

Dell Advanced Projector 7760

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.

© 2016 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 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.

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: Dell Advanced Projector 7760

September 2016 Rev. A00

Inhalt

1	Informationen über den Dell-Projektor	4
	Inhalt der Projektorverpackung	4
	Projektoransicht von oben und unten	5
	Projektoranschlüsse	6
	Fernbedienung	9
2	Projektorbild anpassen	13
	Zoom des Projektionsbildes anpassen.	13
	Fokus und Zoom des Projektors anpassen	14
	Projektorposition anpassen	15
	Bildecken anpassen	17
	Einstellen der Bildgröße	18
3	WLAN-Anzeigeadapter anschließen	21
	WLAN-Anzeigeadapter installieren	21
	WLAN-Anzeigeadapter einrichten.	23
	Optionalen Dell-Drahtlosempfänger WR517 einrichten.	24
	LAN-Anzeige verwenden.	26
4	Problemlösung	34
	Tipps zur Problemlösung.	34
	Führungssignale	38
5	Wartung	39
	Batterien in die Fernbedienung ersetzen	39
6	Technische Daten	41
7	Zusätzliche Informationen	44
8	Kontakt zu Dell	45

1

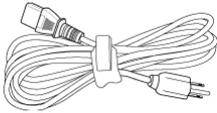
Informationen über den Dell-Projektor

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.

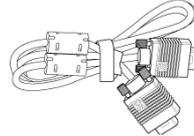
Inhalt der Projektorverpackung

Lieferumfang

Netzkabel



VGA-Kabel (VGA zu VGA)



Fernbedienung



AAA-Batterien (2)

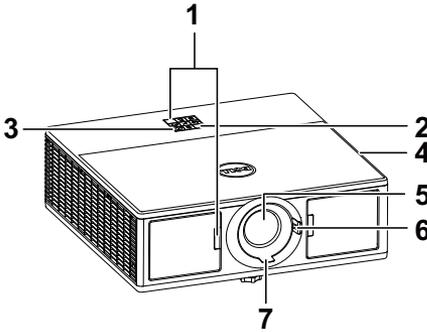


CD, Bedienungsanleitung und Dokumentation

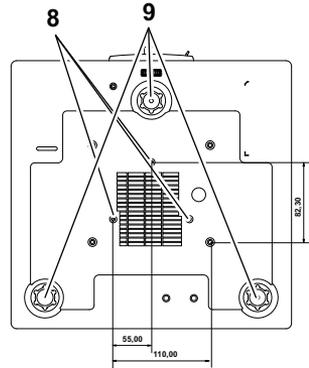


Projektoransicht von oben und unten

Ansicht von oben



Ansicht von unten

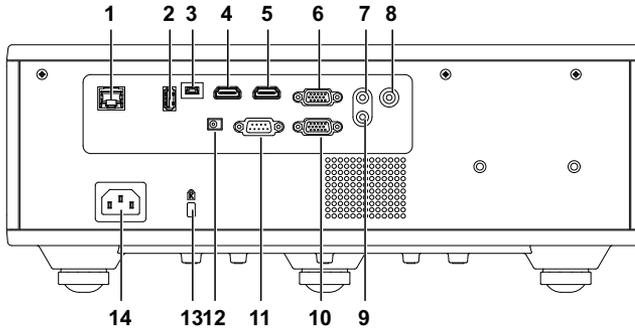


- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | IR-Empfänger |
| 2 | Statusanzeigen |
| 3 | Stromschalter |
| 4 | 20-W-Lautsprecher (2 x 10 W) |
| 5 | Objektiv |
| 6 | Zoomring |
| 7 | Fokusring |
| 8 | Montagebohrungen für Deckenhalterung |
| 9 | Neigungsverstellungsrad |



Hinweis: Deckenmontage-Schraubgewinde mit M3 x 6,5 mm Tiefe.
Empfohlenes Drehmoment <15 kgf-cm.

Projektoranschlüsse



1	RJ45-Anschluss	8	Mikrofonanschluss
2	+ 5-V-/1,8-A-DC-Ausgang	9	Audioausgang
3	Mini-USB-Anschluss (Mini, Typ B) zur Firmware-Aktualisierung	10	VGA-Ausgang (durchgeschliffenes Monitorsignal)
4	HDMI 2-Anschluss	11	RS232-Anschluss
5	HDMI 1-Anschluss	12	+12-V-Gleichspannungsausgang
6	VGA-Eingangsanschluss	13	Schlitz für Sicherheitsschloss
7	Audioeingangsanschluss	14	Netzanschluss

⚠ 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 - 40°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.



Hinweis:

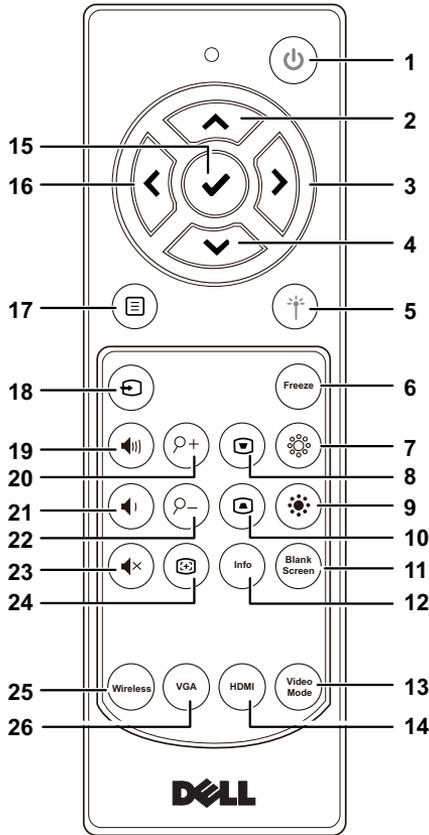
- Versuchen Sie nicht, den Projektor selbst an der Decke zu installieren. Überlassen Sie solche Arbeiten einem qualifizierten Techniker.
- Empfohlener Projektor-Deckenmontagesatz (Artikelnummer: C3505). Weitere Informationen finden Sie auf der Dell-Kundendienstwebseite unter **dell.com/support**.
- Weitere Informationen finden Sie in den mit dem Projektor gelieferten Sicherheitshinweisen.
- Der Projektor 7760 ist nur zum Einsatz in Innenräumen geeignet.

Warnung: Lasersicherheitshinweis



- Dieser Projektor ist ein Lasergerät der Klasse 2, das mit IEC 60825-1:2007 und CFR 1040.10 und 1040.11 übereinstimmt.
- Laserprodukt der Klasse 2 – nicht in den Laserstrahl blicken.
- Dieses Produkt enthält ein Lasermodul der Klasse 4. Versuchen Sie nicht, das Produkt zu demontieren.
- Jeglicher Betrieb und jegliche Anpassung, zu der nicht speziell in der Bedienungsanleitung angewiesen wird, führt zu Gefahr einer Aussetzung gefährlicher Laserstrahlung.
- Blicken Sie bei eingeschaltetem Projektor nicht in den Strahl. Das helle Licht kann dauerhafte Augenschäden verursachen.
- Bei Nichtbeachtung der Hinweise zur Steuerung, Anpassung oder Bedienung drohen Schäden durch die Exposition von Laserstrahlung.
- Befolgen Sie die Anweisungen zu Montage, Bedienung und Wartung, einschließlich klarer Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung möglicher Aussetzung von Laser- und Nebenstrahlung, welche die Grenzwerte zugänglicher Emissionen in Klasse 2 übersteigt.

Fernbedienung

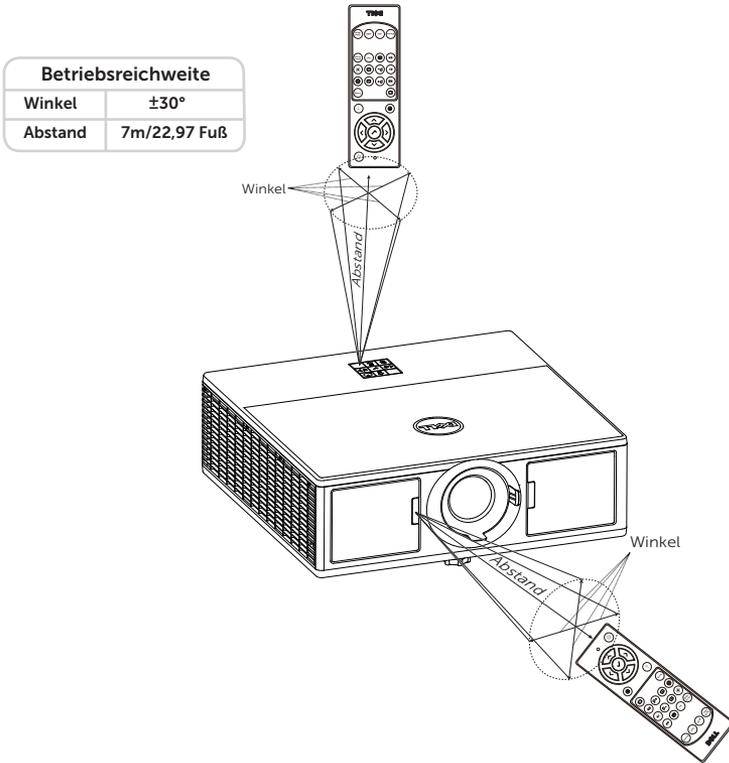


- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Ein/Austaste  | Hiermit schalten Sie den Projektor ein und aus. |
| 2 | Aufwärts  | Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus. |
| 3 | Rechts  | Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus. |
| 4 | Abwärts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

5	Laser 	<p>Zeigen Sie mit der Fernbedienung auf den Bildschirm, halten Sie die Laser-Taste gedrückt, um den Laser zu aktivieren.</p> <p>⚠️ Warnung: Blicken Sie nicht direkt in den Laserstrahl. Richten Sie den Laser nicht auf Ihre Augen.</p>
6	Standbild	Zum Unterbrechen des Leinwandbildes drücken; drücken Sie zum Fortsetzen der normalen Projektion erneut die „Standbild“-Taste.
7	Helligkeit + 	Mit dieser Taste erhöhen Sie die Helligkeit.
8	Trapezkorrektur +	Drücken Sie diese Taste, um Bildverzerrungen zu korrigieren, die durch Neigen des Projektors (+/-30 °) hervorgerufen wurden.
9	Helligkeit - 	Zum Verringern der Helligkeit drücken.
10	Trapezkorrektur -	Drücken Sie diese Taste, um Bildverzerrungen zu korrigieren, die durch Neigen des Projektors (+/-30 °) hervorgerufen wurden.
11	Leerer Bildschirm	Drücken, um das Bild aus/einzublenden.
12	Info	Zur Anzeige von Projektorinformationen drücken.
13	Videomodus	<p>Der Projektor wurde so vorkonfiguriert, dass eine optimale Wiedergabe von Daten (PC-Grafiken) und Videos (Filme, Spiele usw.) möglich ist.</p> <p>Drücken Sie die Videomodus-Taste zum Umschalten zwischen Präsentationsmodus, Brilliant-Modus, Film-Modus, sRGB und Benutzermodus.</p> <p>Drücken Sie einmal auf Videomodus, wird der aktuelle Anzeigemodus angezeigt. Drücken Sie erneut auf Videomodus, werden die einzelnen Modi durchgeschaltet.</p>
14	HDMI	Zur Auswahl der Quelle HDMI 1 oder HDMI 2 drücken.

15	Eingabe 	Drücken Sie diese Taste, um eine Auswahl zu bestätigen.
16	Links 	Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus.
17	Menü 	Mit dieser Taste rufen Sie das OSD auf.
18	Quelle 	Zum Wechseln zwischen folgenden Quellen drücken: VGA, HDMI 1, HDMI 2, WLAN-Anzeige und LAN-Anzeige.
19	Lautstärke + 	Mit dieser Taste erhöhen Sie die Lautstärke.
20	Zoom + 	Mit dieser Taste vergrößern Sie das Bild.
21	Lautstärke - 	Drücken Sie die Taste, um die Lautstärke zu erhöhen.
22	Zoom - 	Mit dieser Taste verkleinern Sie das Bild.
23	Stumm 	Drücken Sie auf diese Taste, um den Ton des Projektorlautsprechers aus- oder einzuschalten.
24	Autom. anpassen 	Zum automatischen Anpassen des angezeigten Bildes drücken.
25	Drahtlos	Zur Auswahl der WLAN-Anzeige-Quelle drücken.
26	VGA	Zur Auswahl der VGA-Quelle drücken.

Reichweite der Fernbedienung



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

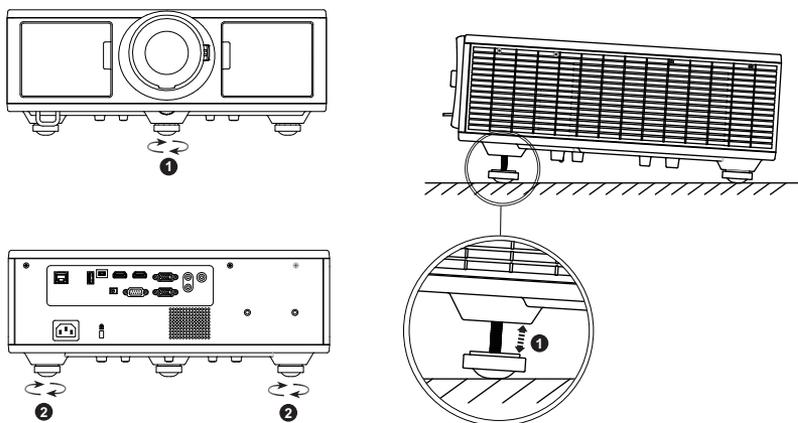
Zoom des Projektionsbildes anpassen

Anheben des Projektors

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

Absenken des Projektors

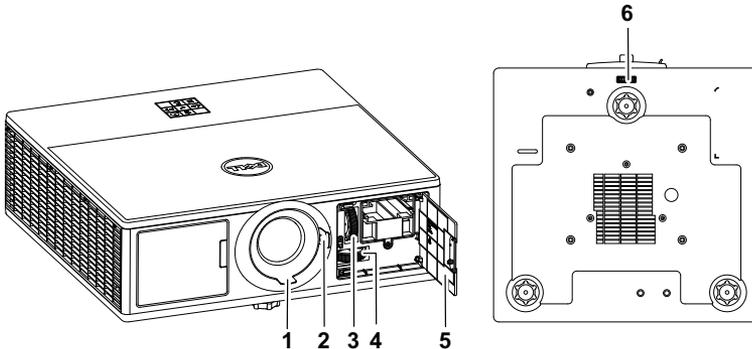
1 Senken Sie den Projektor ab, nutzen Sie zum Feineinstellen des Anzeigewinkels das vordere Einstellrad.



-
- | | |
|---|--|
| 1 | Vorderes Neigungseinstellrad
(Neigungswinkel: 0 bis 3,6 Grad) |
| 2 | Neigungsverstellungsräder |
-

Fokus und Zoom des Projektors anpassen

- 1 Öffnen Sie die vordere seitliche Klappe des Projektors.
- 2 Geben Sie vor Anpassung des Objektivversatzes die Objektivversatzsperre frei.
- 3 Drehen Sie den Knopf des vertikalen/horizontalen Objektivversatzes zum Verschieben des Objektivs.
- 4 Verriegeln Sie die Objektivversatzsperre nach Anpassung des Objektivversatzes.
- 5 Ziehen Sie den Zoomring zum Vergrößern/Verkleinern nach oben/unten.
- 6 Drehen Sie zum Einstellen der Bildschärfe am Fokusring. Der Projektor fokussiert bei einer Entfernung zwischen 1,3 und 8,0 Metern.
- 7 Schließen Sie die vordere seitliche Klappe des Projektors.



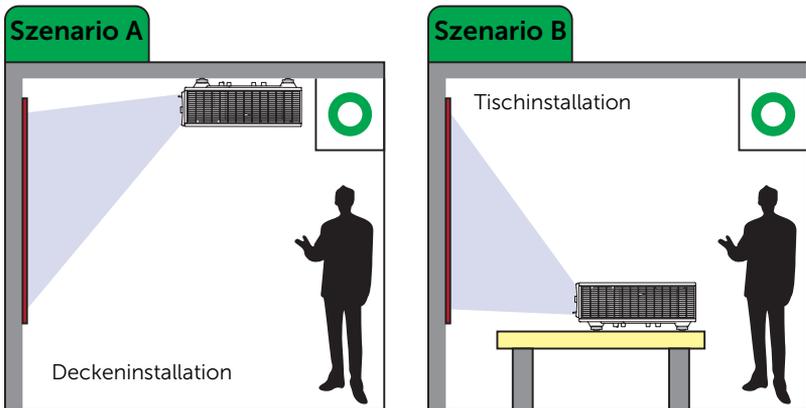
- | | |
|---|--|
| 1 | Fokusring |
| 2 | Zoomring |
| 3 | Knopf des vertikalen Objektivversatzes |
| 4 | Knopf des horizontalen Objektivversatzes |
| 5 | Vordere seitliche Klappe |
| 6 | Objektivversatzsperre |

Projektorposition anpassen

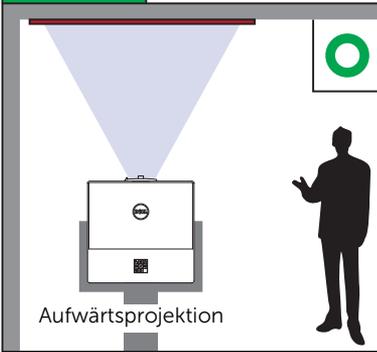
Beachten Sie bei Auswahl eines Aufstellungsortes für den Projektor Größe und Form Ihrer Leinwand, die Position Ihrer Steckdosen und den Abstand zwischen Projektor und dem Rest Ihrer Ausrüstung. Befolgen Sie diese allgemeinen Richtlinien:

- Stellen Sie den Projektor auf lotrecht zur Leinwand auf einem flachen Untergrund auf. Der Projektor (mit Standardobjektiv) muss mindestens 1 Meter von der Projektionsleinwand entfernt sein.
- 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: 1,2 ~ 2,13
- Freie Ausrichtung um 360 Grad

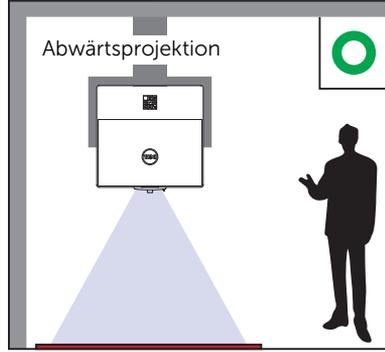
Sie können den 7760 wie folgt aufstellen oder installieren:



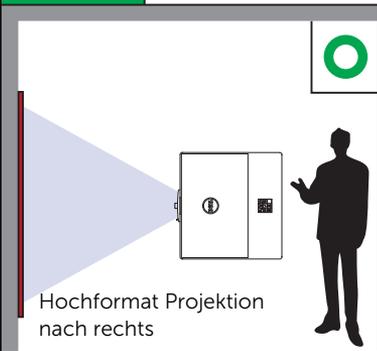
Szenario C



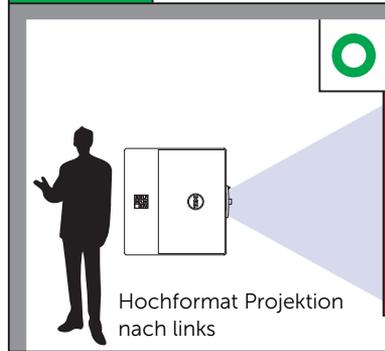
Szenario D



Szenario E



Szenario F



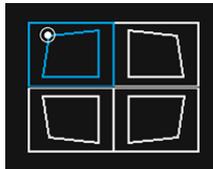
Bildecken anpassen

Über die Einstellung der vier Ecken können Sie Form und Größe eines nicht an allen Seiten gleichmäßig rechteckigen Bildes anpassen.

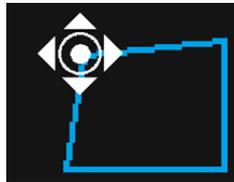


1 Erweitert -> Trapezkorrektureinstellungen -> Vier Ecken

2 Wählen Sie am Vier-Ecken-Bildschirm mit , ,  und  eine Ecke, drücken Sie zum Bestätigen .



3 Passen Sie mit , ,  und  die Bildform wie erforderlich an.

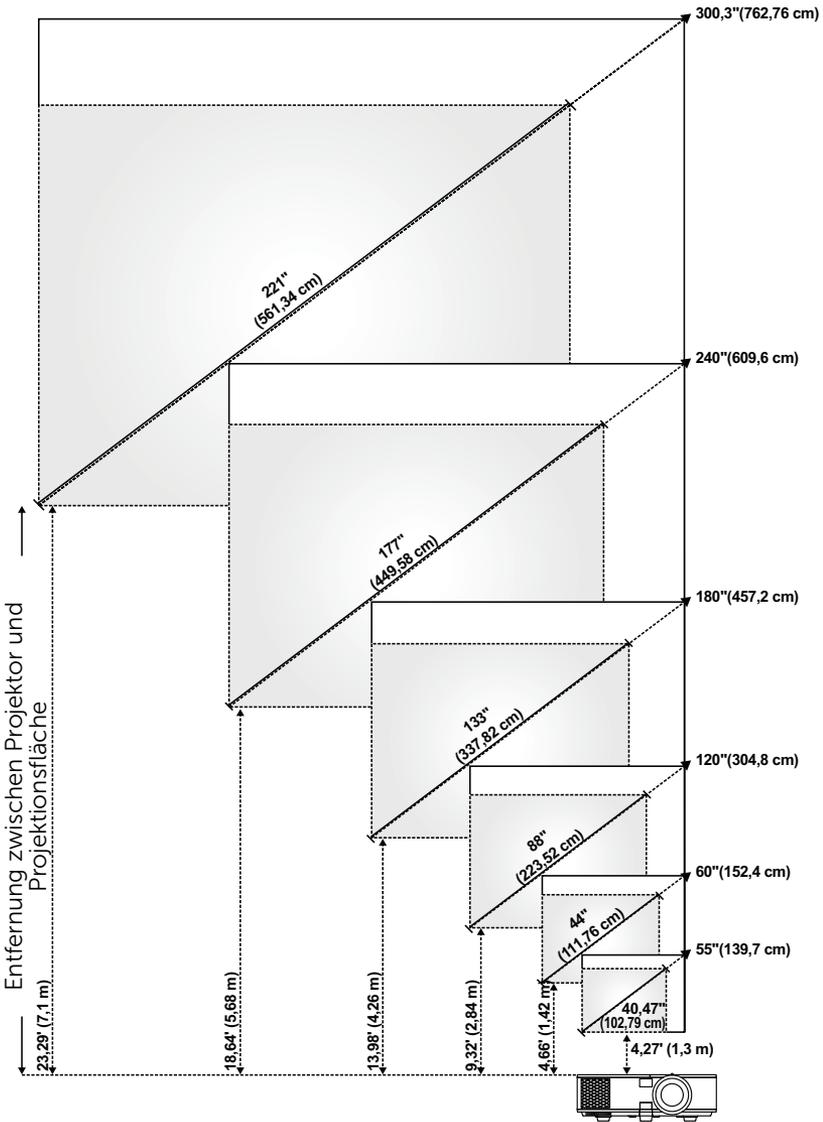


4 Drücken Sie abschließend zum Beenden die „Menu“-Taste.



Hinweis: Die Funktion ist bei Anpassung der horizontalen/vertikalen Trapezkorrektur nicht verfügbar.

Einstellen der Bildgröße



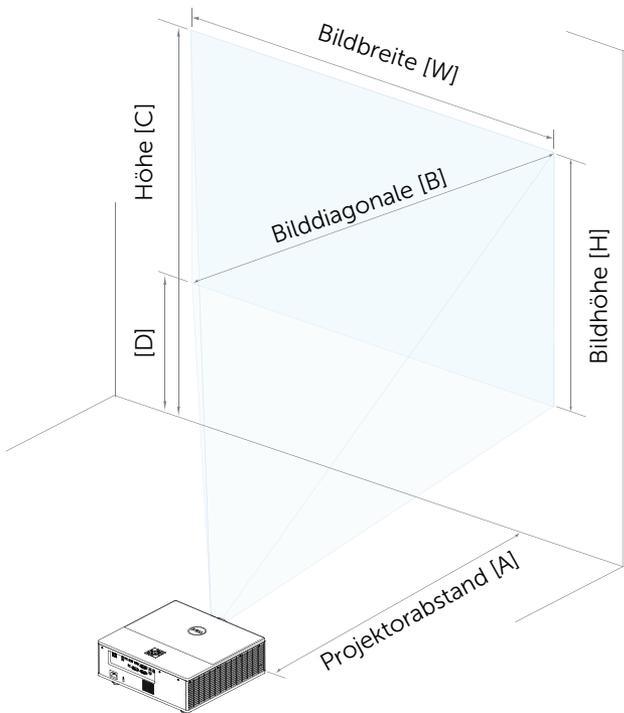
Einstellen der Bildform

Min. Zoom					
Projektionsabstand (m) [A]	Bildgröße			Projektorbasis bis zur Oberkante des Bildes (cm) [C]	Projektorbasis bis zur Unterkante des Bildes (cm) [D]
	Diagonal (cm) [B]	Breite (cm) [W]	Höhe (cm) [H]		
1,3	69,09 cm	61	34	36	2
2,64	142,24 cm	124	70	73	3
3,98	213,36 cm	187	105	110	5
5,32	287,02 cm	250	140	148	8
6,66	358,14 cm	313	176	185	9
8	429,26 cm	376	211	222	11

Max. Zoom					
Projektionsabstand (m) [A]	Bildgröße			Projektorbasis bis zur Oberkante des Bildes (cm) [C]	Projektorbasis bis zur Unterkante des Bildes (cm) [D]
	Diagonal (cm) [B]	Breite (cm) [W]	Höhe (cm) [H]		
1,3	124,46 cm	108	61	64	3
2,64	251,46 cm	220	124	130	6
3,98	381 cm	332	187	196	9
5,32	508 cm	443	249	262	13
6,66	637,54 cm	555	312	328	16
8	764,79 cm	667	375	394	19

* Die angegebenen Werte sind Richtwerte.

* Versatzverhältnis: 105%~130%



3

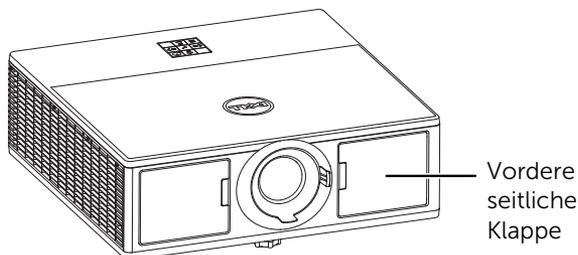
WLAN-Anzeigeadapter anschließen

WLAN-Anzeigeadapter installieren

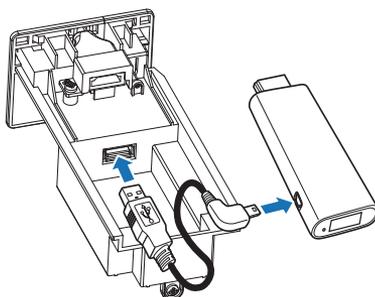
Ihr Projektor kommt mit einem gesicherten Internen Fach für einen WLAN-Anzeigeadapter. Der WLAN-Anzeigeadapter ist nicht im Lieferumfang des 7760-Projektors enthalten. Das interne Fach hat einen HDMI- und einen USB-Stromversorgungsanschluss.

Installationsschritte:

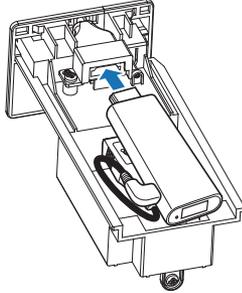
- 1 Öffnen Sie die vordere seitliche Klappe; achten Sie darauf, dass der Projektor bereits abgeschaltet ist.



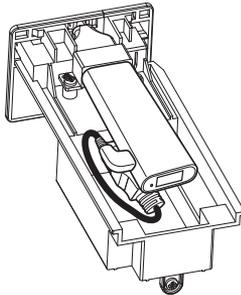
- 2 Schließen Sie das USB-Stromkabel am WLAN-Anzeigeadapter an.



3 Schließen Sie den WLAN-Anzeigeadapter an.

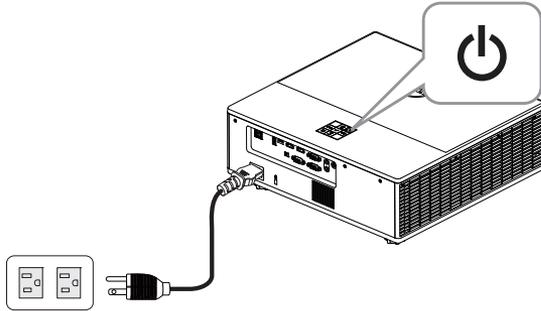


4 Bringen Sie die obere Abdeckung wieder an und befestigen Sie sie mit der Schraube.

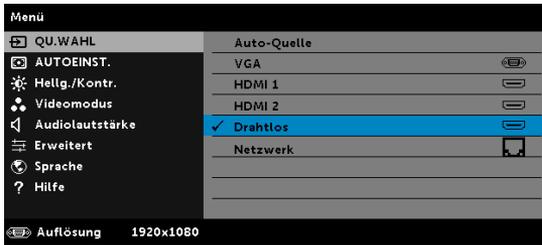


WLAN-Anzeigeadapter einrichten

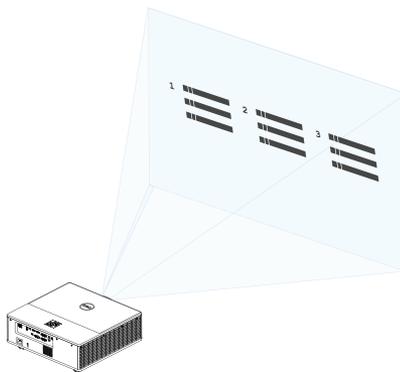
1 Schalten Sie den Projektor ein.



2 Wechseln Sie zur „Drahtlos“-Quelle.



3 Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zum Fortfahren mit der WLAN-Projektion.



Optionalen Dell-Drahtlosempfänger WR517 einrichten

Der Dell-Drahtlosempfänger WR517 ermöglicht Ihrem Windows-Notebook, Android-Smartphone oder -Tablet mit Miracast-Fähigkeit die Anzeige des Bildschirminhalts an Dells 7760 per Wi-Fi-Direct-Schnittstelle.

Der Dell-Drahtlosempfänger WR517 beinhaltet Folgendes:

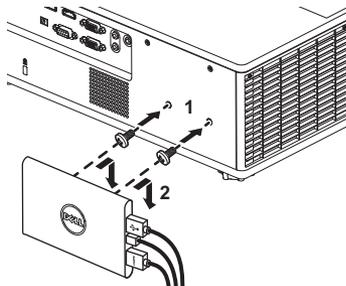
- Drahtloskonnektivität per IEEE 802.11 ac (WLAN), Bluetooth und Screencast.
- Die Konnektivität vereinfacht die Verbindung mit alten und neuen Systemen.
- Dell-Wireless-Monitor-Treiber/App zur Unterstützung der zusätzlichen/erweiterten HID-Freigabefunktionen werden bei Windows 10, Windows 8.x und Windows 7 beigefügt.

Das Dell-Drahtlosmodul ist nicht im Lieferumfang des 7760-Projektors enthalten. Sie können es über die Dell-Webseite www.dell.com erwerben.

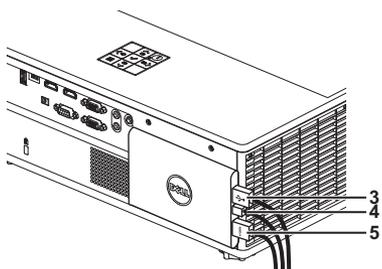
Ihren Dell-Drahtlosempfänger WR517 mit dem 7760-Projektor von Dell verbinden:

- 1** Ziehen Sie die beiden Schrauben (mit dem Empfänger geliefert) zur Befestigung des Gestells an der Rückseite Ihres Projektors mit einem Philips-Kreuzschraubendreher fest.
- 2** Richten Sie die Montagelöcher des Dell-Drahtlosempfängers WR517 an den beiden an der Rückseite des Projektors befestigten Schrauben aus. Drücken Sie den Empfänger dann nach unten, bis er einrastet.
- 3** Verbinden Sie das Micro-USB-Kabel (mit dem Empfänger geliefert) vom Dell-Drahtlosempfänger WR517 zur Stromversorgung mit dem USB-Port am Projektor.
- 4** Verbinden Sie das HDMI-Kabel (mit dem Empfänger geliefert) vom Dell-Drahtlosempfänger WR517 mit dem Projektor.
- 5** Verbinden Sie Ihr USB-Kabel vom Dell-Drahtlosempfänger WR517 mit Ihrer USB-Tastatur und -Maus.
- 6** Schalten Sie den Projektor ein und der Dell-Drahtlosempfänger WR517 wird gleichzeitig aktiviert.

Drahtlosempfänger mit einem Display einrichten. Schritte 1 und 2.



Drahtlosempfänger mit einem Display einrichten. Schritte 3, 4 und 5.

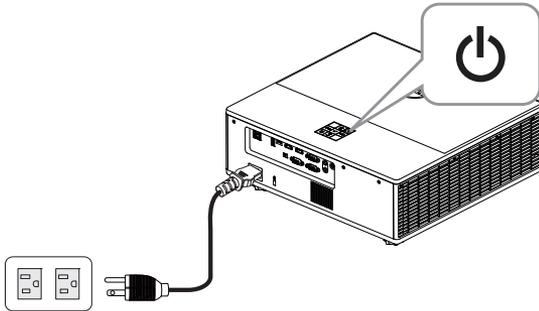


LAN-Anzeige verwenden

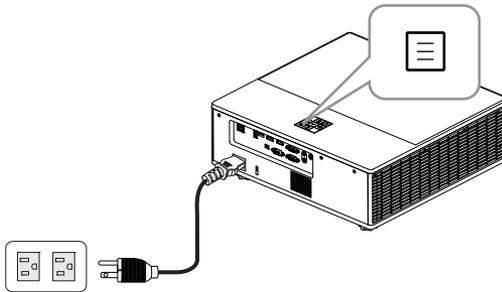
 **Hinweis:** Die Schritte zur Einrichtung der LAN-Anzeige sind bei den Betriebssystemen Windows und Mac identisch.

LAN am Projektor aktivieren

1 Schließen Sie das Netzkabel an, drücken Sie die Ein-/Austaste.

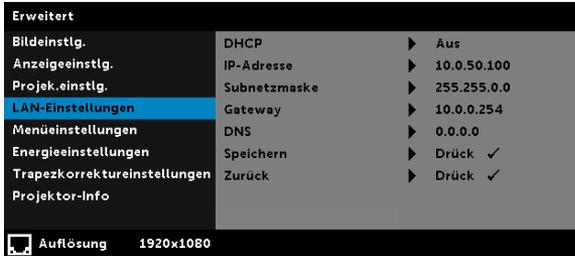


2 Drücken Sie die **Menü**-Taste am Projektorbedienfeld oder auf der Fernbedienung.

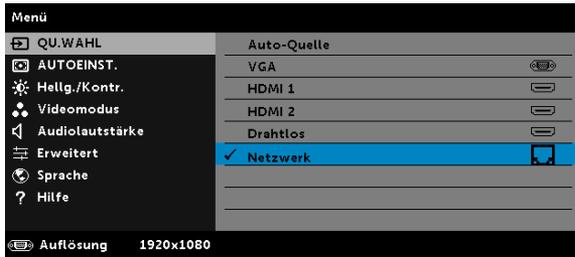


 **Hinweis:** Mit den Tasten , ,  und  navigieren Sie, mit  treffen Sie Ihre Auswahl.

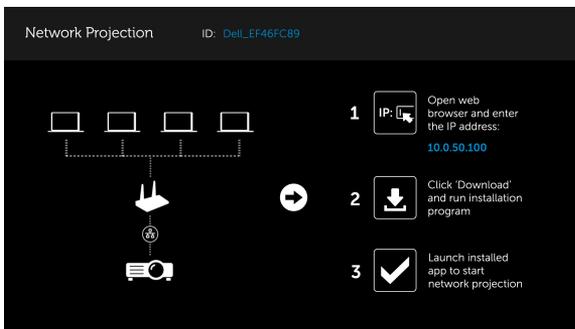
3 Achten Sie darauf, dass DHCP in den LAN-Einstellungen des erweiterten Einstellungsmenüs auf **Aus** gesetzt ist.



4 Rufen Sie das **QU.WAHL**-Menü auf, wählen Sie dann die **Netzwerk**-Quelle.

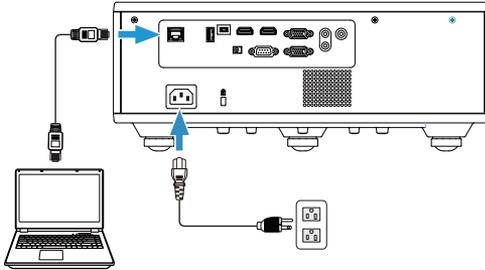


Der nachstehende **Bildschirm mit Anleitung zur LAN-Verbindung** wird angezeigt:



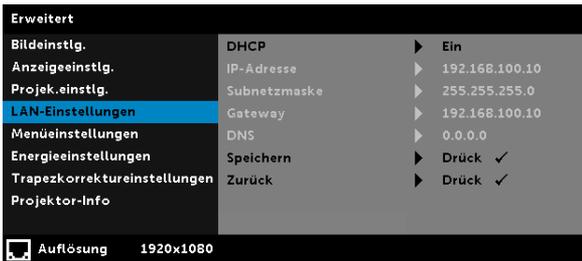
Dell Network Projection auf Ihrem Computer installieren

5 Schließen Sie das LAN-Kabel an Ihrem Projektor und dem Computer an.



Hinweis: Zudem können Sie das LAN-Kabel mit dem Projektor und dem Computer über einen Hub verbinden. Befolgen Sie zur Einrichtung die nachstehenden Schritte:

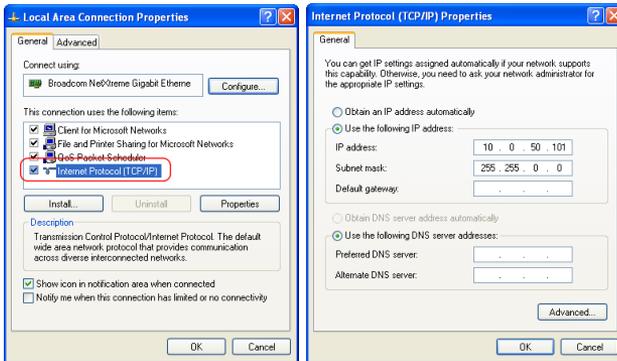
- a Setzen Sie DHCP auf **Ein**. Schritte:
Erweitert -> LAN-Einstellungen -> DHCP -> Ein.



Diese IP-Adresse wird per DHCP generiert; sie ist nicht identisch.

- b Stellen Sie QU.WAHL auf die Quelle **Netzwerk** ein. Schritte: QU.WAHL → Netzwerk (identisch mit Schritt 4).
- c Öffnen Sie den Webbrowser an Ihrem Computer und geben Sie **192.168.100.10** (wie angezeigt) in die Adresszeile des Browsers ein.
- d Gehen Sie zu **Schritt 8** über.

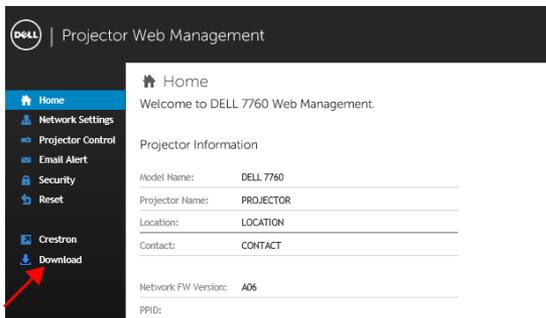
- 6 Öffnen Sie das Internetprotokoll (TCP/IP) an Ihrem Computer und rufen Sie es auf, geben Sie die IP-Adresse und Subnetzmaske ein und klicken Sie auf OK.



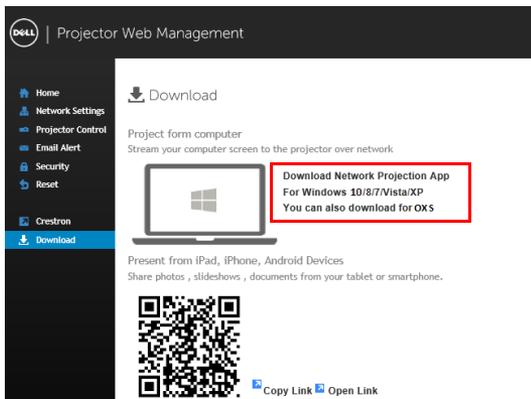
- 7 Öffnen Sie den Webbrowser an Ihrem Computer und geben Sie **10.0.50.100** (Standard) in die Adresszeile des Browsers ein. Sie gelangen auf die **Dell 7760 Web-Management**-Seite.



- 8 Die Seite des 7760-Web-Management öffnet sich. Klicken Sie beim ersten Mal auf **Download**.

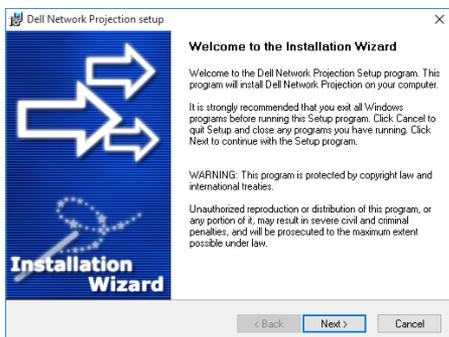


9 Wählen Sie auf der **Download**-Seite das entsprechende Betriebssystem und klicken Sie auf **Network Projection App herunterladen**; installieren Sie das Programm auf Ihrem Computer.



Hinweis: Falls Sie die Anwendung aufgrund unzureichender Nutzungsrechte am Computer nicht installieren können, wenden Sie sich bitte an Ihren Netzwerkadministrator.

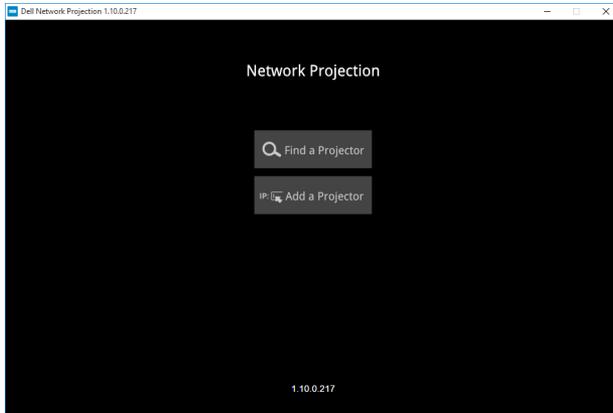
- 10 Klicken Sie zum Fortfahren mit der einmaligen Installation der Software auf **Ausführen**.
- 11 Die Softwareinstallation startet. Befolgen Sie zum Abschließen der Einrichtung die Anweisungen auf dem Bildschirm.



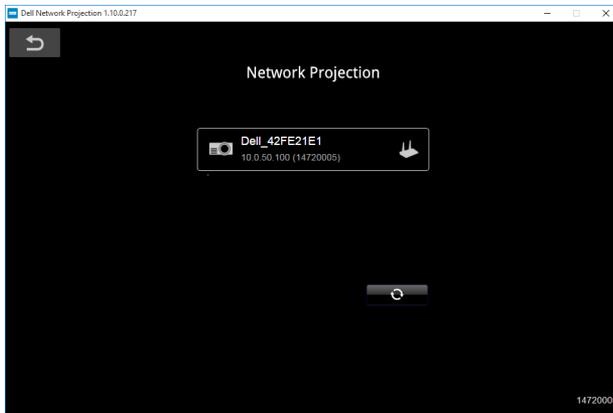
Dell Network Projection App ausführen

Sobald die Installation abgeschlossen ist, können Sie zum Starten der Anwendung das Symbol  am Desktop doppelt anklicken.

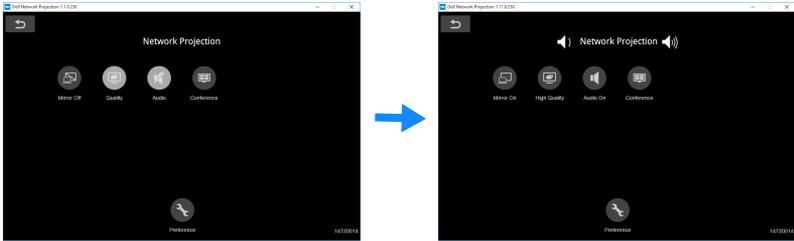
Der nachstehend dargestellte **Dell Network Projection-Bildschirm** wird angezeigt:



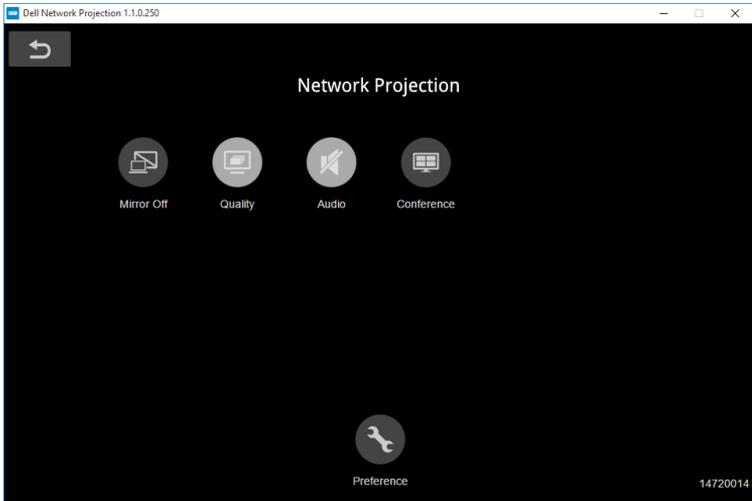
12 Klicken Sie am **Dell Network Projection-Bildschirm** auf **Einen Projektor finden**, wählen Sie dann **Dell_42FE21E1** (zufälliger Code)..



13 Klicken Sie zum Starten der Dell-7760-Netzwerkprojektion auf die Option **Spiegeln aus**.



Einführung in die Schaltflächen



Element	Beschreibung
Steuerungswerkzeugleiste	
	Spiegeln aus/ein
	Qualität
	Audio
	Konferenz
	Präferenz

4

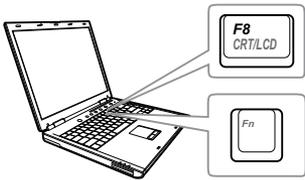
Problemlösung

Tipps zur Problemlösung

Sollten Probleme mit dem Projektor auftreten, lesen Sie bitte die folgenden Tipps zur Problemlösung. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich an Dell.

Problem

Auf dem Bildschirm wird kein Bild angezeigt



Mögliche Lösung

- Stellen Sie sicher, dass Sie die korrekte Eingangsquelle im QU.WAHL-Menü ausgewählt haben.
 - Vergewissern Sie sich, dass die externe Grafikschnittstelle aktiviert wurde. Wenn Sie ein Dell-Notebook benutzen, drücken Sie **Fn** **F8 CR7/LCD** (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. Bei Dell-Computern siehe www.dell.com/support.
 - Vergewissern Sie sich, dass die Kabel richtig angeschlossen sind. Siehe „Projektorbild anpassen“ auf Seite 13.
 - Vergewissern Sie sich, dass die Anschlussstifte weder verbogen noch abgebrochen sind.
 - Verwenden Sie Testbild in den Projek.einstlg. des Erweitert-Menüs. Vergewissern Sie sich, dass die Farben des Testmusters korrekt sind.
-

Problem (Fortsetzung)	Mögliche Lösung (Fortsetzung)
Nur teilweise, durchlaufend oder fehlerhaft angezeigtes Bild	<p>1 Drücken Sie die Auto-Anpassung-Taste an der Fernbedienung.</p> <p>2 Wenn Sie mit einem Dell-Notebook arbeiten, stellen Sie die Auflösung des Computers auf 1080p (1920 x 1080) 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 Eigenschaften, wählen Sie dann das Register Einstellungen. b Prüfen Sie, ob beim externen Monitoranschluss 1920 x 1080 Bildpunkte eingestellt ist. c Drücken Sie   (Fn + F8).
Die Präsentation wird nicht auf dem Bildschirm angezeigt	<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 Dell-Notebook arbeiten, lesen Sie in Ihrer Dokumentation nach. Falls die Bilder nicht korrekt angezeigt werden, aktualisieren Sie bitte die Grafikkartentreiber Ihres Computers. Bei einem Dell-Computer siehe www.dell.com/support.</p> <p>Wenn Sie mit einem tragbaren Dell-Computer arbeiten, drücken Sie   (Fn+F8).</p>
Das Bild ist instabil oder flimmert	<p>Führen Sie im OSD im Menü Anzeigeeinstlg. unter Erweitert eine Abstimmung durch (nur im PC-Modus).</p>
Auf dem Bild erscheinen senkrechte flimmernde Streifen	<p>Passen Sie im Menü Anzeigeeinstlg. unter Erweitert die Frequenz an (nur im PC-Modus).</p>

Problem (Fortsetzung)	Mögliche Lösung (Fortsetzung)
Die Bildfarbe stimmt nicht	<ul style="list-style-type: none"> • Erhält das Anzeigegerät ein falsches Signal vom Ausgang der Grafikkarte, wählen Sie RGB als Signaltyp im OSD Bildeinstlg. des Erweitert-Registers. • Nutzen Sie Testbild unter Projek.einstlg. im Menü Erweitert. Vergewissern Sie sich, dass die Farben des Testmusters korrekt sind.
Das Bild ist nicht fokussiert	<ol style="list-style-type: none"> 1 Justieren Sie den Fokussiering am Projektorobjektiv. 2 Sorgen Sie dafür, dass sich die Projektionsleinwand in einer geeigneten Entfernung zum Projektor befindet (1,3 bis 8,0 m).
Das Bild wird bei Wiedergabe einer 16:9-DVD gestreckt	<p>Der Projektor erkennt automatisch das Format des Eingangssignals. Bei der Original-StandardEinstellung behält das Gerät das Format des projizierten Bildes entsprechend des Formats der Eingangsquelle bei.</p> <p>Falls das Bild nach wie vor gestreckt erscheint, stellen Sie das Bildformat unter Anzeigeeinstlg. im OSD-Menü Erweitert richtig ein.</p>
Bild ist invertiert	Wählen Sie im Bildschirmmenü die Option Projek.einstlg. unter Erweitert und ändern Sie den Projektormodus.
TEMP-Anzeige 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 an Dell.

Problem (Fortsetzung)	Mögliche Lösung (Fortsetzung)
TEMP-Anzeige blinkt orange	Wenn der Projektorkühler ausfällt, schaltet sich der Projektor automatisch aus. Versuchen Sie ein Rücksetzen; 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 an Dell.
Die Fernbedienung funktioniert nicht richtig oder nur in einem sehr begrenzten Bereich	Batteriestrom schwach. Falls ja, ersetzen Sie die beiden AAA-Batterien.
Unterstützte LAN-Steuerung	<ul style="list-style-type: none"> • Websteuerungsfunktionen wurden bei IE9, IE10 und IE11 verifiziert. Bei anderen Versionen können Kompatibilitätsprobleme auftreten. • Die Einstellung Kompatibilitätsansicht sollte deaktiviert sein. Andernfalls werden Symbole oder Inhalte auf der Websteuerungsseite möglicherweise nicht richtig angezeigt.

Führungssignale

Projektorstatus	Beschreibung	Indikator		
		Befehlstasten	TEMP (orange)	LAMPE (orange)
		Ein/Austaste		
Standby-Modus	Projektor im Standby-Modus. Zum Einschalten bereit.	Blinkt weiß	AUS	AUS
Aufwärm-Modus	Der Projektor braucht eine Weile zum Warmwerden und Hochfahren.	Weiß	AUS	AUS
LD ein	Projektor im Normal-Modus, bereit zur Bildanzeige.  Hinweis: Kein Zugriff auf das Bildschirmmenü.	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 40°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 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 an Dell.	AUS	ORANGES Blinken	AUS
LD-Treiber überhitzt	Belüftungsöffnungen möglicherweise blockiert oder LD-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 an Dell.	ORANGE	ORANGE	AUS
Störung des Farbrades	Farbrad nicht startklar. Der Projektor ist ausgefallen und schaltet sich automatisch aus. Trennen Sie nach 3 Minuten das Netzkabel und schalten Sie die Projektor wieder an. Falls dieses Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich an Dell.	Weiß	ORANGES Blinken	ORANGES Blinken
LD-Ausfall	LD ist defekt.	AUS	AUS	ORANGE
Fehler bei der - Stromversorgung (+12 V)	Die Stromversorgung ist unterbrochen. Der Projektor schaltet sich automatisch aus. Trennen Sie nach 3 Minuten das Netzkabel und schalten Sie die Projektor wieder an. Falls dieses Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich an Dell.	ORANGES Blinken	ORANGE	ORANGE

5

Wartung

Batterien in die Fernbedienung ersetzen

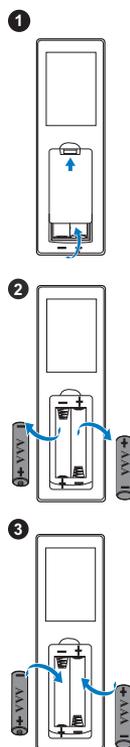
 **Hinweis:** Nehmen Sie bei Nichtgebrauch die Batterien aus der Fernbedienung.

1 Betätigen Sie den Riegel, heben Sie den Batteriefachdeckel ab.

2 Beachten Sie die Polaritätskennzeichnungen (+/-) an den Batterien.

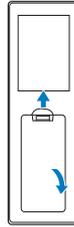
3 Legen Sie die Batterien richtig herum in das Batteriefach ein; achten Sie auf die Markierungen im Batteriefach.

 **Hinweis:** Mischen Sie keine unterschiedlichen Batterietypen und keine verbrauchten und frischen Batterien.



4 Setzen Sie den Batteriefachdeckel wieder auf.

4



6

Technische Daten

Lichtröhre	0,65-Zoll-1080p, S600HB DMD, DarkChip3™
Helligkeit	5400 ANSI-Lumen (max.)
Kontrastverhältnis	1800:1 typisch (Voll Ein/Voll Aus) Hohes Kontrastverhältnis von 100000:1
Gleichmäßigkeit	85% Typisch (Japan Standard – JBMA)
Anzahl an Bildpunkten	1920 x 1080 (1080p)
Bildseitenformat	16:9
Darstellbare Farben	1,07 Billionen Farben
Farbradgeschwindigkeit	2-fach normal 1-fach bei 3D-Anzeige
Projektionsobjektiv	F-Stopp: F/2,5 – 3,39 Brennweite, f = 17,63 bis 31,36 mm Manuelles Zoomobjektiv, 1,78-fach Projektionsverhältnis = 1,2 bis 2,13, Weitwinkel und Tele Versatzverhältnis: 105%~130%
Größe der Projektionsfläche	27,2 bis 301,1 Zoll (diagonal)
Projektionsabstand	1,3 bis 8 m
Videokompatibilität	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	Universell, 100 – 240 V Wechselspannung, 50 – 60 Hz, mit PFC-Eingang

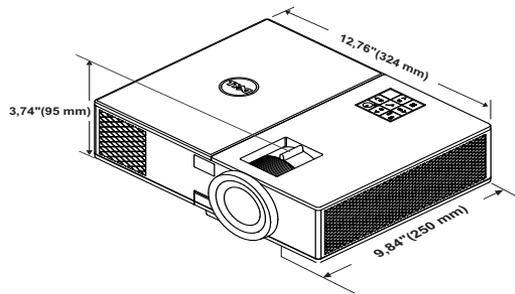
Stromverbrauch Normalbetrieb: 455 W \pm 15 % bei 110 VAC
 Eco-Modus: 280W \pm 15 % bei 110 VAC
 Bereitschaftsmodus: < 0,5 W
 Netzwerk-Bereitschaftsmodus: < 3 W

 **Hinweis:** Per Vorgabe wechselt der Projektor in den Energiesparmodus, wenn innerhalb von 20 Minuten keine Aktivität erkannt wird.

Audio 2 Lautsprecher x 10 Watt eff.
 Geräuschpegel Normalbetrieb: 36 dB(A)

Eco-Modus: 32 dB(A)

Projektorgewicht < 11,1 kg
 Abmessungen (B x T x H) 405 x 387 x 129 mm



Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur: 5 °C bis 40 °C
 (41 °F bis 104 °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 AC-Netzanschluss
 (3-polig, C14-Eingang)
 VGA-Eingang: Ein 15-poliger D-Sub-Anschluss
 (blau), VGA-Eingang, zur Eingabe analoger
 RGB-/Component-Signale.

VGA-Ausgang: Ein 15-poliger D-Sub-Anschluss (schwarz), zum Durchschleifen von VGA-A.

HDMI-Eingang: Drei HDMI-Anschlüsse (einer im internen Fach) zur Unterstützung HDCP-konformer HDMI 1.4a-Spezifikationen.

Analoger Audioeingang: Eine 3,5 mm-Stereoklinkenbuchse (blau).

Variabler Audioausgang: Eine 3,5 mm-Stereoklinkenbuchse (grün).

Mikrofoneingang: Eine 3,5 mm-Stereoklinkenbuchse (pink).

USB-Port (Typ B): Ein Mini-USB-Slave zur Firmware-Aktualisierung.

5-V-/1,8-A-Ausgang: Zwei USB-Typ-A-Ausgang (5 V Gleichspannung / 1,8 A) (einer im internen Fach) zur Unterstützung eines WLAN-Anzeige-Dongles.

RS232-Port: Ein 9-poliger D-Sub-Anschluss zur RS232-Kommunikation.

RJ-45-Port: Ein RJ-45-Anschluss für integrierte Netzwerksteuerung und LAN-Anzeige.

12 V-Ausgang: Ein Relais-Ausgang (12 V Gleichspannung/200 mA maximal) zur Ansteuerung von automatischen Projektionsflächen.

Lichtquelle

Bis zu 20.000 Stunden im Normalmodus

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 Ihre Region auf der interaktiven Karte.
- 3 Wählen Sie ein Segment für den Kontakt.
- 4 Wählen Sie den Link des von Ihnen benötigten Kundendienstes oder Services.

Index

A

Anschlüsse

- + 5-V-/1,8-A-DC-Ausgang 6
- +12-V-Gleichspannung-Ausgang 6
- Audioausgang 6
- Audioeingangsanschluss 6
- HDMI1-Anschluss 6
- HDMI2-Anschluss 6
- Mikrofonanschluss 6
- Mini-USB-Anschluss (Mini, Typ B) zur Firmware-Aktualisierung 6
- Netzanschluss 6
- RJ45-Anschluss 6
- RS232-Anschluss 6
- Schlitz für Sicherheitsschloss 6
- VGA-Ausgang (durchgeschliffenes Monitorsignal) 6
- VGA-Eingangsanschluss 6

Auswechseln der Lampe 39

D

Dell

- Kontakt 44, 45

E

Einstellen des Projektionsbildes

- Einstellen der Projektorhöhe 13
- Projektor absenken
 - Neigungsverstellungsradd 13
 - Vorderes Neigungseinstellrad 13

Einstellen des Projektorfokus 14

Einstellen von Zoom und Bildschärfe

- Fokusring 14
- Knopf des horizontalen Objektivversatzes 14
- Knopf des vertikalen Objektivversatzes 14
- Objektivversatzsperre 14
- Vordere seitliche Klappe 14
- Zoomring 14

F

Fernbedienung 9

K

Kontakt zu Dell 4

Kundendienst

- Kontakt zu Dell 44, 45

P

Projektor 5

20-W-Lautsprecher (2 x 10 W)
5

Fokusring 5

IR-Empfänger 5

Montagebohrungen für
Deckenhalterung 5

Neigungsverstellrad 5

Objektiv 5

Statusanzeigen 5

Stromschalter 5

Zoomring 5

Projektor anschließen

An einen Computer 21

Projektorgewicht 42

Stromverbrauch 42

Stromversorgung 41

Umgebungsbedingungen 42

Videokompatibilität 41

Telefonnummern 45

T

Technische Daten

Abmessungen 42

Anzahl an Bildpunkten 41

Audio 42

Bildseitenformat 41

Darstellbare Farben 41

E/A-Anschlüsse 42

Farbradgeschwindigkeit 41

Geräuschpegel 42

Gleichmäßigkeit 41

Größe der Projektionsfläche
41

Helligkeit 41

Kontrastverhältnis 41

Lichtröhre 41

Projektionsabstand 41

Projektionsobjektiv 41