“, um die Lautstärke wiederherzustellen.

Lautstärke

- ▶ Mit der ◀ Taste verringern Sie die Lautstärke.
- ▶ Mit der ▶ Taste erhöhen Sie die Lautstärke.

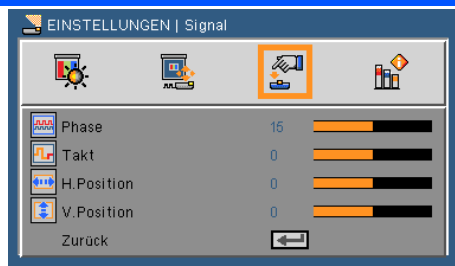
Erweitert

Siehe Seite 31.

EINSTELLUNGEN | Signal (RGB)



- ❖ Die Funktion „Signal“ ist nur bei einer analogen VGA-Signalquelle (RGB) verfügbar.



Phase

Die Funktion synchronisiert die Anzeigesignalfrequenz mit der Grafikkarte. Wenn das Bild wackelt oder flimmert, können Sie mit dieser Funktion das Problem lösen.

Takt

Hier können Sie die Anzeigedatenfrequenz an die Frequenz Ihrer Computergrafikkarte anpassen. Setzen Sie diese Funktion nur dann ein, falls das Bild vertikal flackern sollte.

H. Position

- ▶ Mit der ◀ Taste verschieben Sie das Bild nach links.
- ▶ Mit der ▶ Taste verschieben Sie das Bild nach rechts.

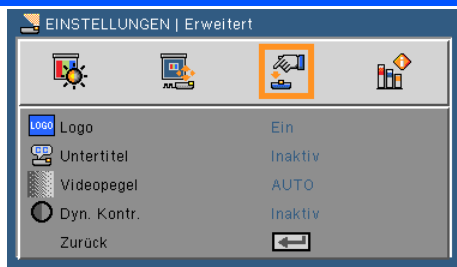
V. Position

- ▶ Mit der ◀ Taste verschieben Sie das Bild nach unten.
- ▶ Mit der ▶ Taste verschieben Sie das Bild nach oben.

Zurück

Drücken Sie auf ◀, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

EINSTELLUNGEN | Erweitert



Logo

Verwenden Sie diese Funktion, um den Startbildschirm anzuzeigen (NEC Logo).

- ▶ Ein: Zeigt das NEC Logo an.
- ▶ Inaktiv: Zeigt das NEC Logo nicht an.

Untertitel

Verwenden Sie diese Funktion, um Untertitel und das Untertitelménü zu aktivieren. Wählen Sie eine passende Untertiteloption: Aus, CC1, CC2, CC3 und CC4.

Videopegel

Wählen Sie „AUTO“ aus, um den Videopegel automatisch zu erkennen. Wenn die automatische Erkennung nicht die gewünschten Ergebnisse erzielt, wählen Sie „Normal“ aus, um die Funktion „Verbessern“ des HDMI-Geräts zu deaktivieren, oder wählen Sie „Verbessern“, um den Bildkontrast und die Detailfülle in dunklen Bereichen zu erhöhen.

Dyn. Kontr.

- ▶ Ein: Bilder mit optimalem Kontrast werden angezeigt, indem Belichtung und Signalkompensation automatisch angepasst werden.
- ▶ Aus: Schaltet diese Funktion aus.

Zurück

Drücken Sie auf , um zum vorherigen Menü zurückzukehren.



❖ „Videopegel“ wird nur mit einer HDMI Quelle unterstützt.

OPTIONEN



Eingangssuche

- ▶ Ein: Der Projektor sucht nach anderen Signalen, falls das aktuelle Eingangssignal verloren geht.
- ▶ Aus: Der Projektor sucht nur die aktuelle Eingangsverbindung.

Gebläsemodus

- ▶ Auto: Die internen Lüfter laufen abhängig von der internen Temperatur mit variabler Geschwindigkeit.
- ▶ Hohe Geschwindigkeit: Die internen Lüfter laufen mit voller Geschwindigkeit.

Die internen Lüfter laufen mit voller Geschwindigkeit. Wählen Sie diese Option, wenn Sie den Projektor in Höhen von 2500 Fuß/760 Metern oder mehr verwenden.

Eco-Modus

- ▶ Ein: Die Lichtquelle des Projektors dimmen, was den Stromverbrauch verringern und die Lebensdauer der Lichtquelle erhöhen wird.
- ▶ Aus: Normaler Modus.

Quellinfo aus

- ▶ Ein: Mit „Ein“ verbergen Sie die Informationsmitteilungen.
- ▶ Aus: Mit „Aus“ wird die „Suchen“-Mitteilung angezeigt.

Hintergrundfarbe

Mit dieser Funktion stellen Sie den Bildschirm „Schwarz“ oder „Blau“ dar, wenn kein Signal vorhanden ist.

Informationen

Siehe nächste Seite.

Erweitert

Siehe Seite 35.

Reset

Mit „Ja“ setzen Sie die Anzeigeparameter in allen Menüs auf die Werkseinstellungen zurück.

OPTIONEN | Information



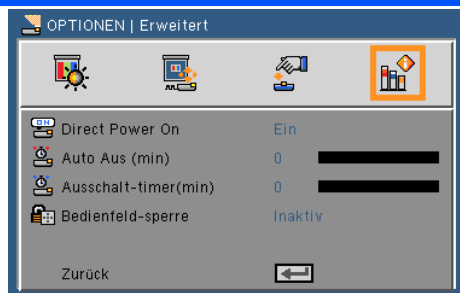
- ❖ "Videopegel", "Seitenverhältnis" und "Farbraum" werden nur bei einer HDMI Quelle unterstützt.

Information

Zur Anzeige der Projektorinformationen für Quelle, Auflösung und Softwareversion auf dem Bildschirm.

OPTIONEN Information	
Modellnr.	Model
Seriennr.	000000
Quelle	HDMI
Auflösung	1024X768
Software Version	1.00
Software2 Version	1.00
Seitenverhältnis	4:3
Farbraum	RGB
Gen. Prjktst.	0

OPTIONEN | Erweitert



Direct Power On

Wählen Sie „Ein“ zur Aktivierung des direkten Strommodus. Der Projektor wird sich automatisch einschalten, wenn das Netzteil angeschlossen wird, ohne dass die  Taste am Tastenfeld oder die EIN Taste auf der Fernbedienung gedrückt werden muss.

Auto Aus (min)

Hier stellen Sie den Countdown-Timer ein. Der Countdown-Timer fängt an zu zählen, wenn kein Signal in den Projektor eingegeben wird. Der Projektor wird automatisch ausgeschaltet, wenn der Countdown (in Minuten) abgelaufen ist.

Ausschalt-timer (min)

Hier stellen Sie den Countdown-Timer ein. Der Countdown-Timer beginnt zu laufen – unabhängig davon, ob ein Eingangssignal am Projektor anliegt. Der Projektor wird automatisch ausgeschaltet, wenn der Countdown (in Minuten) abgelaufen ist.

Bedienfeld-sperre

Wenn die Tastenfeldsperrfunktion auf „Ein“ gestellt ist, wird das Tastenfeld gesperrt. Der Projektor kann allerdings weiterhin über die Fernbedienung gesteuert werden. Durch Auswahl von „Aus“ können Sie das Tastenfeld wieder verwenden. Halten Sie die QUELLE Taste auf dem Projektorgehäuse etwa 10 Sekunden lang gedrückt, um die „Tastenfeldsperre“ auszuschalten.

Verwendung von Multimedia

Multimedia ist eine interaktive PC-lose Präsentationslösung. Sie beinhaltet verschiedene Modi (Foto, Video, Musik, Office Reader und Einstellung) mit einer benutzerfreundlichen Oberfläche.

Um das Hauptmenü von Multimedia anzuzeigen, drücken Sie auf die USB-A, USB-B oder SD-Taste auf der Fernbedienung oder drücken Sie auf die QUELLE Taste.

Ebene 1: Hauptmenü



Ebene 2: Untermenü



Ebene 3: Einstellung

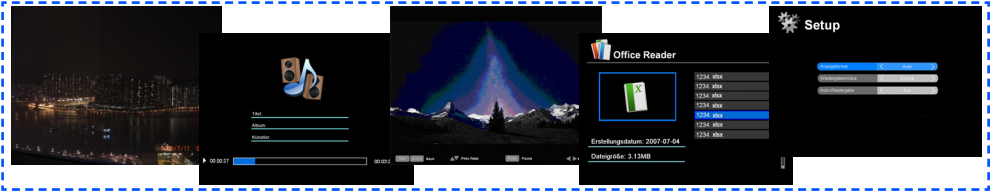


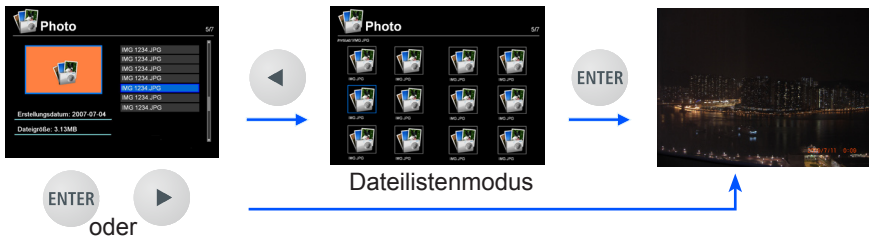
Foto	Min: 64 x 64, Max: Über 4000 x 4000
Musik	Dateigröße: Max. 2 GB
Video	Dateigröße: Max. 2 GB
OfficeReader	Unterstützt Word/Excel/PowerPoint/Adobe PDF Anzeige
Einstellungen	Foto/Musik/Video/Office Reader Einstellungen

Bedienung

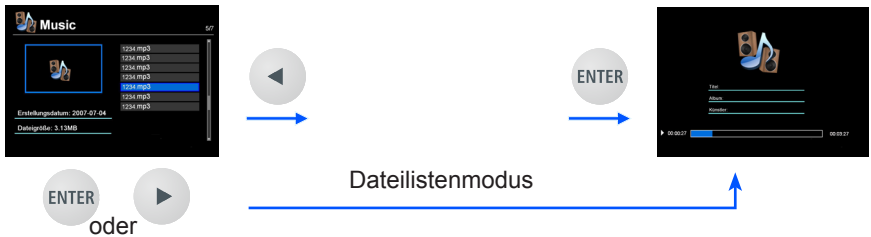
1. Um das OSD zu öffnen, drücken Sie die MENÜ Taste auf der Fernbedienung.
2. Wenn das OSD angezeigt wird, verwenden Sie die ◀ ▶ Tasten, um Optionen im Hauptmenü auszuwählen. Drücken Sie nach der Auswahl von Optionen auf einer bestimmten Seite auf die ENTER Taste, um das entsprechende Untermenü aufzurufen.
3. Verwenden Sie die ▲ ▼ Tasten zur Auswahl der gewünschten Option im Untermenü und nehmen Sie die entsprechende Einstellung mit der ◀ oder ▶ Taste vor.
4. Drücken Sie nach dem Vornehmen der Einstellungen auf die BEENDEN Taste, um zum Hauptmenü zurückzukehren.
5. Drücken Sie zum Beenden erneut auf die MENÜ Taste. Das OSD wird geschlossen und der Projektor wird die neuen Einstellungen automatisch speichern.



Photo Viewer



Music Player



Video Player

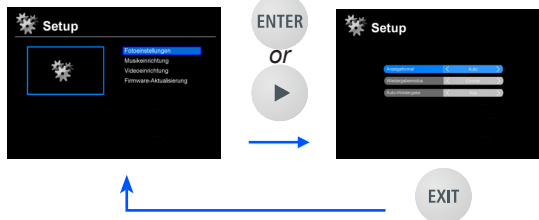


Bedienung

Office-Anzeige



Einstellungen



Multimedia Menübaum

Ebene 1	Ebene 2	Ebene 3	Ebene 4
Einstellungen	Foto Einstellung	Anzeigeformat	Autom./Voll
		Diaschadauer	5 Sek./15 Sek./30 Sek./1 Min./5 Min./15 Min.
		Diaschauwiederholung	Ein/Aus
		Diaschauseffekt	Zufällig/Schlange/Partition/Löschen/Jalousie/Linien/Raster/Überkreuzen/Spirale/Rechteck/Aus
	Musik Einstellung	Wiedergabemodus	Einmal/Einmal wiederholen/Wiederholen/Zufällig
		Spektrum anzeigen	Ein/Aus
		Auto-Wiedergabe	Ein/Aus
	Video Einstellung	Anzeigeformat	Autom./Originalgröße
		Wiedergabemodus	Einmal/Einmal wiederholen/Wiederholen/Zufällig
		Auto-Wiedergabe	Ein/Aus
	Firmware Upgrade	Ja/Nein	



Um die Firmware zu aktualisieren, besuchen Sie: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>.

Um die Version des Projektors zu prüfen, wählen Sie [Optionen] -> [Information] -> [Software 2 Version] aus dem Menü.

Unterstützte Formate

■ Unterstützte Grafikformate:

JPG, BMP

JPG Datei unterstützt JPEG Baseline und Progressive JPEG.

BMP Datei unterstützt nur Vollfarben.

- Einige nach den oben genannten Anforderungen unterstützte Dateien könnten nicht angezeigt werden.

■ Unterstützte Audioformate:

WAV, MP3, WMA

WAV unterstützt PCM und AD-PCM.

- Einige nach den oben genannten Anforderungen unterstützte Dateien könnten nicht wiedergegeben werden.

■ Unterstützte Videoformate:

AVI, MOV, MPG, MP4, WMV, MKV

Motion JPEG, MPEG2, MPEG4 (H.264, AAC) und Windows Media Video (VC-1) werden unterstützt.

- Einige nach den oben genannten Anforderungen unterstützte Dateien könnten nicht wiedergegeben werden.

■ Unterstützte Formate für Office Reader:

- Microsoft Word

97/2000/XP/2003/2007

- Microsoft Excel

97/2000/XP/2003/2007

- Microsoft PowerPoint

97/2000/XP/2003/2007

- PDF

1,0/1,1/1,2/1,3/1,4/1,5/1,6/1,7

Einschränkungen bei der Anzeige von Microsoft Office und PDF Dateien

Der Office Reader ermöglicht eine einfache Anzeige von Microsoft Office oder PDF Dateien.

Wegen der vereinfachten Anzeige kann sich die Ansicht allerdings etwas von der Ansicht Ihrer Anwendung auf dem Computer unterscheiden.

■ Einige Einschränkungen bei Microsoft Office Dateien

- Schriftarten werden automatisch in die auf dem Projektor installierten Schriftarten umgewandelt. Schriftarten können in Größe oder Breite abweichen und zu einem anderen Layout führen.

Einige Zeichen oder Schriftarten werden möglicherweise nicht angezeigt.

- Einige in die Datei eingebettete Funktionen werden nicht unterstützt.

Beispiel: Es gibt einige Einschränkungen bei Animationen, Bildschirmwechsel, Schriftarteneinbettung, Hyperlinks, Word Arts oder manchen Tabellen.

- Im Vergleich zum Computer kann das Öffnen von Seiten länger dauern.
- In einigen Fällen können Microsoft Office 97-2007 Dateien nicht angezeigt werden.

■ Einige Einschränkungen bei PDF Dateien

- Schriftarten, die nicht bei der Erstellung der PDF Datei eingebettet waren, werden möglicherweise nicht angezeigt.
- Einige in die Datei eingebettete Funktionen werden nicht unterstützt.

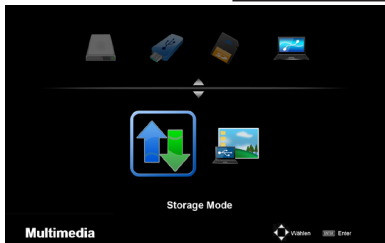
Beispiel: Es gibt einige Einschränkungen bei Lesezeichen, Bildverformung oder Bildschirmwechsel.

- Im Vergleich zum Computer kann das Öffnen von Seiten länger dauern.
- In einigen Fällen können Adobe Acrobat Dateien nicht angezeigt werden.

Verwendung des Projektors als Speichergerät

Wichtig:

- Verwenden Sie den Speicherbereich des Projektors als temporären Speicher. Sichern Sie die Daten auf der Festplatte Ihres Computers, bevor Sie den Projektor als Speichergerät verwenden. Wir übernehmen keine Haftung für Datenverluste oder Schäden, die durch die Verwendung des Projektors entstehen. Falls die Daten über einen längeren Zeitraum nicht verwendet werden, löschen Sie sie aus dem Speicherbereich des Projektors.
 - Wie übernehmen keine Haftung für Datenverluste oder Schäden, die durch Defekte des Projektors oder aus einem anderen Grunde entstehen und wir übernehmen keine Haftung für geschäftliche Verluste, die durch Datenverluste oder Schäden entstehen.
- Unser Service umfasst nur die Hardware (keine Datenwiederherstellung).



Sie können einen Teil des internen Speichers des Projektors als Speichergerät verwenden.

Der Speicherbereich kann zum Speichern und Laden von Fotos, Audio, Video und Office Reader Dateien verwendet werden.

1. Schalten Sie den Projektor ein.
2. Drücken Sie auf die USB-B Taste, um Multimedia anzuzeigen und die USB-B (PC verbinden) Quelle auszuwählen.
3. Verwenden Sie das beiliegende USB-Kabel, um den USB-B Anschluss des Projektors und den USB-Anschluss (A-Typ) Ihres Computers miteinander zu verbinden.
4. Drücken Sie auf die ▼ Taste zur Auswahl von „Speichermodus“ und drücken Sie anschließend auf „Enter“. Wenn Sie eine Meldung wie auf der linken Seite sehen, wurde das Laufwerk zu Ihrem Computer hinzugefügt. Damit können Sie Dateien auf dem Laufwerk des Projektors lesen und schreiben.
5. Führen Sie in Windows unter „Computer“ oder „Arbeitsplatz“ einen Doppelklick auf das Laufwerk des Projektors aus. Sie können nun auf beide Laufwerke des Projektors zugreifen, um Dateien zu lesen oder zu schreiben.

PC wird verbunden...
Verbindung durch Trennen beenden.

Hinweis:

- „PtG2-setup.exe“ ist auf einem Laufwerk gespeichert. Sie können keine Dateien auf diesem Laufwerk speichern. Dieses Laufwerk ist nur lesbar. Verwenden Sie das andere Laufwerk als Speicherlaufwerk.
- Weitere Informationen über „PtG2-setup.exe“ finden Sie in der „Anwendungsanleitung“ auf der beiliegenden CD-ROM.

Hinweis:

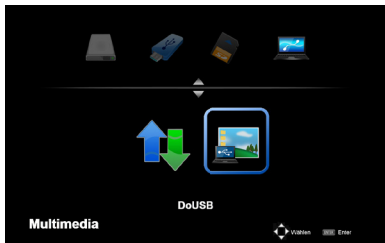
- Warten Sie nach Abtrennen eines USB Speichergerätes mindestens 5 Sekunden lang, bevor Sie es wieder verbinden und umgekehrt. Der Computer könnte das USB Speichergerät nicht erkennen, wenn es mehrmals schnell hintereinander angeschlossen und wieder abgetrennt wird.
- Um das USB Kabel vom Projektor zu trennen, klicken Sie zuerst auf das USB Symbol in der Windows Symbolleiste auf dem Computer.
- Trennen Sie während des Datenschreibens nicht das Stromkabel ab.
- Dateien auf dem Laufwerk des Projektors bleiben unberührt, wenn eine „Zurücksetzung“ aus dem Menü ausgeführt wird.
- Auf dem Laufwerk des Computers können Daten bis zu 1 GB gespeichert werden.

Projizierung des Computerbildes vom Projektor über das USB Kabel (USB Anzeige)

Verwenden Sie das beiliegende USB Kabel (oder ein handelsübliches USB Kabel, kompatibel mit USB 2,0 Spezifikation), um den Computer mit dem Projektor zur Anzeige des Computerbildschirms auf dem Projektor zu verbinden. Schalten Sie den Projektor Ein/ Aus und die Quellenauswahl für den Projektor kann auf dem Computer erfolgen, ohne ein Computerkabel (VGA) anschließen zu müssen.

Hinweis:

- Um USB ANZEIGE auf Windows XP verfügbar zu machen, muss das Windows Benutzerkonto über „Administrator“ Berechtigungen verfügen.
- Die USB Anzeige wird nicht im Standbymodus funktionieren.



PC wird verbunden...
Verbindung durch Trennen beenden.

1. Schalten Sie den Projektor ein.
2. Drücken Sie auf die USB-B Taste, um Multimedia anzuzeigen und die USB-B (PC verbinden) Quelle auszuwählen.
3. Verwenden Sie das beiliegende USB-Kabel, um den USB-B Anschluss des Projektors und den USB-Anschluss (A-Typ) Ihres Computers miteinander zu verbinden.
4. Drücken Sie auf ▼ oder ► zur Auswahl von „DoUSB“ und drücken Sie anschließend auf „ENTER“. Wenn Sie eine Meldung wie auf der linken Seite sehen, warten Sie mindestens 10 Sekunden lang. Danach können Sie das Anzeigebild Ihres Computers projizieren.

Drahtlosprojektion

Das optionale Wireless LAN Gerät (NP03LM/NP02LM) ermöglicht Ihnen das drahtlose Senden Ihres Computerbildschirms oder auf Ihrem Smartphone (Android), iPhone oder Tablet (Android/iOS) gespeicherte Fotos oder Dateien (Microsoft Office, PDF und Text) an den Projektor, indem Sie eine der Apps für Android und iOS verwenden.



- ❖ Um die drahtlose LAN Projektion zu verwenden, muss das optionale LAN Gerät (NP03LM, NP02LM1, NP02LM2 und NP02LM3) verwendet werden. Das NP03LM unterstützt die meisten Länder, allerdings nicht alle. Falls das NP03LM ein Land nicht unterstützt, können Sie möglicherweise das NP02LM verwenden.
- ❖ Weitere Informationen über die Liste der von den optionalen Wireless LAN Geräten unterstützten Länder finden Sie auf unserer Webseite unter <http://www.nec-display.com/global/index.html>.

Dieser Abschnitt bezieht sich auf den Umfang der drahtlosen LAN Verbindung. Weitere Informationen finden Sie in der Anwendungsanleitung auf der beiliegenden CD-ROM.

Der Projektor unterstützt nur Anwendungen, die von Awind Inc. entwickelt wurden.

(Weitere Informationen über vom Projektor unterstützte Anwendungen finden Sie in der „Anwendungsanleitung“ auf der beiliegenden CD-ROM.)

Anschluss des Projektors an Ihren Computer über Wireless LAN.

1. Verbinden Sie das Wireless LAN Gerät mit dem USB-A Port des Projektors, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.
2. Schalten Sie den Projektor ein und projizieren Sie ein Bild.
3. Drücken Sie die USB-A Taste auf der Fernbedienung.
4. Wählen Sie „USB“ auf dem Multimedia Bildschirm und drücken Sie auf die ENTER Taste auf der Fernbedienung.
5. Zeigen Sie den Wireless LAN Standby Bildschirm auf dem Projektor an.
6. Zeigen Sie den Drahtlosnetzwerk-Einstellungsbildschirm Ihres Computers an.
7. Wählen Sie „NECPJ“ (erstmalige Einstellung) für Ihr Netzwerk aus.
8. Öffnen Sie den Webbrowser, um die Netzwerkeinstellungen für den Projektor zu ändern.

Problemlösung

Wenn Probleme bei der Benutzung des Projektors auftreten, lesen Sie die folgenden Informationen. Falls das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler oder unser Servicezentrum.

Problem: Es wird kein Bild angezeigt

- ▶ Stellen Sie sicher, dass alle Anschluss- und Stromversorgungskabel richtig und fest, wie im Abschnitt „Installation“ beschrieben, angeschlossen sind.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass die Steckerstifte nicht verbogen oder abgebrochen sind.
- ▶ Überprüfen Sie, ob die Objektivabdeckung entfernt und der Projektor eingeschaltet wurde.

Problem: Bild teilweise, rollend oder falsch angezeigt

- ▶ Drücken Sie auf „AUTO ADJ.“ auf der Fernbedienung.
- ▶ Bei Verwendung eines PCs:
Für Windows 95, 98, 2000, XP, Windows 7:
 1. Öffnen Sie „Arbeitsplatz“, „Systemeinstellungen“ und klicken Sie doppelt auf das „Anzeige“ Symbol.
 2. Wählen Sie die „Einstellungen“-Registerkarte.
 3. Klicken Sie auf „Erweiterte Eigenschaften“.

Für Windows Vista:

1. Öffnen Sie „Computer“, „Systemeinstellungen“ und klicken Sie doppelt auf „Darstellung und Anpassung“.
2. Wählen Sie „Anpassung“.
3. Klicken Sie auf „Bildschirmauflösung anpassen“ zur Anzeige der „Bildschirmeinstellungen“. Klicken Sie auf „Erweiterte Einstellungen“.

Falls der Projektor weiterhin nicht das ganze Bild anzeigt, muss auch die Einstellung des verwendeten Monitors geändert werden. Folgen Sie hierzu den nachstehenden Schritten.

4. Stellen Sie sicher, dass die Auflösungseinstellung 1280 x 1024 oder weniger beträgt.
5. Wählen Sie unter der „Monitor“-Registerkarte „Ändern“.
6. Klicken Sie auf „Alle Hardwarekomponenten dieser Geräte-“

klasse“. Wählen Sie im Feld „Hersteller“ die Option „Standard-monitortypen“ und dann die benötigte Auflösung aus dem Feld „Modelle“ aus.

- ▶ Bei Verwendung eines Notebooks:
 1. Führen Sie zuerst die oben beschriebenen Schritte zur Anpassung der Auflösung des Computers aus.
 2. Drücken Sie auf die Tasten zum Wechsel der Ausgabe.
Beispiel: [Fn] + [F4]

Compaq=>	[Fn]+[F4]	Hewlett		[Fn]+[F4]
Dell =>	[Fn]+[F8]	Packard	=>	[Fn]+[F4]
Gateway=>	[Fn]+[F4]	NEC=>		[Fn]+[F3]
IBM=>	[Fn]+[F7]	Toshiba =>		[Fn]+[F5]

Macintosh Apple:
Systemeinstellungen --> Monitore --> Anordnen --> Bildschirme synchronisieren

- ▶ Wenn Sie Probleme bei der Änderung der Auflösung haben oder das Bild am Monitor hängen bleibt, sollten Sie alle Geräte inklusive des Projektors neu starten.

Problem: Der Bildschirm des Notebooks oder PowerBook-Computers zeigt keine Präsentation an

- ▶ Bei Verwendung eines Notebook-PCs:
Manche Notebook-PCs deaktivieren ihren eigenen Bildschirm, wenn ein zweites Anzeigegerät angeschlossen ist. Jedes Gerät muss anders reaktiviert werden. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres Computers.

Problem: Das Bild ist instabil oder flimmert

- ▶ Stellen Sie die „Phase“ richtig ein. Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „EINSTELLUNGEN“.
- ▶ Ändern Sie auf Ihrem Computer die Farbeinstellung für den Monitor.

Problem: Das Bild hat einen senkrechten flimmernden Streifen

- ▶ Verwenden Sie „Takt“, um eine Anpassung vorzunehmen.
- ▶ Überprüfen Sie den Anzeigemodus der Grafikkarte und ändern ihn gegebenenfalls in einen mit diesem Projektor kompatiblen Modus.

Problem: Das Bild ist nicht fokussiert

- ▶ Stellen Sie die Bildschärfe über den Fokushebel des Projektors ein.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass sich der Projektionsbildschirm innerhalb des erforderlichen Abstands von 20,5" bis 118,1" / 52 bis 300 mm zum Projektor befindet (siehe Seite 18).

Problem: Das Bild ist bei einer 16:9 DVD-Wiedergabe zu lang gestreckt

Der Projektor erkennt automatisch DVDs im 16:9 Format und passt das Seitenverhältnis durch Streckung zum Vollbild mit der 4:3 Standardeinstellung an.

Sofern das Bild nach wie vor gestreckt sein sollte, müssen Sie ebenfalls das Seitenverhältnis wie folgt ändern:

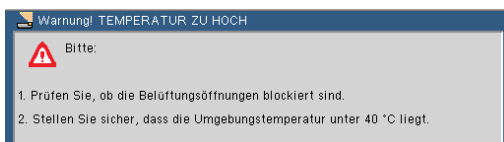
- ▶ Bitte wählen Sie das Seitenverhältnis 4:3 auf Ihrem DVD Player, wenn Sie eine 16:9 DVD wiedergeben.
- ▶ Wenn Sie das Seitenverhältnis 4:3 nicht auf Ihrem DVD Player auswählen können, wählen Sie bitte das 4:3 Seitenverhältnis aus dem Bildschirmenü.

Problem: Bild ist invertiert

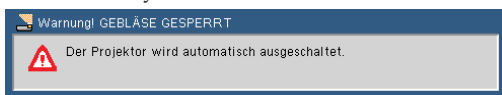
- ▶ Wählen Sie „SETUP --> Ausrichtung“ im OSD-Menü und ändern Sie die Projektionsrichtung.

Problem: Hinweismeldungen

- ▶ Zu hohe Temperatur - der Projektor hat die empfohlene Betriebstemperatur überschritten und muss erst abkühlen, bevor er weiter verwendet werden kann.



- ▶ Lüfter defekt – der Systemlüfter funktioniert nicht.



Problem: Anzeigeleuchte Meldung

Stromanzeige

Anzeige			Projektor	Hinweis
Aus			Gerät ist ausgeschaltet	--
Blinkend	Blau	0,5 Sek. Ein, 0,5 Sek. Aus	Der Projektor bereitet den Startvorgang vor.	Bitte warten Sie einen Moment.
		2,5 Sek. Ein, 0,5 Sek. Aus	Abschalt-Timer ist aktiviert.	--
Leuchtend	Blau		Der Projektor ist eingeschaltet.	--
	Rot		Der Projektor befindet sich im Standbymodus.	--

Statusanzeige

Anzeige			Projektor	Hinweis
Aus			Normal	--
Blinkend	Rot	1 Zyklus (0,5 Sek. Ein, 0,5 Sek. Aus)	Lichtquelle Fehler	Die Lichtquelle leuchtet nicht. Warten Sie einen Moment.
		2 Zyklus (0,5 Sek. Ein, 0,5 Sek. Aus)	Temperaturfehler	Der Projektor ist überhitzt. Stellen Sie den Projektor an einem kühleren Ort auf.
		4 Zyklus (0,5 Sek. Ein, 0,5 Sek. Aus)	Lüfterfehler	Die Lüfter werden nicht korrekt funktionieren. Kontaktieren Sie Ihren Händler.
Leuchtend	Rot		Tastenfeldsperre ist aktiviert.	Um die Tastenfeldsperre zu deaktivieren, siehe Seite 35.

LED-Anzeige

Anzeige			Projektor	Hinweis
Aus			Normal	--
Blinkend	Rot		LED Lichtquelle leuchtet nicht.	Versuchen Sie den Projektor erneut einzuschalten. Wenn das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie Ihren Händler.

Technische Daten

Optik	
Projektionssystem	Einzel DLP® Chip (0,45", Seitenverhältnis 16:10)
Auflösung ^{*1}	1.039.680 Pixel (ähnlich WXGA)
Objektiv	Fixobjektiv, manueller Fokus
	F/1,5
Lampenleistung ^{*2 *3}	500 Lumen
Kontrastverhältnis ^{*3} (volles Weiß: volles Schwarz)	4000:1
Bildgröße (Diagonale)	17 bis 100 Zoll/0,432 bis 2,540 m
Projektionsabstand (min. - max.)	20,5 bis 118,1 Zoll/52 bis 300 mm
^{*1} Mehr als 99,99% effektive Pixel. ^{*2} Lichtausgabewert (Lumens) wenn [Bildmodus] auf [High-Bright] im Menü eingestellt ist. Wenn im [Bildmodus] ein anderer Modus ausgewählt ist, wird der Ausgabewert leicht sinken. ^{*3} Entspricht ISO21118-200	

Anschlüsse	
Eingänge	1 x RGB/Component (D-Sub 15P), 1 x HDMI (19P) HDCP Unterstützung ^{*4} , 1 x SD Steckplatz, 1 x Video (RCA), 1 x USB Typ A, 1 x USB Mini-B, 1 x Stereo Mini Audio
Wartungsanschluss	1 x Mini-B USB (für Wartungszwecke/ geteilt mit USB Anzeige)
Farbwiedergabe	16,7 Millionen Farben gleichzeitig, Full Color
Kompatible Signale ^{*5}	Analog: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WSXGA+/480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WSXGA+/480p/576p/720p/1080i/1080p
Horizontale Auflösung	540 TV-Zeilen: NTSC/NTSC4,43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 TV-Zeilen: SECAM
Scanrate	Horizontal: 30 kHz bis 100 kHz Vertikal: 50 Hz bis 85 Hz (120 Hz für 3D Signal)
Integrierte Lautsprecher	2W (monoaural)
Stromversorgung	100 – 240V AC, 50/60 Hz
Eingangsstrom	100 – 240 V AC, 50/60 Hz, 1,3 – 0,5 A
Stromverbrauch	ÖKO Modus: Aus 110 W +/-25% @ 110 V AC (100 – 130 V)/105 W +/-25% @ 220 V AC (200 – 240 V) ÖKO Modus: Ein 75 W +/-25% @ 110 V AC (100 – 130 V)/70 W +/-25% @ 220 V AC (200 – 240 V) Standby: < 0,5 W (100 – 130 V)/< 0,5 W (200 – 240 V)

Anschlüsse	
*4 HDMI® (Deep Color, Lip Sync) mit HDCP Was ist die HDCP/HDCP Technologie? HDCP ist die Abkürzung für High-bandwidth Digital Content Protection. High bandwidth Digital Content Protection (HDCP) ist ein System zum Verhindern des illegalen Kopierens von Videodaten, die über das Digital Visual Interface (DVI) gesendet werden. Wenn Sie kein Material über den HDMI Eingang ansehen können, bedeutet das nicht zwangsläufig, dass dieser Projektor nicht richtig funktioniert. Mit der Einführung von HDCP kann es in bestimmten Fällen dazu kommen, dass Inhalte mit HDCP geschützt sind und aufgrund der Entscheidung/Absicht der HDCP Vereinigung (Digital Content Protection, LLC) nicht angezeigt werden sollen. *5 Ein Bild mit jedweder Auflösung wird mit Skalierungstechnologie angezeigt.	

Mechanik	
Abmessungen	8,89" (B) x 1,69" (H) x 6,87" (T)/226 mm (B) x 43 mm (H) x 174,4 mm (T)
Gewicht	2,6 lb/1,2 kg
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperaturen: 41° bis 95°F (5° bis 35°C), 20% bis 80% Feuchtigkeit (nicht-kondensierend) Lagertemperaturen: -4° bis 140°F (-20° bis 60°C), 20% bis 80% Feuchtigkeit (nicht-kondensierend)
Verordnungen	UL/C-UL geprüft (UL 60950-1, CSA 60950-1) Entspricht Anforderungen DOC Canada Klasse B Entspricht Anforderungen FCC Klasse B Entspricht AS/NZS CISPR.22 Klasse B Entspricht EMC Verordnung (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) Entspricht Niederspannungsverordnung (EN60950-1, TÜV GS-geprüft) 

Weitere Informationen finden Sie auf:

US: <http://www.necdisplay.com/>

Europa: <http://www.nec-display-solutions.com/>

Weltweit: <http://www.nec-display.com/global/index.html>

Informationen über unsere optionalen Zubehörteile finden Sie auf unserer Webseite oder in unserer Broschüre.

Die technischen Daten können sich ohne Ankündigung ändern.

Kompatibilitätsmodi

► Analog RGB

Signal	Auflösung (Punkte)	Seitenverhältnis	Aktualisierungsrate (Hz)
VGA	640x480	4:3	60/72/75/85
SVGA	800x600	4:3	56/60/72/75/85
XGA	1024x768	4:3	60/70/75/85
XGA+	1152x864	4:3	70/75/85
HD	1280x720	16:9	60
WXGA	1280x768	15:9	60/75/85
	1280x800	16:10	60
	1366x768	16:9	60
Quad-VGA	1280x960	4:3	60/75
SXGA	1280x1024	5:4	60/72/75
SXGA+	1400x1050	4:3	60
WXGA+	1440x900	16:10	60
WXGA++	1680x1050	16:10	60
	1920x1080	16:9	60
MAC 13"	640x480	4:3	60/67
MAC	800x600	4:3	60
MAC 19"	1024x768	4:3	60/75
MAC 21"	1152x870	4:3	75
MAC	1280x960	4:3	75

► Component

Signal	Auflösung (Punkte)	Seitenverhältnis	Aktualisierungsrate (Hz)
HDTV(1080i)	1920x1080	16:9	50/60
HDTV(1080p)	1920x1080	16:9	60
HDTV(720p)	1280x720	16:9	50/60
SDTV(480p)	720x480	4:3/16:9	60
SDTV(576p)	720x576	4:3/16:9	50
SDTV(480i)	720x480	4:3/16:9	60
SDTV(576i)	720x576	4:3/16:9	50

► 3D

Signal	Auflösung (Punkte)	Seitenverhältnis	Aktualisierungsrate (Hz)
VGA	640x480	4:3	120
SVGA	800x600	4:3	120
XGA	1024x768	4:3	120
1280x720	1280x720	16:9	120 ^(*)
WXGA	1280x800	16:9	120 ^(*)



❖ (*) Reduce Blanking (RB) Signal.

► HDMI

Signal	Auflösung (Punkte)	Seitenverhältnis	Aktualisierungsrate (Hz)
VGA	640x480	4:3	60/72/75/85
SVGA	800x600	4:3	56/60/72/75/85
XGA	1024x768	4:3	60/70/75/85
XGA+	1152x864	4:3	70/75/85
HDTV(1080p)	1920x1080	16:9	50/60
HDTV(1080i)	1920x1080	16:9	50/60
HDTV(720p)	1280x720	16:9	50/60
SDTV(480p)	720x480	4:3/16:9	60
SDTV(576p)	720x576	4:3/16:9	50
WXGA	1280x768	15:9	60/75/85
	1280x800	16:10	60
	1366x768	16:9	60
Quad-VGA	1280x960	4:3	60/75
SXGA	1280x1024	5:4	60/72/75
SXGA+	1400x1050	4:3	60
WXGA+	1440x900	16:10	60
WSXGA+	1680x1050	16:10	60
Full HD	1920x1080	16:9	60

► Composite Video

Signal	Seitenverhältnis	Aktualisierungsrate (Hz)
NTSC	4:3	60
PAL	4:3	50
PAL60	4:3	60
SECAM	4:3	50

TIPP:

- Ein Bild mit jedweder Auflösung wird mit Skalierungstechnologie angezeigt.
- Sync on Green und Composite Sync Signale werden nicht unterstützt.
- Andere als in der obigen Tabelle angegebene Signale werden möglicherweise nicht korrekt angezeigt. Falls dies auftreten sollte, ändern Sie die Aktualisierungsrate oder Auflösung Ihres PC. Für weitere Einzelheiten lesen Sie bitte den Abschnitt Bildschirmeigenschaften in der Hilfedatei Ihres PC.

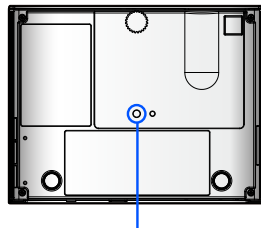
Stativ Installation

1. Sie können diesen Projektor auf einem Kamerastativ montieren.
2. Technische Daten des Stativs:
 - Typ: 1/4"-20UNC



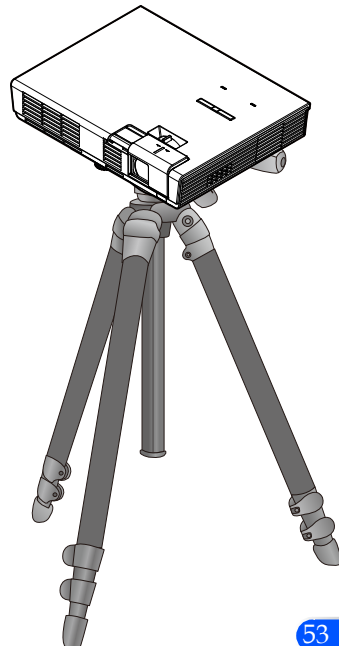
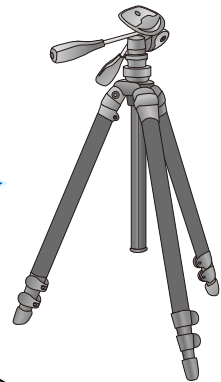
❖ VORSICHT:

- Verwenden Sie keine instabile Unterlage. Dies könnte zu einem Umfallen des Stativs führen und Schäden verursachen.
- Lesen Sie die dem Stativ beiliegende Anleitung.
- Verwenden Sie ein Stativ mit einer Traglast von mindestens 1,2 kg.
- Breiten Sie die Stativbeine weit und gleichmäßig aus, wenn Sie den Projektor befestigen.
- Verlängern Sie nicht die Füße, wenn Sie das Stativ verwenden.



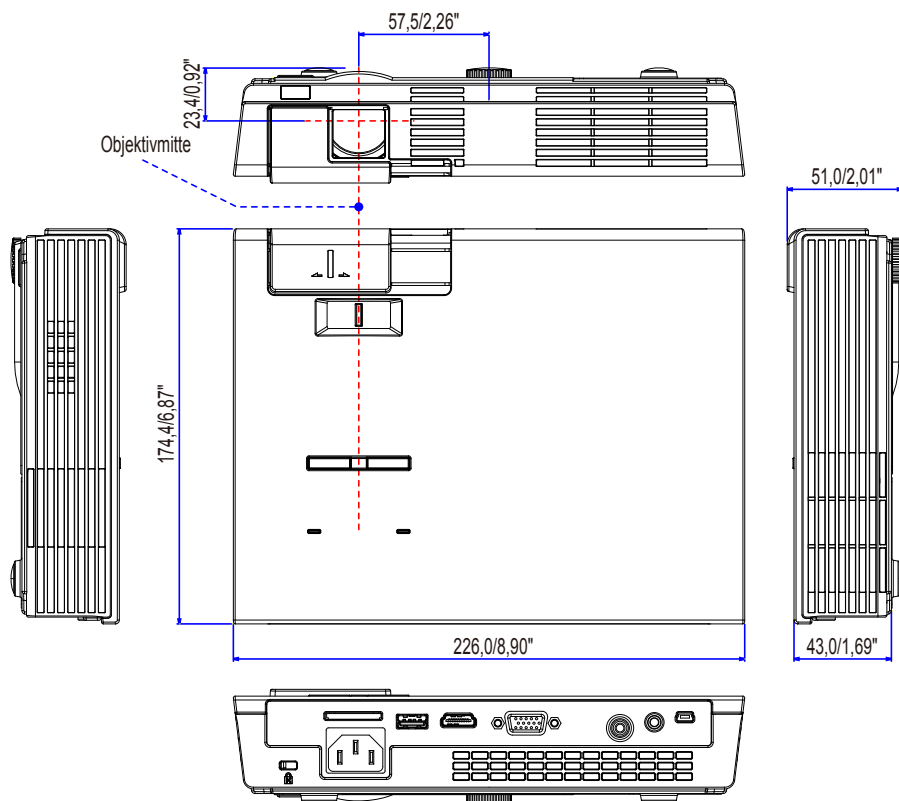
Anbringen an das Stativ

Kamerastativ



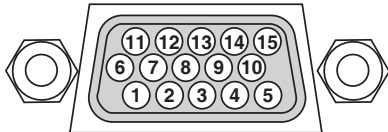
Gehäuseabmessungen

Einheit: mm/Zoll



Pinbelegung des D-Sub COMPUTER-Eingangsanschlusses

15-poliger Mini D-Sub-Anschluss



Signalpegel

Videosignal: 0,7 Vp-p (Analog)

Synch.-Signal: TTL level

Stift-Nr.	RGB-Signal (Analog)	YCbCr-Signal
1	Rot	Cr
2	Grün	Y
3	Blau	Cb
4	Masse	
5	Masse	
6	Rote Masse	Cr-Masse
7	Grüne Masse	Y-Masse
8	Blaue Masse	Cb-Masse
9	Nicht belegt	
10	Synch.-Signal-Masse	
11	Nicht belegt	
12	Bidirektionale DATA (SDA)	
13	Horizontale Sync	
14	Vertical-Synch.	
15	Datentakt	

Problemlösung Checkliste

Bevor Sie Ihren Händler oder das Servicezentrum kontaktieren, prüfen Sie die folgende Liste, sowie den Abschnitt „Problemlösung“, um herauszufinden, ob eine Reparatur notwendig ist. Die unten stehende Checkliste wird uns dabei helfen, Ihr Problem effizienter zu lösen.

* Drucken Sie die folgenden Seiten aus.

Häufigkeit des Vorkommens ☐ Immer ☐ Manchmal (Wie oft? _____) ☐ Anderes (_____)

Strom

- ☐ Kein Einschalten (STROM Anzeige leuchtet nicht blau)
 - ☐ Stromkabel ist fest mit der Steckdose verbunden.
 - ☐ Kein Einschalten, selbst wenn Sie die STROM Taste mindestens 1 Sekunde lang gedrückt halten.
- ☐ Ausschalten während des Betriebs.
 - ☐ Stromkabel ist fest mit der Steckdose verbunden.
 - ☐ Energieverwaltung ist ausgeschaltet (nur bei Modellen mit Energieverwaltungsfunktion).

Video und Audio

- ☐ Keine Bildanzeige vom PC oder Videogerät auf dem Projektor.
 - ☐ Immer noch kein Bild, selbst wenn Sie den Projektor zuerst an den PC anschließen und anschließend den PC starten.
 - ☐ Aktivierung des Notebook Signalausgangs an den Projektor.
 - Eine Kombination der Funktionstasten wird den externen Bildschirm aktivieren/deaktivieren. Normalerweise führt die Kombination der „Fn“ Taste mit einer der 12 Funktionstasten zu einem Ein/Ausschalten des externen Bildschirms.
 - ☐ Kein Bild (blauer Hintergrund)
 - ☐ Immer noch kein Bild, selbst wenn Sie die AUTO ADJ. Taste drücken.
 - ☐ Immer noch kein Bild, selbst wenn Sie [RESET] aus dem Projektormenü ausführen.
 - ☐ Der Stecker des Signalkabels ist fest mit dem Eingangsanschluss verbunden.
 - ☐ Eine Meldung erscheint auf dem Bildschirm.
(_____)
 - ☐ Die an den Projektor angeschlossene Quelle ist aktiv und verfügbar.
 - ☐ Immer noch kein Bild, obwohl Sie Helligkeit bzw. Kontrast angepasst haben.
 - ☐ Auflösung und Frequenz der Eingangsquelle werden vom Projektor unterstützt.
- ☐ Bild ist zu dunkel.
 - ☐ Bleibt unverändert, selbst wenn Sie die Helligkeit bzw. den Kontrast anpassen.
- ☐ Bild ist verzerrt.
 - ☐ Bild erscheint Trapezförmig (unverändert selbst nach Ausführen der [TRAPEZKORREKTUR]).
- ☐ Teile des Bildes werden nicht angezeigt.
 - ☐ Unverändert, selbst wenn Sie die AUTO ADJ. Taste drücken.
 - ☐ Unverändert, selbst wenn Sie [RESET] aus dem Projektormenü ausführen.
- ☐ Bild ist vertikal oder horizontal verschoben.
 - ☐ Horizontale und vertikale Positionen sind bei einem Computersignal korrekt.
 - ☐ Auflösung und Frequenz der Eingangsquelle werden vom Projektor unterstützt.
 - ☐ Einige Pixel werden nicht angezeigt.
- ☐ Bild flackert.
 - ☐ Unverändert, selbst wenn Sie die AUTO ADJ. Taste drücken.
 - ☐ Unverändert, selbst wenn Sie [RESET] aus dem Projektormenü ausführen.
 - ☐ Bild flackert oder Farbänderung bei einem Computersignal.
- ☐ Bild ist verschwommen oder unscharf.
 - ☐ Unverändert, selbst nachdem Sie die Signalaufklärung am PC überprüft und sie auf die native Auflösung des Projektors angepasst haben.
 - ☐ Unverändert, selbst nach Einstellung des Fokus.
- ☐ Kein Ton.
 - ☐ Audiokabel ist korrekt an den Audio-Eingang des Projektors angeschlossen.
 - ☐ Unverändert, selbst nach Anpassung des Lautstärkepegels.

Andere

- ☐ Fernbedienung funktioniert nicht.
 - ☐ Keine Hindernisse zwischen dem Sensor des Projektors und der Fernbedienung.
 - ☐ Projektor steht neben einer Glühlampe, welche die Infrarotsignale stören könnte.
 - ☐ Die Batterien sind neu und wurden beim Einlegen nicht vertauscht.
- ☐ Tasten auf dem Projektorgehäuse funktionieren nicht.
 - ☐ [TASTENFELDSPERRE] ist nicht im Menü aktiviert.
 - ☐ Unverändert, selbst wenn Sie die QUELLE Taste am Gehäuse für länger als 10 Sekunden gedrückt halten.

Beschreiben Sie im unten stehenden Feld bitte detailliert Ihr Problem.

Informationen über Anwendung und Umgebung, in der Ihr Projektor verwendet wird.

Projektor

Modellnummer:

Serienr.:

Datum des Kaufs:

Informationen über das Eingangssignal:

Horizontale Sync Frequenz [] kHz

Vertikale Sync Frequenz [] Hz

Sync Polarität H ☐ (+) ☐ (-)

V ☐ (+) ☐ (-)

Sync Typ ☐ Separat ☐ Composite

☐ Sync on Green

STATUS Anzeige:

Leuchtend/Blinkend [] Zyklen

Modellnummer der Fernbedienung:

Installationsumgebung

Bildschirmgröße: Zoll

Bildschirmtyp: ☐ Mattweiß ☐ Beads ☐ Polarisiert

☐ Weitwinkel ☐ Hoher Kontrast

Projektionsabstand: Fuß/Zoll/m

Ausrichtung: ☐ Desktop ☐ Anderes

Stromversorgung:

☐ Direkt an Steckdose angeschlossen

☐ An Verlängerungskabel oder ähnlichem angeschlossen
(Anzahl der angeschlossenen Geräte _____)

☐ An Kabeltrommel oder ähnlichem angeschlossen (Anzahl der angeschlossenen Geräte _____)

Computer

Hersteller:

Modellnummer:

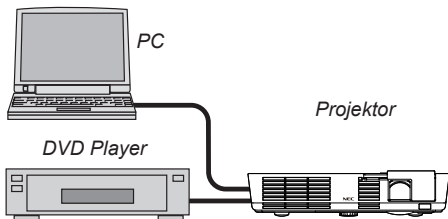
Notebook PC ☐ / Desktop ☐

Native Auflösung:

Aktualisierungsrate:

Videoadapter:

Anderes:



Signalkabel

NEC Standard oder Kabel eines anderen Herstellers?

Modellnummer: Länge: Zoll/m

Ausgabeverstärker

Modellnummer:

Wechsler

Modellnummer:

Adapter

Modellnummer:

Videoausstattung

VCR, DVD Player, Videokamera, Videospiel oder andere

Hersteller:

Modellnummer:

TravelCare Anleitung

TravelCare — ein Service für Reisende

Dieses Produkt umfasst den einzigartigen internationalen NEC Garantie- und Reparaturservice "TravelCare".

Weitere Informationen über den TravelCare Service finden Sie auf unserer Webseite (nur Englisch).

http://www.nec-display.com/dl/en/pj_support/travel_care.html

REGISTRIEREN SIE IHREN PROJEKTOR! (für Einwohner der Vereinigten Staaten von Amerika, Kanada und Mexiko)

Bitte nehmen Sie sich etwas Zeit, um Ihren neuen Projektor zu registrieren. Damit aktivieren Sie bestimmte Teile sowie die Garantie auf Verarbeitung und das InstaCare Service Programm.

Besuchen Sie unsere Webseite www.necdisplay.com, klicken Sie auf Support Center/Produktregistrierung und füllen Sie das Formular online aus.

Nach dem Erhalt werden wir Ihnen eine Bestätigung mit sämtlichen Details zusenden, die Sie für die Nutzung des schnellen, zuverlässigen Garantie- und Service-Programms vom Branchenführer, NEC Display Solutions of America, Inc., benötigen.

