

Projektor

V302X/V302W/

V332X/V332W/

V302H

Bedienungsanleitung

Modellnr.

NP-V302X/NP-V302W/NP-V332X/NP-V332W/NP-V302H

- DLP, BrilliantColor und DLP Link sind Markenzeichen von Texas Instruments.
- Macintosh, Mac OS X, iMac und PowerBook sind Markenzeichen der Apple Inc., eingetragen in den USA und in anderen Ländern.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer und NET Framework sind entweder eingetragene Markenzeichen oder Markenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.
- MicroSaver ist ein eingetragenes Markenzeichen der Kensington Computer Products Group, ein Geschäftsbereich von ACCO Brands in den USA und anderen Ländern.
- Virtual Remote Tool bedient sich der WinI2C/DDC-Bibliothek, © Nicomsoft Ltd.
- Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface und das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.



- MHL, Mobile High-Definition Link und das MHL-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von MHL, LLC.



- Blu-ray ist ein Markenzeichen der Blu-ray Disc Association.
- Trademark PJLink ist ein Markenzeichen, das für Markenrechte in Japan, den Vereinigten Staaten von Amerika und in anderen Ländern und Regionen Gültigkeit hat.
- CRESTRON und ROOMVIEW sind eingetragene Markenzeichen der Crestron Electronics, Inc. in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern.
- Andere in dieser Bedienungsanleitung erwähnte Produktnamen und Logos sind möglicherweise Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweilige Inhaber.

HINWEISE

- (1) Der Inhalt dieser Bedienungsanleitung darf ohne Genehmigung weder ganz noch teilweise nachgedruckt werden.
- (2) Änderungen des Inhalts dieser Bedienungsanleitung sind vorbehalten.
- (3) Diese Bedienungsanleitung wurde mit großer Sorgfalt ausgearbeitet; sollten Sie dennoch fragliche Punkte, Fehler oder Auslassungen bemerken, wenden Sie sich bitte an uns.
- (4) Ungeachtet des Artikels (3) kann NEC nicht für Ansprüche bei entgangenen Gewinnen oder anderen Sachverhalten, die aufgrund der Nutzung des Projektors geltend gemacht werden, haftbar gemacht werden.

Wichtige Hinweise

Sicherheitshinweise

Vorsichtsmaßnahmen

Lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch, bevor Sie Ihren NEC-Projektor in Betrieb nehmen, und bewahren Sie sie für eine spätere Bezugnahme auf.

VORSICHT



Zur Abschaltung der Stromversorgung müssen Sie unbedingt den Stecker von der Steckdose abziehen.
Die Netzsteckdose sollte sich so nah wie möglich an den Gerätschaften befinden und leicht zugänglich sein.

VORSICHT



ZUR VERHÜTUNG VON STROMSCHLÄGEN DAS GEHÄUSE NICHT ÖFFNEN.
ES BEFINDEN SICH HOCHSPANNUNGSTEILE IM INNEREN.
ÜBERLASSEN SIE DIE INSTANDSETZUNG DEM QUALIFIZIERTEN KUNDENDIENST.



Dieses Symbol warnt den Benutzer vor nicht isolierter Spannung im Inneren des Geräts, die ausreicht, um einen Stromschlag zu verursachen. Aus diesem Grund ist es gefährlich, mit Teilen im Inneren des Geräts in Kontakt zu kommen.



Dieses Symbol macht den Benutzer auf wichtige Informationen über den Betrieb und die Wartung dieses Geräts aufmerksam.
Um Probleme zu vermeiden, sollten diese Informationen sorgfältig gelesen werden.

WARNUNG: ZUR VERHÜTUNG VON BRAND ODER STROMSCHLAG DÜRFEN SIE DIESES GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSSETZEN. SCHLIESSEN SIE DEN STECKER DES GERÄTS NICHT AN EINE VERLÄNGERUNGSLEITUNG ODER STECKDOSE AN, WENN NICHT ALLE KON-TAKTE VOLLSTÄNDIG HINEINGESTECKT WERDEN KÖNNEN.

Maschinenlärminformationsverordnung – 3. GPSGV,

Der höchste Schalldruckpegel liegt gemäß EN ISO 7779 unter 70 dB(A).

Entsorgung Ihres Altgeräts



Laut EU-Gesetzgebung und ihrer Umsetzung in den einzelnen Mitgliedstaaten müssen Elektro- und Elektronik-Altgeräte, die mit dem (links) abgebildeten Zeichen versehen sind, getrennt vom normalen Hausmüll entsorgt werden. Dazu gehören Projektoren und ihre elektrischen Zubehörteile oder Lampen. Beachten Sie bei der Entsorgung derartiger Geräte bitte die Richtlinien Ihrer Gemeindebehörde und/oder erkundigen Sie sich in der Verkaufsstelle des Geräts.



Die gesammelten Altgeräte werden dann in geeigneter Weise wiederverwendet und wiederverwertet. Dies hilft bei der Verringerung von Abfallmengen sowie negativen Auswirkungen auf ein Minimum wie z. B. Quecksilber in Lampen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt. Das Zeichen auf Elektro- und Elektronikgeräten gilt nur für die derzeitigen Mitgliedstaaten der Europäischen Union.



Für die EU: Der durchgestrichene Abfallbehälter bedeutet, dass verbrauchte Batterien nicht über den allgemeinen Hausmüll entsorgt werden dürfen. Es gibt ein getrenntes Sammelsystem für Altbatterien, um die ordnungsgemäße Behandlung und Wiederverwertung entsprechend den geltenden Vorschriften zu ermöglichen.

Gemäß der Richtlinie 2006/66/EG dürfen Batterien nicht auf ungeeignete Weise entsorgt werden. Die Batterie muss getrennt durch einen örtlichen Entsorger gesammelt werden.

Wichtige Schutzmaßnahmen

Folgende Sicherheitshinweise sollen eine lange Lebenszeit Ihres Projektors gewährleisten sowie Brand und Stromschlag verhüten. Lesen Sie sie bitte sorgfältig durch und beachten Sie alle Warnungen.

Installation

- Stellen Sie den Projektor unter folgenden Voraussetzungen nicht auf:
 - auf einen wackligen Wagen, Ständer oder Tisch.
 - in der Nähe von Wasser, Badezimmern oder feuchten Räumen.
 - in direktem Sonnenlicht, neben Heizgeräten oder Hitze abgebenden Geräten.
 - an staubigen, verrauchten oder dunstigen Orten.
 - auf einen Bogen Papier, ein Tuch, Läufer, Teppiche oder andere Gegenstände, die durch Hitze beschädigt oder beeinträchtigt werden.
- Wenn Sie den Projektor an der Decke montieren möchten:
 - Versuchen Sie nicht, den Projektor eigenmächtig zu montieren.
 - Der Projektor muss von qualifizierten Technikern montiert werden, um eine richtige Funktionsweise zu gewährleisten und die Gefahr von Körperverletzungen zu mindern.
 - Außerdem muss die Decke stark genug sein, um den Projektor zu tragen, und die Montage muss den örtlichen Bauvorschriften entsprechen.
 - Erkundigen Sie sich bitte bei Ihrem Händler nach weiteren Informationen.

WARNUNG



- Bedecken Sie das Objektiv des eingeschalteten Projektors nur mit der Objektivabdeckung des Projektors. Andernfalls könnte der andersartige Deckel extrem heiß werden und aufgrund der vom Lichtausgang abgegebenen Hitze möglicherweise zu einem Brand oder Beschädigungen führen.
- Stellen Sie keine hitzeempfindlichen Gegenstände vor das Projektionsobjektiv. Andernfalls könnte der Gegenstand aufgrund der vom Lichtausgang abgegebenen Hitze schmelzen.

Stellen Sie den Projektor horizontal auf

Der Neigungswinkel des Projektors sollte 5 Grad nicht überschreiten, und der Projektor sollte nur auf einem Tisch oder an der Decke montiert werden, denn sonst könnte sich die Lampennutzungszeit drastisch verkürzen.



⚠ Schutzmaßnahmen gegen Brand und Stromschlag ⚠

- Achten Sie auf eine ausreichende Belüftung und darauf, dass die Belüftungsschlitze nicht abgedeckt sind, sodass sich keine Hitze im Inneren des Projektors aufbauen kann. Sorgen Sie für einen Freiraum von mindestens 10 cm (4 Zoll) zwischen Ihrem Projektor und einer Wand.
- Kommen Sie nicht mit der Abluftöffnung in Kontakt, denn sie kann sich bei eingeschaltetem Projektor aufheizen und ist auch unmittelbar nach dem Ausschalten des Projektors noch heiß.



- Verhindern Sie, dass Fremdgegenstände in Ihren Projektor hineinfallen, z. B. Büroklammern und Papierschnipsel. Versuchen Sie nicht, in Ihren Projektor gefallene Fremdgegenstände wieder herauszuholen. Stecken Sie keine Gegenstände aus Metall in Ihren Projektor, z. B. einen Draht oder Schraubendreher. Sollte etwas in Ihren Projektor gefallen sein, ziehen Sie sofort den Stecker ab und lassen Sie den Gegenstand vom qualifizierten Kundendienst entfernen.
- Legen Sie keine Gegenstände oben auf den Projektor.
- Kommen Sie während eines Gewitters nicht mit dem Netzstecker in Kontakt. Andernfalls könnten Sie einen Stromschlag erhalten oder einen Brand entfachen.
- Der Projektor ist für den Betrieb mit 100 – 240 Volt Wechselstrom, 50/60 Hertz, ausgelegt. Vergewissern Sie sich vor dem Einsatz Ihres Projektors, dass Ihre Stromversorgung diesen Voraussetzungen entspricht.
- Schauen Sie beim eingeschalteten Projektor nicht in sein Objektiv. Dabei könnten Ihre Augen schwer verletzt werden.



- Entfernen Sie alle Gegenstände (Lupe usw.) aus dem Lichtpfad des Projektors. Der von der Lampe projizierte Lichtpfad ist beträchtlich, sodass ungewöhnliche Arten von Gegenständen, die das aus der Lampe austretende Licht umleiten können, zu unvorhersehbaren Ergebnissen führen können, z. B. Brand oder Augenverletzungen.
- Verstellen Sie den Lichtpfad zwischen der Lichtquelle und der Lampe nicht mit Gegenständen. Der Gegenstand könnte sonst anfangen zu brennen.
- Stellen Sie keine hitzeempfindlichen Gegenstände vor die Projektorlampe oder die Abluftöffnung des Projektors. Andernfalls könnte der Gegenstand schmelzen oder Ihre Hände könnten sich Verbrennungen von der Hitze zuziehen, die von der Lichtquelle und der Abluft abgegeben wird.
- Gehen Sie mit dem Netzkabel vorsichtig um. Ein beschädigtes oder abgenutztes Netzkabel kann einen Stromschlag oder Brand verursachen.
 - Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzkabel.
 - Verbiegen Sie das Netzkabel nicht und ziehen Sie nicht zu stark daran.
 - Legen Sie das Netzkabel nicht unter den Projektor oder einen schweren Gegenstand.
 - Bedecken Sie das Netzkabel nicht mit weichen Materialien, z. B. mit einem Läufer.
 - Erhitzen Sie das Netzkabel nicht.
 - Fassen Sie das Netzkabel nicht mit nassen Händen an.

- Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel ab und lassen Sie den Projektor vom qualifizierten Kundendienst instand setzen, wenn Folgendes eingetreten ist:
 - Das Netzkabel ist beschädigt oder abgenutzt.
 - Flüssigkeit ist in den Projektor gelangt, oder der Projektor war Regen oder Wasser ausgesetzt.
 - Der Projektor funktioniert nicht normal, obwohl Sie ihn gemäß den Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung bedienen.
 - Der Projektor ist heruntergefallen oder das Gehäuse wurde beschädigt.
 - Der Projektor zeigt deutliche Änderungen in seiner Funktionsweise, sodass eine Instandsetzung erforderlich wird.
- Ziehen Sie vor dem Transport des Projektors das Netzkabel und alle anderen Kabel ab.
- Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel ab, bevor Sie das Gehäuse reinigen oder die Lampe ersetzen.
- Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel ab, wenn abzusehen ist, dass der Projektor längere Zeit nicht benutzt wird.
- Bei Verwendung eines LAN-Kabels: Nehmen Sie aus Sicherheitsgründen keinen Anschluss an die Verkabelung eines Peripheriegeräts vor, an der eine übermäßig hohe Spannung angelegt sein könnte.

Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich der Fernbedienung

- Gehen Sie mit der Fernbedienung vorsichtig um.
- Sollte die Fernbedienung nass werden, trocknen Sie sie sofort ab.
- Vermeiden Sie übermäßige Hitze und Feuchtigkeit.
- Sie dürfen die Batterien nicht kurzschließen, erhitzen oder auseinandernehmen.
- Werfen Sie die Batterien nicht ins Feuer.
- Ist abzusehen, dass Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht verwenden werden, nehmen Sie die Batterien heraus.
- Vergewissern Sie sich, dass die Pole der Batterien (+/-) richtig ausgerichtet sind.
- Sie dürfen neue und alte Batterien oder unterschiedliche Batterietypen nicht zusammen verwenden.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien entsprechend Ihren örtlichen Bestimmungen.

Lampenaustausch

- Verwenden Sie aus Gründen der Sicherheit und Leistung die vorgegebene Lampe.
- Beachten Sie beim Lampenaustausch alle Anweisungen auf den Seiten 84 –85.
- Denken Sie daran, die Lampe auszuwechseln, wenn die Meldung [LAMP.-BETRIEBSD. ÜBERS.] erscheint. Sollten Sie die Lampe auch nach Ablauf Ihrer Nutzungszeit weiterhin verwenden, kann die Glühbirne der Lampe zerplatzen, und Glassplitter werden im Lampengehäuse verstreut. Sie dürfen die Glassplitter nicht berühren, denn Sie können sich daran verletzen.
Wenden Sie sich in einem derartigen Fall für einen Lampenaustausch an Ihren Händler.

Eine Lampeneigenschaft

Der Projektor bedient sich einer Hochdruck-Quecksilberdampf Lampe als Lichtquelle. Eine Lampe hat die Eigenschaft, dass ihre Helligkeit im Laufe der Zeit nachlässt. Auch durch wiederholtes Ein- und Ausschalten der Lampe verringert sich ihre Helligkeit. Die tatsächliche Lampenlebenszeit kann je nach individueller Lampe, Umgebungs- und Nutzungsbedingungen variieren.

VORSICHT:

- **BERÜHREN SIE DIE LAMPE NICHT** unmittelbar nach ihrer Verwendung. Sie wird extrem heiß. Schalten Sie den Projektor aus und schließen Sie das Netzkabel ab. Geben Sie der Lampe mindestens eine Stunde zum Abkühlen, bevor Sie sie anfassen.
- Wenn Sie die Lampe aus einem an der Decke montierten Projektor herausnehmen, müssen Sie darauf achten, dass sich niemand unter dem Projektor befindet. Glassplitter könnten herausfallen, wenn die Lampe durchgebrannt ist.



Gesundheitsvorsorgliche Maßnahmen für Benutzer beim Betrachten von 3D-Bildern

- Vor dem Betrachten solcher Bilder müssen Sie die gesundheitsvorsorglichen Schutzmaßnahmen gelesen haben, die in der Bedienungsanleitung aufgeführt sind, die Ihrer LCD-Shutterbrille oder Ihrem 3D-kompatiblen Inhalt beigelegt sind, wie z. B. DVDs, Videospiele, Videodateien von Computern und Ähnlichem.
Beachten Sie Folgendes, um nachteilige Symptome zu vermeiden:
 - Betrachten Sie mit der LCD-Shutterbrille nur 3D-Bilder und keine anderen Materialien.
 - Sorgen Sie für einen Abstand von mindestens 2 Metern zwischen dem Bildschirm und dem Benutzer. Das Betrachten von 3D-Bildern aus zu kurzer Entfernung kann Ihre Augen anstrengen.
 - Betrachten Sie 3D-Bilder nicht über längere Zeit. Machen Sie nach einer Stunde des Betrachtens eine Pause von 15 Minuten oder länger.
 - Sind bei einem Mitglied in der Familie in der Vergangenheit Krampfanfälle aufgrund von Lichtempfindlichkeit aufgetreten, konsultieren Sie einen Arzt vor dem Betrachten von 3D-Bildern.
 - Wenn Sie sich während der Betrachtung von 3D-Bildern unwohl fühlen, z. B. Brechreiz, Schwindel, Übelkeit, Kopfschmerzen, Augenschmerzen, verschwommene Sicht, Krämpfe und Benommenheit, stoppen Sie die Betrachtung dieser Bilder. Bleiben die Symptome bestehen, konsultieren Sie einen Arzt.

Über den Betrieb in Höhenlagen

- Setzen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [GROSSE HÖHE], wenn Sie den Projektor in einer Höhe von ungefähr 760 Metern oder höher verwenden.
- Wird der Projektor in einer Höhe von ungefähr 760 Metern oder höher ohne Einstellung auf [GROSSE HÖHE] verwendet, kann sich der Projektor überhitzen, und die Schutzeinrichtung könnte ihn abschalten. Warten Sie in einem derartigen Fall einige Minuten und schalten Sie den Projektor wieder ein.
- Wird der Projektor in Höhen unterhalb von ungefähr 760 Metern mit Einstellung auf [GROSSE HÖHE] verwendet, kann sich die Lampe stark abkühlen, was ein flimmerndes Bild erzeugt. Setzen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [AUTO].
- Wird der Projektor in einer Höhe von ungefähr 760 Metern oder höher verwendet, kann sich die Nutzungszeit der optischen Komponenten verkürzen, z. B. die Lampe.

Über das Copyright der projizierten Originalbilder:

Nehmen Sie bitte zur Kenntnis, dass der Einsatz dieses Projektors zum Zwecke eines kommerziellen Nutzens oder zur Erregung der öffentlichen Aufmerksamkeit an Orten wie Cafés oder Hotels unter Nutzung von Komprimierung oder Dehnung des Bildschirms mithilfe der folgenden Funktionen Bedenken in Bezug auf die Verletzung von Urheberrechten aufkommen lassen könnte, die urheberrechtlich geschützt sind. [BILDFORMAT], [TRAPEZ], Vergrößerungsfunktion und ähnliche Funktionen.

[HINWEIS] Energieverwaltungsfunktion

Der Projektor verfügt über Energieverwaltungsfunktionen.

Zur Reduzierung des Energieverbrauchs wurden die Energieverwaltungsfunktionen (1 und 2) auf folgende Weise werkseitig voreingestellt. Steuern Sie den Projektor über eine LAN- oder serielle Kabelverbindung mithilfe des OSD-Menüs, um die Einstellungen für 1 und 2 zu ändern.

1. STANDBY-MODUS (Werkseinstellung: NORMAL)

Zur Steuerung des Projektors von einem externen Gerät aus, wählen Sie [NETZWERK IM STANDBY] für [STANDBY-MODUS].

Wird [NORMAL] für [STANDBY-MODUS] gewählt, sind die folgenden Anschlüsse und Funktionen deaktiviert:

- PC CONTROL-Anschluss, MONITOR OUT-Anschluss, AUDIO OUT-Anschluss, LAN-Funktionen, E-Mail-Benachrichtigungsfunktion.

2. AUTO AUS (MIN) (Werkseitiger Standard: 60 Minuten)

Zur Steuerung des Projektors von einem externen Gerät aus, wählen Sie [0] für [AUTO AUS (MIN)].

-Wird [30] für [AUTO AUS (MIN)] gewählt, können Sie den Projektor veranlassen, dass er sich nach 30 Minuten automatisch ausschaltet, wenn kein Signal an einem Eingang eingeht oder kein Vorgang ausgeführt wird.

Inhaltsverzeichnis

| | | | |
|---|----|--|-----|
| Inhaltsverzeichnis | 1 | EINSTELLUNGEN ALLGEMEIN | 53 |
| Nutzungshinweis | 2 | EINSTELLUNGEN SIGNAL | 56 |
| Vorsichtsmaßnahmen | 2 | EINSTELLUNGEN ERWEITERT | 58 |
| Einführung | 4 | EINSTELLUNGEN ERWEITERT SICHERHEIT | 60 |
| Merkmale des Geräts | 4 | EINSTELLUNGEN ERWEITERT NETZWERK | 62 |
| Übersicht über den Lieferumfang | 5 | OPTIONEN ALLGEMEIN | 69 |
| Übersicht über das Gerät | 6 | OPTIONEN LAMPENEINSTELLUNG | 72 |
| Projektor | 6 | OPTIONEN INFORMATION | 74 |
| Ports | 7 | OPTIONEN ERWEITERT | 75 |
| Bedienfeld | 8 | Anhänge | 78 |
| Fernbedienung | 10 | Fehlerbehebung | 78 |
| Schnellasten-Aktivierungsverhalten | 13 | Ersetzen der Lampe | 84 |
| Einlegen von Batterien | 14 | Reinigungsvorgang für das Objektiv | 86 |
| Verwendung der herunterladbaren Software | 15 | Technische Daten | 87 |
| Betrachten von 3D-Bildern | 24 | Kompatibilitätsmodi | 91 |
| Installation | 25 | VGA-Analog | 91 |
| Anschließen des Projektors | 25 | HDMI-Digital | 93 |
| Anschluss an Computer/Notebook | 25 | Deckenhalterinstallation | 96 |
| Anschluss an Videoquellen | 27 | Gehäuseabmessungen | 97 |
| Ein-/Ausschalten des Projektors | 29 | Pin-Zuordnungen des COMPUTER-D-Sub-Eingangs | 98 |
| Einschalten des Projektors | 29 | PC-Steuercodes und Kabelverbindung | 99 |
| Ausschalten des Projektors | 30 | Prüfliste für Fehlerbehebung | 100 |
| Warnanzeige | 31 | REGISTRIEREN SIE IHREN PROJEKTOR! | 102 |
| Einstellung des projizierten Bildes | 32 | | |
| Einstellen der Höhe des Projektionsbildes | 32 | | |
| Projektorfokus anpassen | 33 | | |
| Einstellen der Größe des Projektionsbildes (Diagonale) | 34 | | |
| Benutzerregler | 37 | | |
| OSD-Menü | 37 | | |
| Bedienung | 37 | | |
| Menübaum | 38 | | |
| BILD ALLGEMEIN | 41 | | |
| BILD ERWEITERT | 44 | | |
| BILDSCHIRM ALLGEMEIN | 49 | | |
| BILDSCHIRM 3D EINSTELLUNGEN | 51 | | |

Vorsichtsmaßnahmen



Befolgen Sie alle Warnungen, Vorsichts- und Wartungsmaßnahmen, die in dieser Bedienungsanleitung empfohlen werden, um die Lebenszeit Ihres Geräts zu maximieren.

- **Warnung-** Dieser Projektor stellt die Nutzungszeit der Lampe eigenständig fest. Daher müssen Sie unbedingt die Lampe austauschen, wenn entsprechende Warnmeldungen angezeigt werden.
- **Warnung-** Setzen Sie die Funktion „LAMP.BETR.STD. LÖSCH.“ über das OSD-Menü „OPTIONEN | LAMPENEINSTELLUNG“ zurück, nachdem das Lampenmodul ersetzt wurde. Bitte beachten Sie Seite 73.
- **Warnung-** Achten Sie nach dem Ausschalten des Projektors bitte darauf, dass der Kühlzyklus abgeschlossen ist, bevor Sie die Stromversorgung unterbrechen.
- **Warnung-** Schalten Sie erst den Projektor und dann die Signalquellen ein.
- **Warnung-** Wenn die Lampe das Ende ihrer Lebenszeit erreicht, brennt sie mit einem lauten Knall durch. In diesem Fall lässt sich der Projektor nur dann wieder einschalten, wenn das Lampenmodul ausgetauscht wurde. Beachten Sie beim Lampenaustausch die unter „Ersetzen der Lampe“ aufgelisteten Schritte.

Dieses Gerät ist nicht für den Einsatz im direkten Sichtfeld an Arbeitsplätzen mit Sichtanzeigen bestimmt. Um störende Reflexionen an Arbeitsplätzen mit Sichtanzeigen zu vermeiden, darf dieses Gerät nicht in das direkte Sichtfeld gestellt werden.

Hochempfindliche Projektionsflächen sind für diesen Projektor nicht optimal. Je weniger empfindlich die Projektionsfläche ist (d. h. Projektionsfläche mit Empfindlichkeitsstufe 1), desto besser wird das projizierte Bild dargestellt.

Was man tun sollte:

- Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie es reinigen.
- Wischen Sie das Anzeigegehäuse mit einem weichen Tuch ab, das mit einem milden Reinigungsmittel angefeuchtet ist.
- Ziehen Sie den Netzstecker von der Netzsteckdose ab, wenn abzusehen ist, dass das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird.
- Ist das Objektiv schmutzig, reinigen Sie es mit einem handelsüblichen Reinigungstuch für Objektive.

Was man unterlassen sollte:

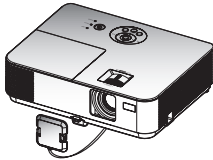
- Reinigung des Geräts mit scharfen Reinigungsmitteln, Wachsen oder Lösungsmitteln.
- Einsatz unter folgenden Bedingungen:
 - Extreme Hitze, Kälte oder Luftfeuchtigkeit.
 - An Orten, die übermäßig viel Staub und Schmutz ausgesetzt sind.
 - Bei direkter Sonnenbestrahlung.
 - Im Freien.
 - Umstellen des Projektors durch Transportieren am Kabelschutz.
 - Hängen am Projektor, wenn er an der Decke oder Wand montiert ist.
 - Ausübung von übermäßig starkem Druck auf das Objektiv.
 - Hinterlassen Sie keine Fingerabdrücke auf dem Objektiv.
 - Tragen des Projektors an der Halterung des Sicherheitsschlosses
- Installation und Aufbewahrung unter folgenden Bedingungen:
 - In starken magnetischen Feldern.
 - In Umgebungen mit korrosiven Gasen.

Merkmale des Geräts

- **Hohe Auflösung**
Full-HD-Unterstützung (1920 x 1080).
- **0,5 W im Standby-Betrieb mit energiesparender Technologie**
Durch Wahl von [NORMAL] bei [STANDBY-MODUS] im Menü lässt sich der Projektor in den Energiesparmodus schalten, in dem er nur 0,5 W verbraucht.
- **Zwei HDMI-Eingänge liefern Digitalsignale**
Die zwei HDMI-Eingänge liefern HDCP-kompatible Digitalsignale. Der HDMI-Eingang unterstützt auch Audiosignale.
- **Schnelles Abschalten, direktes Abschalten**
Der Projektor kann gleich nach dem Einschalten weggestellt werden. Es ist keine Abkühlung erforderlich, nachdem der Projektor über die Fernbedienung oder sein Bedienfeld ausgeschaltet wurde.
Der Projektor besitzt eine Funktion namens „Direkt abschalten“. Diese Funktion ermöglicht, dass der Projektor mit dem Hauptnetzschalter oder durch Unterbrechen der Netzstromversorgung abgeschaltet werden kann (auch wenn ein Bild projiziert wird). Verwenden Sie zum Ausschalten der Netzstromversorgung bei eingeschaltetem Projektor eine Steckerleiste, die einen Schalter und einen Trennschalter besitzt.
- **Eingebaute Lautsprecher mit 8 W für integrierte Audiolösung**
Leistungsstarke Stereo-Lautsprecher mit 8 Watt bieten eine Lautstärke, die in großen Räumen benötigt wird.
- **Unterstützung von 3D-Funktionen**
Der Projektor kann über den DLP®-Link folgende Formate unterstützen.
 - HDMI 3D
 - HQFS 3D
- **Integrierter RJ-45-Anschluss für Kabelnetzwerk**
Der Benutzer kann den Projektor mit seinem eigenen Computer über ein Kabel-LAN steuern.
- **Verhinderung einer nicht autorisierten Nutzung des Projektors**
Erweiterte Smart-Sicherheitseinstellungen für Schlüsselwortschutz, Gehäuse-Bedienfeldsperre, Sicherheitsschlitz und Öffnung für Sicherheitskette als Schutz gegen nicht autorisierten Zugriff, Änderung von Einstellungen und Diebstahl.

Übersicht über den Lieferumfang

Dieser Projektor wird mit allen Artikeln ausgeliefert, die unten abgebildet sind. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Gerät komplett angeliefert wurde. Wenden Sie sich sofort an Ihren Händler, wenn etwas fehlen sollte.



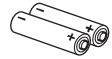
Projektor



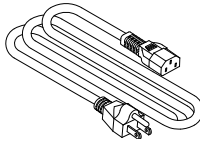
Objektivkappe
(79TCB121)



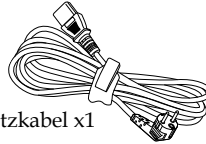
Fernbedienung
(Teil-Nr.: 7N901052)



Batterien
(AAA x 2)

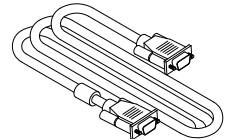


US (Teil-Nr.: 79TC5021)



Netzkabel x1

EU (Teil-Nr.: 79TC5031)



Computerkabel (VGA)
(P/N: 7N520087)



❖ Aufgrund unterschiedlicher Anwendungsweisen in den jeweiligen Ländern erhalten Sie in einigen Regionen unterschiedliches Zubehör.



Sicherheitsetikett

Dokumentation:

- ☐ NEC-Projektor-CD-ROM (P/N: 7N952172)
- ☐ Installationskurzanleitung (Teil-Nr.: 7N8N5831)

- ☐ Wichtige Informationen (für Nordamerika: 7N8N5812) (für Länder außer Nordamerika: 7N8N5812 und 7N8N5822)

Für Nordamerika:

- ☐ Eingeschränkte Gewährleistung

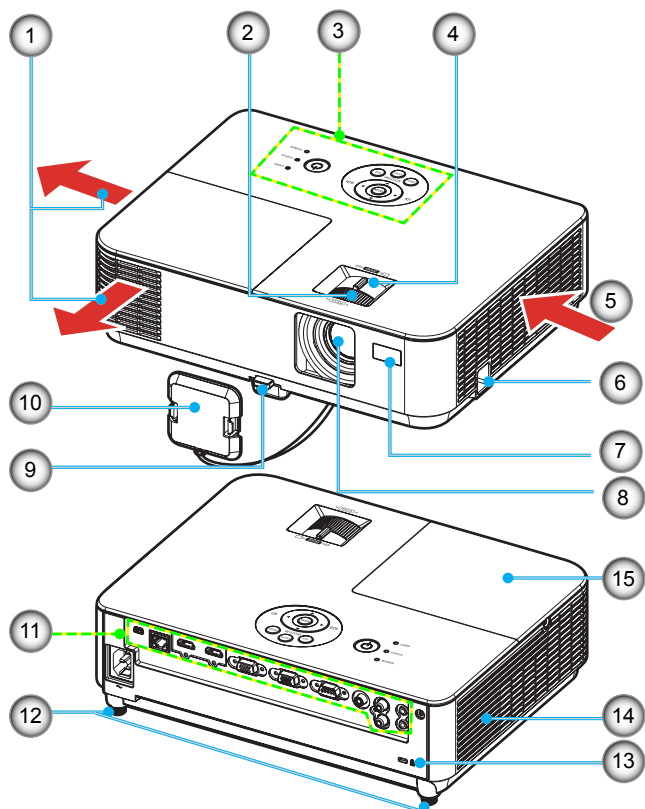
Für Europa:

- ☐ Gewährleistungsrichtlinien

Für Kunden in Europa: Die derzeit gültigen Gewährleistungsrichtlinien finden Sie auf unserer Website: www.nec-display-solutions.com

Übersicht über das Gerät

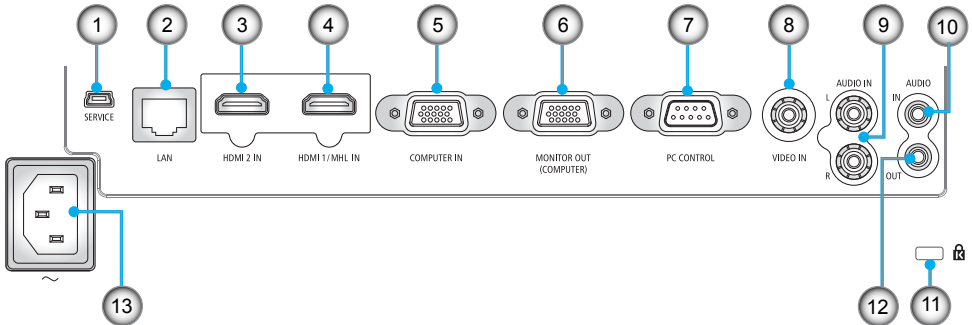
Projektor



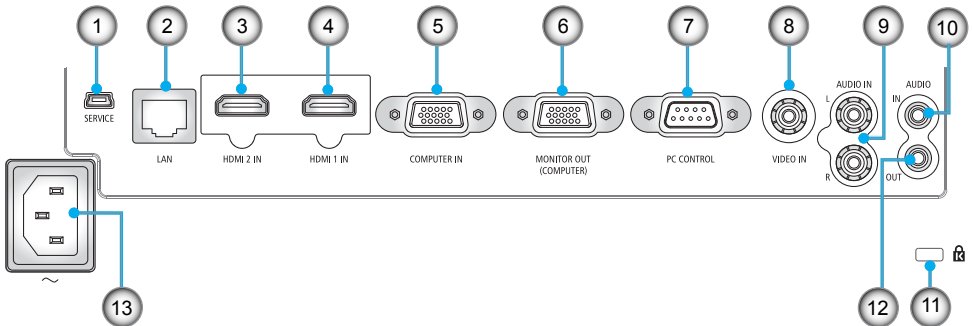
- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Abluftöffnung | 9. Freigabetaste des höhenverstellbaren Fußes |
| 2. Fokusring | 10. Objektivkappe |
| 3. Bedienfeld | 11. Ports |
| 4. Zoomhebel | 12. Neigungsfuß |
| 5. Zuluftöffnung | 13. Anschluss für Kensington™-Schloss |
| 6. Sicherheitsschloss-Befestigung | 14. Monauraler Lautsprecher (8 W) |
| 7. Fernbedienungssensor | 15. Lampenschutz |
| 8. Objektiv | |

Ports

NP-V332X/NP-V332W/NP-V302H



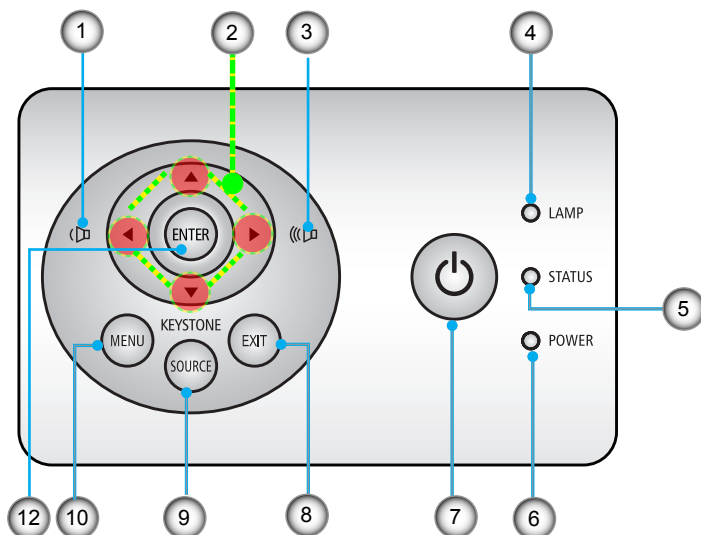
NP-V302X/NP-V302W



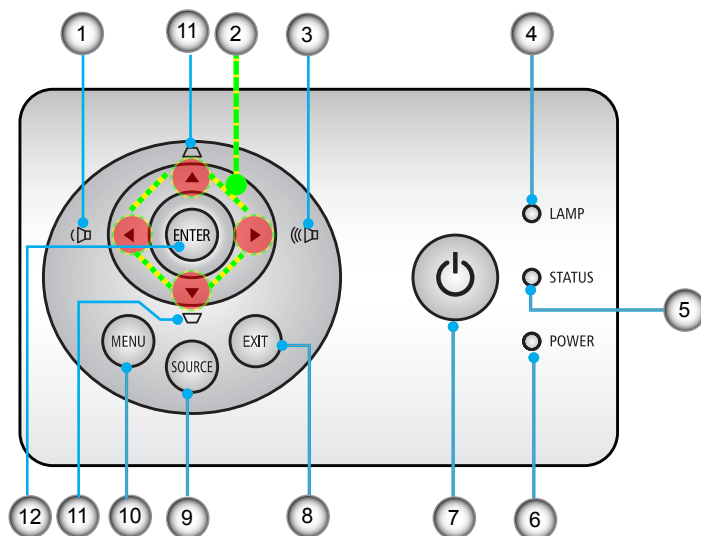
- | | |
|---|--|
| 1. SERVICE-Anschluss (nur für Instandsetzungszwecke) | 9. AUDIO IN-Port L/R |
| 2. LAN-Port (RJ-45) | 10. AUDIO IN-Anschluss (3,5-mm-Miniklinke) |
| 3. HDMI 2 IN-Anschluss | 11. Kensington™ Verriegelung -Anschluss |
| 4. HDMI 1/MHL IN- oder HDMI 1-Port | 12. AUDIO OUT-Port (dieser Port unterstützt keinen Kopfhörerausgang) |
| 5. COMPUTER IN-Port | 13. AC IN-Anschluss |
| 6. MONITOR OUT-Port (nur separates Synchronisierungssignal) | |
| 7. PC CONTROL-Port | |
| 8. VIDEO IN-Port | |

Bedienfeld

NP-V332X/NP-V332W/NP-V302H








NP-V302X/NP-V302W



NOTE

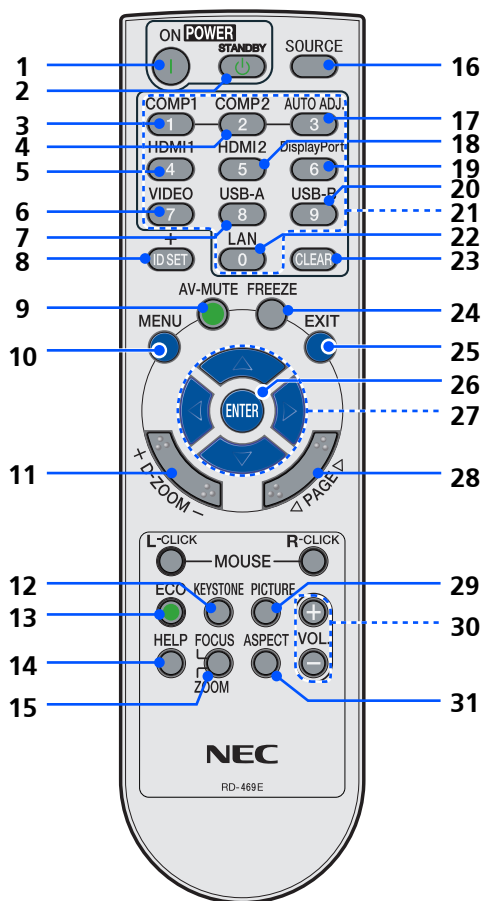
❖ Zur Regelung der Lautsprecherlautstärke verwenden Sie ◀ oder ▶.


| | | | |
|----|---|----------------------------------|--|
| 1 |  | VOLUME - | Verringert die Lautstärke der Lautsprecher. |
| 2 |  | Vier Richtungstasten für Auswahl | -Mit ▲, ▼, ◀ oder ▶ wählen Sie Elemente oder nehmen Anpassungen vor. -Verwendung als Schnellasten. Bitte beachten Sie Seite 13. |
| 3 |  | VOLUME + | Erhöht die Lautstärke der Lautsprecher. |
| 4 | | LAMP-LED | Zeigt den Lampenstatus des Projektors an. |
| 5 | | STATUS-LED | Zeigt verschiedene Projektorstatus. |
| 6 | | Betriebs-LED | Zeigt den Projektorstatus. |
| 7 |  | Ein/ Aus | Zum Ein-/ Ausschalten des Projektors. Siehe Abschnitt „Ein-/ Ausschalten des Projektors“ auf den Seiten 29 – 30. |
| 8 | | VERL. | Zum Verlassen des OSD-Menüs drücken. |
| 9 | | QUELLE | Drücken Sie „QUELLE“, um ein Eingangssignal zu wählen. |
| 10 | | MENU | Drücken Sie „MENU“, um das OSD-Menü einzublenden oder um zur obersten OSD-Ebene für Vorgänge im OSD-Hauptmenü zurückzukehren. |
| 11 |  | KEYSTONE-Korrektur | Stellt das Bild ein, um die Verzerrung auszugleichen, die aufgrund der Neigung des Projektors entstanden ist (vertikal ± 40 Grad). |
| 12 | | ENTER | Bestätigung Ihre Wahl von Optionen in Untermenüs. |

NOTE

❖ NP-V332X, NP-332W und NP-V302H unterstützen zudem horizontale Trapezkorrektur. Verwenden Sie zur Anpassung der horizontalen Trapezkorrektur die Taste ▼.

Fernbedienung




| | | |
|---|---|---|
| 1 |  EINSCHALTEN | Schaltet den Projektor ein. Siehe Abschnitt „Ein-/Ausschalten des Projektors“ auf den Seiten 29 – 30. |
| 2 | AUSSCHALTEN | Ausschalten des Projektors. Siehe Abschnitt „Ein-/Ausschalten des Projektors“ auf den Seiten 29 – 30. |
| 3 | COMPUTER 1 | Drücken Sie „1“, um den Computer IN-Anschluss zu wählen. |



❖ *1: Unterstützt bei den Modellen NP-V332X, NP-V332W und NP-V302H.

❖ *2: Unterstützt bei den Modellen NP-V302X und NP-V302W.

| | | |
|----|--------------------|--|
| 4 | COMPUTER 2 | Ohne Funktion. |
| 5 | HDMI 1 | Wählen Sie mit „4“ den Anschluss HDMI 1/MHL IN (*1) oder den Anschluss HDMI1 (*2). |
| 6 | VIDEO | Drücken Sie „VIDEO“, um den VIDEO IN-Anschluss zu wählen. |
| 7 | USB A | Ohne Funktion. |
| 8 | ID SET | Drücken Sie ID SET zur Anzeige der ID-Nummer. |
| 9 | AV-MUTE | Schaltet Audio und Video zeitweilig ein/aus. |
| 10 | MENU | Drücken Sie „MENU“, um das OSD-Menü einzublenden oder um zur obersten OSD-Ebene für Vorgänge im OSD-Hauptmenü zurückzukehren. |
| 11 | D-ZOOM | Vergrößert/verkleinert das projizierte Bild. |
| 12 | KEYSTONE-Korrektur | Passt das Bild zum Kompensieren einer Verzerrung an, die aufgrund der Neigung des Projektors entstanden ist. |
| 13 | ECO | Dämpft die Projektorlampe, wodurch sich der Energieverbrauch senkt und die Lampennutzungszeit verlängert. Bitte beachten Sie Seite 72. |
| 14 | HELP | Diese Funktion gewährleistet eine problemlose Einrichtung und Bedienung. |
| 15 | FOKUS/ ZOOM | Ohne Funktion. |
| 16 | QUELLE | Drücken Sie zur Auswahl der gewünschten Eingangsquelle „QUELLE“. |
| 17 | AUTO ADJ. | Synchronisiert den Projektor automatisch mit der Eingangsquelle. |
| 18 | HDMI 2 | Drücken Sie „5“, um den HDMI 2 IN-Anschluss zu wählen. |

| | | |
|----|--|--|
| 19 | DISPLAY PORT | Ohne Funktion. |
| 20 | USB B | Ohne Funktion. |
| 21 | Zifferntaste | Ohne Funktion. |
| 22 | LAN | Ohne Funktion. |
| 23 | CLEAR | Zum Ausblenden des Kennworts während der Kennworteingabe. |
| 24 | FREEZE | Stoppt die Bildprojektion und zeigt ein Standbild an. Drücken Sie erneut, um die Bildprojektion fortzusetzen. |
| 25 | VERL. | Beendet die Einstellungen. |
| 26 | ENTER | Bestätigung Ihre Wahl von Optionen in Untermenüs. |
| 27 |  Vier Richtungstasten für Auswahl | -Mit ▲ / ▼ / ◀ / ▶ wählen Sie Elemente oder nehmen Anpassungen vor. Wenn das Bild mit der Taste D-ZOOM + vergrößert wird, verschieben die Tasten ▲, ▼, ◀ und ▶ das Bild. -Verwendung als Schnellasten. Bitte beachten Sie Seite 13. |
| 28 | PAGE | Ohne Funktion. |
| 29 | PICTURE-Modus | Wählt den Bildmodus aus PRÄSENTATION, HELL. HOCH, VIDEO, FILM, sRGB, SCHWARZE TAFEL, BENUTZER1 und BENUTZER2 aus. |
| 30 | VOL. +/- | Erhöht/verringert die Lautstärke der Lautsprecher. |
| 31 | ASPECT | Wählen Sie mit dieser Funktion das von Ihnen gewünschte Seitenverhältnis. Bitte beachten Sie Seite 49. |



❖ Bei Anzeige des verkleinerten Bildes, kann das Bild mit den Tasten ▲, ▼, ◀ oder ▶ nicht verschoben werden.

Schnellasten-Aktivierungsverhalten

Schnellasten sind verfügbar, wenn kein OSD angezeigt wird.

Die Schnellasten sind am Bedienfeld oder an der Fernbedienung zugänglich (◀▶).

Das Verhalten der Schnellasten wird in den folgenden Tabellen beschrieben.

NP-V302X/NP-V302W

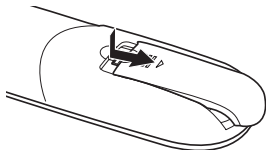
| Schnellaste | Funktion | Aktivierungszustand |
|------------------------------|---|---------------------|
| Links (◀)/ Rechts (▶) | Lautstärke-OSD einblenden und anpassen. | Keine OSD-Anzeige. |
| Aufwärts (▲)/ Abwärts (▼) | OSD zur vertikalen Trapezkorrektur einblenden und anpassen. | |

NP-V332X,/NP-V332W/NP-V302H

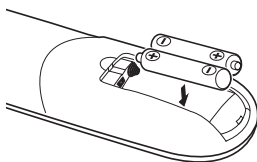
| Schnellaste | Funktion | Aktivierungszustand |
|--------------------------|--|---------------------|
| Links (◀)/ Rechts (▶) | Lautstärke-OSD einblenden und anpassen. | Keine OSD-Anzeige. |
| Aufwärts (▲) | Ohne Funktion. | |
| Abwärts (▼) | OSD zur horizontalen und vertikalen Trapezkorrektur anzeigen und zwischen horizontalen und vertikaler Trapezkorrektur wählen. Verwenden Sie die Taste ▼ am Bedienfeld oder die KEYSTONE-Taste an der Fernbedienung | |

Einlegen von Batterien

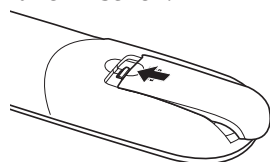
1. Drücken Sie fest auf die Batterieabdeckung und schieben Sie sie ab.



2. Legen Sie neue Batterien ein (AAA). Vergewissern Sie sich, dass die Pole der Batterien (+/-) richtig ausgerichtet sind.



3. Schieben Sie die Batterieabdeckung wieder auf, bis sie einrastet. Sie dürfen unterschiedliche Batterietypen oder neue und alte Batterien nicht vermischen.

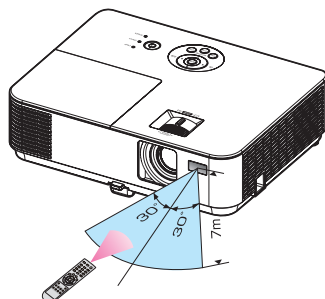
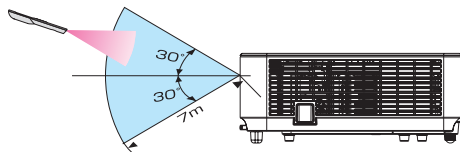


❖ Das Infrarotsignal funktioniert in einer Sichtlinie bis zu einer Entfernung von ungefähr 7 Metern und innerhalb eines Winkels von 60 Grad von der Fernbedienung zum Projektorgehäuse.

❖ Der Projektor reagiert nicht, wenn sich Gegenstände zwischen der Fernbedienung und dem Sensor befinden oder wenn starkes Licht auf den Sensor fällt. Auch verhindern schwache Batterien eine ordnungsgemäße Steuerung des Projektors mit der Fernbedienung.

Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich der Fernbedienung

- Gehen Sie mit der Fernbedienung vorsichtig um.
- Sollte die Fernbedienung nass werden, trocknen Sie sie sofort ab.
- Vermeiden Sie übermäßige Hitze und Feuchtigkeit.
- Legen Sie die Batterien nicht verkehrt herum ein.
- Ersetzen Sie Batterien nur mit demselben oder einem äquivalenten Typ, der vom Hersteller empfohlen wird.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien entsprechend Ihren örtlichen Bestimmungen.



Verwendung der herunterladbaren Software

Bedienung des Projektors per LAN (Virtual Remote Tool)

Mit dem Dienstprogramm "Virtual Remote Tool", das Sie von unserer Website herunterladen können (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>), können Sie den Bildschirm mit einer virtuellen Fernbedienung (oder einer Symbolleiste) auf Ihrem Computerbildschirm anzeigen.

Dies hilft Ihnen bei Vorgängen wie Ein-/Ausschalten des Projektors und Signalwahl über eine LAN-Verbindung.



Bildschirm mit virtueller Fernbedienung



Symbolleiste

Dieser Abschnitt gibt einen Überblick über die Verwendung von Virtual Remote Tool.

Einzelheiten über die Verwendung von Virtual Remote Tool finden Sie in der Hilfe von Virtual Remote Tool. Bitte beachten Sie Seite 19.



❖ Der Projektor unterstützt nicht die automatische LAN-Suchfunktion von Virtual Remote Tool. Zur Verbindung mit dem Projektor müssen Sie manuell eine IP-Adresse registrieren.

Schritt 1: Installieren Sie Virtual Remote Tool auf dem Computer. Bitte beachten Sie Seite 16.

Schritt 2: Verbinden Sie den Projektor mit einem LAN. Bitte beachten Sie Seite 17.

Schritt 3: Starten Sie Virtual Remote Tool. Bitte beachten Sie Seite 18.

TIPP:

- Virtual Remote Tool kann auch mit einer seriellen Verbindung genutzt werden.
- Informationen über Aktualisierungen von Virtual Remote Tool finden Sie auf unserer Website: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

Einführung



❖ Zur Installation oder Deinstallation des Programms muss das Windows-Benutzerkonto die [Administrator]-Berechtigung besitzen (Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 und Windows Vista).

❖ Beenden Sie vor der Installation alle laufenden Programme. Läuft ein anderes Programm, wird die Installation unter Umständen nicht abgeschlossen.

Schritt 1: Installieren Sie Virtual Remote Tool auf dem Computer.

• Unterstützte Betriebssysteme

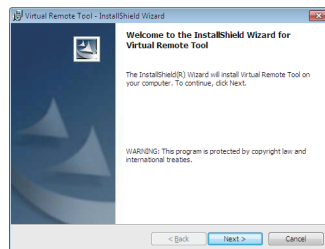
Virtual Remote Tool läuft unter folgenden Betriebssystemen.
Windows 8.1 *1, Windows 8.1 Pro *1, Windows 8.1 Enterprise *1, Windows 8 *1,
Windows 8 Pro *1, Windows 8 Enterprise *1,
Windows 7 Home Basic, Windows 7 Home Premium, Windows 7 Professional,
Windows 7 Enterprise, Windows 7 Ultimate
Windows Vista Home Basic, Windows Vista Home Premium, Windows Vista
Business,
Windows Vista Enterprise, Windows Vista Ultimate
Windows XP Home Edition *1, Windows XP Professional

*1: Zur Ausführung von Virtual Remote Tool ist „Microsoft .NET Framework Version 2.0“ erforderlich. Microsoft .NET Framework ist auf der Microsoft-Webseite verfügbar. Installieren Sie Microsoft .NET Framework Version 2.0, 3.0 oder 3.5 auf Ihrem Computer.

1 Laden Sie die aktualisierte VRT.exe-Datei von unserer Website herunter (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>).

2 Klicken Sie das VRT.exe-Symbol doppelt an.

Das Installationsprogramm startet, und der Bildschirm mit dem Assistenten blendet sich ein.



3 Klicken Sie auf „Next (Weiter)“.

Der Bildschirm mit dem „END USER LICENSE AGREEMENT (ENDBENUTZER-LIZENZVERTRAG)“ erscheint.



Lesen Sie den „END USER LICENSE AGREEMENT (ENDBENUTZER-LIZENZVERTRAG)“ sorgfältig durch.

4 Wenn Sie ihm zustimmen, klicken Sie auf „I accept the terms in the license agreement (Ich stimme den Bedingungen des Lizenzvertrags zu)“ und dann auf „Weiter“.

Stellen Sie die Installation anhand der Anweisungen in den Bildschirmen des Installationsprogramms fertig.



Nach erfolgreicher Installation sehen Sie das Verknüpfungssymbol für Virtual Remote Tool.

TIPP: Deinstallation von Virtual Remote Tool

- Vorbereitung
Beenden Sie Virtual Remote Tool, bevor Sie es deinstallieren. Zur Deinstallation von Virtual Remote Tool muss das Windows-Benutzerkonto die „Administrator“-Berechtigung (Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 und Windows Vista) oder die „Computeradministrator“-Berechtigung besitzen (Windows XP).
- Bei Windows 8.1/Windows 8/Windows 7/Windows Vista
 1. Klicken Sie auf „Start“ und dann auf „Systemsteuerung“.
Das Systemsteuerung-Fenster wird angezeigt.
 2. Klicken Sie unter „Programme“ auf „Programm deinstallieren“.
Das Fenster „Programme und Funktionen“ wird angezeigt.
 3. Wählen Sie Virtual Remote Tool und klicken Sie es an.
 4. Klicken Sie auf „Deinstallieren/ändern“ oder auf „Deinstallieren“.
Wenn das „Benutzerkontensteuerung“-Fenster angezeigt wird, klicken Sie auf „Fortfahren“. Schließen Sie die Deinstallation anhand der Bildschirmanweisungen ab.
- Bei Windows XP
 1. Klicken Sie auf „Start“ und dann auf „Systemsteuerung“.
Das Systemsteuerung-Fenster wird angezeigt.
 2. Doppelklicken Sie auf „Programme hinzufügen/entfernen“.
Das Fenster „Programme hinzufügen/entfernen“ wird angezeigt.
 3. Klicken Sie in der Liste auf Virtual Remote Tool und dann auf „Entfernen“.
Schließen Sie die Deinstallation anhand der Bildschirmanweisungen ab.

Schritt 2: Verbinden Sie den Projektor mit einem LAN

Verbinden Sie den Projektor anhand der Anweisungen unter „Anschließen des Projektors“ auf Seiten 25-26 und unter „Steuerung Ihres Projektors mit dem Webbrowser“ auf den Seiten 64-68 mit dem LAN.

Schritt 3: Starten Sie Virtual Remote Tool.

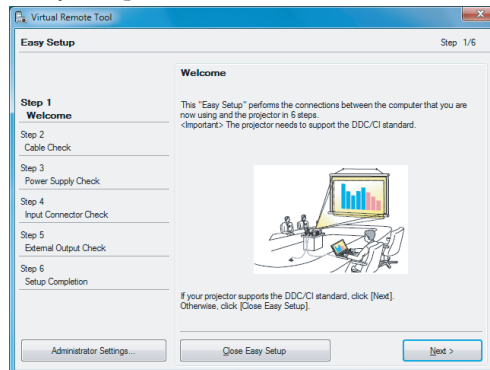
Starten mithilfe des Verknüpfungssymbols



Starten mithilfe des Start-Menüs

Klicken Sie auf [Start] -> [Alle Programme] oder [Programme] -> [NEC Projector User Supportware] -> [Virtual Remote Tool] -> [Virtual Remote Tool].

Wenn Virtual Remote Tool zum ersten Mal startet, erscheint das „Easy Setup“-Fenster.



❖ Wurde „NORMAL“ bei „STANDBY-MODUS“ im Menü gewählt, kann der Projektor nicht über das serielle Kabel oder die Netzwerkverbindung (Kabel-LAN) gesteuert werden.


Die Funktion „Easy Setup“ ist bei diesem Modell nicht verfügbar. Klicken Sie auf „Easy Setup schließen“.

Durch Schließen des „Easy Setup“-Fensters wird das „Projektorliste“-Fenster angezeigt. Klicken Sie auf „Schließen“. Dadurch wird der Virtual Remote-Bildschirm angezeigt. Zur Verbindung mit dem Projektor müssen Sie manuell eine IP-Adresse registrieren.

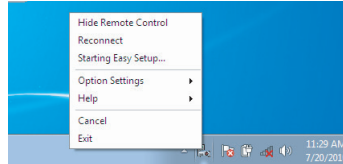
TIPP:

- Der Virtual Remote Tool-Bildschirm (oder die Symbolleiste) kann ohne Einblendung des Fensters „Easy Setup“ angezeigt werden. Versehen Sie zu diesem Zweck „v“ im Bildschirm mit einem Häkchen.

Beenden Sie Virtual Remote Tool.

1 Klicken Sie auf das Virtual Remote Tool-Symbol  in der Taskleiste.

Ein Einblendmenü wird angezeigt.



2 Klicken Sie auf "Exit" (Beenden).

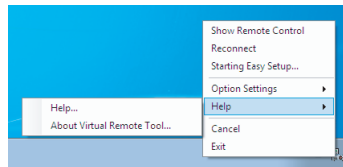
Virtual Remote Tool schließt sich.

Abruf der Hilfedatei von Virtual Remote Tool

Anzeigen der Hilfedatei über die Taskleiste

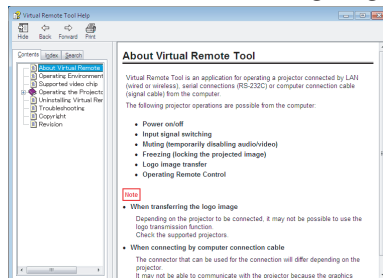
1 Klicken Sie auf das Virtual Remote Tool-Symbol in der Taskleiste, wenn Virtual Remote Tool aktiviert ist.

Ein Einblendmenü wird angezeigt.



2 Klicken Sie auf „Help“ (Hilfe).

Der Hilfebildschirm wird angezeigt.



Anzeige der Hilfedatei über das Start-Menü

Klicken Sie nacheinander auf "Start" -> "Alle Programme" oder "Programme" -> "NEC-Projektor-Benutzer-Supportware" ->

"Virtual Remote Tool" und dann auf "Virtual Remote Tool Help".

Der Hilfebildschirm wird angezeigt.

Steuerung des Projektors über ein LAN (PC Control Utility Pro 4 für Windows/PC Control Utility Pro 5 für Mac OS)

[Unter Windows]

Mit dem Dienstprogramm „PC Control Utility Pro 4“, das Sie von unserer Website herunterladen können (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>), lässt sich der Projektor von einem Computer aus über ein LAN steuern.

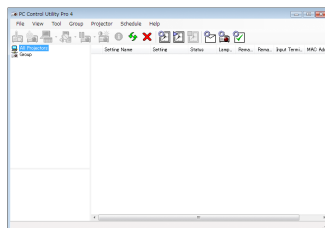
Kontrollfunktionen

Ein-/ Ausschalten, Signalwahl, Standbild, Bild-Stummschaltung, Audio-Stummschaltung, Einstellung, Fehlermeldungsbenachrichtigung, Ereignisplan.



❖ Befindet sich der Projektor im Bereitschaftsmodus, ist die Fehlermeldungsfunktion von PC Control Utility Pro 4/ PC Control Utility Pro 5 nicht verfügbar.

Damit diese Funktion auch im Standby-Betrieb verfügbar ist, aktivieren Sie die E-Mail-Benachrichtigungsfunktion des Projektors.



Bildschirm von PC Control Utility Pro 4

Dieser Abschnitt gibt einen Überblick über die Verwendung von PC Control Utility Pro 4. Informationen über die Verwendung von PC Control Utility Pro 4 finden Sie unter der Hilfe von PC Control Utility Pro 4.

- Schritt 1: Installieren Sie PC Control Utility Pro 4 auf dem Computer. Bitte beachten Sie dazu Seite 21.
- Schritt 2: Verbinden Sie den Projektor mit einem LAN. Bitte beachten Sie dazu Seite 22.
- Schritt 3: Starten Sie PC Control Utility Pro 4. Bitte beachten Sie dazu Seite 22.

TIPP:

- PC Control Utility Pro 4 kann auch mit einer seriellen Verbindung genutzt werden.
- Informationen über Updates für PC Control Utility Pro 4 finden Sie auf unserer Website: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

Schritt 1: Installieren Sie PC Control Utility Pro 4 auf dem Computer.

- Unterstützte Betriebssysteme – PC Control Utility Pro 4 läuft unter folgenden Betriebssystemen.

Windows 8.1 *1, Windows 8.1 Pro *1, Windows 8.1 Enterprise *1,
Windows 8 *1, Windows 8 Pro *1, Windows 8 Enterprise *1,
Windows 7 Home Basic, Windows 7 Home Premium, Windows 7
Professional, Windows 7 Enterprise, Windows 7 Ultimate
Windows Vista Home Basic, Windows Vista Home Premium,
Windows Vista Business, Windows Vista Enterprise, Windows Vista
Ultimate
Windows XP Home Edition *1, Windows XP Professional *1



❖ Für die Installation oder Deinstallation des Programms muss das Windows-Benutzerkonto die [Administrator]-Berechtigung besitzen (Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 und Windows Vista).

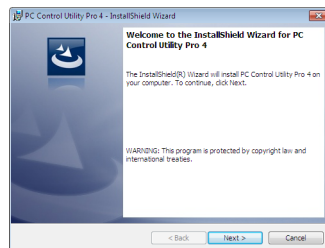
❖ Beenden Sie vor der Installation alle laufenden Programme. Läuft ein anderes Programm, wird die Installation unter Umständen nicht abgeschlossen.

*1: Zur Ausführung von PC Control Utility Pro 4 ist „Microsoft .NET Framework Version 2.0“ erforderlich. Microsoft .NET Framework ist auf der Microsoft-Webseite verfügbar. Installieren Sie Microsoft .NET Framework Version 2.0, 3.0 oder 3.5 auf Ihrem Computer.

1 Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Internet und laden Sie die aktualisierte PCCUP4.exe-Datei von unserer Website herunter (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>).

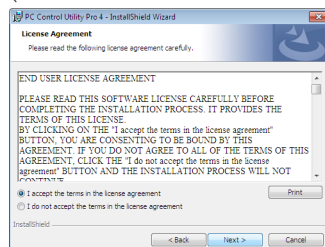
2 Klicken Sie das PCCUP4.exe-Symbol doppelt an.

Das Installationsprogramm startet, und der Bildschirm mit dem Assistenten blendet sich ein.



3 Klicken Sie auf „Next (Weiter)“.

Der Bildschirm mit dem „END USER LICENSE AGREEMENT (ENDBENUTZER-LIZENZVERTRAG)“ erscheint.



Einführung



❖ Damit die Zeitplanfunktion von PC Control Utility Pro 4 funktioniert, muss Ihr Computer eingeschaltet sein und darf sich nicht im Standby-Modus/Ruhezustand befinden. Wählen Sie die „Energieoptionen“ in der „Systemsteuerung“ unter Windows und deaktivieren Sie den Standby-Modus/Ruhezustand vor Ausführung des Planers.

[Beispiel] Für Windows 7:

Wählen Sie „Systemsteuerung“ -> „System und Sicherheit“ -> „Energieoptionen“ -> „Energiesparmodus ändern“ -> „Energiesparmodus nach“ -> „Niemals“.

❖ Wurde „NORMAL“ für „STANDBY-MODUS“ im Menü gewählt, kann der Projektor nicht über das serielle Kabel oder die Netzwerkverbindung (Kabel-LAN) gesteuert werden.

❖ Der Projektor unterstützt nicht die automatische LAN-Suchfunktion von PC Control Utility Pro 4. Zur Verbindung mit dem Projektor müssen Sie manuell eine IP-Adresse registrieren.

Lesen Sie den „END USER LICENSE AGREEMENT (ENDBENUTZER-LIZENZVERTRAG)“ sorgfältig durch.

4 Wenn Sie ihm zustimmen, klicken Sie auf „I accept the terms in the license agreement (Ich stimme den Bedingungen des Lizenzvertrags zu)“ und dann auf „Next“ (Weiter).

Stellen Sie die Installation anhand der Anweisungen in den Bildschirmen des Installationsprogramms fertig.

TIPP: Deinstallation von PC Control Utility Pro 4

- Durchlaufen Sie bei der Deinstallation von PC Control Utility Pro 4 die gleichen Schritte, wie unter „Deinstallation von Virtual Remote Too“ aufgeführt ist. Ersetzen Sie dabei „Virtual Remote Tool“ durch „PC Control Utility Pro 4“

Schritt 2: Verbinden Sie den Projektor mit einem LAN

Verbinden Sie den Projektor anhand der Anweisungen unter „Anschließen des Projektors“ auf Seiten 25-26 und unter „Steuerung Ihres Projektors mit dem Webbrowser“ auf den Seiten 64-65 mit dem LAN.

Schritt 3: PC Control Utility Pro 4 starten

Klicken Sie auf „Start“ -> „Alle Programme“ oder „Programme“ -> „NEC-Projektor-Benutzer-Supportware“ -> „PC Control Utility Pro 4“ -> „PC Control Utility Pro 4“.

TIPP: Abruf der Hilfedatei von PC Control Utility Pro 4

- Anzeige der Hilfedatei von PC Control Utility Pro 4 bei Ausführung des Programms. Klicken Sie nacheinander auf „Hilfe (H)“ -> „Hilfe (H)“ von PC Control Utility Pro 4.
Ein Einblendmenü wird angezeigt.
- Anzeige der Hilfedatei über das Start-Menü
Klicken Sie auf „Start“ -> „Alle Programme“ oder „Programme“ -> „NEC-Projektor-Benutzer-Supportware“ -> „PC Control Utility Pro 4“ -> „PC Control Utility Pro 4 Help“.
Der Hilfebildschirm wird angezeigt.

PC Control Utility Pro 5 für Mac OS

Schritt 1: Installieren Sie PC Control Utility Pro 5 auf dem Computer.

- 1 Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Internet und rufen Sie unsere Website auf (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>).
- 2 Laden Sie die aktualisierte Version von PC Control Utility Pro 5 von unserer Website herunter.
- 3 Klicken Sie im Finder bei gedrückt gehaltener Steuerungstaste („Steuerung“ + klicken) oder PC Control Utility Pro 5.pkg mit der rechten Maustaste an.
- 4 Wählen Sie „Open“ (Öffnen) oben im eingblendeten Kontextmenü.

5 Klicken Sie im Dialog auf „Open“ (Öffnen). Geben Sie bei Aufforderung den Administratornamen und das Kennwort ein.

Das Installationsprogramm startet.

6 Klicken Sie auf „Next (Weiter)“.

Der Bildschirm mit dem „END USER LICENSE AGREEMENT (ENDBENUTZER-LIZENZVERTRAG)“ erscheint.

7 Lesen Sie den „END USER LICENSE AGREEMENT (ENDBENUTZER-LIZENZVERTRAG)“ sorgfältig durch, und dann auf „Next (Weiter)“

Das Bestätigungsfenster wird angezeigt.

8 Klicken Sie auf „I accept the terms in the license agreement (Ich stimme den Bedingungen des Lizenzvertrags zu)“.

Stellen Sie die Installation anhand der Anweisungen in den Bildschirmen des Installationsprogramms fertig.

Schritt 2: Verbinden Sie den Projektor mit einem LAN

Verbinden Sie den Projektor gemäß den Anweisungen unter „Anschließen des Projektors“ mit einem LAN. Bitte beachten Sie die Seiten 25-26.



❖ Damit die Zeitplanfunktion von PC Control Utility Pro 5 funktioniert, muss Ihr Computer eingeschaltet sein und darf sich nicht im Ruhezustand befinden. Wählen Sie „Energy Saver“ aus „System Preferences“ unter Mac und deaktivieren Sie den Ruhezustand vor Ausführung des Planers.

❖ Wurde [NORMAL] bei [STANDBY-MODUS] im Menü gewählt, kann der Projektor nicht über das Netzwerk eingeschaltet werden.

Schritt 3: PC Control Utility Pro 5 starten

1. Öffnen Sie Ihren Anwendungen-Ordner unter Mac OS.
2. Klicken Sie auf den „PC Control Utility Pro 5“-Ordner.
3. Klicken Sie auf das „PC Control Utility Pro 5“-Symbol.

PC Control Utility Pro 5 startet jetzt.

TIPP: Abruf der Hilfedatei von PC Control Utility Pro 5

- Anzeige der Hilfedatei von PC Control Utility Pro 5 bei Ausführung des Programms.
- Klicken Sie in der Menüleiste nacheinander auf „Hilfe“ → „Hilfe“. Der Hilfebildschirm wird angezeigt.
- Anzeige der Hilfedatei mit dem Dock
 1. Öffnen Sie „Anwendungsordner“ unter Mac OS.
 2. Klicken Sie auf den „PC Control Utility Pro 5“-Ordner.
 3. Klicken Sie auf das „PC Control Utility Pro 5 Help“-Symbol. Der Hilfebildschirm wird angezeigt.

TIPP: Deinstallation eines Softwareprogramms

1. Ziehen Sie den „PC Control Utility Pro 5“-Ordner auf das Papierkorbsymbol.
2. Ziehen Sie die Konfigurationsdatei von PC Control Utility Pro 5 auf das Papierkorbsymbol.
- Die Konfigurationsdatei von PC Control Utility Pro 5 befindet sich in „/Benutzer/<Ihr Benutzername>/Anwendungsdaten/NEC-Projektor-Benutzer-Supportware/PC Control Utility Pro 5“.

Betrachten von 3D-Bildern

Der Projektor ermöglicht dem Benutzer das Betrachten von 3D-Bildern mit einer handelsüblichen LCD-Shutterbrille.

VORSICHT

Gesundheitsvorsorgliche Maßnahmen

Vor dem Betrachten solcher Bilder müssen Sie die gesundheitsvorsorglichen Schutzmaßnahmen gelesen haben, die in der Bedienungsanleitung aufgeführt sind, die Ihrer LCD-Shutterbrille oder Ihrem 3D-kompatiblen Inhalt beigelegt sind, wie z. B. DVDs, Videospiele, Videodateien von Computern und Ähnlichem.

Beachten Sie Folgendes, um nachteilige Symptome zu vermeiden:

- Betrachten Sie mit der LCD-Shutterbrille nur 3D-Bilder und keine anderen Materialien.

- Sorgen Sie für einen Abstand von mindestens 2 m (7 Fuß) zwischen dem Bildschirm und dem Benutzer. Das Betrachten von 3D-Bildern aus zu kurzer Entfernung kann Ihre Augen anstrengen.

Betrachten Sie 3D-Bilder nicht über längere Zeit. Machen Sie nach einer Stunde des Betrachtens eine Pause von 15 Minuten oder länger.

- Sind bei einem Mitglied in der Familie in der Vergangenheit Krampfanfälle aufgrund von Lichtempfindlichkeit aufgetreten, konsultieren Sie einen Arzt vor dem Betrachten von 3D-Bildern.

- Wenn Sie sich während der Betrachtung von 3D-Bildern unwohl fühlen, z. B. Brechreiz, Schwindel, Übelkeit, Kopfschmerzen, Augenschmerzen, verschwommene Sicht, Krämpfe und Benommenheit, stoppen Sie die Betrachtung dieser Bilder. Bleiben die Symptome bestehen, konsultieren Sie einen Arzt.

- Betrachten Sie 3D-Bilder geradlinig vor dem Bildschirm. Bei der Betrachtung aus einem Winkel kann es zur Übermüdung und Überanstrengung der Augen kommen.

LCD-Shutterbrille

- Verwenden Sie eine handelsübliche 3D-Brille, die folgenden Anforderungen entspricht:
- DLP®-Link-kompatibel
- Unterstützt eine vertikale Bildwiederholrate bis zu 144 Hz.

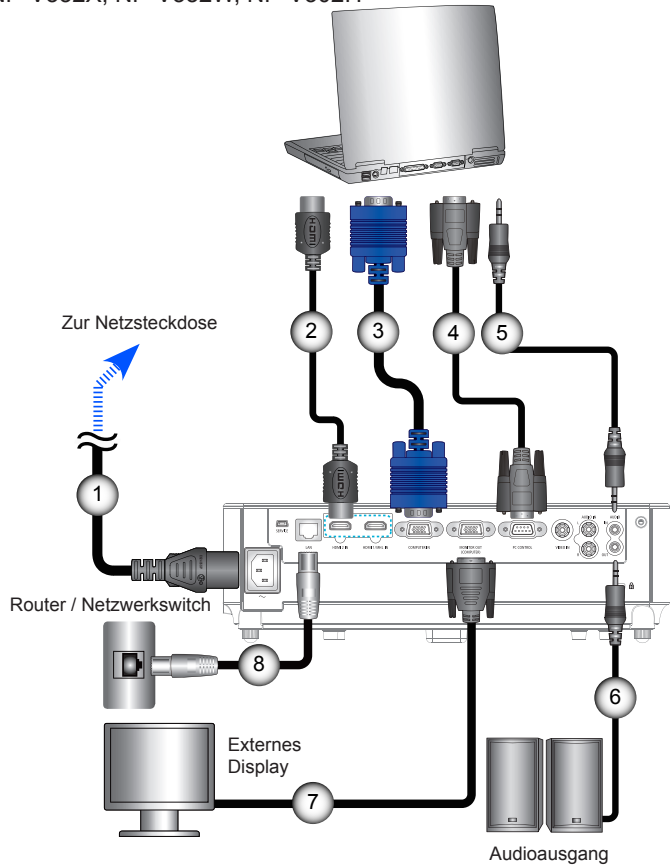
Schritte zum Betrachten von 3D-Bildern am Projektor

1. Verbinden Sie den Projektor mit Ihrem Videogerät.
 2. Schalten Sie den Projektor ein und blenden Sie das OSD-Menü ein.
 3. Wählen Sie [3D EINSTELLUNGEN] in der Registerkarte [BILDSCHIRM] und dann [AKTIV] für [3D].
 - Stellen Sie bei Bedarf [3D UMKEHREN] und [3D STRUKTUR] ein. Bitte beachten Sie Seite 51.
 4. Geben Sie Ihren 3D-kompatiblen Inhalt wieder und zeigen Sie das Bild mit dem Projektor an.
 5. Setzen Sie Ihre LCD-Shutterbrille auf, um die 3D-Bilder zu betrachten.
- Weitere Informationen finden Sie auch in der Bedienungsanleitung, die Sie zusammen mit Ihrer LCD-Shutterbrille erhalten.

Anschließen des Projektors

Anschluss an Computer/Notebook

NP-V332X, NP-V332W, NP-V302H



NOTE

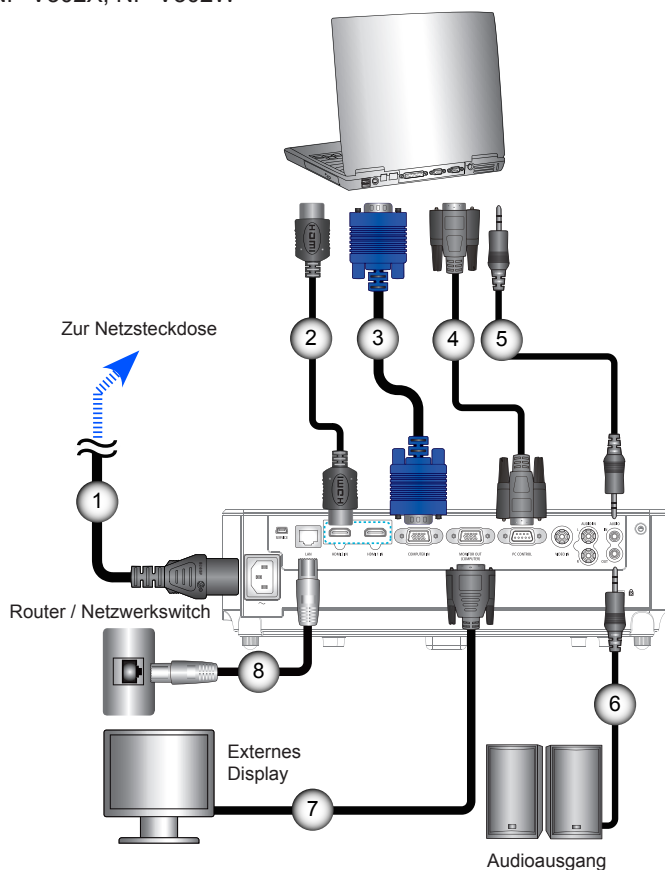
❖ Vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker vollständig in den AC IN-Anschluss am Projektor und in eine Steckdose eingesteckt ist.

❖ Der Monitorausgang unterstützt nur separate Sync-Signale.

| | |
|--------|------------------------------------|
| 1..... | Netzkabel (mitgeliefert) |
| 2..... | HDMI-Kabel |
| 3..... | Computerkabel (VGA) (mitgeliefert) |
| 4..... | RS232-Kabel |
| 5..... | Audiokabel |
| 6..... | Audioausgangskabel |
| 7..... | VGA-Ausgangskabel |
| 8..... | RJ45-Kabel |

Installation

NP-V302X, NP-V302W



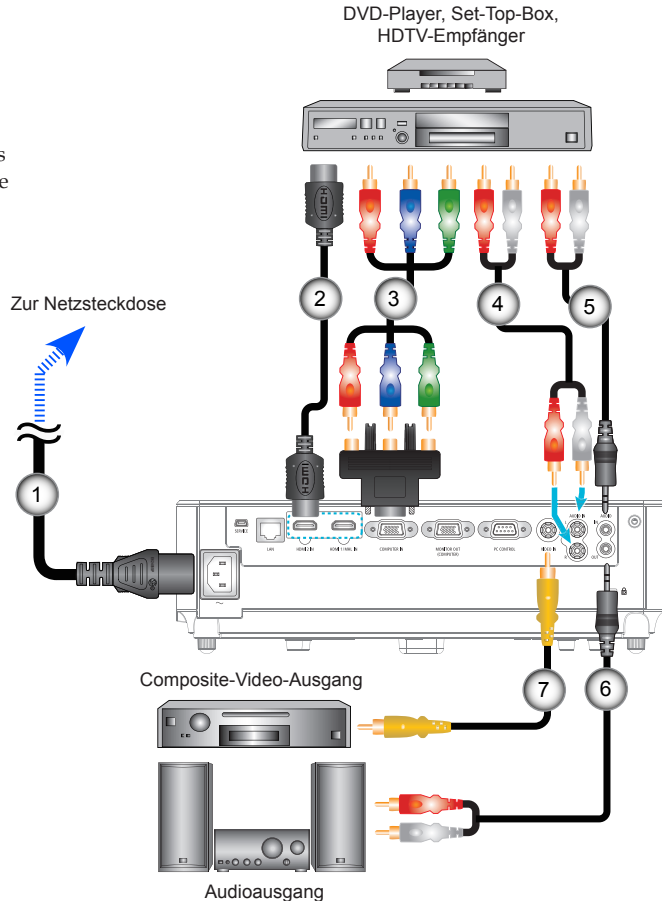
- | | |
|--------|------------------------------------|
| 1..... | Netzkabel (mitgeliefert) |
| 2..... | HDMI-Kabel |
| 3..... | Computerkabel (VGA) (mitgeliefert) |
| 4..... | RS232-Kabel |
| 5..... | Audiokabel |
| 6..... | Audioausgangskabel |
| 7..... | VGA-Ausgangskabel |
| 8..... | RJ45-Kabel |

Anschluss an Videoquellen

NP-V332X, NP-V332W, NP-V302H



❖ Vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker vollständig in den AC IN-Anschluss am Projektor und in eine Steckdose eingesteckt ist.



❖ Aufgrund unterschiedlicher Anwendungsweisen in den jeweiligen Ländern erhalten Sie in einigen Regionen unterschiedliches Zubehör.

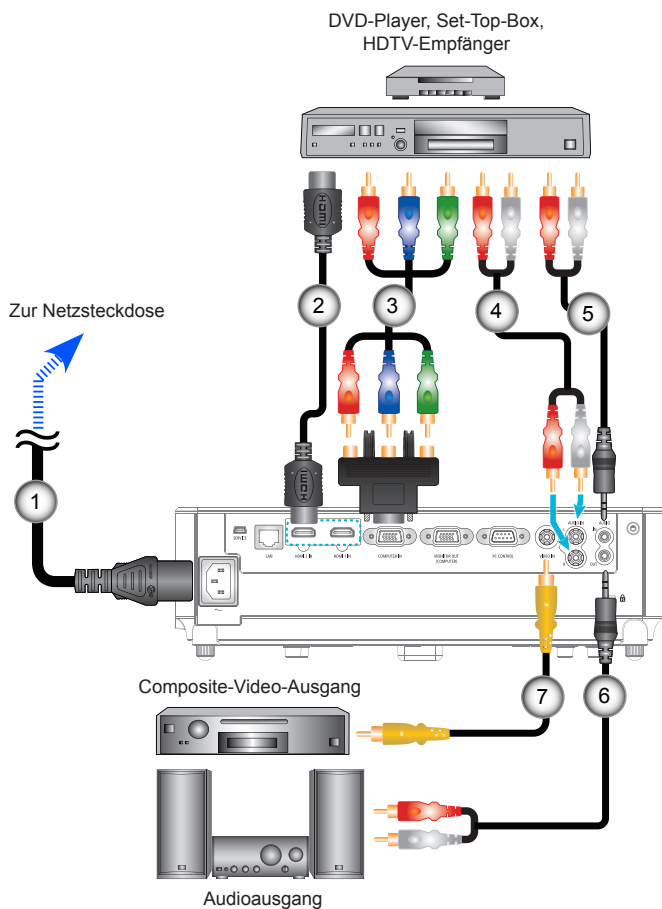
❖ Wenn Deep Color an Ihrem HDMI-Gerät eingeschaltet ist, können Bild oder Ton je nach verwendetem Gerät oder Kabel rauschen. Schalten Sie Deep Color in diesem Fall aus INAKTIV (8 Bit).

- | | |
|--------|--|
| 1..... | Netz kabel (mitgeliefert) |
| 2..... | HDMI-Kabel* |
| 3..... | 15-Pin-zu-3-Cinch-Component/HDTV-Adapter |
| 4..... | Audio |
| 5..... | Audiokabel/Cinch |
| 6..... | Audiokabel/Cinch |
| 7..... | Composite-Videokabel |

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

Installation

NP-V302X, NP-V302W



- | | |
|--------|--|
| 1..... | Netzkabel (mitgeliefert) |
| 2..... | HDMI-Kabel* |
| 3..... | 15-Pin-zu-3-Cinch-Component/HDTV-Adapter |
| 4..... | Audio |
| 5..... | Audiokabel/Cinch |
| 6..... | Audiokabel/Cinch |
| 7..... | Composite-Videokabel |

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

Ein-/Ausschalten des Projektors



❖ Wenn Sie den Projektor zum ersten Mal einschalten, wird das Startmenü angezeigt. In diesem Menü können Sie die Menüsprachen auswählen. Zur Wahl der Sprache drücken Sie die Taste ▲, ▼, ◀ oder ▶ auf der Fernbedienung. Wählen Sie Ihre Sprache aus. Bitte beachten Sie Seite 53.

❖ Während die POWER-LED in kurzen Abständen grün blinkt, kann das Gerät nicht mit dem Netzschalter ausgeschaltet werden.




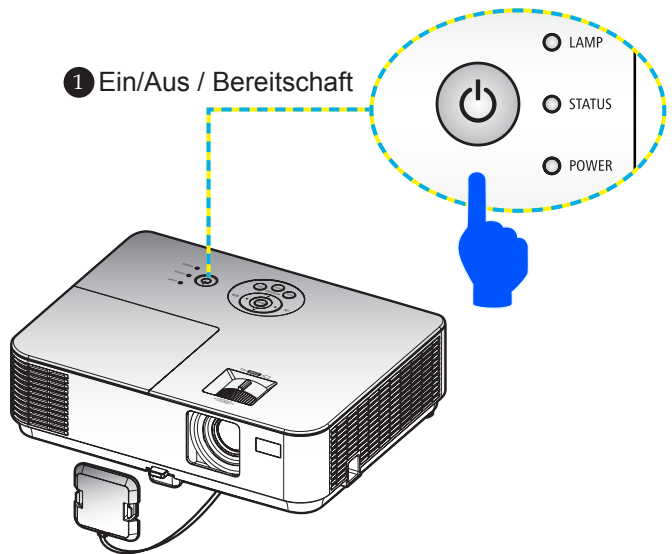
❖ (*) Wurde „NORMAL“ für „STANDBY-MODUS“ gewählt, leuchtet die Betriebsanzeige-LED rot; wurde „NETZWERKIMSTANDBY“ bei „STANDBY-MODUS“ gewählt, leuchtet die Betriebsanzeige-LED orange.



❖ Schalten Sie erst den Projektor und dann die Signalquellen ein.

Einschalten des Projektors


1. Schließen Sie Netz- und Signalkabel sicher an. Bei Anschluss leuchtet die POWER/STANDBY-LED rot oder orange (*).
 2. Schalten Sie den Projektor ein, indem Sie „POWER“ auf der Fernbedienung oder  am Bedienfeld drücken. In diesem Moment wird die POWER/STANDBY-LED grün. ❶
Der Startbildschirm erscheint nach etwa 10 Sekunden. Wenn Sie den Projektor das erste Mal nutzen, werden Sie gebeten, die bevorzugte Sprache und den Energiesparmodus auszuwählen.
 3. Schalten Sie Ihre Quelle ein (Computer, Notebook, Videoplayer usw.). Der Projektor erkennt die Quelle automatisch.
- ❖ Wenn Sie mehrere Quellen gleichzeitig anschließen, drücken Sie zum Umschalten zwischen Eingängen die „QUELLE“-Taste am Bedienfeld oder direkt die Quellentasten an der Fernbedienung.

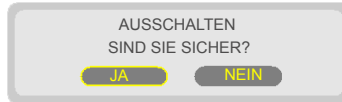




❖ Während die POWER-LED in kurzen Abständen grün blinkt, kann das Gerät nicht mit dem Netzschalter ausgeschaltet werden.

Ausschalten des Projektors

1. Drücken Sie die „AUSSCHALTEN“-Taste auf der Fernbedienung oder die Taste  am Bedienfeld, um die Projektorlampe auszuschalten, woraufhin folgende Meldung eingeblendet wird.



2. Drücken Sie zur Bestätigung erneut die „AUSSCHALTEN“-Taste.
3. Ziehen Sie das Netzkabel von der Steckdose und dem Projektor ab. Wenn Sie das Netzkabel während der Betrachtung von Bildern abziehen und wieder anschließen möchten, warten Sie mindestens eine Sekunde, bevor Sie das Netzkabel wieder anschließen.

Warnanzeige



❖ Weitere Informationen zur STATUS-LED finden Sie auf Seite 81 bis 82.

- ❖ Wenn die „STATUS“-LED-Anzeige rot blinkt, zeigt dies eine Überhitzung des Projektors an. Der Projektor schaltet sich automatisch aus.

WARNUNG! TEMPERATUR ZU HOCH
1. LUFTEIN- UND AUSLÄSSE NICHT BLOCKIEREN.
2. UMGEB. TEMP. MUSS UNTER 40°C SEIN

- ❖ Wenn die „LAMP“-LED-Anzeige rot leuchtet und nachstehende Meldung eingeblendet wird, hat der Projektor festgestellt, dass die Lebensdauer der Lampe bald ihr Ende erreicht. Wenn Sie diese Meldung sehen, sollten Sie die Lampe möglichst bald austauschen.

WARNUNG! LAMPE
LAMPENWARNUNG
DIE LAMPENBETRIEBSDAUER IST NAHE AM LIMIT. LAMPE AUS!

WARNUNG! LAMPE
LAMPENWARNUNG
LAMP-BETRIEBSD. ÜBERS.

- ❖ Wenn die „STATUS“-LED-Anzeige rot blinkt und nachstehende Meldung eingeblendet wird, ist das Gebläse ausgefallen. Stoppen Sie den Betrieb des Projektors, ziehen Sie das Netzkabel von der Netzsteckdose ab und wenden Sie sich dann an Ihren Händler vor Ort oder unser Kundendienstcenter.

WARNUNG! GEBLÄSE GESPERRT
PROJEKTOR WIRD AUTOMATISCH AUSGESCHALTET.

Einstellung des projizierten Bildes

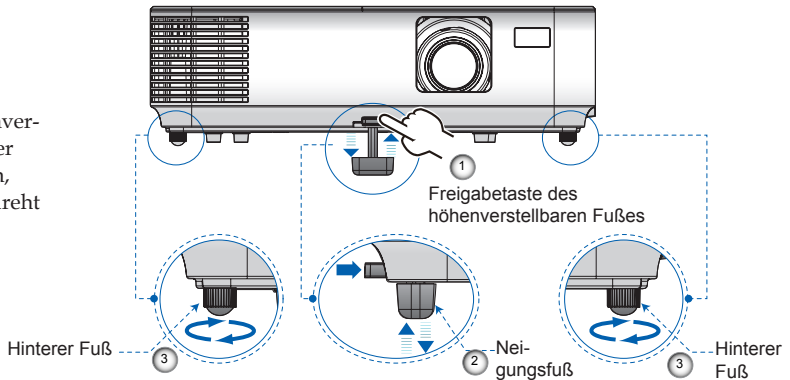
Einstellen der Höhe des Projektionsbildes

Der Projektor verfügt über höhenverstellbare Füße zur Anpassung der Bildhöhe.

1. Drücken Sie die Freigabetaste des höhenverstellbaren Fußes. ①
Halten Sie die Freigabetaste des höhenverstellbaren Fußes zum Anheben oder Absenken des Projektors gedrückt, sperren Sie die Taste dann zur Verriegelung. ②
2. Drehen Sie den hinteren Fuß gegen den Uhrzeigersinn, um den Projektor anzuheben, oder im Uhrzeigersinn, um ihn abzusenken. ③

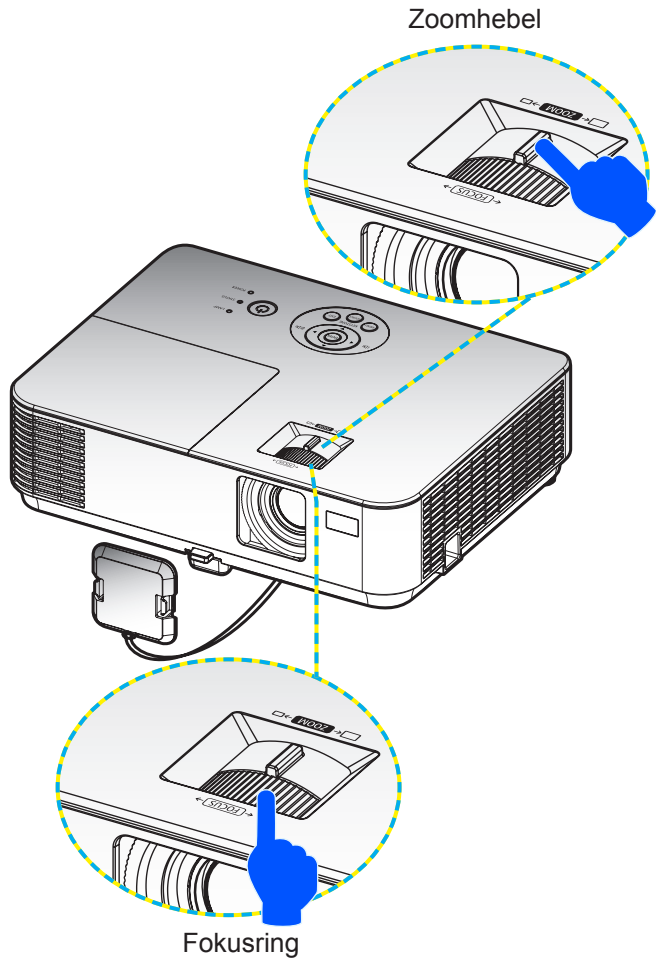


❖ Die beiden höhenverstellbaren Füße an der Rückseite lösen sich, falls sie zu weit gedreht werden.

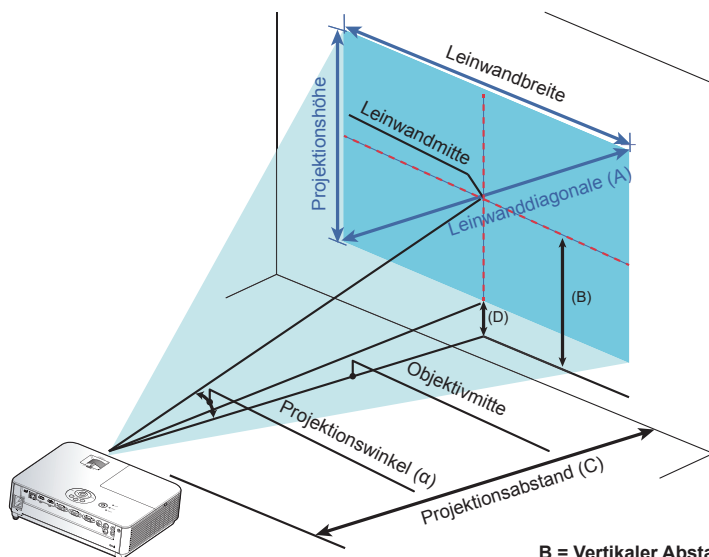


Projektorfokus anpassen

Zur Fokussierung von Bildern drehen Sie den Fokusring, bis das Bild scharf eingestellt ist. Drehen Sie den Zoomhebel zum Zoomen des Bildes nach innen oder außen.



Einstellen der Größe des Projektionsbildes (Diagonale)



B = Vertikaler Abstand zwischen Objektivmitte und Projektionsflächenmitte.

C = Projektionsverhältnis.

D = Vertikaler Abstand zwischen Objektivmitte und unterem Rand der Projektionsfläche (oberer Rand im Falle einer Deckenmontage).

α = Projektionswinkel.

Projektionsbildgröße von 0,76 bis 7,62 Metern (30 bis 300 Zoll).

Modelle: NP-V332X, NP-V302X

| Projektionsflächengröße | | | | | | (B) | | (C) | | | | D (Breit) | | α α | |
|-------------------------|------|--------|------|------|------|------|-----|------------|------|------|------|--------------|-----|------------|------|
| Diagonale (A) | | Breite | | Höhe | | | | Weitwinkel | | Tele | | | | Weitwinkel | Tele |
| Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Grad | Grad |
| 30 | 762 | 24 | 610 | 18 | 457 | 12 | 297 | 47 | 1189 | 52 | 1311 | 3 | 69 | 14,0 | 12,8 |
| 40 | 1016 | 32 | 813 | 24 | 610 | 16 | 396 | 62 | 1585 | 69 | 1747 | 4 | 91 | 14,0 | 12,8 |
| 60 | 1524 | 48 | 1219 | 36 | 914 | 23 | 594 | 94 | 2377 | 103 | 2621 | 5 | 137 | 14,0 | 12,8 |
| 70 | 1778 | 56 | 1422 | 42 | 1067 | 27 | 693 | 109 | 2773 | 120 | 3058 | 6 | 160 | 14,0 | 12,8 |
| 80 | 2032 | 64 | 1626 | 48 | 1219 | 31 | 792 | 125 | 3169 | 138 | 3495 | 7 | 183 | 14,0 | 12,8 |
| 90 | 2286 | 72 | 1829 | 54 | 1372 | 35 | 891 | 140 | 3566 | 155 | 3932 | 8 | 206 | 14,0 | 12,8 |

Installation

| Projektionsflächengröße | | | | | | (B) | | (C) | | | | D (Breit) | | α | |
|-------------------------|------|--------|------|------|------|------|------|------------|-------|------|-------|--------------|-----|-----------------|------|
| Diagonale (A) | | Breite | | Höhe | | | | Weitwinkel | | Tele | | | | Weit- winkel | Tele |
| Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Grad | Grad |
| 100 | 2540 | 80 | 2032 | 60 | 1524 | 39 | 990 | 156 | 3962 | 172 | 4368 | 9 | 228 | 14,0 | 12,8 |
| 120 | 3048 | 96 | 2438 | 72 | 1829 | 47 | 1188 | 187 | 4754 | 206 | 5242 | 11 | 274 | 14,0 | 12,8 |
| 150 | 3810 | 120 | 3048 | 90 | 2286 | 58 | 1486 | 234 | 5943 | 258 | 6553 | 13 | 343 | 14,0 | 12,8 |
| 180 | 4572 | 144 | 3658 | 108 | 2743 | 70 | 1783 | 281 | 7131 | 310 | 7863 | 16 | 411 | 14,0 | 12,8 |
| 200 | 5080 | 160 | 4064 | 120 | 3048 | 78 | 1981 | 312 | 7923 | 344 | 8737 | 18 | 457 | 14,0 | 12,8 |
| 240 | 6096 | 192 | 4877 | 144 | 3658 | 94 | 2377 | 374 | 9508 | 413 | 10484 | 22 | 548 | 14,0 | 12,8 |
| 270 | 6858 | 216 | 5486 | 162 | 4115 | 105 | 2674 | 421 | 10697 | 464 | 11795 | 24 | 617 | 14,0 | 12,8 |
| 300 | 7620 | 240 | 6096 | 180 | 4572 | 117 | 2971 | 468 | 11885 | 516 | 13105 | 27 | 685 | 14,0 | 12,8 |

* Diese Tabelle dient nur als Referenz.

* Die Werte in den Tabellen sind Auslegungswerte und können unterschiedlich ausfallen.

Projektionsbildgröße von 0,76 bis 7,62 Metern (30 bis 300 Zoll).

Modelle: NP-V332W, NP-V302W

| Projektionsflächengröße | | | | | | (B) | | (C) | | | | D (Breit) | | α | |
|-------------------------|------|--------|------|------|------|------|------|------------|------|------|------|--------------|-----|-----------------|------|
| Diagonale (A) | | Breite | | Höhe | | | | Weitwinkel | | Tele | | | | Weit- winkel | Tele |
| Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Grad | Grad |
| 30 | 762 | 25 | 646 | 16 | 404 | 10 | 253 | 39 | 1002 | 43 | 1099 | 2 | 51 | 14,2 | 13,0 |
| 40 | 1016 | 34 | 862 | 21 | 538 | 13 | 337 | 53 | 1335 | 58 | 1465 | 3 | 68 | 14,2 | 13,0 |
| 60 | 1524 | 51 | 1292 | 32 | 808 | 20 | 506 | 79 | 2003 | 86 | 2197 | 4 | 102 | 14,2 | 13,0 |
| 70 | 1778 | 59 | 1508 | 37 | 942 | 23 | 591 | 92 | 2337 | 101 | 2563 | 5 | 119 | 14,2 | 13,0 |
| 80 | 2032 | 68 | 1723 | 42 | 1077 | 27 | 675 | 105 | 2671 | 115 | 2929 | 5 | 136 | 14,2 | 13,0 |
| 90 | 2286 | 76 | 1939 | 48 | 1212 | 30 | 759 | 118 | 3005 | 130 | 3296 | 6 | 153 | 14,2 | 13,0 |
| 100 | 2540 | 85 | 2154 | 53 | 1346 | 33 | 844 | 131 | 3339 | 144 | 3662 | 7 | 171 | 14,2 | 13,0 |
| 120 | 3048 | 102 | 2585 | 64 | 1615 | 40 | 1012 | 158 | 4006 | 173 | 4394 | 8 | 205 | 14,2 | 13,0 |
| 150 | 3810 | 127 | 3231 | 79 | 2019 | 50 | 1265 | 197 | 5008 | 216 | 5493 | 10 | 256 | 14,2 | 13,0 |
| 180 | 4572 | 153 | 3877 | 95 | 2423 | 60 | 1518 | 237 | 6009 | 259 | 6591 | 12 | 307 | 14,2 | 13,0 |
| 200 | 5080 | 170 | 4308 | 106 | 2692 | 66 | 1687 | 263 | 6677 | 288 | 7323 | 13 | 341 | 14,2 | 13,0 |

Installation

| Projektionsflächengröße | | | | | | (B) | | (C) | | | | D (Breit) | | α | |
|-------------------------|------|--------|------|------|------|------|------|------------|-------|------|-------|--------------|-----|------------|------|
| Diagonale (A) | | Breite | | Höhe | | | | Weitwinkel | | Tele | | | | Weitwinkel | Tele |
| Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Grad | Grad |
| 240 | 6096 | 204 | 5169 | 127 | 3231 | 80 | 2025 | 315 | 8012 | 346 | 8788 | 16 | 409 | 14,2 | 13,0 |
| 270 | 6858 | 229 | 5816 | 143 | 3635 | 90 | 2278 | 355 | 9014 | 389 | 9887 | 18 | 460 | 14,2 | 13,0 |
| 300 | 7620 | 254 | 6462 | 159 | 4039 | 100 | 2531 | 394 | 10016 | 432 | 10985 | 20 | 512 | 14,2 | 13,0 |

* Diese Tabelle dient nur als Referenz.

* Die Werte in den Tabellen sind Auslegungswerte und können unterschiedlich ausfallen.

Projektionsbildgröße von 1,02 bis 7,62 Metern (40 bis 300 Zoll).

Modell: NP-V302H

| Projektionsflächengröße | | | | | | (B) | | (C) | | | | D (Breit) | | α α | |
|-------------------------|------|--------|------|------|------|------|------|------------|------|------|-------|--------------|-----|------------|------|
| Diagonale (A) | | Breite | | Höhe | | | | Weitwinkel | | Tele | | | | Weitwinkel | Tele |
| Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Zoll | mm | Grad | Grad |
| 40 | 1016 | 35 | 886 | 20 | 498 | 13 | 331 | 52 | 1328 | 63 | 1594 | 3 | 82 | 14,0 | 11,7 |
| 60 | 1524 | 52 | 1328 | 29 | 747 | 20 | 496 | 78 | 1992 | 94 | 2391 | 5 | 123 | 14,0 | 11,7 |
| 70 | 1778 | 61 | 1550 | 34 | 872 | 23 | 579 | 92 | 2324 | 110 | 2789 | 6 | 143 | 14,0 | 11,7 |
| 80 | 2032 | 70 | 1771 | 39 | 996 | 26 | 662 | 105 | 2657 | 126 | 3188 | 6 | 164 | 14,0 | 11,7 |
| 90 | 2286 | 78 | 1992 | 44 | 1121 | 29 | 745 | 118 | 2989 | 141 | 3586 | 7 | 184 | 14,0 | 11,7 |
| 100 | 2540 | 87 | 2214 | 49 | 1245 | 33 | 827 | 131 | 3321 | 157 | 3985 | 8 | 205 | 14,0 | 11,7 |
| 120 | 3048 | 105 | 2657 | 59 | 1494 | 39 | 993 | 157 | 3985 | 188 | 4782 | 10 | 246 | 14,0 | 11,7 |
| 150 | 3810 | 131 | 3321 | 74 | 1868 | 49 | 1241 | 196 | 4981 | 235 | 5977 | 12 | 307 | 14,0 | 11,7 |
| 180 | 4572 | 157 | 3985 | 88 | 2241 | 59 | 1489 | 235 | 5977 | 282 | 7173 | 15 | 368 | 14,0 | 11,7 |
| 200 | 5080 | 174 | 4428 | 98 | 2491 | 65 | 1655 | 261 | 6641 | 314 | 7970 | 16 | 409 | 14,0 | 11,7 |
| 240 | 6096 | 209 | 5313 | 118 | 2989 | 78 | 1986 | 314 | 7970 | 377 | 9564 | 19 | 491 | 14,0 | 11,7 |
| 270 | 6858 | 235 | 5977 | 132 | 3362 | 88 | 2234 | 353 | 8966 | 424 | 10759 | 22 | 553 | 14,0 | 11,7 |
| 300 | 7620 | 261 | 6641 | 147 | 3736 | 98 | 2482 | 392 | 9962 | 471 | 11955 | 24 | 614 | 14,0 | 11,7 |

* Diese Tabelle dient nur als Referenz.

* Die Werte in den Tabellen sind Auslegungswerte und können unterschiedlich ausfallen.

OSD-Menü

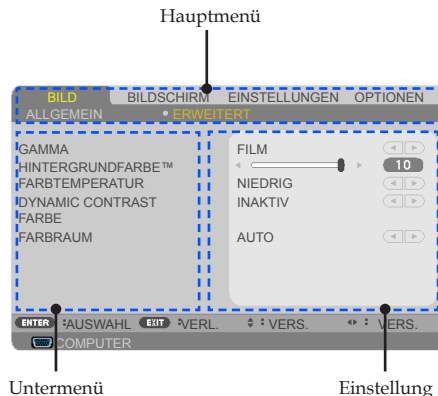
Der Projektor verfügt über ein mehrsprachiges OSD-Menü, in dem Sie Einstellungen für Bilder vornehmen und verschiedene Einstellungen ändern können.

Bedienung

1. Drücken Sie die MENU-Taste auf der Fernbedienung, um das OSD-Menü zu öffnen.
2. Mit den Tasten ◀▶ wählen Sie bei angezeigtem OSD-Menü eine Option im Hauptmenü aus. Haben Sie auf einer bestimmten Seite eine Auswahl getroffen, gelangen Sie durch Drücken der Taste ▼ in das betreffende Untermenü.
3. Wählen Sie die gewünschte Option mit den Tasten ▲▼ im Untermenü aus und ändern Sie die Einstellungen mit der Taste ◀ oder ▶.
4. Wählen Sie die gewünschte Option im Untermenü aus und drücken Sie die ENTER-Taste, um ein weiteres Untermenü aufzurufen. Drücken Sie die MENU-Taste, um das Untermenü nach der Einstellung zu schließen.
5. Haben Sie die Einstellungen geändert, kehren Sie durch Drücken der MENU- oder VERL.-Taste wieder zum Hauptmenü zurück.
6. Um den Vorgang zu beenden, drücken Sie erneut die MENU-Taste. Das OSD blendet sich aus, und der Projektor speichert die neuen Einstellungen automatisch.



❖ Werden innerhalb von 30 Sekunden keine Tasten gedrückt, schließt sich das OSD-Menü automatisch.



Menübaum

| Hauptmenü | | Untermenü | Einstellungen |
|--------------------|------------|------------------|--|
| BILD | ALLGEMEIN | BILDMODUS | PRÄSENTATION/HELL. HOCH/VIDEO/ FILM/ sRGB/ SCHWARZE TAFEL/ BENUTZER1/ BENUTZER2 |
| | | WANDFARBE | INAKTIV/ ROT/ GRÜN/ BLAU/ CYAN/ MAGENTA/ GELB |
| | | HELLIGKEIT | 0~100 |
| | | KONTRAST | 0~100 |
| | | SCHÄRFE | 0~31 |
| | | FARBSÄTTIGUNG | Je nach Eingangsformat |
| | | FARBTON | Je nach Eingangsformat |
| | ERWEITERT | GAMMA | FILM/ VIDEO/ GRAFIK/ PC/ SCHWARZE TAFEL |
| | | BRILLIANTCOLOR™ | 0~10 |
| | | FARBTEMPERATUR | NIEDRIG/ MEDIUM/ HOCH |
| | | DYNAMIC CONTRAST | AKTIV/ INAKTIV |
| | | FARBE | ROT VERSTÄRKUNG/ GRÜN VERSTÄRKUNG/ BLAU VERSTÄRKUNG/ CYAN VERSTÄRKUNG/ MAGENTA GAIN/ GELB VERSTÄRKUNG/ ROT GRUNDEINSTELL./ GRÜN GRUNDEINSTELL./ BLAU GRUNDEINSTELL./RESET |
| | | FARBRAUM | AUTO/RGB/YUV |
| | BILDSCHIRM | BILDFORMAT | 4:3/16:9/16:10/15:9/5:4/NATÜRLICH/AUTO |
| | | ÜBERTASTUNG | 0%/5%/10% |
| | | VER. TRAPEZKOR. | -30 bis +30 (NP-V302H, NP-V332W und NP-V332X) -40 bis +40 (NP-V302W, NP-V302X) |
| | | 3D | AKTIV/INAKTIV |
| | | 3D UMKEHREN | AKTIV/INAKTIV |
| | | 3D STRUKTUR | AUTO/ FRAME PACKING/ OBEN-UND-UNTEN/ SEITE-AN-SEITE/ FRAME SEQUENTIAL |
| EINSTEL- LUNGEN | ALLGEMEIN | SPRACHE | ENGLISH / DEUTSCH / FRANÇAIS / ITALIANO / ESPAÑOL / SVENSKA / 日本語 / PORTUGUÊS / ČEŠTINA / MAGYAR / POLSKI / عربي / 简体中文 / 繁體中文 / NORSE / TÜRKÇE / РУССКИЙ / ΕΛΛΗΝΙΚΑ / INDONESIA / 한국어 / SUOMI / NEDERLANDS / DANSK / ROMÂNĂ / HRVATSKI / БЪЛГАРСКИ / ไทย / हिन्दी / ئۇيغۇر / TIẾNG VIỆT |

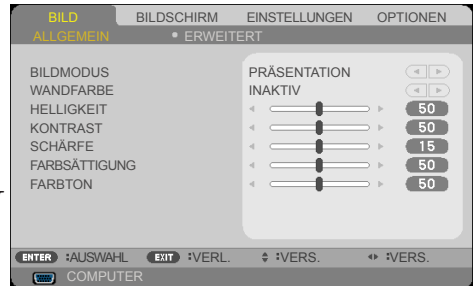
Benutzerregler

| Hauptmenü | | Untermenü | Einstellungen |
|---------------|-----------|---------------------|---|
| EINSTELLUNGEN | ALLGEMEIN | AUSRICHTUNG | FRONTPROJEKTION/ RÜCKPROJEKTION/ DECKENFRONTPROJEKTION/ DECKENRÜCKPROJEKTION |
| | | HDMI EINSTELLUNGEN | (NP-V302H, NP-V332W und NP-V332X) -VIDEOPEGEL (AUTO/NORMAL/ VERSTÄRKT)/ AUDIOAUSWAHL (HDMI1 und MHL/ COMPUTER), oder HDMI2/ COMPUTER (NP-V302W und NP-V302X) -VIDEOPEGEL (AUTO/NORMAL/ VERSTÄRKT)/ AUDIOAUSWAHL (HDMI1/ COMPUTER), oder HDMI2/ COMPUTER |
| | | STUMM | AKTIV/INAKTIV |
| | | LAUTSTÄRKE | 0~20 |
| | | | |
| | SIGNAL | PHASE | Je nach Eingangsformat |
| | | TAKT | Je nach Eingangsformat |
| | | HORIZONTAL-POSITION | Je nach Eingangsformat |
| | | VERTIKAL-POSITION | Je nach Eingangsformat |
| | ERWEITERT | LOGO | AKTIV/INAKTIV |
| | | NETZWERK | NETZWERKSTATUS/ DHCP/ IP-ADRESSE/ SUBNETZMASKE/ GATEWAY/ ÜBERNEHMEN |
| | | UNTERTITEL | INAKTIV/UT1/UT2/UT3/UT4/T1/T2/T3/T4 |
| | | SICHERHEIT | SICHERHEIT/ SECURITY TIMER/ PAßWORT ÄNDERN |
| | | TESTMUSTER | |

Benutzerregler

| Hauptmenü | | Untermenü | Einstellungen |
|-----------|------------------------|----------------------------|--|
| OPTIONEN | ALLGEMEIN | EINGANGSSUCHE | AKTIV/INAKTIV |
| | | EINGANG | (NP-V302H, NP-V332W und NP-V332X) - COMPUTER/ HDMI1 und MHL/HDMI2, VIDEO (NP-V302W und NP-V302X) - COMPUTER/ HDMI1/HDMI2, VIDEO |
| | | GEBLÄSEMODUS | AUTO/ GROSSE HÖHE |
| | | QUELLINFO AUS | AKTIV/INAKTIV |
| | | ID-ANZEIGE | AKTIV/INAKTIV |
| | | HINTERGRUNDFARBE | SCHWARZ/ BLAU |
| | | RESET | JA/NEIN |
| | LAMPENEIN- STELLUNG | VERBL. LA.BETR.-DAUER | |
| | | LAMPENBETRIEBSSTUN- DEN | |
| | | ECO-BETRIEBSART | INAKTIV/ECO |
| | | LAMP LIFE REMINDER | AKTIV/INAKTIV |
| | | LAMP.BETR.STD. LÖSCH. | JA/NEIN |
| | INFORMATION | MODEL NO. | |
| | | SERIAL NUMBER | |
| | | QUELLE | |
| | | AUFLÖSUNG | |
| | | SOFTWAREVERSION | |
| | | STEUER-ID | |
| | ERWEITERT | STANDBY-MODUS | NORMAL/ NETZWERK IM STANDBY |
| | | DIRECT POWER ON | AKTIV/INAKTIV |
| | | AUTO AUS (MIN) | 0~180 |
| | | AUSSCHALT-TIMER(MIN) | 0~995 |
| | | BEDIENFELD-SPERRE | AKTIV/INAKTIV |
| | | STEUER-ID | |

BILD | ALLGEMEIN



BILDMODUS

Es gibt viele werkseitige Voreinstellungen, die für unterschiedliche Bildtypen optimiert wurden. Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ eine Option aus.



- ▶ PRÄSENTATION: Für Computer oder Notebook.
- ▶ HELL. HOCH: Maximale Helligkeit von einem PC-Eingang.
- ▶ VIDEO: Dieser Modus wird für die Betrachtung von typischen TV-Programmen empfohlen.
- ▶ FILM: Für ein Heimkino.
- ▶ sRGB: Standardisierte, genaue Farbdarstellung.
- ▶ SCHWARZE TAFEL: Dieser Modus sollte für optimale Farbeinstellungen gewählt werden, wenn auf eine Wandtafel (grün) projiziert wird.
- ▶ BENUTZER1/BENUTZER2: Speichert Benutzereinstellungen.

WANDFARBE

Wählen Sie mit dieser Funktion eine Farbe passend zur Wand aus. Die von der Wandfarbe herrührende Farbabweichung wird hierdurch ausgeglichen, und der richtige Farbton wird angezeigt.



HELLIGKEIT

Stellt die Bildhelligkeit ein.

- ▶ Drücken Sie die Taste ◀, um das Bild dunkler einzustellen.
- ▶ Drücken Sie die Taste ▶, um das Bild heller einzustellen.



KONTRAST

Der Kontrast steuert den graduellen Unterschied zwischen den hellsten und den dunkelsten Bereichen eines Bildes. Durch Verstellen des Kontrastes ändert sich der Schwarz- und der Weißanteil in einem Bild.

- ▶ Drücken Sie die Taste ◀, um den Kontrast zu verringern.
- ▶ Drücken Sie die Taste ▶, um den Kontrast zu erhöhen.



SCHÄRFE

Stellt die Bildschärfe ein.

- ▶ Drücken Sie die Taste ◀, um die Schärfe zu verringern.
- ▶ Drücken Sie die Taste ▶, um die Schärfe zu erhöhen.



FARBSÄTTIGUNG

Stellt ein schwarz-weißes Videobild auf eine voll gesättigte Farbe ein.

- ▶ Drücken Sie die Taste ◀, um den Sättigungsgrad des Bildes zu verringern.
- ▶ Drücken Sie die Taste ▶, um den Sättigungsgrad des Bildes zu erhöhen.



FARBTON

Stellt die Farbbalance zwischen rot und grün ein.

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



| Eingangssignal | HELLIGKEIT | KONTRAST | SCHÄRFE | FARBSÄTTIGUNG | FARBTON |
|-------------------------------|------------|----------|---------|---------------|---------|
| COMPUTER/ HDMI (RGB) | JA | JA | JA | NEIN | NEIN |
| COMPUTER/ HDMI (COMPONENT) | JA | JA | JA | JA | JA |
| VIDEO | JA | JA | JA | JA | JA |

❖ Ja = Verstellbar, Nein = Nicht verstellbar

BILD | ERWEITERT



GAMMA

Hiermit können Sie eine Gammataabelle wählen, die so fein eingestellt ist, dass die optimale Bildqualität für den Eingang dargestellt wird.

- ▶ FILM: Für ein Heimkino.
- ▶ VIDEO: Für Video- oder TV-Quelle.
- ▶ GRAFIK: Für Bildquelle.
- ▶ PC: Für PC- oder Computerquelle.
- ▶ SCHWARZE TAFEL: Für die Anzeige auf einer Wandtafel.



- ❖ Die Farbtemperatur ist nicht verfügbar, wenn „HELL, HOCH“ oder „sRGB“ für „BILDMODUS“ gewählt wurde.



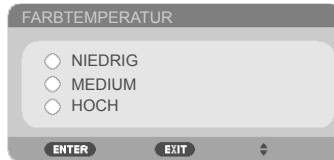
BRILLIANTCOLOR™

Diese einstellbare Option bedient sich eines neuen Algorithmus zur Farbverarbeitung sowie Verbesserungen auf Systemebene, um eine größere Helligkeit bei der Darstellung von getreuen, lebendigeren Farben zu ermöglichen. Der Einstellbereich liegt zwischen „0“ und „10“. Bevorzugen Sie ein stark verbessertes Bild, wählen Sie einen höheren Einstellungswert. Für ein weiches, natürlicheres Bild wählen Sie einen kleineren Einstellungswert.



FARBTEMPERATUR

Stellt die Farbtemperatur ein. Bei einer höheren Farbtemperatur wirkt das Projektionsbild kälter; bei einer niedrigeren Farbtemperatur wirkt das Bild wärmer.



DYNAMIC CONTRAST

Wenn Sie diese Option aktivieren, kann das Kontrastverhältnis auf einen passenden Wert eingestellt werden.



Benutzerregler

FARBE

Drücken Sie zum Aufrufen des nächsten Menüs wie folgt ENTER, wählen Sie mit ▲ oder ▼ das Element.



▶ ROT VERSTÄRKUNG



▶ GRÜN VERSTÄRKUNG



▶ BLAU VERSTÄRKUNG



▶ CYAN VERSTÄRKUNG



► MAGENTA GAIN



► GELB VERSTÄRKUNG



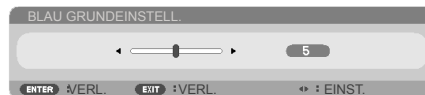
► ROT GRUNDEINSTELL.



► GRÜN GRUNDEINSTELL.

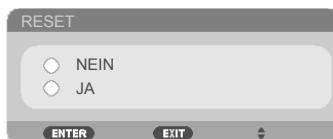


► BLAU GRUNDEINSTELL.:



- Wählen Sie mit ◀ oder ▶ zwischen ROT, GRÜN, BLAU, CYAN, MAGENTA und GELB.

- RESET: Wählen Sie „JA“, um die werkseitigen Standardeinstellungen für die Farben wiederherzustellen.



A screenshot of a user interface screen titled "RESET". It features two radio button options: "NEIN" and "JA". At the bottom, there are three buttons: "ENTER", "EXIT", and a small up/down arrow icon.

FARBRAUM

Wählen Sie aus AUTO, RGB oder YUV einen geeigneten Farbmatrixtyp aus.



A screenshot of a user interface screen titled "FARBRAUM". It features three radio button options: "AUTO", "RGB", and "YUV". At the bottom, there are three buttons: "ENTER", "EXIT", and a small up/down arrow icon.

BILDSCHIRM | ALLGEMEIN



BILDFORMAT

Wählen Sie mit dieser Funktion das von Ihnen gewünschte Seitenverhältnis.

- ▶ 4:3: Dieses Format gilt für 4×3-Eingangsquellen.
- ▶ 16:9: Dieses Format gilt für 16×9-Eingangsquellen wie HDTV- und DVD-Erweiterung für Breitbild-TV.
- ▶ 16:10: Dieses Format gilt für 16×10-Eingangsquellen wie Breitbild-Laptops.
- ▶ 15:9: Dieses Format gilt für 15×9-Eingangsquellen.
- ▶ 5:4: Dieses Format gilt für 5×4-Eingangsquellen.
- ▶ NATÜRLICH: Dieses Format zeigt das Originalbild ohne Skalierung an.
- ▶ AUTO: Legt das passende Anzeigeformat automatisch fest.





- ❖ Die „ÜBERTASTUNG“-Einstellung ist bei jedem Eingang/ Ausgang unterschiedlich.

ÜBERTASTUNG

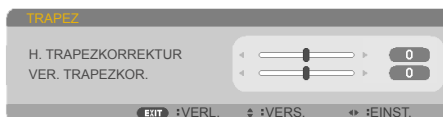
Die Übertastung-Funktion entfernt das Rauschen in einem Videobild. Entfernen Sie mit Übertastung das Videocodierungsrauschen im Bild am Rand der Videoquelle.



- ❖ Weitere Informationen zu Trapezkorrektur und Schnellasten finden Sie auf Seite 13.

TRAPEZ (NP-V332W, NP-V332X, NP-V302H)

Passen Sie Bildverzeichnung mit ◀ oder ▶ vertikal (VER. TRAPEZKOR.) oder horizontal (H. TRAPEZKORREKTUR) an.



VER. TRAPEZKOR. (NP-V302X, NP-V302W)

Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um die Bildverzeichnung vertikal anzupassen. Wenn das Bild mehr wie ein Trapez aussieht, können Sie das Bild mit dieser Option wieder rechteckig machen.



BILDSCHIRM | 3D EINSTEL- LUNGEN



❖ "3D UMKEHREN" — 3D

und
"3D STRUKTUR"
sind nur verfügbar,
wenn 3D aktiviert
ist.

- ❖ Eine kompatible 3D-Quelle, 3D-Inhalte und eine aktivierte Shutterbrille sind für die 3D-Betrachtung erforderlich.

Wählen Sie "AKTIV", um diese Option für 3D-Bilder zu aktivieren. (Standardeinstellung: INAKTIV)



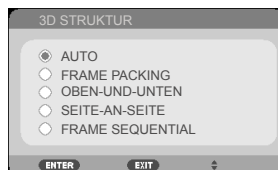
— 3D UMKEHREN

- ▶ Wählen Sie „AKTIV“ um die Inhalte des linken und rechten Einzelbildes zu vertauschen.
- ▶ Wählen Sie „INAKTIV“ bei standardmäßigen Einzelbildinhalten.



3D STRUKTUR

Stellt das 3D-Format so ein, dass 3D-Inhalte richtig angezeigt werden.



TIPP: 3D-unterstütztes Signal.

- Für PC-Signal:
 - 1024 x 768 bei 60/120 Hz
 - 1280 x 720 bei 60 Hz
 - 1280 x 800 bei 60/120 Hz
 - 1920 x 1080 bei 60 Hz
- Für Videosignal:
 - 480i bei 60 Hz
- Für HDMI-Signal:
 - 720p (Frame Packing) 1280 x 720 @ 50/60/59,94
 - 1080p (Frame Packing) 1920 x 1080 bei 23,98/24
 - 720p (Top and Bottom) 1280 x 720 bei 50/60/59,94* (*manuell wählen)
 - 1080p (Top and Bottom) 1920 x 1080 bei 23,98/24
 - 1080i (Side by Side (Halbbilder)) 1920 x 1080 bei 50/60/59,94* (*manuell wählen)

EINSTELLUNGEN | ALLGEMEIN



SPRACHE

Wählt das mehrsprachige OSD-Menü aus. Drücken Sie im Untermenü die Taste ◀ oder ▶ und wählen Sie dann mit der Taste ▲ oder ▼ die von Ihnen bevorzugte Sprache aus. Drücken Sie ENTER, um die Auswahl zu bestätigen.



- ❖ RÜCKPROJEKTION und DEK-KENRÜCK-PROJEKTION werden bei einer lichtdurchlässigen Projektionsfläche verwendet.

AUSRICHTUNG

▶ FRONTPROJEKTION:

Bei Auswahl wird das Bild geradlinig auf eine Projektionsfläche projiziert.

▶ RÜCKPROJEKTION:

Hiermit wird das Bild umgedreht.

► DECKENFRONTPROJEKTION:

Hiermit wird das Bild auf den Kopf gestellt.

► DECKENRÜCKPROJEKTION:

Dies ist die Standardauswahl. Das Bild wird umgedreht und auf den Kopf gestellt.



- ❖ "HDMI EINSTELLUNGEN" wird nur bei einer HDMI-Quelle unterstützt.

HDMI EINSTELLUNGEN

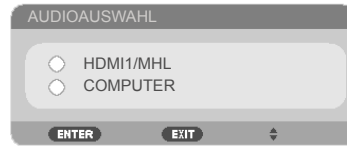
Nutzen Sie diese Funktion zum Einstellen von HDMI1/MHL oder HDMI2



- VIDEOPEGEL: Wählen Sie "AUTO", um den Videopegel automatisch zu ermitteln. Wenn die automatische Erkennung nicht so gut funktioniert, wählen Sie "NORMAL", um die "VERSTÄRKT"-Funktion Ihres HDMI-Geräts zu deaktivieren, oder wählen Sie "VERSTÄRKT", um den Bildkontrast zu verbessern und die Details in den dunklen Bereichen hervorzuheben.



- ▶ **AUDIOAUSWAHL:** Verwenden Sie diese Funktion zur Auswahl der Audioquellen zwischen „HDMI1/MHL“, „HDMI2“ und „COMPUTER“.



STUMM

- ▶ Wählen Sie zur Aktivierung der Stummschaltung „AKTIV“.
- ▶ Wählen Sie zur Deaktivierung der Stummschaltung „INAKTIV“.



LAUTSTÄRKE

- ▶ Drücken Sie die Taste ◀, um die Lautstärke zu verringern.
- ▶ Drücken Sie die Taste ▶, um die Lautstärke zu erhöhen.



EINSTELLUNGEN | SIGNAL

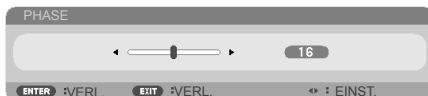


- ❖ "SIGNAL" wird nur vom analogen VGA-Signal (RGB) unterstützt.



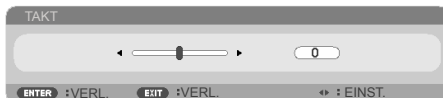
PHASE

Synchronisiert die Signaltaktung der Anzeige mit der Grafikkarte. Scheint das Bild unstabil zu sein oder flimmert es, korrigieren Sie diesen Zustand mit dieser Funktion.



TAKT

Passt die Frequenz der angezeigten Daten der Frequenz der Grafikkarte Ihres Computers an. Verwenden Sie diese Funktion nur, wenn das Bild in vertikaler Richtung zu flimmern scheint.



HORIZONTAL-POSITION

- ▶ Drücken Sie die Taste ◀, um das Bild nach links zu schieben.
- ▶ Drücken Sie die Taste ▶, um das Bild nach rechts zu schieben.



VERTIKAL-POSITION

- ▶ Drücken Sie die Taste ◀, um das Bild nach unten zu schieben.
- ▶ Drücken Sie die Taste ▶, um das Bild nach oben zu schieben.



EINSTELLUNGEN | ERWEITERT



LOGO

Zeigen Sie mit dieser Funktion den Startbildschirm an (NEC-Logo).

- ▶ AKTIV: Zeigt das NEC-Logo an.
- ▶ INAKTIV: Zeigt das NEC-Logo nicht an.



❖ Wenn "NORMAL" für "STANDBY-MODUS" im Menü gewählt wurde, kann der im Standby-Modus befindliche Projektor nicht von einem externen Gerät gesteuert werden.



NETZWERK

Bitte beachten Sie Seite 64-68.

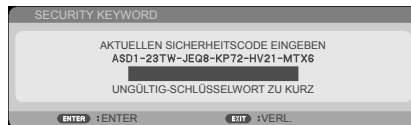
UNTERTITEL

Aktivieren Sie mit dieser Funktion Untertitel und das Untertitel-Menü. Wählen Sie eine geeignete Untertiteloption aus: INAKTIV, CC1, CC2, CC3, CC4, T1, T2, T3 und T4.



SICHERHEIT

- ▶ INAKTIV: Wählen Sie „INAKTIV“, damit Sie den Projektor ohne Überprüfung des Kennworts einschalten können.
- ▶ AKTIV: Wählen Sie „AKTIV“, um den Projektor mit Sicherheitsüberprüfung einzuschalten.



Beim ersten Mal:

1. Das Standardkennwort: ▲▶▼◀
2. Geben Sie Ihr Kennwort mit den Zifferntasten auf der Fernbedienung ein und bestätigen Sie es durch Drücken von ENTER.



- ❖ Das verfügbare Testmuster ist GITTER.

TESTMUSTER

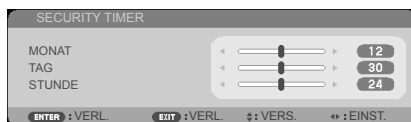
Drücken Sie zur Auswahl ENTER. Drücken Sie dann zum Schließen des Untermenüs MENU oder VERL..

EINSTELLUNGEN | ERWEITERT | SICHERHEIT



SECURITY TIMER

Legen Sie mit dieser Funktion fest, wie lange (MONAT/TAG/STUNDE) man den Projektor verwenden kann. Sobald diese Zeit abgelaufen ist, werden Sie aufgefordert, Ihr Kennwort erneut einzugeben.



Der „SECURITY TIMER“ beginnt erneut herunterzuzählen, wenn der Projektor aus- und wieder eingeschaltet wird.

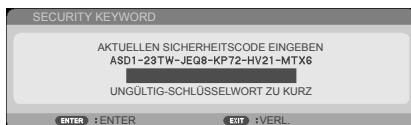


❖ Das Standardkennwort ist ▲▶▼◀ (erstes Mal).

PAßWORT ÄNDERN

1. Rufen Sie mit ENTER die SECURITY KEYWORD-Einstellung auf.
2. Das Kennwort muss eine Kombination aus den Richtungstasten ◀, ▶, ▲, ▼ sein und 4 bis 10 Zeichen beinhalten.

▶ Aktuelles Kennwort



3. Geben Sie Ihr **altes** Kennwort mit den Zifferntasten an der Fernbedienung ein, drücken Sie dann zur Bestätigung Ihres Kennwortes ENTER.

▶ Neues Kennwort eingeben



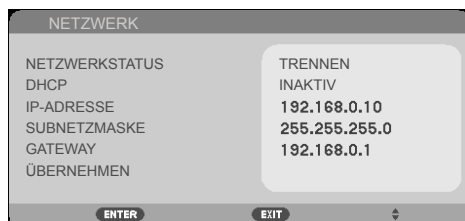
4. Geben Sie Ihr **neues** Kennwort mit den Zifferntasten an der Fernbedienung ein, drücken Sie dann zur Bestätigung Ihres Kennwortes ENTER.

► Neues Kennwort bestätigen



5. Geben Sie das neue Kennwort erneut ein und bestätigen Sie es durch Drücken von ENTER.
- Wurde dreimal ein falsches Kennwort eingegeben, schaltet sich der Projektor automatisch aus. (Beim Einschalten des Projektors.)
 - Haben Sie Ihr Kennwort vergessen, wenden Sie sich zwecks Unterstützung bitte an Ihre lokale Niederlassung.

EINSTELLUNGEN | ERWEITERT | NETZWERK



NETZWERKSTATUS

Zeigt den Netzwerkverbindungsstatus an. (Standardeinstellung: TRENNEN)

DHCP

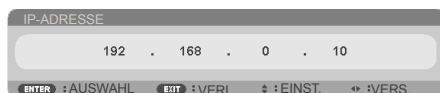
Wählen Sie mit dieser Funktion den von Ihnen gewünschten Startbildschirm. Haben Sie die Einstellung vor dem Beenden des OSD-Menüs geändert, tritt die neue Einstellung beim nächsten Öffnen des OSD-Menüs in Kraft.

- ▶ AKTIV: Weist dem Projektor eine IP-Adresse von einem externen DHCP-Server automatisch zu.
- ▶ INAKTIV: Weist eine IP-Adresse manuell zu.



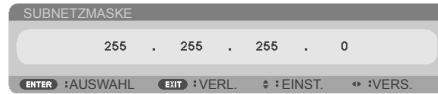
IP-ADRESSE

Legt eine IP-Adresse fest.



SUBNETZMASKE

Legt die Ziffern der Subnetzmaske fest.



SUBNETZMASKE

255 . 255 . 255 . 0

ENTER :AUSWAHL EXIT :VERL. F4 :EINST. F5 :VERS.

GATEWAY

Legt das Standardgateway des mit dem Projektor verbundenen Netzwerks fest.



GATEWAY

192 . 168 . 0 . 1

ENTER :AUSWAHL EXIT :VERL. F4 :EINST. F5 :VERS.

ÜBERNEHMEN

Drücken Sie zur Übernahme der Auswahl ENTER.



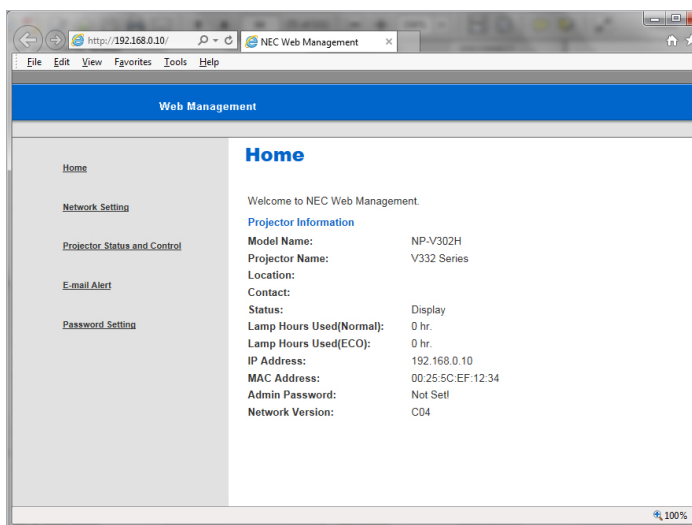
- ❖ Bei Verwendung der IP-Adresse des Projektors können Sie sich nicht mit Ihrem Dienstserver verbinden.
- ❖ PjLink: Legen Sie ein Kennwort für PjLink fest. PjLink ist ein standardisiertes Protokoll, das zur Steuerung von Projektoren unterschiedlicher Hersteller verwendet wird. Dieses Standardprotokoll wurde 2005 von Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMA) eingeführt. Der Projektor unterstützt alle Befehle von PjLink Klasse 1.
- ❖ AMX-LICHTSIGNAL: Wird ein- oder ausgeschaltet, um bei Einbindung in einem Netzwerk, das vom AMX NetLinX-Kontrollsystem unterstützt wird, von AMX Device Discovery erkannt zu werden.
- ❖ CRESTRON ROOMVIEW-Kompatibilität: Der Projektor unterstützt CRESTRON ROOMVIEW, sodass mehrere im Netzwerk eingebundene Geräte von einem Computer oder einer Steuereinheit verwaltet und gesteuert werden können. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.crestron.com>

Steuerung Ihres Projektors mit dem Webbrowser

1. Aktivieren Sie DHCP, sodass der DHCP-Server automatisch eine IP-Adresse zuweisen kann, oder geben Sie die erforderlichen Netzwerkdaten manuell ein.

The screenshot shows two OSD screens. The top screen is titled 'SECURITY KEYWORD' and displays the text: 'AKTUELLE SICHERHEITSCODE EINGEBEN', 'ASD1-23TW-JEQ8-KP72-HV21-MTX6', and 'UNGÜLTIG-SCHLÜSSELWORT ZU KURZ'. It has buttons for 'ENTER : ENTER' and 'EDIT : VERL.'. The bottom screen is titled 'NETZWERK' and shows network status: 'NETZWERKSTATUS', 'DHCP', 'IP-ADRESSE', 'SUBNETZMASKE', 'GATEWAY', and 'ÜBERNEHMEN'. On the right, it shows 'TRENNEIN', 'INAKTIV', '192.168.0.10', '255.255.255.0', and '192.168.0.1'. It has buttons for 'ENTER' and 'EXIT'.

2. Wählen Sie dann „Übernehmen“ und drücken Sie ENTER, um den Konfigurationsvorgang abzuschließen.
3. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und machen Sie Eingaben im OSD LAN-Bildschirm, woraufhin sich die nachstehende Webseite einblendet:



4. Öffnen Sie „Projector Status and Control (Projektorstatus und -steuerung)“, um Ihren Projektor zu steuern.


The screenshot shows a web browser interface for a projector. The top bar is blue and labeled 'Web Management'. On the left is a grey sidebar with navigation links: 'Home', 'Network Setting', 'Projector Status and Control' (highlighted), 'E-mail Alert', and 'Password Setting'. The main content area is titled 'Projector Status and Control' and contains several sections: 'Projector Status' with a 'Lamp ON' indicator, a 'Refresh' button, and 'Power ON'/'Power OFF' buttons; 'Auto Power Off' with a slider set to 0 (0-180 step 5) and a 'Set' button; 'Image Control' with settings for 'Projector Mode' (Desktop Front), 'Source Select' (Select), 'Picture Mode' (High-Bright Mode), 'AV-Mute' (On/Off), 'Aspect Ratio' (4:3), 'Brightness' (0-100), and 'Contrast' (0-100), each with a 'Set' button and an 'Auto Adjust' button; and 'Audio Control' with 'Volume' (0-91) and 'Mute' (On/Off) settings, each with a 'Set' button.

Wenn Sie eine direkte Verbindung von Ihrem Computer mit dem Projektor aufbauen

Schritt 1: Ermitteln Sie eine IP-Adresse (Standardeinstellung: 192.168.0.10) in der LAN-Funktion des Projektors.

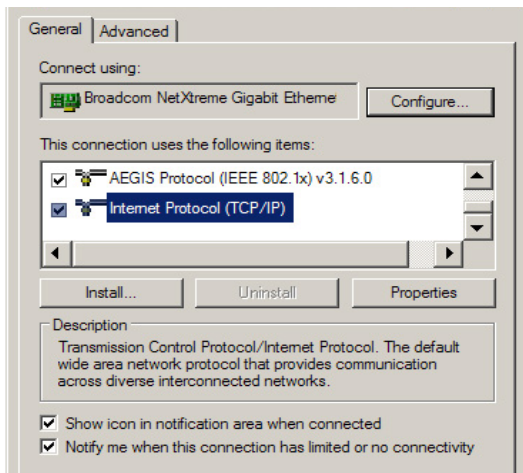
192.168.0.10

Schritt 2: Wählen Sie „Übernehmen“ und drücken Sie die ENTER-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld, um die Funktion zu bestätigen, oder drücken Sie zum Verlassen die MENU-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld.

Schritt 3: Um die Netzwerkverbindungen zu öffnen, klicken Sie auf **Start, Systemsteuerung, Netzwerk- und Internetverbindungen** und anschließend auf **Netzwerkverbindungen**. Klicken Sie auf die Verbindung, die Sie konfigurieren möchten, und klicken Sie dann unter **Netzwerkaufgaben**  auf **Einstellungen dieser Verbindung ändern**.

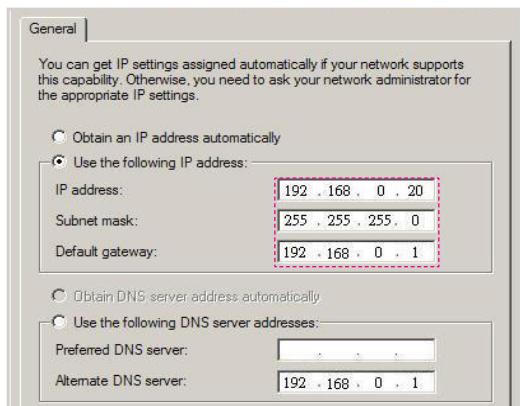
Benutzerregler

Schritt 4: Klicken Sie in der Registerkarte **Allgemein** unter **Diese Verbindung verwendet folgende Elemente** auf **Internetprotokoll (TCP/IP)** und anschließend auf "Eigenschaften."

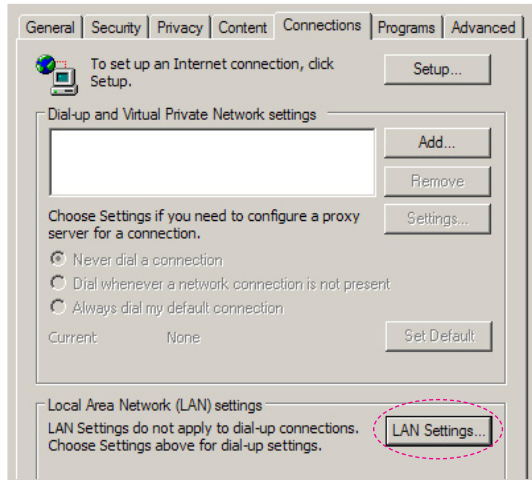


Schritt 5: Klicken Sie auf **Folgende IP-Adresse verwenden** und nehmen Sie folgende Einträge vor:

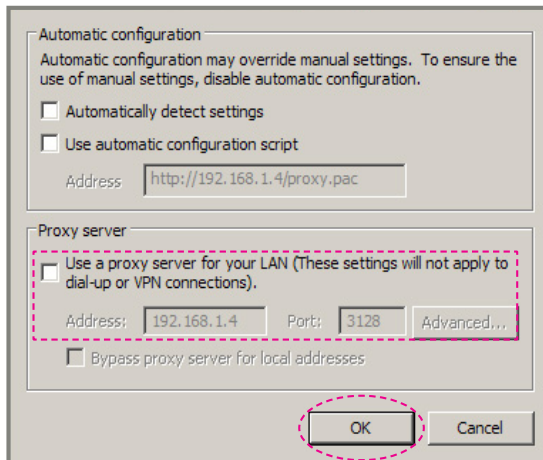
- 1) *IP address (IP-Adresse): 192.168.0.20*
- 2) *Subnet mask (Subnetzmaske): 255.255.255.0*
- 3) *Default gateway (Standardgateway): 192.168.0.1*



Schritt 6: Zum Öffnen der Internetoptionen öffnen Sie den IE-Webbrowser, klicken auf Internetoptionen, die Registerkarte **Verbindungen** und anschließend auf „LAN-Einstellungen...“



Schritt 7: Im eingeblendeten Dialog **LAN-Einstellung** wählen Sie im Bereich **Proxy-server** das Kontrollkästchen **Proxyserver für das LAN verwenden** ab und klicken anschließend zweimal auf „OK“.



Schritt 8: Öffnen Sie Ihren IE-Webbrowser, geben Sie in der URL-Zeile die IP-Adresse 192.168.0.10 ein und drücken Sie dann die ENTER-Taste.

Benutzerregler

Schritt 9: Öffnen Sie „Projector Status and Control (Projektorstatus und -steuerung)“, um Ihren Projektor zu steuern.

Web Management

[Home](#)
[Network Setting](#)
[Projector Status and Control](#)
[E-mail Alert](#)
[Password Setting](#)

Projector Status and Control

Projector Status

Projector Status

Lamp ON

Auto Power Off

0

(0-180 step 5)

Refresh

Power ON

Power OFF

Set

Image Control

Projector Mode

Desktop Front

Source Select

Select

Picture Mode

High-Bright Mode

AV-Mute

On

Off

Aspect Ratio

4:3

Brightness

0

(0-100)

Set

Contrast

0

(0-100)

Set

Auto Adjust

Audio Control

Volume

0

(0-31)

Set

Mute

On

Off

OPTIONEN | ALLGEMEIN



EINGANGSSUCHE

- ▶ **AKTIV:** Der Projektor sucht nach anderen Signalen, wenn das aktuelle Eingangssignal verloren gegangen ist.
- ▶ **INAKTIV:** Der Projektor sucht nur die aktuelle Eingangsverbindung.



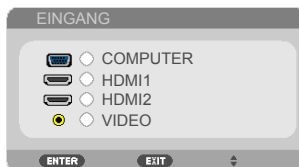
EINGANG

Aktivieren / deaktivieren Sie mit dieser Option die Eingangsquellen. Drücken Sie ENTER, um das Untermenü aufzurufen, und wählen Sie die erforderlichen Quellen aus. Drücken Sie ENTER, um die Auswahl abzuschließen. Der Projektor sucht nicht nach Eingängen, die nicht ausgewählt wurden.

NP-V332X, NP-V332W, NP-V302H



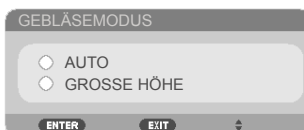
NP-V302X, NP-302W



GEBLÄSEMODUS

- ▶ AUTO: Das eingebaute Gebläse passt seine Geschwindigkeit der internen Temperatur automatisch an.
- ▶ GROSSE HÖHE: Das eingebaute Gebläse läuft mit Höchstgeschwindigkeit.

Wählen Sie diese Option, wenn Sie den Projektor in einer Höhe von ungefähr 760 Metern oder höher verwenden.



QUELLINFO AUS

- ▶ AKTIV: Wählen Sie „AKTIV“, um die Info auszublenden.
- ▶ INAKTIV: Wählen Sie „INAKTIV“, um „SUCHLAUF“ anzuzeigen.



ID-ANZEIGE

Verwenden Sie diese Funktion zur Anzeige der ID-Nummer, die bei Betätigung der ID SET-Taste an der Fernbedienung angezeigt wird.



NOTE

❖ (*) Mit Ausnahme von „SPRACHE“, „LOGO“, „NETZWERK“, „SICHERHEIT“, „GEBLÄSEMODUS“, „HINTERGRUNDFARBE“, „VERBL. LA.BETR.-DAUER“, „LAMPENBE- TRIEBSSTUN- DEN“ und „STANDBY-MODUS“.

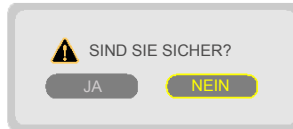
HINTERGRUNDFARBE

Mit dieser Funktion wird der Bildschirm „SCHWARZ“ oder „BLAU“ angezeigt, wenn kein Signal verfügbar ist.



RESET

Wählen Sie „JA“, um die Anzeigeparameter in allen Menüs auf ihre werkseitigen Standardeinstellungen zurückzusetzen. (*)



OPTIONEN | LAMPENEIN- STELLUNG



VERBL. LA.BETR.-DAUER

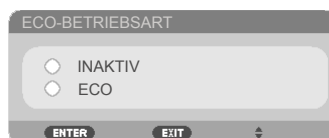
Zeigt die Lampennutzungszeit an.

LAMPENBETRIEBSSTUNDEN

Zeigt die Projektionszeit an.

ECO-BETRIEBSART

Wählen Sie „ECO“, um das Licht der Projektorlampe zu dämpfen, wodurch sich der Energieverbrauch senkt und die Lampennutzungszeit verlängert. Wählen Sie „INAKTIV“, um in den Normalmodus zu schalten.



LAMP LIFE REMINDER

Wählen Sie diese Funktion, um die Warnmeldung bei Anzeige der Meldung für den Lampenaustausch ein- oder auszublenden. Diese Meldung erscheint, wenn die Lebenszeit der Lampe zu Ende geht.

A screenshot of a control panel menu titled "LAMP LIFE REMINDER". It features two radio button options: "INAKTIV" and "AKTIV". Below these options are two buttons labeled "ENTER" and "EXIT", followed by a small up/down arrow icon.

A screenshot of a confirmation dialog box. The text reads: "VERWEN. SIE SPEZ. LAMPE FÜR SICHER. UND LEISTUNG." followed by a warning icon and "SIND SIE SICHER?". At the bottom are two buttons: "JA" and "NEIN". The "NEIN" button is highlighted with a yellow border.

LAMP.BETR.STD. LÖSCH.

Setzt den Stundenzähler für die Lampe nach dem Lampenaustausch zurück.

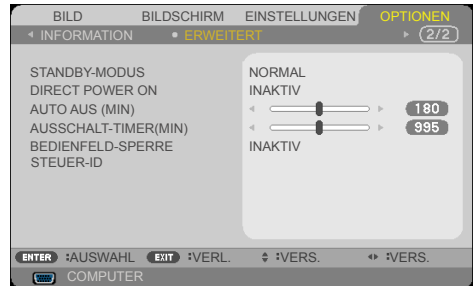
OPTIONEN | INFORMATION



INFORMATION

Zeigt die Projektorinformationen zu Modellnummer, Seriennummer, Quelle, Auflösung und Softwareversion auf der Projektionsfläche an.

OPTIONEN | ERWEITERT



❖ Im Netzwerkbereitschaftsmodus sind die folgenden Anschlüsse, Tasten oder Funktionen deaktiviert, wenn sich der Projektor im Bereitschaftsmodus befindet:


- AUDIO OUT-Anschluss
- LAN- und E-Mail-Benachrichtigungsfunktionen
- Alle Tasten am Gehäuse, abgesehen von der POWER-Taste
- Alle Tasten auf der Fernbedienung, abgesehen von der EINSCHALTEN-Taste
- PC CONTROL-Anschluss
- Virtual Remote Tool, PC Control Utility Pro 4/PC Control Utility Pro 5.

STANDBY-MODUS

- ▶ NETZWERK IM STANDBY: Wählen Sie „NETZWERK IM STANDBY“, um eine Energie von < 0,5 W einzusparen.
- ▶ NORMAL: Wählen Sie „NORMAL“, um in den normalen Standby-Modus zu schalten.



DIRECT POWER ON

Wählen Sie „AKTIV“, um den direkten Einschaltmodus zu aktivieren. Der Projektor schaltet sich automatisch ein, wenn er mit Netzstrom versorgt wird, ohne dass die -Taste am Bedienfeld des Projektors oder die POWER ON-Taste an der Fernbedienung gedrückt werden muss.



AUTO AUS (MIN)

Legt den Zeitabschnitt für den Countdown-Timer fest. Der Countdown-Timer startet, wenn kein Signal zum Projektor gesendet wird. Der Projektor schaltet sich automatisch aus, wenn der Countdown abgelaufen ist (in Minuten).



AUSSCHALT-TIMER(MIN)

Legt den Zeitabschnitt für den Countdown-Timer fest. Der Countdown-Timer startet unabhängig davon, ob ein Signal zum Projektor gesendet wird. Der Projektor schaltet sich automatisch aus, wenn der Countdown abgelaufen ist (in Minuten).



BEDIENFELD-SPERRE

Ist diese Sperrfunktion für das Tastenfeld auf „AKTIV“ gesetzt, ist das Bedienfeld zwar gesperrt, eine Steuerung des Projektors mit der Fernbedienung ist jedoch weiterhin möglich. Nach Wahl von „INAKTIV“ lässt sich das Bedienfeld wieder verwenden. Halten Sie die VERL.-Taste am Projektorgehäuse ungefähr 10 Sekunden lang gedrückt, um „BEDIENFELD-SPERRE“ zu deaktivieren. Auch wenn der „NORMAL“-Modus bei „STANDBY-MODUS“ und „AKTIV“ bei „BEDIENFELD-SPERRE“ ausgewählt ist, kann der Projektor über die POWER-Taste am Gehäuse eingeschaltet werden.



STEUER-ID

Verwenden Sie diese Funktion zur Anzeige der ID-Nummer des Projektors bei Betätigung der ID SET-Taste an der Fernbedienung.

STEUER-ID

STEUER-ID-NUMMER
STEUER-ID

1
INAKTIV

ENTER :AUSWAHL EXIT :VERL. ⬆ :VERS. ⬆

STEUER-ID-NUMMER

STEUER-ID-NUMMER

100

ENTER :VERL. EXIT :VERL. ⬆ :EINST.

STEUER-ID (AKTIV)

1

ENTER :VERL. EXIT :VERL. ⬆ :EINST.

STEUER-ID

☐ INAKTIV
☐ AKTIV

ENTER EXIT ⬆

STEUER-ID WIRD GEÄNDERT.
SIND SIE SICHER?

⚠

JA NEIN

STEUER-ID

STEUER-ID GESPERRT!

Fehlerbehebung

Beziehen Sie sich auf folgende Informationen, wenn Probleme mit dem Projektor auftreten sollten. Bleibt das Problem bestehen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort oder unser Kundendienstcenter.

Problem: Auf der Projektionsfläche wird kein Bild angezeigt.

- ▶ Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel und Netzleitungen sachgemäß und fest angeschlossen sind, wie im Abschnitt „Installation“ beschrieben ist.
- ▶ Vergewissern Sie sich, dass die Anschlusskontakte nicht verbogen oder abgebrochen sind.
- ▶ Prüfen Sie, ob die Projektionslampe fest installiert ist. Siehe Abschnitt „Ersetzen der Lampe“.
- ▶ Vergewissern Sie sich, dass der Projektor eingeschaltet ist.
- ▶ Vergewissern Sie sich, dass die „AV-MUTE“-Funktion nicht eingeschaltet ist.

Problem: Das Bild wird teilweise, durchlaufend oder falsch angezeigt.

- ▶ Drücken Sie „AUTO ADJ.“ an der Fernbedienung.
- ▶ Bei Verwendung eines PCs:

Für Windows Vista:

1. Öffnen Sie über das Symbol „Arbeitsplatz“ den Ordner „Systemsteuerung“ und klicken Sie „Darstellung und Anpassung“ doppelt an.
2. Wählen Sie „Anpassung“.
3. Klicken Sie auf „Bildschirmauflösung anpassen“, um „Anzeigeeinstellungen“ anzuzeigen. Klicken Sie auf „Erweiterte Eigenschaften“.

Für Windows 7:

1. Öffnen Sie im „Start“-Menü „Systemsteuerung“.
2. Wählen Sie aus dem Auswahlménü „Display“.
3. Klicken Sie auf „Auflösung anpassen“.

Sollte der Projektor weiterhin nicht das ganze Bild projizieren, müssen Sie die von Ihnen eingestellte Monitoranzeige ändern. Durchlaufen Sie die folgenden Schritte.

4. Überzeugen Sie sich davon, dass die Auflösung auf 1280 x 1024 oder niedriger eingestellt ist.
 5. Wählen Sie „Ändern“ in der Registerkarte „Monitor“.
 6. Klicken Sie auf „Alle Geräte anzeigen“. Wählen Sie als nächstes „Standardmonitortypen“ im SP-Feld; wählen Sie die benötigte Auflösung im „Modelle“-Feld aus.
- Bei Verwendung eines Notebooks:
1. Durchlaufen Sie erst die obigen Schritte, um die Auflösung des Computers einzustellen.
 2. Drücken Sie die Umschalttaste für die Ausgabe. Eine Kombination von Funktionstasten aktiviert/deaktiviert das externe Anzeigegerät. In der Regel schaltet eine Kombination aus „Fn“-Taste und einer der 12 Funktionstasten das externe Anzeigegerät ein oder aus. Beispielsweise nutzen NEC-Notebook-PCs Fn + F3, während Dell-Notebook-PCs Fn + F8 zum Umschalten durch die Auswahl externer Anzeigegeräte nutzen.
- Sollte sich die Änderung der Auflösung als schwierig erweisen oder Ihr Monitor kommt zum Stillstand, starten Sie alle Geräte neu, auch den Projektor.

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

- Bei Verwendung eines Notebook-PCs:
- Einige Notebook-PCs können ihre eigenen Bildschirme deaktivieren, wenn ein zweites Anzeigegerät verwendet wird. Jeder Bildschirm muss auf eine eigene Weise reaktiviert werden. Details hierzu sind in der Dokumentation Ihres Computers aufgeführt.

Problem: Das Bild ist instabil oder flimmert.

- Korrigieren Sie dies mit „PHASE“. Einzelheiten hierzu finden sie im Abschnitt „EINSTELLUNGEN“.
- Ändern Sie die Farbeinstellung des Monitors von Ihrem Computer aus.

Problem: Das Bild weist vertikal flimmernde Balken auf.

- Beheben Sie dies mit „TAKT“.
- Prüfen Sie den Anzeigemodus Ihrer Grafikkarte und konfigurieren Sie ihn neu, um ihn mit dem Gerät kompatibel zu machen.

Problem: Das Bild ist nicht fokussiert.

- ▶ Verstellen Sie den Fokussierer am Projektionsobjektiv.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass sich die Projektionsfläche innerhalb der erforderlichen Entfernung vom Projektor befindet. Bitte beachten Sie dazu Seite 32-33).

Problem: Das Bild ist gedehnt, wenn 16:9 DVD angezeigt wird.

Der Projektor erkennt 16:9 DVD automatisch und stellt das Seitenverhältnis durch Digitalisierung mit der Standardeinstellung 4:3 auf Vollbild ein.

Ist das Bild weiterhin gedehnt, müssen Sie das Seitenverhältnis auch unter Bezugnahme auf folgende Angaben anpassen:

- ▶ Wählen Sie bei der Wiedergabe von 16:9 DVD bitte ein Seitenverhältnis von 4:3 an Ihrem DVD-Player.
- ▶ Wenn Sie kein Seitenverhältnis von 4:3 an Ihrem DVD-Player auswählen können, wählen Sie bitte ein Seitenverhältnis von 4:3 im OSD-Menü.

Problem: Das Bild ist umgedreht.

- ▶ Wählen Sie „EINSTELLUNGEN | ALLGEMEIN --> AUSRICHTUNG“ im OSD-Menü und stellen Sie die Projektionsrichtung ein.

Problem: Die Lampe ist durchgebrannt oder erzeugt einen Knall.

- ▶ Wenn die Lampe das Ende ihrer Lebenszeit erreicht, brennt sie mit einem lauten Knall durch. In diesem Fall lässt sich der Projektor nur dann wieder einschalten, wenn das Lampenmodul ausgetauscht wurde. Beachten Sie beim Lampenaustausch die unter „Ersetzen der Lampe“ aufgelisteten Schritte.

Problem: LED-Anzeige

POWER-LED

| Anzeigestatus | | | Projektorstatus | Hinweis |
|----------------------|--------|-----------------------------|---|--------------------------------|
| Aus | | | Die Hauptstromversorgung ist ausgeschaltet. | Ohne Anschluss des Netzkabels. |
| Blinkt | GRÜN | 0,5 Sek. ein / 0,5 Sek. aus | Der Projektor ist im Begriff, sich einzuschalten. | -- |
| | GRÜN | 2,5 Sek. ein / 0,5 Sek. aus | Aus-Timer arbeitet. | -- |
| | ORANGE | 0,5 Sek. ein / 0,5 Sek. aus | Kühlung | -- |
| Leuchtet durchgehend | GRÜN | | Einschaltmodus | -- |
| | ORANGE | | Netzwerkbereitschaftsmodus | Mit Anschluss des Netzkabels. |
| | ROT | | Normal Bereitschaftsmodus | Mit Anschluss des Netzkabels. |

STATUS-LED

| Anzeigestatus | | | Projektorstatus | Hinweis |
|----------------------|--------|---|--|--|
| Aus | | | Normalzustand | -- |
| Blinkt | ROT | 2 Zyklen (0,5 Sek. ein / 0,5 Sek. aus) | Temperaturfehler | -- |
| | | 3 Zyklen (0,5 Sek. ein / 0,5 Sek. aus) | Stromversorgungsfehler | Das Netzteil funktioniert nicht richtig. Wenden Sie sich an Ihren Händler. |
| | | 4 Zyklen (0,5 Sek. ein / 0,5 Sek. aus) | Gebläsefehler | -- |
| | | 6 Zyklen (0,5 Sek. ein / 0,5 Sek. aus) | Lampenfehler | -- |
| | GRÜN | 0,5 Sek. ein / 0,5 Sek. aus | Lampe erneut aktivieren (Der Projektor kühlt sich ab) | -- |
| Leuchtet durchgehend | ORANGE | | Bedienfeldsperre ist aktiv | Sie haben bei aktivierter Bedienfeldsperre die Gehäusetaste gedrückt. |
| | | | Steuer-ID-Fehler | Fernbedienungs-ID und Projektor-ID stimmen nicht überein. |

Anhänge

LAMP-LED

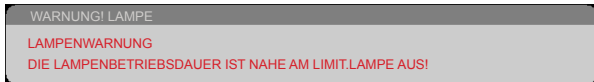
| Anzeigestatus | | | Projektorstatus | Hinweis |
|----------------------|------|-----------------------------|--|---|
| Aus | | | Normalzustand | -- |
| Blinkt | ROT | 0,5 Sek. ein / 0,5 Sek. aus | Die Lebenszeit der Lampe ist abgelaufen. | -- |
| Leuchtet durchgehend | ROT | | Lampe wurde über das Limit hinaus verwendet. | Der Projektor kann nur nach einem Lampen Austausch wieder eingeschaltet werden. |
| | GRÜN | | [ECO-BETRIEBSART] wurde auf [ECO] gesetzt. | |

Problem: Erinnerungsmeldungen

- Übertemperatur – der Projektor hat seine empfohlene Betriebstemperatur überschritten und muss sich abkühlen, bevor er wieder eingesetzt werden kann.



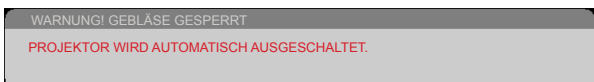
- Lampenaustausch – die maximale Nutzungszeit der Lampe ist bald abgelaufen. Tauschen Sie sie möglichst bald aus.



HINWEIS: Ist die Lebenszeit der Lampe abgelaufen und Sie benutzen den Projektor noch weitere 100 Stunden, lässt sich der Projektor nicht mehr einschalten.

Tauschen Sie in diesem Fall die Lampe aus, schließen Sie das Netzkabel an und halten Sie die HELP-Taste auf der Fernbedienung mindestens 10 Sekunden lang gedrückt. Auf diese Weise lässt sich der Projektor wieder einschalten. Löschen Sie die Lampenstunden durch Wahl von „OPTIONEN“ -> „LAMPENEINSTELLUNG“ -> „LAMP.BETR.STD. LÖSCH.“ im Menü.

- Gebläseausfall – das Systemgebläse funktioniert nicht.



Ersetzen der Lampe

Optionale Lampe

NP35LP (für NP-V332X / NP-V332W / NP-V302H)

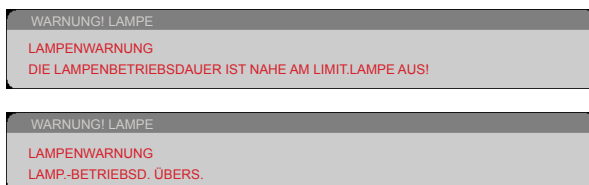
NP36LP (für NP-V302X / NP-V302W)

Die Zeit bis zur Auswechslung der Lampe variiert je nach Modell.

Bei NP-V302X und NP-V302W erkennen die Projektoren die Lampenlebenszeit bei 4500 Stunden bei abgeschaltetem ECO-Modus (6000 Stunden im ECO-Modus). Bei NP-V332X, NP-V332W und NP-V302H erkennen die Projektoren die Lampenlebenszeit bei 3500 Stunden bei abgeschaltetem ECO-Modus (6000 Stunden im ECO-Modus). Wenn die „POWER“-LED-Anzeige rot blinkt und nachstehende Meldung eingeblendet wird, hat der Projektor festgestellt, dass die Lebensdauer der Lampe bald ihr Ende erreicht. Bitte beachten Sie dazu Seite 72-73. Eine Warnmeldung erscheint:



Warnung: Um sich nicht verbrennen, muss sich der Projektor vor dem Lampenaustausch mindestens 60 Minuten lang abgekühlt haben!



Wenn Sie diese Meldung sehen, sollten Sie die Lampe möglichst bald austauschen. Achten Sie darauf, dass sich der Projektor mindestens 60 Minuten lang abgekühlt hat, bevor Sie die Lampe austauschen.



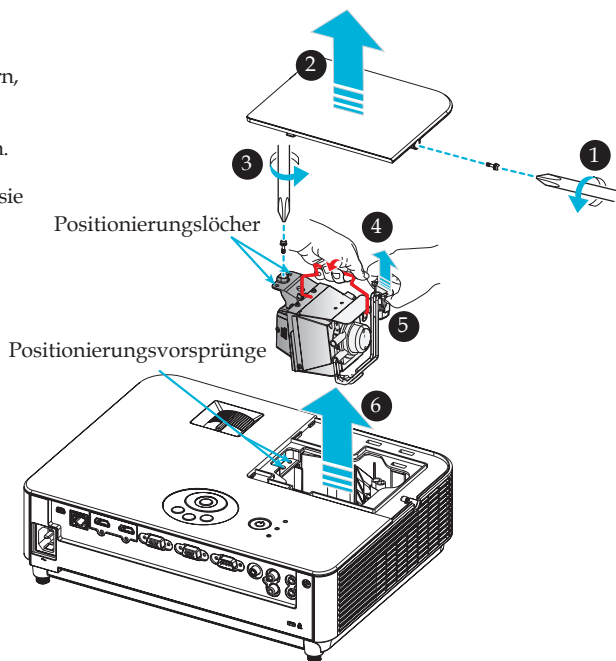
Warnung: Um die Gefahr von Körperverletzungen zu mindern, dürfen Sie das Lampenmodul nicht fallen lassen oder die Glühbirne der Lampe berühren. Die Glühbirne kann zerplatzen und Personen verletzen, wenn sie fallen gelassen wird.




Sie dürfen das Glas des Lampenmoduls nicht zerbrechen. Hinterlassen Sie keine Fingerabdrücke auf der Glasoberfläche des Lampenmoduls. Fingerabdrücke auf der Glasoberfläche können zu unerwünschten Schatten und einer schlechten Bildqualität führen.



Vergessen Sie nach Wiederanbringung des Lampenmoduls nicht, die Schrauben fest anzuziehen.



Lampenaustauschvorgang:

1. Schalten Sie den Projektor aus, indem Sie die AUSSCHALTEN-Taste auf der Fernbedienung oder die Taste  am Bedienfeld drücken.
2. Geben Sie dem Projektor mindestens 60 Minuten zum Abkühlen.
3. Ziehen Sie das Netzkabel ab.
4. Lösen Sie die Schraube am Lampenschutz mit einem Schraubendreher. **1**
5. Verschieben Sie den Lampenschutz und nehmen Sie ihn ab. **2**
6. Lösen Sie die Schraube am Lampenmodul. **3**
7. Heben Sie den Griff an. **4**
8. Drücken Sie die mit Pfeilen markierten Positionen am Anschlussgehäuse zusammen und ziehen Sie das Gehäuse zum Entfernen des Anschlusses nach oben. **5**
9. Ziehen Sie das Lampenmodul heraus. **6**
10. Installieren Sie das neue Lampenmodul durch Umkehrung der vorherigen Schritte.

Hinweis: Achten Sie darauf, bei der Installation des Lampenmoduls die Positionierungslöcher an den Positionierungsvorsprüngen auszurichten.

11. Schalten Sie das Gerät nach dem Lampenaustausch ein und wählen Sie die [MENU]-Taste -> OPTIONEN | LAMPENEINSTELLUNG -> LAMP.BETR.STD. LÖSCH., um die Lampennutzungsstunden zurückzusetzen. Bitte beachten Sie Seite 73.

Reinigungsvorgang für das Objektiv

Ist das Projektionsobjektiv staubig oder fleckig geworden, reinigen Sie es bitte auf folgende Weise:

1. Schalten Sie den Projektor aus und warten Sie, bis sich der Projektor abgekühlt hat.
2. Ziehen Sie das Netzkabel von der Steckdose ab.
3. Blasen Sie den Staub mit einem Blasebalg für Kameras weg, den Sie im Fachhandel für Kameras bekommen. Wischen Sie das Objektiv vorsichtig mit einem Reinigungstuch ab.



VORSICHT:

- Wischen Sie das Objektiv immer mit einem Reinigungstuch ab.
- Drücken Sie beim Wischen nicht zu stark auf das Objektiv; andernfalls kann die Oberfläche des Objektivs stark beschädigt werden.
- Beim Wischen können Kratzer auf dem Objektiv zurückbleiben. Es wirkt sich auf die optische Leistung des Projektors aus, wenn das Objektiv nach dem Wischen Kratzer aufweist. Die Auswirkung auf die optische Leistung hängt von der Intensität der Kratzer ab.
- Befeuchten Sie das Tuch nicht mit Flüssigreinigern oder Chemikalien, da diese das Tuch verunreinigen und die Oberfläche des Objektivs stark beschädigen können.
- Staub und Schmutz am Objektiv nicht mit einem Spray beseitigen, das brennbares Gas enthält. Andernfalls besteht Brandgefahr.

Technische Daten

| Optik | | NP-V302X | NP-V302W | NP-V332X | NP-V332W | NP-V302H |
|--|------------|---|---|---|---|--|
| Projektionssystem | | Einzelner DLP®-Chip (0,55 Zoll, Seitenverhältnis von 4:3) | Einzelner DLP®-Chip (0,65 Zoll, Seitenverhältnis von 16:10) | Einzelner DLP®-Chip (0,55 Zoll, Seitenverhältnis von 4:3) | Einzelner DLP®-Chip (0,65 Zoll, Seitenverhältnis von 16:10) | Einzelner DLP®-Chip (0,65 Zoll, Seitenverhältnis von 16:9) |
| Auflösung (Pixel) *1 | | 1024 x 768 (XGA) | 1280 x 800 (WXGA) | 1024 x 768 (XGA) | 1280 x 800 (WXGA) | 1920x1080 (1080P) |
| Objektiv | | Manueller Zoom und manueller Fokus | | | | |
| | | F = 2,41 - 2,55 | F = 2,5 - 2,67 | F = 2,41 - 2,55 | F = 2,5 - 2,67 | F = 2,55 - 2,85 |
| | | f = 21,8 - 24 mm | f = 21,8 - 24 mm | f = 21,8 - 24 mm | f = 21,8 - 24 mm | f = 22,4 - 26,8 mm |
| Lampe | | 195 W Wechselspannung (160 W im Energiesparmodus) | | 218 W Wechselspannung (170 W im Energiesparmodus) | | |
| Lichtausgabe *2 *3 | | 3000 Lumen | 3000 Lumen | 3300 Lumen | 3300 Lumen | 3000 Lumen |
| | | Ca. 85% im ECO-Modus | | | | |
| Kontrastverhältnis *3 (bei aktivem dynamischem Kontrast) | | 10000:1 | 10000:1 | 10000:1 | 10000:1 | 8000:1 |
| Bildgröße (Diagonale) | | 30 bis 300 Zoll | | | | 40 bis 300 Zoll |
| | | 0,76 bis 7,6 m (4:3) | 0,76 bis 7,6 m (16:10) | 0,76 bis 7,6 m (4:3) | 0,76 bis 7,6 m (16:10) | 1,02 bis 7,6 m (16:9) |
| Projektionsabstand | Weitwinkel | 47 bis 468 Zoll (1,19 bis 11,89 m) | 39 bis 394 Zoll (0,99 bis 10,01m) | 47 bis 468 Zoll (1,19 bis 11,89 m) | 39 bis 394 Zoll (0,99 bis 10,01m) | 52 bis 392 Zoll (1,32 bis 9,96m) |
| | Tele | 52 bis 516 Zoll (1,32 bis 13,11m) | 43 bis 432 Zoll (1,09 bis 10,97m) | 52 bis 516 Zoll (1,32 bis 13,11m) | 43 bis 432 Zoll (1,09 bis 10,97m) | 63 bis 471 Zoll (1,60 bis 11,96 m) |
| Projektionswinkel | Weitwinkel | 14,0° | 14,2° | 14,0° | 14,2° | 14,0° |
| | Tele | 12,8° | 13,0° | 12,8° | 13,0° | 11,7° |

*1 Mehr als 99,99 % effektive Pixel.

*2 Dies ist der Lichtausgabewert (Lumen), wenn [BILDMODUS] im Menü auf [HELL. HOCH] eingestellt ist.

Falls ein anderer Modus als [BILDMODUS] ausgewählt ist, kann der Lichtausgabewert etwas geringer ausfallen.

*3 Übereinstimmung mit ISO21118-2012

Anhänge

| Elektrik | | NP-V302X | NP-V302W | NP-V332X | NP-V332W | NP-V302H |
|---------------------------------|--------|---|---------------------------|--|---------------------------|---------------------------|
| Eingänge | | 1 x VGA und Y/Pb/Pr, 2 x HDMI *4 (Standard-HDMI-Anschluss), 1 x VGA-Audio (Stereo-Miniklinke), 1 x Composite-Video (Cinch (gelb)), 2 x Composite-Audio (Cinch für links und rechts) | | 1 x VGA und Y/Pb/Pr, 2 x HDMI *4 (Standard-HDMI-Anschluss und einer mit Unterstützung der MHL-Funktion), 1 x VGA-Audio (Stereo-Miniklinke), 1 x Composite-Video (Cinch (gelb)), 2 x Composite-Audio (Cinch für links und rechts) | | |
| Ausgänge | | 1 x VGA (15-polige D-Sub-Buchse) (nur separates Sync-Signal), 1 x Audio (Stereo-Miniklinke (grün)) | | | | |
| PC-Steuerung | | 1 x PC Control-Anschluss (9-pol. D-Sub) | | | | |
| Kabel-LAN-Anschluss | | 1 x RJ-45 (10/100 BASE-T/100 BASE-TX) | | | | |
| Service-Anschluss | | Mini-USB, Typ B (für FW-Download) | | | | |
| Farbwiedergabe | | 1,07 Milliarden Farben gleichzeitig mit 10-Bit-Signalverarbeitung | | | | |
| Kompatible Signale *5 | Analog | VGA/SVGA/XGA/XGA+/SXGA/Quad-VGA/SXGA+/UXGA/PowerBook G4/iMac DV (G3)/WSVGA/WXGA/WXGA+/WSXGA/WUXGA/480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p | | | | |
| | HDMI | VGA/SVGA/XGA/XGA+/SXGA/Quad-VGA/SXGA+/UXGA/PowerBook G4/iMac DV (G3)/WSVGA/WXGA/WXGA+/WSXGA/WUXGA/480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p | | | | |
| Horizontale Auflösung | | 540 TV-Zeilen: NTSC/NTSC4,43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 TV-Zeilen: SECAM | | | | |
| Abtastrate | | H.-Sync-Frequenz: 24 kHz bis 102 kHz V.-Sync-Frequenz: 48kHz bis 120 Hz | | | | |
| Synchronkompatibilität | | Separate Synchr. | | | | |
| Eingebaute Lautsprecher | | 8 W | | | | |
| Strombedarf | | 100 – 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz | | | | |
| Eingangsstrom | | 2,5 – 1,0 A | 2,5 – 1,0 A | 2,7 – 1,1 A | 2,8 – 1,1 A | 2,8 – 1,2 A |
| Stromverbrauch (typischer Wert) | | | | | | |
| ECO-Modus aus | | 251 W (*6) / 237 W (*7) | 249 W (*6) / 237 W (*7) | 275 W (*6) / 263 W (*7) | 277 W (*6) / 263 W (*7) | 280 W (*6) / 266 W (*7) |
| ECO-Modus | | 206 W (*6) / 198 W (*7) | 205 W (*6) / 194 W (*7) | 213 W (*6) / 204 W (*7) | 215 W (*6) / 204 W (*7) | 217 W (*6) / 207 W (*7) |
| Netzwerkbereitschaftsmodus | | 1,6 W (*6) / 1,8 W (*7) | 1,5 W (*6) / 1,8 W (*7) | 1,6 W (*6) / 1,8 W (*7) | 1,5 W (*6) / 1,8 W (*7) | 1,6 W (*6) / 1,8 W (*7) |
| Normaler Bereitschaftsmodus | | 0,22 W (*6) / 0,37 W (*7) | 0,23 W (*6) / 0,38 W (*7) | 0,23 W (*6) / 0,35 W (*7) | 0,22 W (*6) / 0,35 W (*7) | 0,22 W (*6) / 0,35 W (*7) |

***4 HDMI® (Deep Color, Lip Sync) mit HDCP**

Was ist HDCP/HDCP-Technologie?

HDCP ist die Abkürzung von High-bandwidth Digital Content Protection. HDCP (High bandwidth Digital Content Protection) ist ein System zur Verhinderung von Raubkopien von Videodaten, die über HDMI (High-Definition Multimedia Interface) gesendet werden.

Wenn Sie bestimmte Materialien nicht über den HDMI-Eingang sehen können, bedeutet das nicht zwingend, dass Ihr Projektor nicht richtig funktioniert.

Mit der Einführung von HDCP kann es vorkommen, dass bestimmte Inhalte HDCP-geschützt sind und aufgrund einer Entscheidung/Intention der HDCP-Community (Digital Content Protection, LLC) möglicherweise nicht angezeigt werden.

Video: Deep Color; 8/10/12-Bit, LipSync

***5 NP-V302X, NP-V332X:**

Ein Bild mit einer höheren oder niedrigeren Auflösung als die native Auflösung des Projektors (1024 × 768) wird mit Skaliertechnologie angezeigt.

NP-V302W, NP-V332W:

Ein Bild mit einer höheren oder niedrigeren Auflösung als die native Auflösung des Projektors (1280 × 800) wird mit Skaliertechnologie angezeigt.


NP-V302H:

Ein Bild mit einer höheren oder niedrigeren Auflösung als die native Auflösung des Projektors (1920 × 1080) wird mit Skaliertechnologie angezeigt.

***6 100 V – 130 V Wechselspannung**

***7 200 V – 240 V Wechselspannung**

Anhänge

| Mechanik | NP-V302X | NP-V302W | NP-V332X | NP-V332W | NP-V302H |
|-------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|
| Installations- ausrichtung | Desktop/Vorne, Desktop/Hinten, Decke/Vorne, Decke/Hinten | | | | |
| Abmessungen | 324 (B) x 88 (H) x 250 (T) mm (ohne hervorstehende Teile) 324 mm (B) x 101 mm (H) x 250 mm (T) (einschließlich hervorstehender Teile) | | | | |
| Gewicht | 2,7 kg | | 2,8 kg | | 2,9 kg |
| Umgebungs- bedingungen *8 | Betriebstemperatur: 5 bis 40 °C, 20 bis 80 % Feuchtigkeit (nicht kondensierend) | | | | |
| | Lagertemperatur: -10 bis 50 °C, 20 bis 80 % Feuchtigkeit (nicht kondensierend) | | | | |
| Bestimmungen | UL/C-UL-genehmigt (UL 60950-1, CSA 60950-1) Erfüllt Anforderungen der DOC Kanada Klasse B Erfüllt Anforderungen der FCC Klasse B Übereinstimmung mit AS/NZS CISPR.22 Klasse B Übereinstimmung mit EMV-Richtlinie (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) Übereinstimmung mit Niederspannungs-Richtlinie (EN60950-1, TÜV-abgenommen)  | | | | |

*8 operationale Temperaturen

- 0 bis 760 m im Bereich von 5 bis 40 °C
- 760 m bis 1500 m im Bereich von 5 bis 35 °C
- 1500 m bis 3000 m im Bereich von 5 bis 30 °C
- Setzen Sie den [GEBLÄSEMODUS] auf [GROSSE HÖHE], wenn Sie den Projektor in einer Höhe von ungefähr 760 Metern oder höher verwenden.

Kompatibilitätsmodi

► VGA-Analog

(1) VGA-Analog – PC-Signal

| Modi | Auflösung (Punkte) | V. Frequenz [Hz] | H. Frequenz [KHz] |
|----------|--------------------|------------------|-------------------|
| VGA | 640x480 | 60 | 31,47 |
| VGA | 640x480 | 72 | 37,86 |
| VGA | 640x480 | 75 | 37,5 |
| VGA | 640x480 | 85 | 43,27 |
| SVGA | 800x600 | 56 | 35,2 |
| SVGA | 800x600 | 60 | 37,88 |
| SVGA | 800x600 | 72 | 48,08 |
| SVGA | 800x600 | 75 | 46,88 |
| SVGA | 800x600 | 85 | 53,67 |
| XGA | 1024x768 | 60 | 48,36 |
| XGA | 1024x768 | 70 | 56,48 |
| XGA | 1024x768 | 75 | 60,02 |
| XGA | 1024x768 | 85 | 68,67 |
| XGA+ | 1152x864 | 75 | 67,5 |
| SXGA | 1280x1024 | 60 | 63,98 |
| SXGA | 1280x1024 | 72 | 77,9 |
| SXGA | 1280x1024 | 75 | 79,98 |
| SXGA | 1280x1024 | 85 | 91,15 |
| Quad-VGA | 1280x960 | 60 | 60 |
| Quad-VGA | 1280x960 | 75 | 75 |
| SXGA+ | 1400x1050 | 60 | 65,32 |
| UXGA | 1600x1200 | 60 | 75 |
| Mac OS X | 640x480 | 60 | 31,5 |
| Mac OS X | 640x480 | 66,6(67) | 35 |
| Mac OS X | 800x600 | 60 | 37,88 |
| Mac OS X | 1024x768 | 60 | 48,36 |
| Mac OS X | 1152x870 | 75 | 68,68 |
| Mac OS X | 1280x960 | 75 | 75,2 |

(2) VGA-Analog – Erweiterte Breitbildtaktung

| Modi | Auflösung (Punkte) | V. Frequenz [Hz] | H. Frequenz [KHz] |
|---------|--------------------|------------------|-------------------|
| HD | 1280x720 | 60 | 44,8 |
| WXGA | 1280x768 | 60 | 47,78 |
| WXGA | 1280x768 | 75 | 60,29 |
| WXGA | 1280x768 | 85 | 68,63 |
| WXGA | 1280x800 | 60 | 49,6 |
| WXGA | 1366x768 | 60 | 47,71 |
| WXGA+ | 1440x900 | 60 | 55,9 |
| WSXGA | 1680x1050 | 60 | 65,3 |
| Full HD | 1920x1080 | 60 | 67,5 |
| WUXGA | 1920 x 1200 | 60 | 74,0 |

(3) VGA-Analog – Component-Signal

| Modi | Auflösung (Punkte) | V. Frequenz [Hz] | H. Frequenz [KHz] |
|-------|--------------------|------------------|-------------------|
| 480i | 720x480 | 59,94(29,97) | 27 |
| 480p | 720x480 | 59,94 | 31,47 |
| 576i | 720x576 | 50(25) | 27 |
| 576p | 720x576 | 50 | 31,25 |
| 720p | 1280x720 | 60 | 45 |
| 720p | 1280x720 | 50 | 37,5 |
| 1080i | 1920x1080 | 60(30) | 33,75 |
| 1080i | 1920x1080 | 50(25) | 33,75 |
| 1080p | 1920x1080 | 60 | 67,5 |
| 1080p | 1920x1080 | 50 | 56,25 |

► HDMI-Digital

| Signal | Auflösung (Punkte) | Seitenverhältnis | Bildwiederholrate [Hz] |
|--------------|--------------------|------------------|------------------------|
| VGA | 640x480 | 4:3 | 59,94/60 |
| SVGA | 800x600 | 4:3 | 60 |
| XGA | 1024 x 768 *1 | 4:3 | 60 |
| XGA | 1280x768 | 15:9 | 60 |
| WXGA | 1280 x 800 *2 | 16:10 | 60 |
| WXGA | 1366 x 768 *4 | 16:9 | 60 |
| SXGA | 1280x1024 | 5:4 | 60 |
| SXGA+ | 1400x1050 | 4:3 | 60 |
| WXGA+ | 1440x900 | 16:10 | 60 |
| WXGA++ | 1600x900 | 16:9 | 60 |
| WSXGA+ | 1680x1050 | 16:10 | 60 |
| UXGA | 1600x1200 | 4:3 | 60 |
| Full HD | 1920 x 1080 *3 | 16:9 | 60 |
| HDTV (1080p) | 1920x1080 | 16:9 | 23,98/24/50/59,94/60 |
| HDTV(1080i) | 1920x1080 | 16:9 | 50/59,94/60 |
| HDTV (720p) | 1280x720 | 16:9 | 50/59,94/60 |
| SDTV (480p) | 720x480 | 4:3/16:9 | 59,94/60 |
| SDTV (576p) | 720x576 | 4:3/16:9 | 50 |
| SDTV (480i) | 720(1440) x 480 | 4:3/16:9 | 59,94/60 |
| SDTV (576i) | 720(1440) x 576 | 4:3/16:9 | 50 |

*1 XGA-Modell, reale Auflösung

*2 WXGA-Modell, reale Auflösung

*3 1080p-Modell, reale Auflösung

*4 Möglicherweise wird der Projektor diese Signale nicht richtig anzeigen, wenn im OSD-Menü [AUTO] bei [BILDFORMAT] gewählt wurde. Die Werkseinstellung lautet [AUTO] bei [BILDFORMAT]. Zur Anzeige dieser Signale wählen Sie [16:9] bei [BILDFORMAT].

(1) HDMI – 3D-Taktung

| Signal | Auflösung (Punkte) | Seiten- verhält- nis | Bildwiederhol- rate [Hz] |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|
| Für PC-Signal | | | |
| XGA | 1024 x 768 *1 | 4:3 | 60/120 *5 |
| 1280x720 | 1280x720 | 16:9 | 60/120 RB *5 |
| WXGA | 1280 x 800 *2 | 16:10 | 60/120 RB *5 |
| Full HD | 1920 x 1080 *3 | 16:9 | 60 |
| Für Videosignal | | | |
| SDTV (480i) | 720x480 | 4:3/16:9 | 60 |
| Für HDMI 3D | | | |
| 720p (Frame Packing) | 1280x720 | 16:9 | 50/60/59,94 |
| 1080p (Frame Packing) | 1920x1080 | 16:9 | 23,98/24 |
| 1080i (Nebeneinander (halb)) | 1920x1080 | 16:9 | 50/60/59,94 |
| 1080P (Nebeneinander (halb)) | 1920x1080 | 16:9 | 50/60/59,94 *6 |
| 720p (Oben und Unten) | 1280x720 | 16:9 | 50/60/59,94 |
| 1080p (Oben und Unten) | 1920x1080 | 16:9 | 23,98/24 |

*1 XGA-Modell, reale Auflösung

*2 WXGA-Modell, reale Auflösung

*3 1080p-Modell, reale Auflösung

*4 Möglicherweise wird der Projektor diese Signale nicht richtig anzeigen, wenn im OSD-Menü [AUTO] bei [BILDFORMAT] gewählt wurde. Die Werkseinstellung lautet [AUTO] bei [BILDFORMAT]. Zur Anzeige dieser Signale wählen Sie [16:9] bei [BILDFORMAT].

*5 Die 120-Hz-Signale werden nur bei Frame-Sequential-Format unterstützt.

*6 Manuell wählen.

(2) MHL-Signal

| Signal | Auflösung (Punkte) | Seiten- verhältnis | Aktualisierungsfrequenz (Hz) |
|--------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| VGA | 640x480 | 4:3 | 59,94/60 |
| HDTV (1080p) | 1920x1080 | 16:9 | 23,97/24/50/59,94/60 |
| HDTV (1080i) | 1920x1080 | 16:9 | 50/59,94/60 |
| HDTV (720p) | 1280x720 | 16:9 | 50/59,94/60 |
| SDTV (480p) | 720x480 | 4:3/16:9 | 59,94/60 |
| SDTV (576p) | 720x576 | 4:3/16:9 | 50 |
| SDTV (480i) | 720 x 480 (1440 x 480i) | 4:3/16:9 | 59,94/60 |
| SDTV (576i) | 720 x 576 (1440 x 576i) | 4:3/16:9 | 50 |

TIPP:

- Ein Bild mit einer höheren oder niedrigeren Auflösung als der nativen Auflösung des Projektors wird mit Skalieretechnologie angezeigt.
- Sync on Green- und Composite-Synchronsignale werden nicht unterstützt.
- Signale, die von denen abweichen, die in der obigen Tabelle aufgeführt sind, werden möglicherweise nicht richtig angezeigt. In diesem Fall sollten Sie die Bildwiederholrate oder die Auflösung Ihres PCs ändern. Für Einzelheiten siehe Hilfeabschnitt für Anzeigeeigenschaften Ihres PCs.

Deckenhalterinstallation

1. Damit der Projektor nicht beschädigt wird, nutzen Sie bitte das Deckenmontageset zur Installation der Deckenhalterung.
2. Bitte achten Sie beim Kauf einer Deckenhalterung von einem anderen Unternehmen darauf, die richtige Schraubengröße zu verwenden. Die Schraubengröße variiert je nach Dicke der Montageplatte.



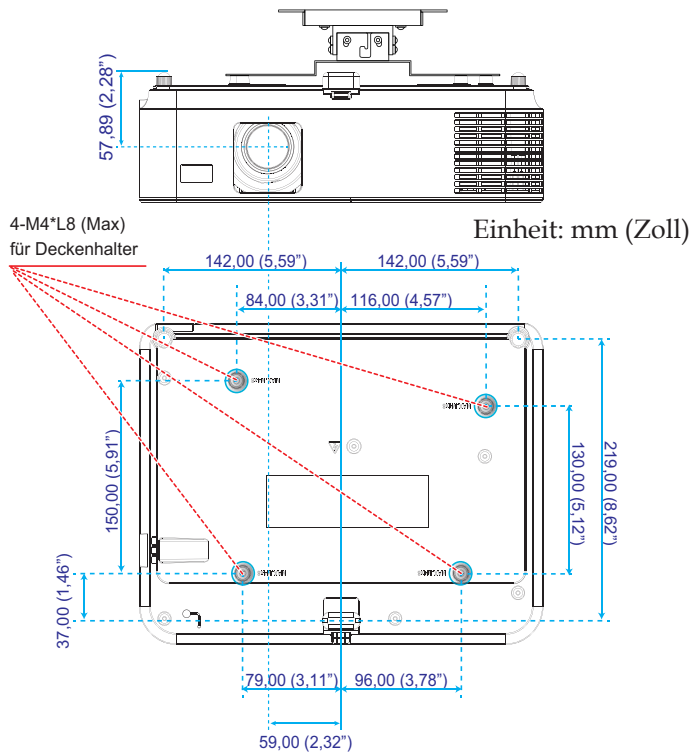
Beachten Sie bitte, dass Sie bei Schäden aufgrund einer falschen Installation Ihren Gewährleistungsanspruch verlieren.



Warnung:

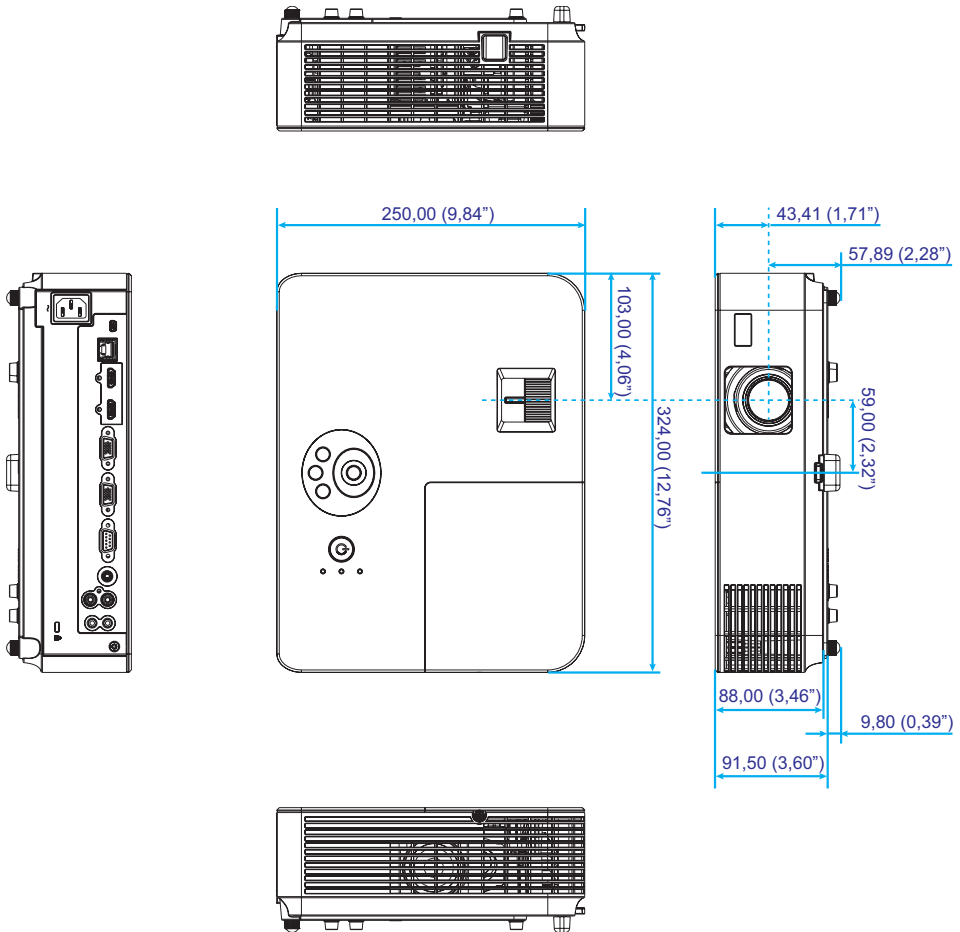
1. Achten Sie darauf, eine Lücke von mindestens 10 cm zwischen Decke und Unterseite des Projektors einzuhalten.
2. Installieren Sie den Projektor nicht in der Nähe einer Wärmequelle.

- Schraubentyp: M4*4
- Maximale Schraubenlänge: 8mm
- Schraubenmindestlänge: 6 mm



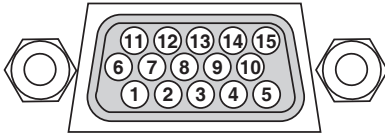
Gehäuseabmessungen

Einheit: mm (Zoll)



Pin-Zuordnungen des COMPUTER-D-Sub-Eingangs

15-pol. D-Sub-Minianschluss



Signalpegel

Videosignal: 0,7 Vp-p (analog)

Synchronsignal: TTL-Pegel

| Pin-Nr. | RGB-Signal (analog) | YCbCr-Signal |
|---------|---------------------------------------|--------------|
| 1 | Rot | Cr |
| 2 | Grün | Y |
| 3 | Blau | Cb |
| 4 | Erde | |
| 5 | Erde | |
| 6 | Erde rot | Cr-Erde |
| 7 | Erde grün | Y-Erde |
| 8 | Erde blau | Cb-Erde |
| 9 | Kein Anschluss | |
| 10 | Erde Synchronsignal | |
| 11 | Kein Anschluss | |
| 12 | Bidirektionale DATEN (SDA) | |
| 13 | Horizontales Sync oder Composite-Sync | |
| 14 | Vertikales Sync | |
| 15 | Datentakt | |

PC-Steuercodes und Kabelverbindung

PC-Steuercodes

| Funktion | Codedaten | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| EINSCHALTEN | 02H | 00H | 00H | 00H | 00H | 02H | | |
| AUSSCHALTEN | 02H | 01H | 00H | 00H | 00H | 03H | | |
| EINGANGSWAHL COMPUTER | 02H | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | 01H | 09H |
| EINGANGSWAHL HDMI 1 | 02H | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | A1H | A9H |
| EINGANGSWAHL HDMI 2 | 02H | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | A2H | AAH |
| EINGANGSWAHL VIDEO | 02H | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | 06H | 0EH |
| BILD STUMM EIN | 02H | 10H | 00H | 00H | 00H | 12H | | |
| BILD STUMM AUS | 02H | 11H | 00H | 00H | 00H | 13H | | |
| TON STUMM EIN | 02H | 12H | 00H | 00H | 00H | 14H | | |
| TON STUMM AUS | 02H | 13H | 00H | 00H | 00H | 15H | | |

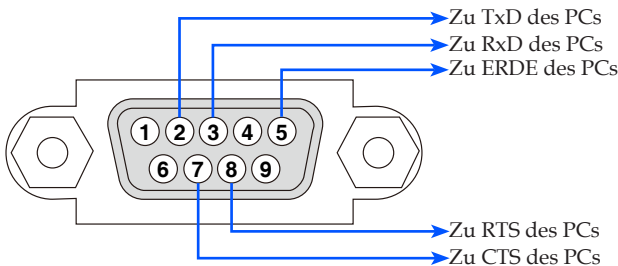
HINWEIS: Fragen Sie bei Bedarf Ihren Händler vor Ort nach einer umfassenden Liste mit PC-Steuercodes.

Kabelverbindung

Kommunikationsprotokoll

Baudrate38400 bps
 Datenlänge8 Bit
 ParitätKeine Parität
 StoppbitEin Bit
 X ein/aus.....Nichts
 KommunikationsvorgangVollduplex

PC Control-Anschluss (9-pol. D-SUB)



HINWEIS 1: Die Pins 1, 4, 6 und 9 sind unbenutzt.

HINWEIS 2: Zur Vereinfachung der Kabelverbindung Jumper „Sendeanfrage“ (RTS) und „Sende freigabe“ (CTS) zusammen an beiden Kabelenden.

Prüfliste für Fehlerbehebung

Bevor Sie sich an Ihren Händler oder den Kundendienst wenden, sollten Sie die folgende Liste durchgehen, um auch durch Bezugnahme auf den Abschnitt „Fehlerbehebung“ in Ihrer Bedienungsanleitung sicherzustellen, dass Reparaturen erforderlich sind. Die nachstehende Prüfliste hilft uns, Ihr Problem effizienter zu lösen.

* Drucken Sie die folgenden Seiten aus.

Häufigkeit des Auftretens ☐ immer ☐ manchmal (Wie oft? _____) ☐ Sonstiges (_____)

Stromversorgung

- ☐ Kein Strom (POWER-LED leuchtet nicht grün).
 - ☐ Netzkabelstecker ist ganz in Netzsteckdose hineingesteckt.
 - ☐ Lampenschutz ist richtig installiert.
 - ☐ Verbrauchte Lampenstunden (Lampenbetriebsstunden) wurden nach Lampenersatz gelöscht.
 - ☐ Kein Strom, obwohl Sie die POWER-Taste mindestens 1 Sekunde lang gedrückt gehalten haben.
- ☐ Schaltet sich mitten im Betrieb ab.
 - ☐ Netzkabelstecker ist ganz in Netzsteckdose hineingesteckt.
 - ☐ Lampenschutz ist richtig installiert.
 - ☐ Energieverwaltung ist ausgeschaltet (nur Modelle mit Energieverwaltungsfunktion).

Video und Audio

- ☐ Kein Bild von Ihrem PC oder Videogerät wird am Projektor angezeigt.
 - ☐ Weiterhin kein Bild, obwohl Sie den Projektor erst am PC angeschlossen und dann den PC gestartet haben.
 - ☐ Aktivierung des Signalausgangs Ihres Notebook-PCs am Projektor.
 - * Eine Kombination von Funktionstasten aktiviert/deaktiviert das externe Anzeigegerät. In der Regel schaltet eine Kombination aus „Fn“-Taste und einer der 12 Funktionstasten das externe Anzeigegerät ein oder aus.
 - ☐ Kein Bild (blauer Hintergrund).
 - ☐ Weiterhin kein Bild, obwohl Sie die AUTO ADJ.-Taste drücken.
 - ☐ Weiterhin kein Bild, obwohl Sie [RESET] im Projektor-Menü ausführen.
 - ☐ Signalkabelstecker ist ganz in den Eingang hineingesteckt.
 - ☐ Eine Meldung wird angezeigt. (_____)
 - ☐ Die mit dem Projektor verbundene Quelle ist aktiv und verfügbar.
 - ☐ Weiterhin kein Bild, obwohl Sie die Helligkeit und/oder den Kontrast einstellen.
 - ☐ Auflösung und Frequenz der Eingangsquelle werden vom Projektor unterstützt.
- ☐ Bild ist zu dunkel.
 - ☐ Unverändert, obwohl Sie die Helligkeit und/oder den Kontrast einstellen.
- ☐ Bild ist verzerrt.
 - ☐ Bild erscheint trapezförmig (unverändert, obwohl Sie die Sie können die [TRAPEZ]-Anpassung ausführen).
- ☐ Teile des Bildes gehen verloren.
 - ☐ Weiterhin unverändert, obwohl Sie die AUTO ADJ.-Taste drücken.
 - ☐ Weiterhin unverändert, obwohl Sie [RESET] im Projektor-Menü ausführen.
- ☐ Bild ist vertikal oder horizontal verschoben.
 - ☐ Horizontale und vertikale Positionen sind am Computersignal richtig eingestellt.
 - ☐ Auflösung und Frequenz der Eingangsquelle werden vom Projektor unterstützt.
 - ☐ Einige Pixel gehen verloren.
- ☐ Bild flimmert.
 - ☐ Weiterhin unverändert, obwohl Sie die AUTO ADJ.-Taste drücken.
 - ☐ Weiterhin unverändert, obwohl Sie [RESET] im Projektor-Menü ausführen.
 - ☐ Bild flimmert oder zeigt Farbdrift bei einem Computersignal.
- ☐ Bild erscheint verschwommen oder nicht fokussiert.
 - ☐ Weiterhin unverändert, obwohl Sie die Auflösung des Signals am PC prüfen und sie auf die native Auflösung des Projektors abändern.
 - ☐ Das Projektionsverhältnis liegt innerhalb von 1189 mm bis 13105 mm (NP-V332X & NP-V302X), 1002 mm bis 10985 mm (NP-V332W & NP-V302W), 1328 mm bis 11955 mm (NP-V302H)
 - ☐ Weiterhin unverändert, obwohl Sie den Fokus einstellen.
- ☐ Kein Ton.
 - ☐ Audiokabel ist richtig mit dem Audioeingang des Projektors verbunden.
 - ☐ Weiterhin unverändert, obwohl Sie den Lautstärkepegel einstellen.

Sonstiges

- ☐ Fernbedienung funktioniert nicht.
 - ☐ Keine Behinderungen zwischen Sensor des Projektors und Fernbedienung.
 - ☐ Projektor steht neben einem Neonlicht, das die Infrarot-Fernbedienung stören kann.
 - ☐ Batterien sind neu und nicht verkehrt herum eingelegt.
- ☐ Tasten am Projektorgehäuse funktionieren nicht.
 - ☐ [BEDIENFELD-SPERRE] ist im Menü nicht aktiviert.
 - ☐ Weiterhin unverändert, obwohl Sie die VERL.-Taste mindestens 10 Sekunde lang gedrückt gehalten haben.

Beschreiben Sie detailliert Ihr Problem im folgenden Leerfeld.

Informationen über Anwendung und Umgebung, in der Ihr Projektor eingesetzt wird

Projektor

Modellnummer:

Serienr.:

Kaufdatum:

Lampenbetriebszeit (Stunden):

ECO-Modus: ☐ INAKTIV ☐ ECO

Informationen über das Eingangssignal:

Horizontale Synchronfrequenz [] kHz

Vertikale Synchronfrequenz [] Hz

Synchronpolarität H ☐ (+) ☐ (-)

V ☐ (+) ☐ (-)

Synchrontyp ☐ Separat ☐ Composite

☐ Sync on Green

STATUS-Anzeige:

Leuchtet durchgehend ☐ Orange ☐ Grün

Blinkt [] Zyklen

Modellnummer Fernbedienung:

Installationsumgebung

Projektionsflächengröße: Zoll

Projektionsflächentyp: ☐ Mattweiß ☐ Perlig
☐ Polarisiert ☐ Weitwinkel
☐ Hoher Kontrast

Projektionsabstand: m/Fuß/Zoll

Ausrichtung: ☐ Deckenmontage ☐ Tisch

Steckdosenanschluss:

☐ Direktanschluss an Steckdose

☐ Anschluss an Verlängerungsleitung oder anderes (Anzahl angeschlossener Geräte _____)

☐ Anschluss an Leitungstrommel oder anderes (Anzahl angeschlossener Geräte _____)

Computer

Hersteller:

Modellnummer:

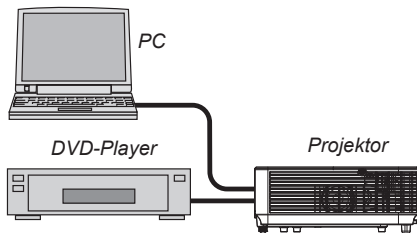
Notebook-PC ☐ / Desktop ☐

Native Auflösung:

Bildwiederholrate:

Videoadapter:

Sonstiges:



Signalkabel

NEC-Standard oder Kabel von anderem Hersteller?

Modellnummer: Länge: m/Zoll

Verteilverstärker

Modellnummer:

Switcher

Modellnummer:

Adapter

Modellnummer:

Videogerät

VCR, DVD-Player, Videokamera, Videospiel oder anderes

Hersteller:

Modellnummer:

REGISTRIEREN SIE IHREN PROJEKTOR!

(für Einwohner der Vereinigten Staaten, Kanada und Mexico)

Nehmen Sie sich bitte etwas Zeit und registrieren Sie Ihren neuen Projektor. Dies aktiviert Ihre begrenzten Einzelteile und die Gewährleistung auf Verarbeitung sowie das InstaCare-Serviceprogramm.

Besuchen Sie unsere Website unter www.necddisplay.com, klicken Sie auf Support/Produktregistrierung und senden Sie uns online das von Ihnen ausgefüllte Formular zu.

Nach dem Erhalt senden wir Ihnen ein Bestätigungsschreiben mit allen benötigten Details zur Nutzung der schnellen, zuverlässigen Gewährleistungs- und Serviceprogramme vom Branchenführer, NEC Display Solutions of America, Inc.

