

Mobiler Dell-Projektor M318WL

Bedienungsanleitung



Hinweis, Vorsicht und Warnung



Hinweis: Ein Hinweis macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie den Projektor besser einsetzen können.



Vorsicht: Eine Vorsicht-Mitteilung zeigt potentielle Hardware-Schäden oder möglichen Datenverlust an, falls die Anweisungen nicht korrekt befolgt werden.



Warnung: Eine WARNUNG weist auf Gefahrenquellen hin, die Sachschäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

Die Informationen in diesem Dokument können ohne Ankündigung geändert werden.

© 2017 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Reproduktionen dieser Materialien sind ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Dell Inc. strengstens untersagt.

Marken in diesem Text: Dell und das DELL-Logo sind Marken der Dell Inc.; DLP, das DLP-Logo und DLP BrilliantColor sind Marken von Texas Instruments Incorporated; Microsoft und Windows sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

Wi-Fi® ist eine eingetragene Marke der Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Alle anderen in dieser Dokumentation genannten Marken und Handelsbezeichnungen sind Eigentum der entsprechenden Hersteller und Firmen. Dell Inc. verzichtet auf sämtliche Besitzrechte an Marken und Handelsbezeichnungen, die nicht ihr Eigentum sind.

Modell: Mobiler Dell-Projektor M318WL

November 2017 Rev. A01

Inhalt

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Informationen über den Dell-Projektor | 4 |
| | Inhalt der Projektorverpackung | 4 |
| | Projektoransicht von oben und unten | 5 |
| | Projektoranschlüsse | 6 |
| | Fernbedienung (optional). | 8 |
| 2 | Projektorbild anpassen | 11 |
| | Zoom des Projektionsbildes anpassen | 11 |
| | Projektorposition anpassen | 12 |
| | Bildecken anpassen | 14 |
| | Einstellen der Bildgröße. | 15 |
| 3 | Bedienen des Projektors | 17 |
| | Per WLAN-Dongle Verbindung mit einem Computer herstellen | 17 |
| | Mit Multimedia verbinden | 23 |
| | Verwendung der Präsentation ohne PC | 24 |
| 4 | Problemlösung | 42 |
| | Tipps zur Problemlösung | 42 |
| | Führungssignale | 46 |
| 5 | Wartung | 47 |
| | Batterien in die Fernbedienung ersetzen. | 47 |
| 6 | Technische Daten | 48 |
| | Kompatibilitätsmodi (digital) | 51 |
| 7 | Zusätzliche Informationen | 52 |
| 8 | Kontakt zu Dell | 53 |

1

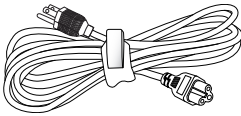
Informationen über den Dell-Projektor

Im Lieferumfang des Projektors sind die unten abgebildeten Artikel enthalten. Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und wenden Sie sich an Dell, falls etwas fehlen sollte.

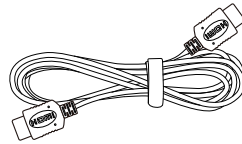
Inhalt der Projektorverpackung

Lieferumfang

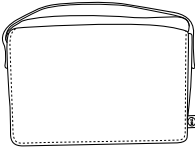
Netzkabel



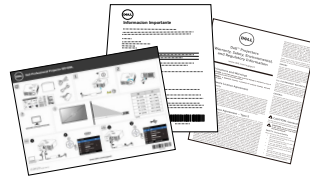
1,0 m langes HDMI-Kabel
(1,4-Spezifikationen)



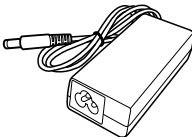
Tragetasche



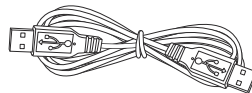
Bedienungsanleitung und
Dokumentation



Netzteil

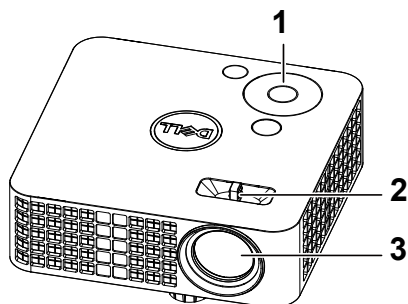


1,2 m langes USB-A-zu-A-Kabel

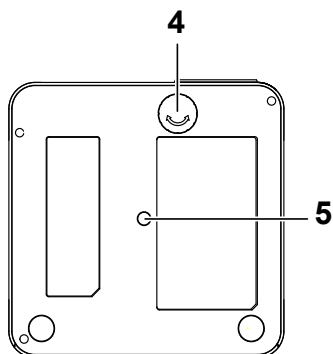


Projektoransicht von oben und unten

Ansicht von oben



Ansicht von unten

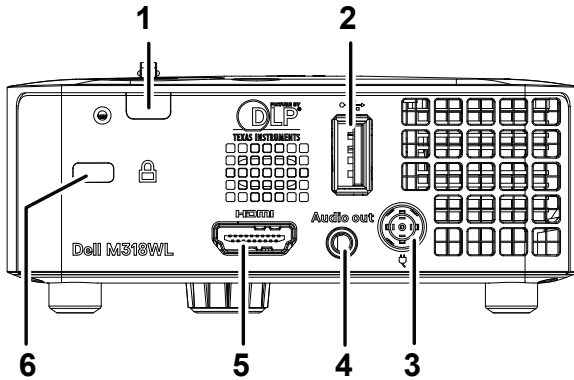


- | | |
|---|--|
| 1 | Bedienfeld |
| 2 | Fokusregler |
| 3 | Objektiv |
| 4 | Neigungsverstellungsrad |
| 5 | Montagebohrung für Stativ: Mutter, 1/4 Zoll * 20 UNC |



Vorsicht: Bevor Sie mit den in diesem Kapitel gezeigten Schritten beginnen, beachten Sie die auf Seite 7 beschriebenen Sicherheitshinweise.

Projektoranschlüsse



| | | | |
|---|-----------------------|---|--------------------------------|
| 1 | IR-Empfänger | 4 | Audioausgang |
| 2 | USB-Type-A-Anschluss* | 5 | HDMI-Anschluss |
| 3 | Netzteilanschluss | 6 | Schlitz für Sicherheitsschloss |

Hinweis: *Für USB-Anzeige, Multimedia-Wiedergabe (Video/Musik/Foto/Office-Betrachter), USB-Speicherzugriff, Firmware-Aktualisierung und optionalen WLAN-Dongle.

Vorsicht: Bevor Sie mit den in diesem Kapitel gezeigten Schritten beginnen, beachten Sie die auf Seite 7 beschriebenen Sicherheitshinweise.

Vorsicht: Sicherheitshinweise

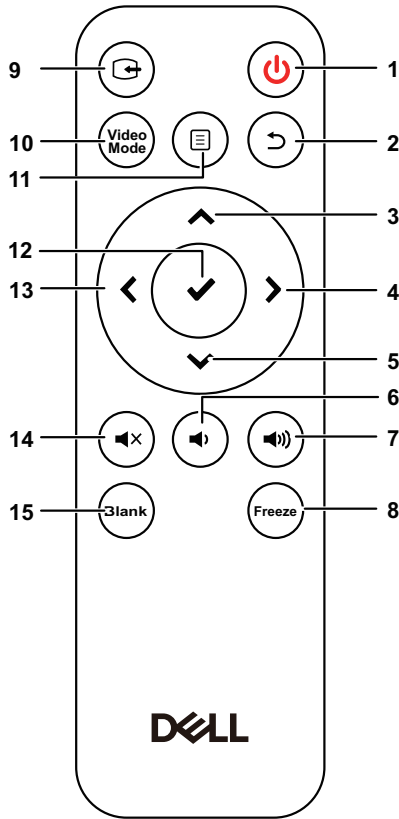
- 1 Nehmen Sie den Projektor nicht in der Nähe von Geräten in Betrieb, die starke Hitze produzieren.
- 2 Nehmen Sie den Projektor nicht an sehr staubigen Orten in Betrieb. Der Staub kann zu einer Fehlfunktion des Projektors und zum automatischen Abschalten des Gerätes führen.
- 3 Vergewissern Sie sich, dass der Projektor an einem gut belüfteten Ort aufgestellt ist.
- 4 Blockieren Sie keinesfalls die Belüftungsschlitze und Öffnungen des Projektorgehäuses.
- 5 Sorgen Sie dafür, dass der Projektor bei für ihn geeigneten Temperaturen (5 °C bis 35 °C) betrieben wird.
- 6 Berühren Sie nicht die Entlüftungsöffnung: Diese kann sich im Betrieb stark erhitzen und bleibt auch nach dem Abschalten des Projektors noch eine Weile heiß.
- 7 Blicken Sie nicht in das Objektiv, während der Projektor im Betrieb ist; andernfalls kann es zu Augenschädigungen kommen.
- 8 Legen Sie keinerlei Gegenstände in der Nähe oder vor dem Projektor ab, verdecken Sie das Objektiv im Betrieb nicht: Die dadurch entstehende Hitze kann den jeweiligen Gegenstand stark beschädigen oder gar zerstören.
- 9 Wischen Sie die Linse nicht mit Alkohol ab.
- 10 Verwenden Sie den kabellosen Projektor nicht in der Nähe von Personen mit Herzschrittmacher.
- 11 Verwenden Sie den kabellosen Projektor nicht in der Nähe von medizinischer Ausrüstung.
- 12 Verwenden Sie den kabellosen Projektor nicht in der Nähe von Mikrowellenöfen.














Hinweis:

- Weitere Informationen finden Sie auf der Dell-Kundendienstwebseite unter **dell.com/support**.
- Weitere Informationen finden Sie in den mit dem Projektor gelieferten Sicherheitshinweisen.
- Der Projektor M318WL ist nur zum Einsatz in Innenräumen geeignet.

Fernbedienung (optional)

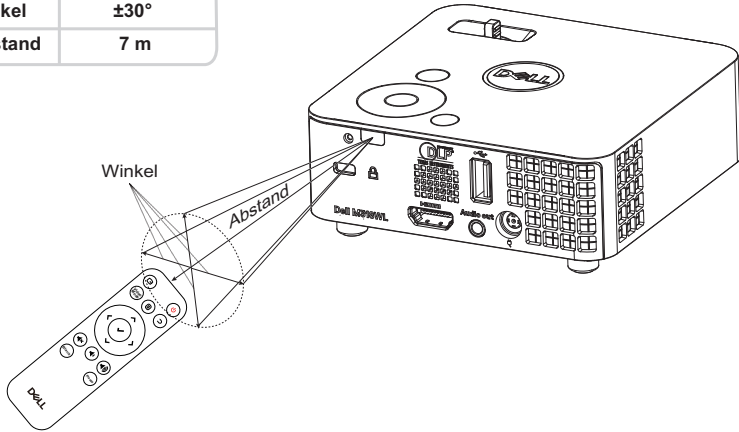


| | | |
|---|--|--|
| 1 | Ein/Austaste  | Hiermit schalten Sie den Projektor ein und aus. |
| 2 | Zurück  | Rückkehr zum vorherigen Bildschirm. |
| 3 | Aufwärts  | Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus. |
| 4 | Rechts  | Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus. |
| 5 | Abwärts  | Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus. |

| | | |
|----|---|--|
| 6 | Lautstärke -  | Drücken Sie die Taste, um die Lautstärke zu erhöhen. |
| 7 | Lautstärke +  | Mit dieser Taste erhöhen Sie die Lautstärke. |
| 8 | Standbild | Zum Unterbrechen des Leinwandbildes drücken; drücken Sie zum Fortsetzen der normalen Projektion erneut die „Standbild“-Taste. |
| 9 | Videoeingang | Zum Wechseln zwischen folgenden Quellen drücken: HDMI, WLAN/LAN-Display und USB-Betrachter. |
| 10 | Videomodus | Der Projektor wurde so vorkonfiguriert, dass eine optimale Wiedergabe von Daten (PC-Grafiken) und Videos (Filme, Spiele usw.) möglich ist. Drücken Sie die Videomodus -Taste zum Umschalten zwischen Präsentationsmodus , Brilliant-Modus , Film-Modus , sRGB und Benutzermodus . Drücken Sie einmal auf Videomodus , wird der aktuelle Anzeigemodus angezeigt. Drücken Sie erneut auf Videomodus , werden die einzelnen Modi durchgeschaltet. |
| 11 | Menü  | Mit dieser Taste rufen Sie das OSD auf. |
| 12 | Eingabe ✓ | Drücken Sie diese Taste, um eine Auswahl zu bestätigen. |
| 13 | Links  | Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmenüs) aus. |
| 14 | Stumm  | Drücken Sie auf diese Taste, um den Ton des Projektorlautsprechers aus- oder einzuschalten. |
| 15 | Leerer Bildschirm  | Zum Umschalten zwischen weißer Anzeige, schwarzer Anzeige und Rückkehr zum Bild. |

Reichweite der Fernbedienung

| Betriebsreichweite | |
|--------------------|----------------|
| Winkel | $\pm 30^\circ$ |
| Abstand | 7 m |



Hinweis: Die tatsächliche Reichweite kann etwas von den Angaben in der Abbildung abweichen. Bei schwachen Batterien können Störungen bei der Fernbedienung des Projektors auftreten.

2

Projektorbild anpassen

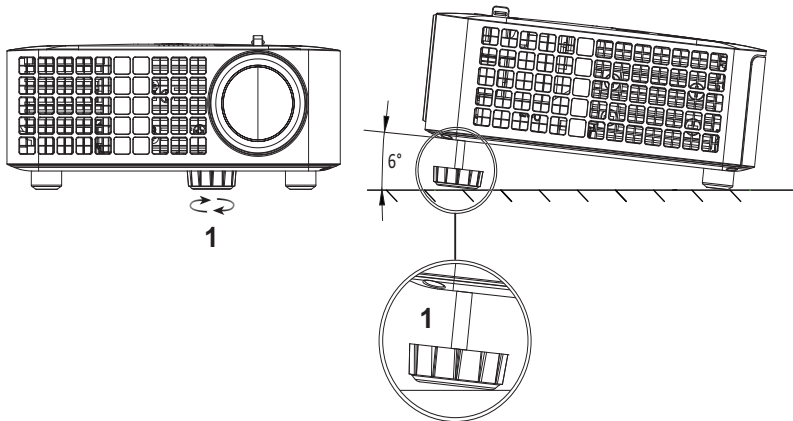
Zoom des Projektionsbildes anpassen

Anheben des Projektors

1 Heben Sie den Projektor auf den gewünschten Anzeigewinkel an, nutzen Sie zur Feineinstellung des Winkels das vordere Einstellrad.

Abensen des Projektors

1 Mit Hilfe des vorderen Einstellrades können Sie eine Feineinstellung des Anzeigewinkels vornehmen.



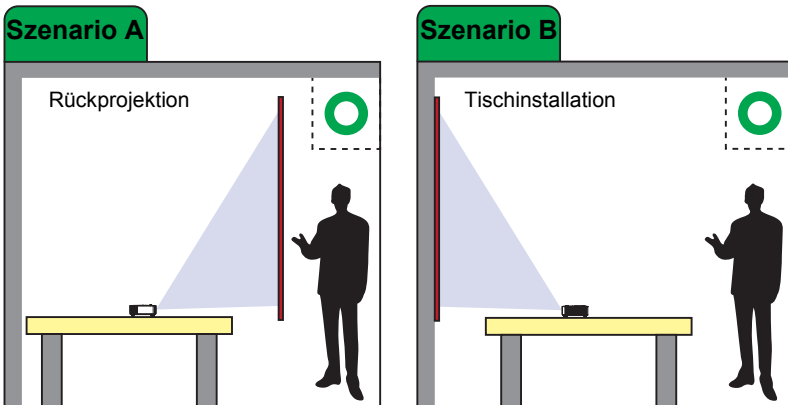
-
- 1 Vorderes Neigungseinstellrad
(Neigungswinkel: 0 bis 6 Grad)
-

Projektorposition anpassen

Beachten Sie bei Auswahl eines Aufstellungsortes für den Projektor Größe und Form Ihrer Leinwand, die Position Ihrer Steckdosen und den Abstand zwischen Projektor und dem Rest Ihrer Ausrüstung. Befolgen Sie diese allgemeinen Richtlinien:

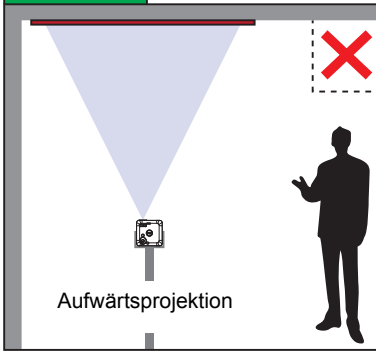
- Bei Ausrichtung des Projektors auf die Leinwand muss er mindestens 78,4 cm von der Projektionsfläche entfernt aufgestellt werden.
- Stellen Sie den Projektor in der erforderlichen Entfernung zur Leinwand auf. Der Abstand zwischen Projektorobjektiv und Leinwand, die Zoomeinstellung und das Videoformat bestimmen die Größe des projizierten Bildes.
- Objektivprojektionsverhältnis: 0,52

Sie können den M318WL wie folgt aufstellen oder installieren:

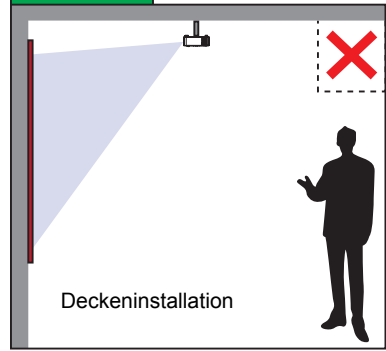


Installieren Sie den Projektor M318WL nicht wie folgt:

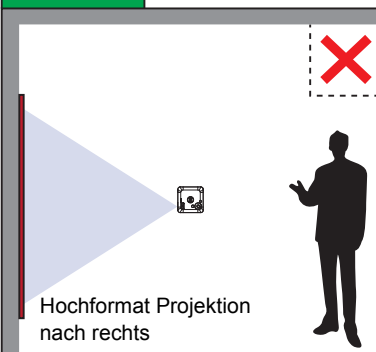
Szenario C



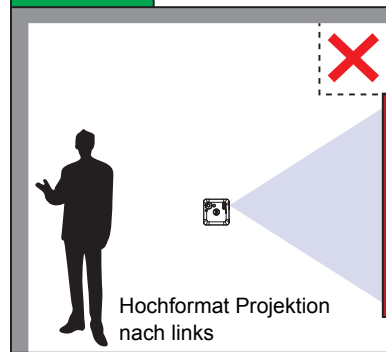
Szenario D



Szenario E

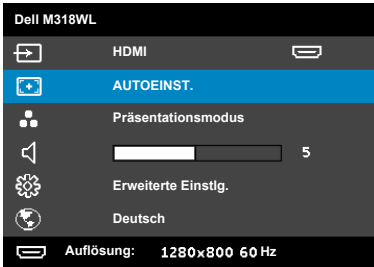


Szenario F

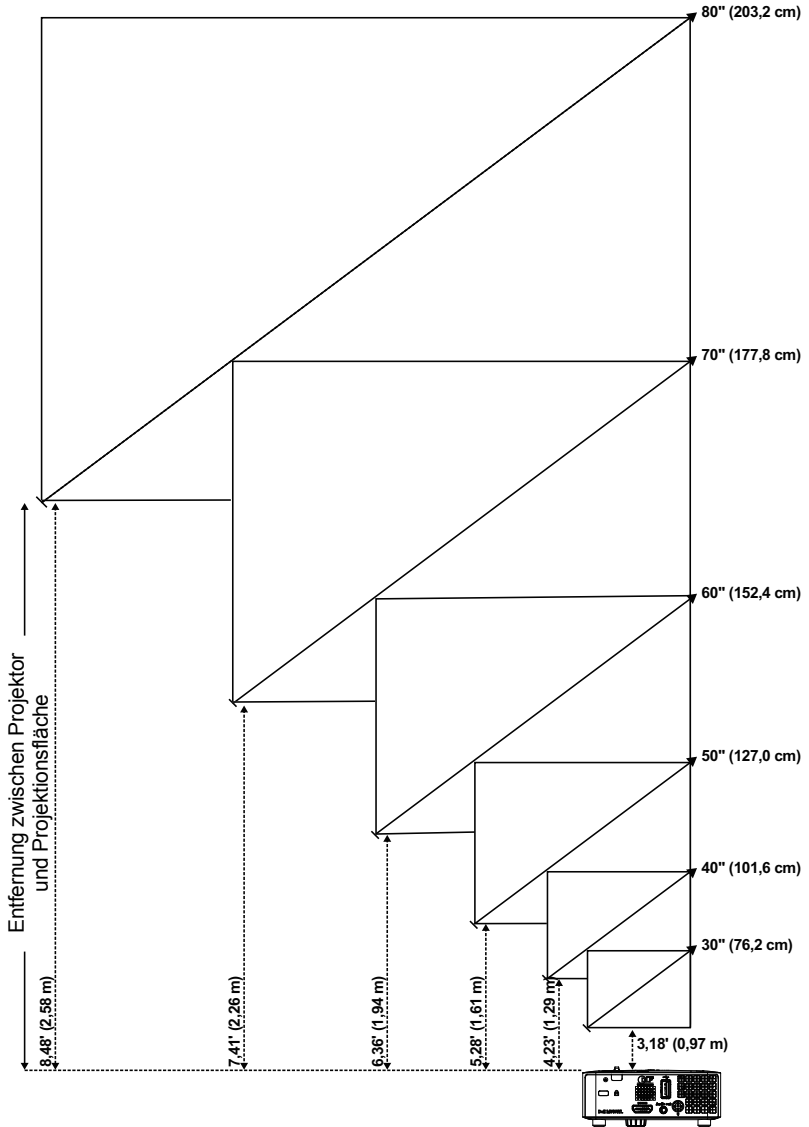


Bildecken anpassen

Autom. Anpassen regelt **Horizontal**, **Vertikal**, **Frequenz** und **Abstimmung** des Projektors im PC-Modus.

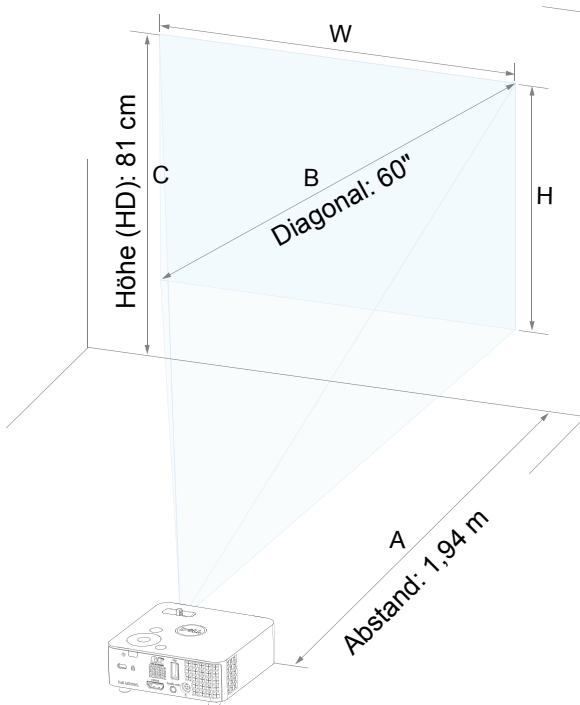


Einstellen der Bildgröße



Einstellen der Bildform

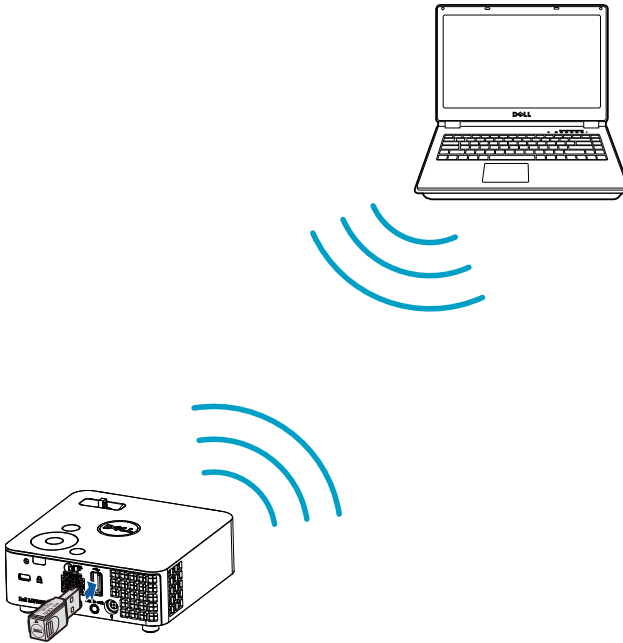
| Gewünschter Abstand (m) <A> | Bildgröße | | Höhe |
|-----------------------------|---------------------|-----------------|--|
| | Diagonal (Zoll) | B (cm) x H (cm) | Von der Unter- bis zur Oberkante des Bildes (cm) <C> |
| 0,97 | 30 | 65 x 40 | 40 |
| 1,29 | 40 | 86 x 54 | 54 |
| 1,61 | 50 | 107 x 67 | 67 |
| 1,94 | 60 | 129 x 81 | 81 |
| 2,26 | 70 | 151 x 94 | 94 |
| 2,58 | 80 | 171 x 108 | 108 |



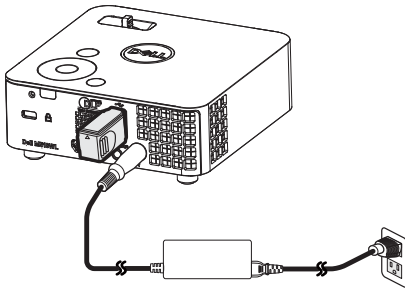
3

Bedienen des Projektors

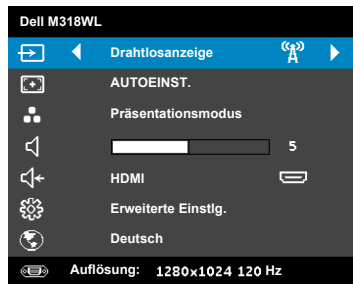
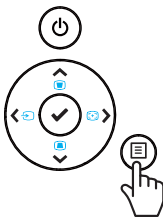
Per WLAN-Dongle Verbindung mit einem Computer herstellen



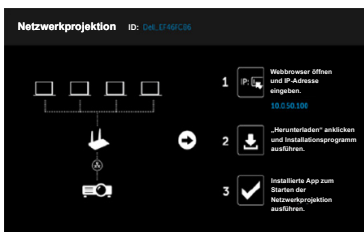
- 1 Verbinden Sie den WLAN-Dongle mit dem USB-A-Port am Projektor.



- 2 Stellen Sie zum Aufrufen des WLAN-Menüs die Eingangsquelle auf **Drahtlosanzeige**.



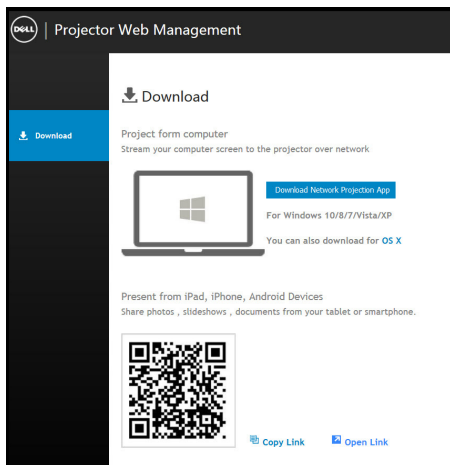
- 3 Suchen Sie den Projektor im WLAN-Menü des Gerätes über seine Kennung. Geben Sie dann den PSK aus der zu Beginn der Freigabe des Netzwerks mit Ihrem Projektor angezeigten Meldung ein.



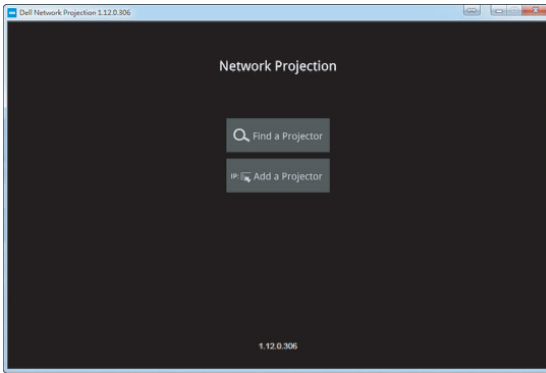
- 4 Befolgen Sie eine der Maßnahmen:
- a Wenn Sie den Projektor erstmalig über die WLAN-Methode verbinden, öffnen Sie zunächst den Webbrowser an Ihrem Computer, geben Sie dann die IP-Adresse 10.0.50.100 ein. Fahren Sie mit Schritt 5 fort.



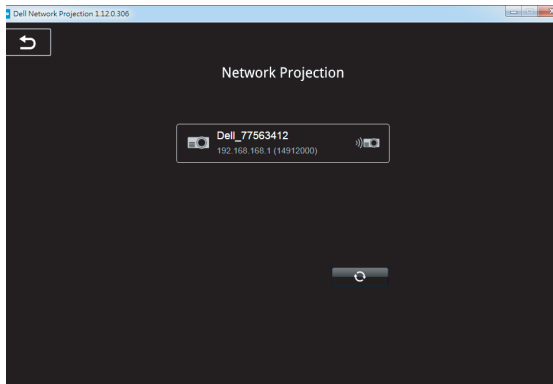
- b Wenn Sie Ihren Computer zuvor kabellos mit dem Projektor verbunden haben, fahren Sie bitte mit Schritt 6 fort.
- 5 Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zum Starten der Web-Verwaltung-Seite und laden Sie die App zum Starten der Netzwerkprojektion herunter.



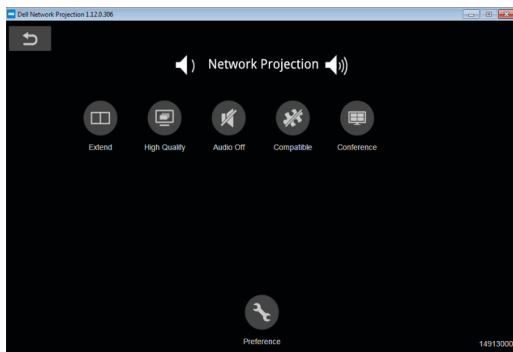
6 Öffnen Sie die Anwendung **Dell Network Projection** an Ihrem Computer.





7 Suchen Sie einen Projektor, zu dem Sie ein Verbindung hergestellt haben.

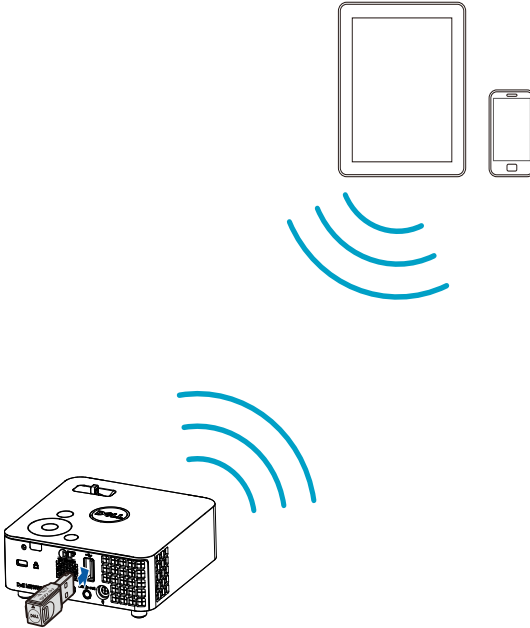


8 Wählen Sie zur Freigabe Ihrer Inhalte **Erweitern**.

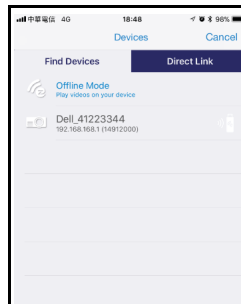
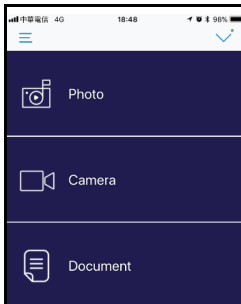


-  **Hinweis:** Ihr Computer sollte über eine WLAN-Funktion verfügen und so konfiguriert sein, dass er weitere Drahtlosverbindungen erkennt. Halten Sie sich bezüglich der Konfiguration einer drahtlosen Verbindung an die Dokumentation Ihrer Computers.
-  **Hinweis:** An Ihrem Projektor muss ein WLAN-Display installiert werden, wenn Sie die Drahtlosnetzwerkoption nutzen möchten. Der Drahtlos-Dongle ist nicht im Lieferumfang des Projektors enthalten. Sie können ihn über die Dell-Webseite www.dell.com erwerben.

Per optionalem WLAN-Dongle mit einem Smartphone oder Tablet verbinden



- 1 Installieren Sie die Anwendung **EZCast Pro** auf Ihrem Android- oder iOS-Gerät. Suchen Sie den Projektor im WLAN-Menü des Gerätes über seine Kennung. Geben Sie dann den PSK aus der zu Beginn der Freigabe des Netzwerks mit Ihrem Projektor angezeigten Meldung ein.
- 2 Starten Sie die Anwendung **EZCast Pro**, klicken Sie dann zur Auswahl des Gerätes, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, auf die Schaltfläche oben rechts.



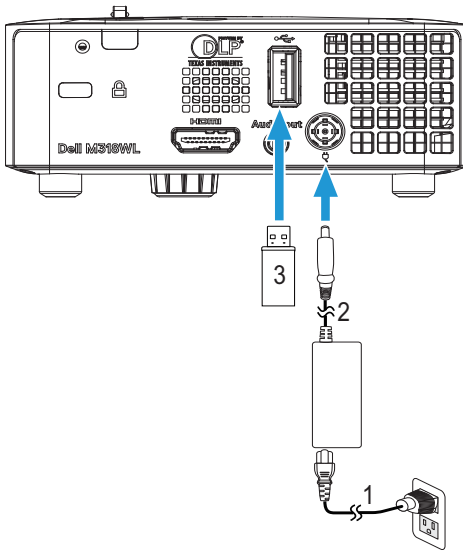


Hinweis: Dell M318WL unterstützt die **EZView**-Funktion. Dies ist eine Anwendung, die unterstützte Inhalte kabellos von Ihrem Android- oder iOS-Gerät überträgt. Weitere Informationen finden Sie auf der Dell-Kundendienstwebseite unter dell.com/support. Unterstützte Dateiformate sind auf Seite 24 im Abschnitt Unterstützte Multimedia-Dateitypen aufgelistet.

Mit Multimedia verbinden

USB-Flash-Laufwerk verwenden

Detaillierte Anweisungen finden Sie auf Seite 30.



- | | |
|---|-----------------|
| 1 | Netzkabel |
| 2 | Netzteil |
| 3 | USB-Datenträger |



Hinweis: Der USB-Datenträger ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Verwendung der Präsentation ohne PC

Unterstützte Multimedia-Dateitypen

Fotos

| Bildtyp (Endung) | Unterkategorie | Codierung | Max. Pixelanzahl | Max. Größe |
|------------------|----------------|-----------|--------------------------|------------|
| Jpeg/Jpg | Baseline | YUV420 | keine Einschränkung | 2GB |
| | | YUV422 | | |
| | | YUV440 | | |
| | | YUV444 | | |
| | Progressive | YUV420 | 64fache Panel-Auflösung | 2GB |
| | | YUV422 | | |
| | | YUV440 | | |
| | | YUV444 | | |
| BMP | | | 64x-Bildschirm Auflösung | |

Videoformat

| Dateiformat | Video Format | Max. Auflösung | Max. Bitrate (bps) | Audioformat |
|--------------------------|--------------|----------------|--------------------|-------------------------------------|
| MOV, MP4, AVI, MKV, DIVX | H264 | 1080P | 20 Mbps | AC3, DTS, MP1, MP2, MP3, PCM, ADPCM |
| MOV, MP4 | MPEG4 | 1080P | 20 Mbps | AMR, PCM, ADPCM |
| WMV | WMV3 | 1080P | 20 Mbps | WMA2, WMA3 |

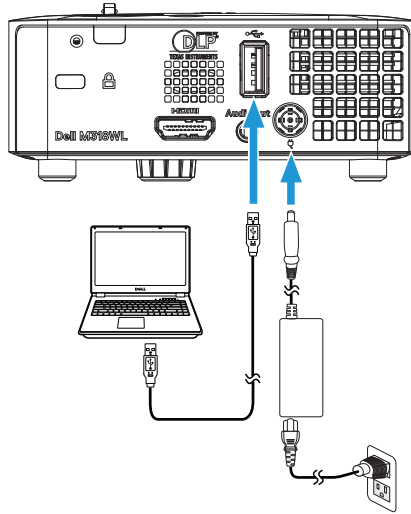
Musikformat

| Musikformat (Dateierweiterung) | Abtaste (KHz) | Bitrate (Kbps) |
|--------------------------------|---------------|----------------|
| MP1 | 8-48 | 8-320 |
| MP2 | 8-48 | 8-320 |
| MP3 | 8-48 | 8-320 |
| WMA | 22-48 | 5-320 |

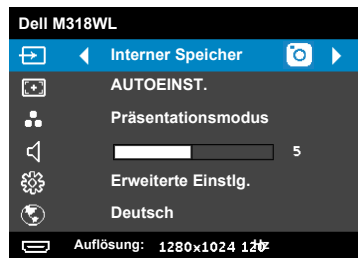
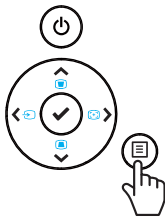
Präsentation über internen Speicher einrichten

Gehen Sie zum Wiedergeben von **Foto**-, **Video**- oder **Musik**dateien auf dem Projektor wie folgt vor:

- 1 Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an, verbinden Sie dann über ein USB-A-zu-USB-A-Kabel Computer und Projektor. Schalten Sie den Projektor ein, indem Sie die Ein-/Austaste drücken.

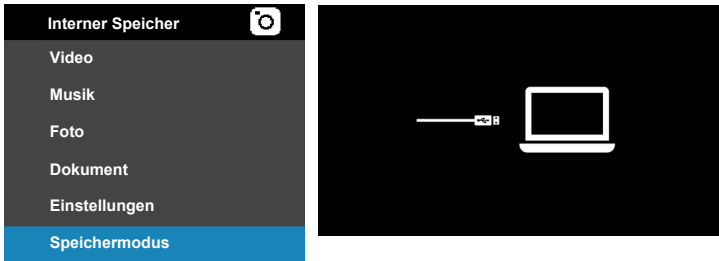


- 2 Rufen Sie das **Eingangsquelle**-Menü auf, wählen Sie **Interner Speicher** und drücken Sie die Taste **✓**.

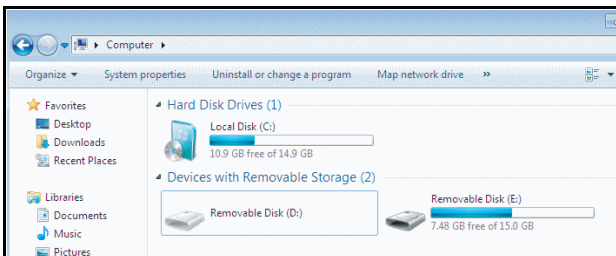


Der **Interner Speicher-Bildschirm** wird angezeigt (siehe unten):

- 3 Rufen Sie mit **Speichermodus** den internen Speicher als **Wechseldatenträger** auf.



- 4 Öffnen Sie zum Kopieren von Dateien in den internen Speicher des Projektors ein Dateiexplorer-Fenster. Rufen Sie **Computer** auf und lokalisieren Sie einen **Wechseldatenträger**. Dies bezeichnet den internen Speicher des Projektors. Sie können Dateien in den internen Speicher kopiert werden. Dadurch können Sie Dateien künftig direkt vom Projektor projizieren, ohne einen Computer zu benötigen. Unterstützte Dateitypen finden Sie auf Seite 24.

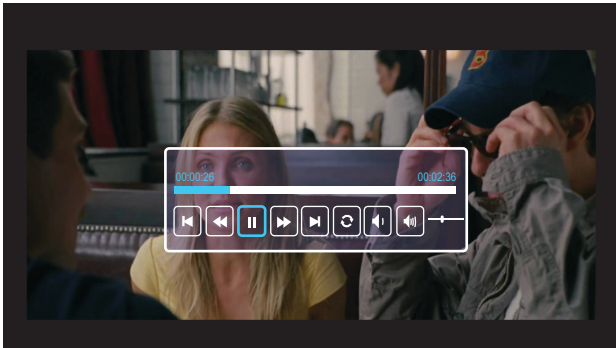


Projizieren Sie eine Datei aus dem internen Speicher, indem Sie **Video**, **Musik**, **Foto** oder **Dokument** wählen und dann zum Starten der Wiedergabe die Taste **✓** drücken. Oder wählen Sie zum Ändern der Multimedia-Einstellungen die Option **Auto-Trapez**.

Der nachstehende **Videoquelle-Bildschirm** wird angezeigt:



Videowiedergabebildschirm:



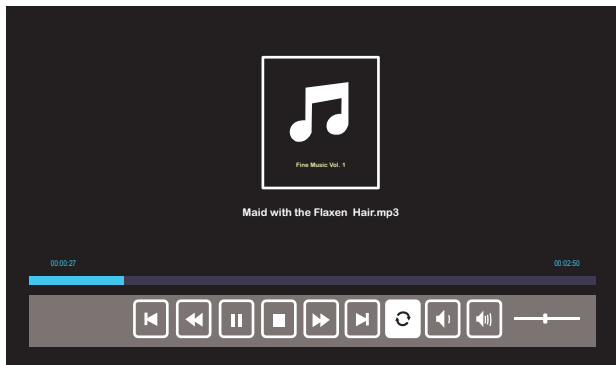
Drücken Sie zum Aufrufen der Videowiedergabesteuerung die **✓**-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld. Anschließend können Sie die Videowiedergabe mit Hilfe folgender Tasten am Bildschirm steuern.

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------------------|---------|----------|-------------|------------------|--|--|
| | | | | | | | | |
| Vorheriges | Rücklauf | Wiedergabe / Pause | Vorlauf | Nächstes | Wiederholen | Lautstärke - / + | | |

Der nachstehende **Musikquelle-Bildschirm** wird angezeigt:



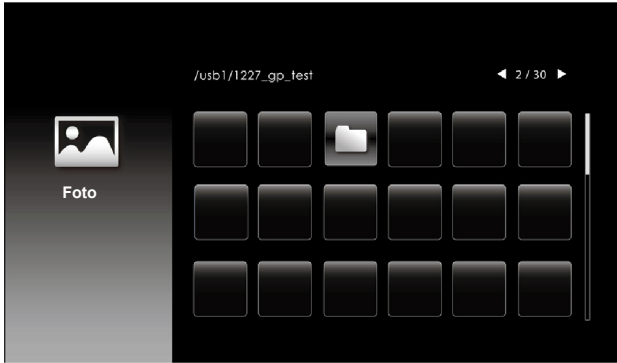
Musikwiedergabebildschirm:



Drücken Sie zum Aufrufen der Musikwiedergabesteuerung die **✓**-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld. Anschließend können Sie die Musikwiedergabe mit Hilfe folgender Tasten am Bildschirm steuern.

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------------------|-------|---------|----------|-------------|------------------|--|
| | | | | | | | | |
| Vorheriges | Rücklauf | Wiedergabe / Pause | Stopp | Vorlauf | Nächstes | Wiederholen | Lautstärke - / + | |

Der nachstehende **Fotoquelle-Bildschirm** wird angezeigt:



Diaschaubildschirm:

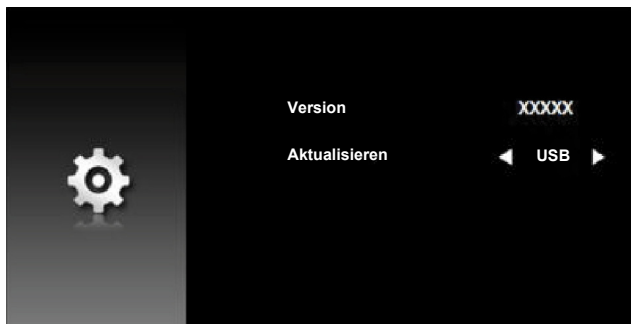


Drücken Sie zum Aufrufen der Fotoanzeigesteuerung die ✓-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld. Anschließend können Sie die Fotoanzeige mit Hilfe folgender Tasten am Bildschirm steuern.

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--------|
| | | | | | | | | |
| Drehen - / + | Vergrößern / Verkleinern | | | Aufwärts / Abwärts / Links / Rechts (im Zoom-Modus) | | | | Zurück |


| | | |
|----------|----------------|------------------------|
| | | |
| Diaschau | Projektor-Info | Diaschauseinstellungen |

Der nachstehende **Bildschirmeinstellungen** wird angezeigt:



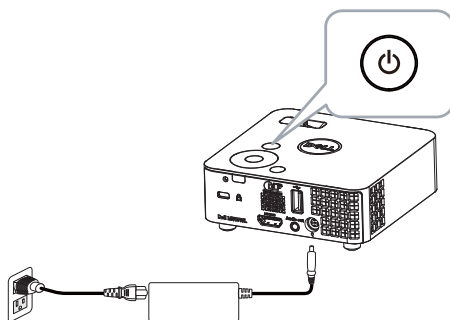
 **Hinweis:** Dies dient der Firmware-Aktualisierung per USB.

Einstellung zur Präsentation mit externem USB-Speicher

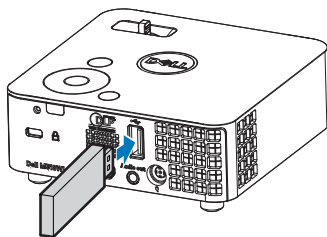
 **Hinweis:** Für die Nutzung der Multimedia-USB-Funktion muss ein USB-Datenträger am Projektor eingesteckt sein.

Gehen Sie zum Wiedergeben von **Foto-**, **Video-** oder **Musikdateien** auf dem Projektor wie folgt vor:

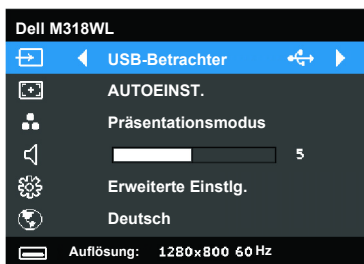
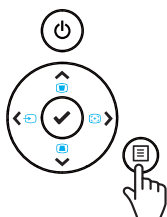
- 1 Stecken Sie das Stromkabel am Netzteil ein und schalten Sie den Projektor mit der Ein/Austaste ein.



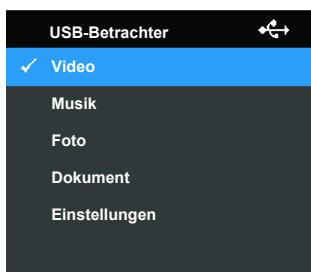
- 2 Stecken Sie einen **USB-Datenträger** am Projektor ein.



- 3 Rufen Sie das **Eingangsquelle**-Menü auf, wählen Sie **USB-Betrachter** und drücken Sie die Taste **✓**.



Der nachstehende **USB-Bildschirm** wird angezeigt:

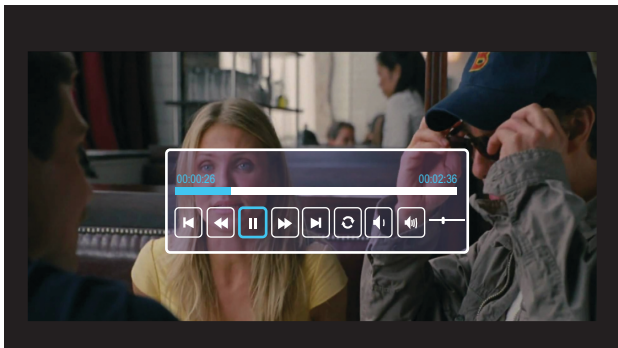


- 4 Wählen Sie die gewünschten Multimediadateien aus: **Video**, **Musik**, **Foto** oder **Dokument** danach drücken Sie zum Abspielen **✓**. Oder wählen Sie zum Ändern der Multimedia-Einstellungen die Option **Auto-Trapez**.

Der nachstehende **Videoquelle-Bildschirm** wird angezeigt:



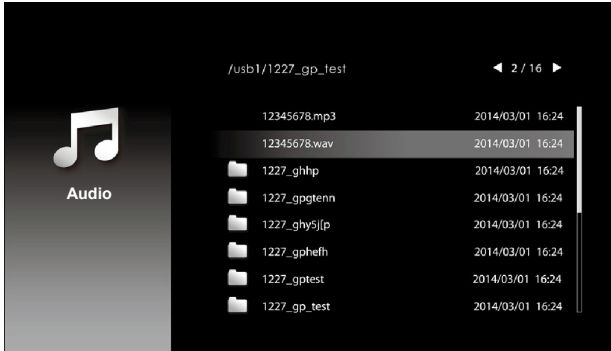
Videowiedergabebildschirm:



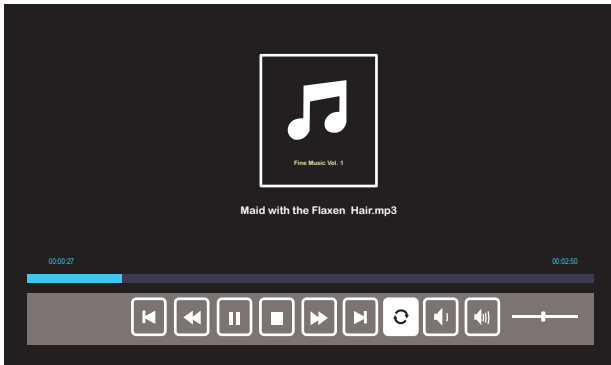
Drücken Sie zum Aufrufen der Videowiedergabesteuerung die **✓**-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld. Anschließend können Sie die Videowiedergabe mit Hilfe folgender Tasten am Bildschirm steuern.

| | | | | | | | |
|------------|----------|--------------------|---------|----------|-------------|------------------|--|
| | | | | | | | |
| Vorheriges | Rücklauf | Wiedergabe / Pause | Vorlauf | Nächstes | Wiederholen | Lautstärke - / + | |

Der nachstehende **Musikquelle-Bildschirm** wird angezeigt:



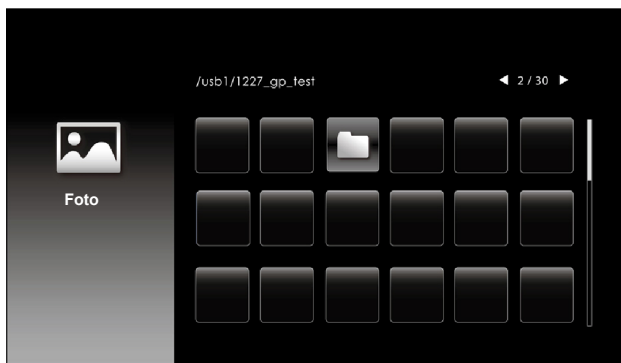
Musikwiedergabebildschirm:



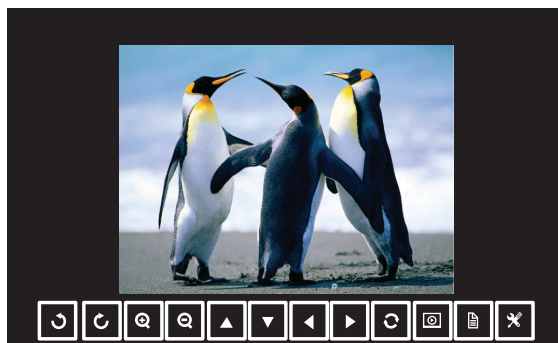
Drücken Sie zum Aufrufen der Musikwiedergabesteuerung die **✓**-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld. Anschließend können Sie die Musikwiedergabe mit Hilfe folgender Tasten am Bildschirm steuern.

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------------------|-------|---------|----------|-------------|------------------|--|
| | | | | | | | | |
| Vorheriges | Rücklauf | Wiedergabe / Pause | Stopp | Vorlauf | Nächstes | Wiederholen | Lautstärke - / + | |

Der nachstehende **Fotoquelle-Bildschirm** wird angezeigt:



Diaschaubildschirm:

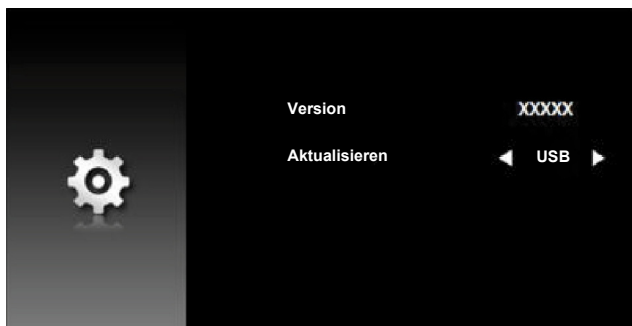


Drücken Sie zum Aufrufen der Fotoanzeigesteuerung die ✓-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld. Anschließend können Sie die Fotoanzeige mit Hilfe folgender Tasten am Bildschirm steuern.

| | | | | | | | | |
|--------------|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| | | | | | | | | |
| Drehen - / + | | Vergrößern / Verkleinern | | Aufwärts / Abwärts / Links / Rechts (im Zoom-Modus) | | | | Zurück |

| | | |
|----------|----------------|----------------------|
| | | |
| Diaschau | Projektor-Info | Diaschaeinstellungen |

Der nachstehende **Bildschirmeinstellungen** wird angezeigt:

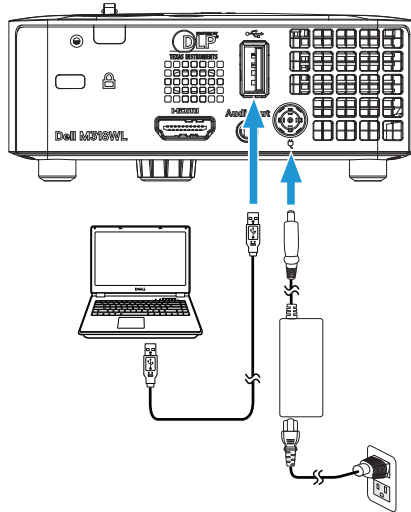




Hinweis: Dies dient der Firmware-Aktualisierung per USB.

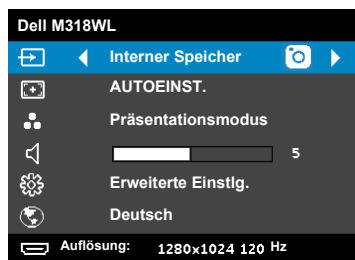
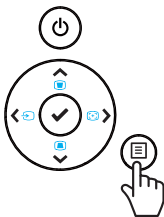
Präsentation per USB-Anzeige einrichten

Nutzen Sie die Anwendung **Dell Network Projection** per USB-Kabel anhand dieser Schritte.

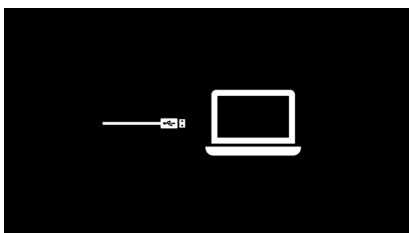
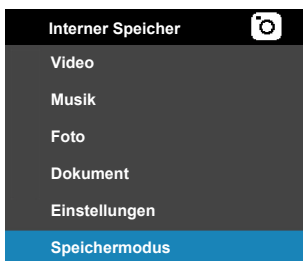
- 1 Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an, verbinden Sie dann über ein USB-A-zu-USB-A-Kabel Computer und Projektor. Schalten Sie den Projektor ein, indem Sie die Ein-/Austaste drücken.



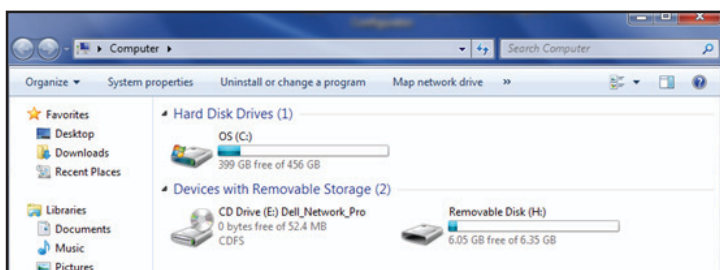
- 2 Drücken Sie auf die -Taste. Rufen Sie das QU.WAHL-Menü auf, wählen Sie **Interner Speicher** und drücken Sie .





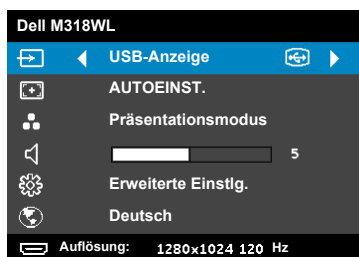
- 3 Rufen Sie mit **Speichermodus** den Interner Speicher als **Wechseldatenträger** auf.



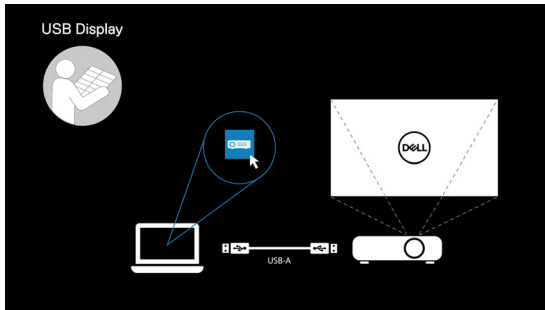
- 4 Öffnen Sie zur Nutzung der Anwendung **Dell Network Projection Lite** aus dem Interner Speicher zunächst eine Dateieexplorer-Fenster an Ihrem Computer. Rufen Sie **Computer** auf und lokalisieren Sie einen **Dell Network Pro**.



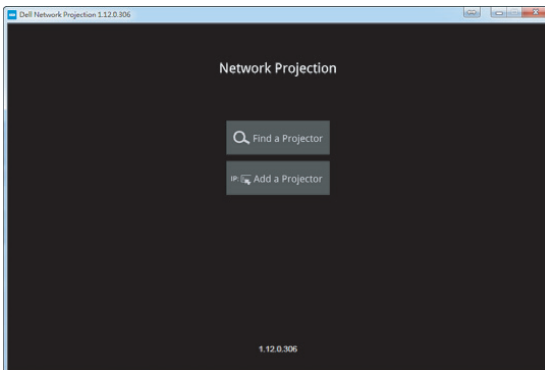
- 5 Öffnen Sie **Dell Network Pro** und kopieren Sie die Anwendung **Dell Network Projection Lite** auf Ihren Computer.
- 6 Drücken Sie am Projektor die Taste . Rufen Sie das QU.WAHL-Menü auf, wählen Sie die Option USB-Anzeige und drücken Sie die Taste .



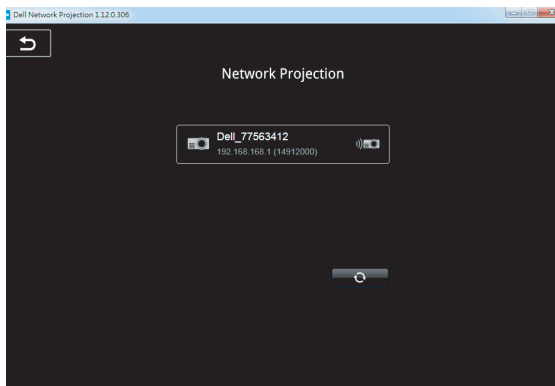
Der nachstehende Bildschirm USB-Anzeige wird angezeigt:



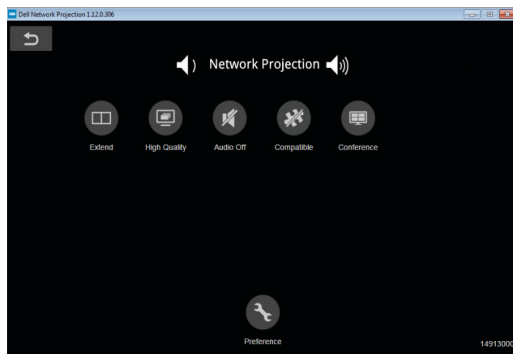
- 7 Führen Sie die Anwendung **Dell Network Projection Lite** an Ihrem Computer aus.



- 8 Suchen Sie einen Projektor, zu dem Sie ein Verbindung hergestellt haben.

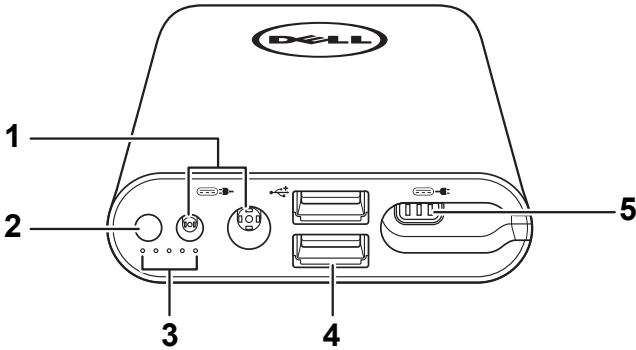


- 9 Wählen Sie zur Freigabe Ihrer Inhalte **Erweitern**.



Dell Power Companion einschalten

Teile und Bedienelemente identifizieren



1 Stromeingang (vom Notebook-Netzteil)

2 Ein-/Aus-taste / Akkustand-Taste

3 Akkustandleuchten (5)

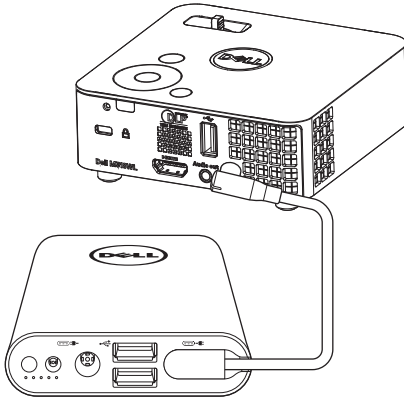
4 USB-Ausgänge (2)

5 Stromausgang (an Notebook)

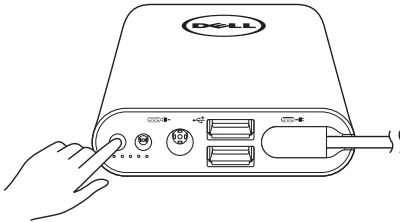


Hinweis: Der Projektor kann nur über die ausgewählte / kompatible Powerbank mit Strom versorgt werden.

Projektor mit Strom versorgen



- 1 Verbinden Sie ein Ende des Stromausgangskabels mit dem Stromausgang des Stromversorgungsgerätes.
- 2 Verbinden Sie das andere Ende des Stromausgangskabel mit dem Gleichspannungskabel Ihres Projektors.
- 3 Drücken Sie die Ein-/Austaste zum Einschalten Ihres Projektors.



Hinweis: Die Akkustandleuchte blinkt gelb, wenn der Akku des Stromversorgungsgerätes schwach ist.

4

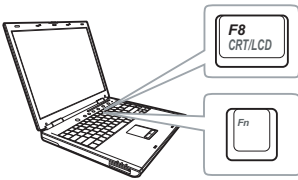
Problemlösung

Tipps zur Problemlösung



Sollten Probleme mit dem Projektor auftreten, lesen Sie bitte die folgenden Tipps zur Problemlösung. Falls das Problem fortbesteht, kontaktieren Sie bitte Dell (siehe Kontaktaufnahme mit Dell auf Seite 53).



Problem


Auf dem Bildschirm wird kein Bild angezeigt



Mögliche Lösung

- Vergewissern Sie sich, dass der Projektor eingeschaltet ist.
 - Stellen Sie sicher, dass Sie die korrekte Eingangsquelle im Eingangsquelle-Menü ausgewählt haben.
 - Vergewissern Sie sich, dass die externe Grafikschnittstelle aktiviert wurde. Wenn Sie ein Dell-Notebook benutzen, drücken Sie   (Fn + F8). Bei anderen Computern sehen Sie in der entsprechenden Dokumentation nach. Falls die Bilder nicht korrekt angezeigt werden, aktualisieren Sie bitte die Grafikkartentreiber Ihres Computers. Halten Sie sich bei Dell-Computern an dell.com/support.
 - Vergewissern Sie sich, dass die Kabel richtig angeschlossen sind. Siehe „Mit Multimedia verbinden“ auf Seite 23.
 - Vergewissern Sie sich, dass die Anschlussstifte weder verbogen noch abgebrochen sind.
 - Nutzen Sie **Testbild** unter **Projek.einstlg.** im Menü **Erweiterte Einstlg.**. Vergewissern Sie sich, dass die Farben des Testmusters korrekt sind.
-

| Problem <i>(Fortsetzung)</i> | Mögliche Lösung <i>(Fortsetzung)</i> |
|--|--|
| Nur teilweise, durchlaufend oder fehlerhaft angezeigtes Bild | <p>1 Drücken Sie die Auto-Anpassung-Taste an der Fernbedienung oder am Bedienfeld.</p> <p>2 Wenn Sie mit einem tragbaren Dell-Computer arbeiten, stellen Sie die Auflösung des Computers auf WXGA (1280 x 800) ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> a Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine freie Stelle des Microsoft® Windows®-Desktops, klicken Sie auf Bildschirmauflösung. b Prüfen Sie, ob beim externen Monitoranschluss 1280 x 800 Bildpunkte eingestellt ist. c Drücken Sie   (Fn + F8). |
| | <p>Falls Sie Schwierigkeiten dabei haben, die Auflösung zu ändern, oder das Monitorbild hängen bleibt, starten Sie alle Geräte und den Projektor neu.</p> <p>Wenn Sie nicht mit einem tragbaren Dell-Computer arbeiten, lesen Sie in Ihrer Dokumentation nach. Falls die Bilder nicht korrekt angezeigt werden, aktualisieren Sie bitte die Grafikkartentreiber Ihres Computers. Halten Sie sich bei einem Dell-Computer an dell.com/support.</p> |
| Die Bildfarbe stimmt nicht | Nutzen Sie Testbild unter Projek.einstlg. im Menü Erweiterte Einstlg. . Vergewissern Sie sich, dass die Farben des Testmusters korrekt sind. |
| Das Bild ist nicht fokussiert | <p>1 Justieren Sie den Fokussiering am Projektorobjektiv.</p> <p>2 Sorgen Sie dafür, dass sich der Projektionsbildschirm in einer geeigneten Entfernung zum Projektor befindet (97 bis 258 cm).</p> |
| Bild ist invertiert | Wählen Sie im Bildschirmmenü die Option Projek.einstlg. unter Erweiterte Einstlg. und ändern Sie den Projektormodus. |

| Problem <i>(Fortsetzung)</i> | Mögliche Lösung <i>(Fortsetzung)</i> |
|--|---|
| Fehler-LED blinkt orange | Ein Projektorlüfter ist ausgefallen und der Projektor schaltet sich automatisch aus. |
| TEMP-LED leuchtet orange | Der Projektor ist überhitzt. Die Anzeige wird automatisch ausgeschaltet. Schalten Sie die Anzeige wieder ein, wenn der Projektor abgekühlt ist. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich bitte an Dell. |
| TEMP-LED blinkt orange | Wenn der Projektorkühler ausfällt, schaltet sich der Projektor automatisch aus. Setzen Sie den Projektormodus zurück; dazu halten Sie die Ein-/Austaste 10 Sekunden lang gedrückt. Bitte warten Sie etwa 5 Minuten; schalten Sie das Gerät erst dann wieder ein. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich bitte an Dell. |
| Das Bildschirmmenü wird nicht angezeigt | Drücken Sie 15 Sekunden lang auf die Taste Menu, um die Menüsicherung aufzuheben. |
| Die Fernbedienung funktioniert nicht richtig oder nur in einem sehr begrenzten Bereich | Batteriestrom schwach. Prüfen Sie, ob die LED-Anzeige der Fernbedienung nur noch schwach leuchtet. Falls ja, ersetzen Sie die CR2032 Batterie. |
| USB-Anzeige wird nicht angezeigt | Display over USB sollte automatisch ausgeführt werden. Wählen Sie zum manuellen Ausführen der USB-Anzeige Computer, wählen Sie dann „Dell Network Projection Lite.exe“. |
| |  Hinweis: Möglicherweise benötigen Sie zur Installation des Treibers einen Zugang auf Administratorebene. Wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator. |

Problem (Fortsetzung)

Videodatei wird nicht unterstützt.

Unsupported media, unable to decode video

Unsupported media, unable to decode audio

Unsupported media, file format not supported

Media format does not support seeking.

Mögliche Lösung (Fortsetzung)

- Stellen Sie sicher, dass die Videodatei vom Multimedia-Player des Projektors unterstützt wird. Rufen Sie die Seiten 24 für unterstützte Multimedia-Dateitypen auf.
- Konvertieren Sie die Videodatei zur Erfüllung der folgenden Parameter:


Videoeinstellung:

- **Code: H.264**
- **Bitrate: 10 Mb/s** (auf den maximal erlaubten Wert einstellen, falls dies durch das Programm beschränkt ist)
- **Bildfrequenz: 30 Bilder/s** (auf den maximal erlaubten Wert einstellen, falls dies durch das Programm beschränkt ist)

Audioeinstellungen:

- **Code: AAC**
 - **Kanal: Stereo**
 - **Abtastrate: 48 KHz**
 - **Bitrate: 96 KBps**
-

Führungssignale

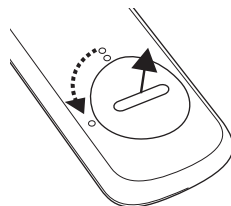
| Projektorstatus | Beschreibung | Befehlstasten | Indikator | |
|-------------------------|--|-----------------------------------|--------------------|---|
| | | Ein/Austaste (Weiß/ Orange) | TEMP (Orange) |  (Orange) |
| Standby-Modus | Projektor im Standby-Modus. Zum Einschalten bereit. | Blinkt weiß | AUS | AUS |
| LED ein | Projektor im Normal-Modus, bereit zur Bildanzeige. | Weiß | AUS | AUS |
| Kühl-Modus | Der Projektor kühlt sich zum Ausschalten ab. | Weiß | AUS | AUS |
| Projektor überhitzt | Eventuell sind die Luftschlitze blockiert, oder die Umgebungstemperatur liegt höher als 35 °C. Der Projektor schaltet sich automatisch aus. Vergewissern Sie sich, dass die Luftschlitze nicht blockiert sind und die Umgebungstemperatur im Arbeitsbereich liegt. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich bitte an Dell. | AUS | ORANGE | AUS |
| Lüfterstörung | Einer der Lüfter ist ausgefallen. Der Projektor schaltet sich automatisch aus. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich bitte an Dell. | AUS | ORANGES Blinken | AUS |
| LED-Ausfall | LED defekt. | AUS | AUS | ORANGE |
| R-LED-Treiber überhitzt | Belüftungsöffnungen möglicherweise blockiert oder R-LED-Treiber überhitzt. Der Projektor schaltet sich automatisch ab. Schalten Sie die Anzeige wieder ein, wenn der Projektor abgekühlt ist. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich bitte an Dell. | ORANGE | ORANGE | AUS |

5

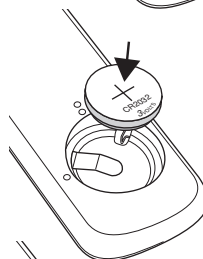
Wartung

Batterien in die Fernbedienung ersetzen

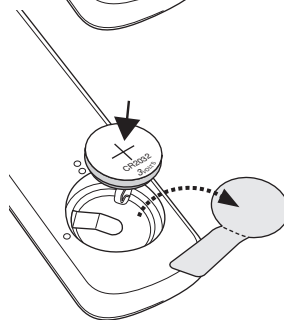
- 1 Drehen Sie die Batteriefachabdeckung zum Entfernen gegen den Uhrzeigersinn.



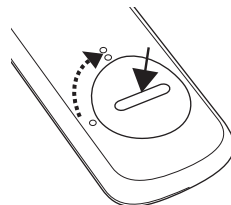
- 2 Legen Sie eine CR2032-Knopfzelle richtig herum ein; beachten Sie die Polaritätsmarkierungen am Batteriehalter.



Hinweis: Bei der Auslieferung befindet sich eine isolierende Kunststoffolie zwischen der Batterie und dem Batteriekontakt. Ziehen Sie die Folie vor dem Einsatz heraus.



- 3 Drehen Sie die Batteriefachabdeckung zum Verriegeln im Uhrzeigersinn.



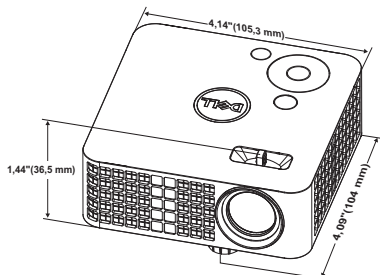
Hinweis: Fernbedienung wird nicht mit Ihrem Projektor versendet.

6

Technische Daten

| | |
|-----------------------------|---|
| Digitale Lichtverarbeitung | 0,45-Zoll-WXGA, S450 DMD, DarkChip3™ |
| Helligkeit | 500 ANSI-Lumen (max.) |
| Kontrastverhältnis | 10000:1 typisch (Voll Ein/Voll Aus) |
| Gleichmäßigkeit | 85 % Typisch (Japan Standard – JBMA) |
| Anzahl an Bildpunkten | 1280 x 800 (WXGA) |
| Bildseitenformat | 16:10 |
| Flash intern | 7 GB Speicher (max.) |
| Darstellbare Farben | 1,07 Billionen Farben |
| Projektionsobjektiv | F-Stopp: F/ 2,0 f = 14,95 mm Fixfokus-Objektiv Bildwurfverhältnis = 1,5, Weitwinkel / Tele Versatzverhältnis: 100% |
| Größe der Projektionsfläche | 30 bis 80 Zoll (diagonal) |
| Projektionsabstand | 3,18 - 8,48 ft (97 - 258 cm) |
| Videokompatibilität | Composite-Video: NTSC (M, 3.58, 4.43), PAL (B, D, G, H, I, M, N, 4.43), SECAM (B, D, G, K, K1, L, 4.25, 4.4) Component-Videoeingang über VGA: 1080i (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 576i/p, 480i/p HDMI-Eingang: 1080p, 720p, 576i/p, 480i/p |
| Stromversorgung | 100 – 240 V Wechselspannung, 50 – 60 Hz mit 65-W-Netzteil |

| | |
|----------------------------|---|
| Stromverbrauch | Normalbetrieb: 52 W ± 10 % bei 110 VAC Eco-Modus: 42 W ± 10 % bei 110 VAC Energiesparmodus: <0,5 W (bei minimaler Lüftergeschwindigkeit) Bereitschaftsmodus: < 0,5 W |
| Audio | 1 Lautsprecher x 1 Watt eff. |
| Geräuschpegel | Normalbetrieb: 36 dB(A), typisch Eco-Modus: 32 dB(A), typisch |
| Gewicht | 0,36 kg ± 0,02 kg |
| Abmessungen (B x H x T) | 105,3 x 36,5 x 104 mm |



| | |
|----------------------|--|
| Umgebungsbedingungen | Betriebstemperatur: 5 °C bis 35 °C (41 °F bis 95 °F) Luftfeuchtigkeit: max. 80 % Lagerungstemperatur: 0 °C bis 60 °C (32 °F bis 140 °F) Luftfeuchtigkeit: max. 90% Temperatur beim Transport: -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F) Luftfeuchtigkeit: max. 90% |
| E/A-Anschlüsse | Stromversorgung: Ein Netzteilanschluss HDMI-Eingang: Ein HDMI-Anschluss, HDMI 1.3 unterstützt. HDCP-fähig. Audio-Ausgang: Eine 3,5 mm- Stereoklinkenbuchse. |

| | |
|------------------------|--|
| E/A-Anschlüsse | <p>USB-Port (Typ A): Ein USB-Anschluss zur Unterstützung von USB-Anzeigegeräten, zur Multimediawiedergabe (Video/Musik/Foto/Office Viewer), für USB-Speichergeräte (USB-Flash-Laufwerk/interner Speicher), zur Unterstützung der Projektor-, Medien- und Bildprozessor-Firmware-Aktualisierung und zur Unterstützung eines optionalen WLAN-Dongles.</p> <p>Der USB-Stick kann bis zu 32 GB unterstützen.</p> |
| WLAN-Dongle (optional) | <p>Norm zur Drahtlosverbindung: IEEE 802.11b/g/n</p> <p>Drahtlosverbindung: Ein USB-Anschluss (Typ A) zur Unterstützung von WLAN-Dongle (USB-Schnittstelle, optional) und EZCast Pro.</p> <p>Betriebssystemkompatibilität: Windows 8/7/Vista/XP/2000, MAC OS X</p> <p>Unterstützt EZCast Pro.</p> |
| Lichtquelle | <p>Quecksilberfreie LED (bis zu 30000 Stunden im Normalmodus)</p> |



Hinweis: Die Betriebsdauerangabe bei Projektor-LEDs ist lediglich ein Maß für den Helligkeitsabfall; diese Angabe definiert nicht, wann die LED komplett ausfällt und kein Licht mehr ausstrahlt. Die LED-Betriebsdauer wird als die Zeit definiert, die vergeht, bis 50 % einer Auswahl von Test-LEDs nur noch etwa 50 % ihrer Nennleistung abgeben. Die LED-Betriebszeit kann keinesfalls garantiert werden. Die tatsächliche Betriebszeit einer Projektor-LED hängt von den Betriebs- und Nutzungsbedingungen ab. Beim Einsatz eines Projektors unter ungünstigen Bedingungen, zu denen staubige Umgebungen, hohe Temperaturen, viele Betriebsstunden pro Tag und plötzliches Ausschalten zählen, ist eine Verkürzung der LED-Betriebszeit oder ein gänzlicher Ausfall wahrscheinlich.

Kompatibilitätsmodi (digital)

| Auflösung | Bildwiederhol frequenz (Hz) | HSync-Frequenz (KHz) | Pixeltakt (MHz) |
|------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 640 x 350 | 70,087 | 31,469 | 25,175 |
| 640 x 480 | 59,940 | 31,469 | 25,175 |
| 720 x 480, p60 | 59,940 | 31,469 | 27,000 |
| 720 x 576, p50 | 50,000 | 31,250 | 27,000 |
| 720 x 400 | 70,087 | 31,469 | 28,322 |
| 640 x 480 | 75,000 | 37,500 | 31,500 |
| 640 x 480 | 85,008 | 43,269 | 36,000 |
| 800 x 600 | 60,317 | 37,879 | 40,000 |
| 800 x 600 | 75,000 | 46,875 | 49,500 |
| 800 x 600 | 85,061 | 53,674 | 56,250 |
| 1024 x 768 | 60,004 | 48,363 | 65,000 |
| 1280 x 720, p50 | 50,000 | 37,500 | 74,250 |
| 1280 x 720, p60 | 60,000 | 45,000 | 74,250 |
| 1920 x 1080, i50 | 50,000 | 28,125 | 74,250 |
| 1920 x 1080, i60 | 60,000 | 33,750 | 74,250 |
| 1280 x 720 | 59,855 | 44,772 | 74,500 |
| 1024 x 768 | 75,029 | 60,023 | 78,750 |
| 1280 x 800 | 59,810 | 49,702 | 83,500 |
| 1366 x 768 | 59,790 | 47,712 | 85,500 |
| 1360 x 768 | 60,015 | 47,712 | 85,500 |
| 1024 x 768 | 84,997 | 68,677 | 94,500 |
| 1440 x 900 | 59,887 | 55,935 | 106,500 |
| 1280 x 1024 | 60,020 | 63,981 | 108,000 |
| 1400 x 1050 | 59,978 | 65,317 | 121,750 |
| 1280 x 800 | 84,880 | 71,554 | 122,500 |
| 1280 x 1024 | 75,025 | 79,976 | 135,000 |
| 1440 x 900 | 74,984 | 70,635 | 136,750 |
| 1680 x 1050 | 59,954 | 65,290 | 146,250 |
| 1280 x 960 | 85,002 | 85,938 | 148,500 |
| 1920 x 1080 | 60,000 | 67,500 | 148,500 |

7

Zusätzliche Informationen

Zusätzliche Informationen zur Benutzung Ihres Produktes entnehmen Sie bitte der **Bedienungsanleitung des Dell-Projektors** unter **www.dell.com/support/manuals**.

8

Kontakt zu Dell

Kunden in den USA können die Rufnummer 800-WWW-DELL (800-999-3355) verwenden.



Hinweis: Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, finden Sie die Kontaktinformationen auf Ihrer Kaufbestätigung, Ihrem Versandzettel, Ihrer Rechnung oder im Produktkatalog von Dell.

Dell bietet eine Reihe verschiedener Support- und Serviceoptionen online oder per Telefon an. Die Verfügbarkeit dieser Optionen ist abhängig vom jeweiligen Land und Produkt; einige Optionen sind für Sie möglicherweise nicht verfügbar. So kontaktieren Sie Dell, wenn Sie Fragen zum Verkauf haben, technische Unterstützung benötigen oder den Kundendienst in Anspruch nehmen möchten:

- 1 Besuchen Sie **www.dell.com/contactDell**.
- 2 Wählen Sie Ihr Land aus der angezeigten Liste.
- 3 Wählen Sie ein Segment für den Kontakt.
- 4 Wählen Sie den Link des von Ihnen benötigten Kundendienstes oder Services.

Index

A

- Anschlüsse
 - HDMI-Anschluss 6
 - Netzteilanschluss 6

B

- Bildschirmmenü (OSD) 16

D

- Dell
 - Kontakt 52, 53

E

- Einstellen des Projektionsbildes 11
 - Einstellen der Projektorhöhe 11
 - Projektor absenken
 - Vorderes Neigungseinstellrad 11

- Einstellen von Zoom und Bildschärfe 12

F

- Fernbedienung 16

K

- Kontakt zu Dell 4, 44
- Kundendienst
 - Kontakt zu Dell 52, 53

P

- Problemlösung
 - Kontakt zu Dell 42
- Projektor 5
 - Bedienfeld 5
 - Fokusring 5
 - Höhenregulierungstaste zur Höheneinstellung 5
 - Objektiv 5
- Projektor anschließen
 - Netzkabel 23
 - Netzteil 23

T

- Technische Daten
 - Abmessungen 49
 - Anzahl an Bildpunkten 48
 - Audio 49
 - Bildseitenformat 48
 - Darstellbare Farben 48
 - Digitale Lichtverarbeitung 48
 - E/A-Anschlüsse 49
 - Flash intern 48

Geräuschpegel 49
Gewicht 49
Gleichmäßigkeit 48
Größe der Projektionsfläche
48
Helligkeit 48
Kontrastverhältnis 48
Projektionsabstand 48
Projektionsobjektiv 48
Stromverbrauch 49
Stromversorgung 48
Umgebungsbedingungen 49
Videokompatibilität 48
Telefonnummern 53