

# Interaktiver Dell-Projektor S560P/ S560T 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-Projektor S560P/S560T

**Juni 2016 Rev. A00**

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Informationen über den Dell-Projektor</b>	<b>5</b>
	Inhalt der Projektorverpackung	5
	Projektoransicht von oben und unten	7
	Projektoranschlüsse	8
	Bildgröße anpassen	10
	Fernbedienung	12
<b>2</b>	<b>Interaktiven Stift verwenden (nur bei S560P)</b>	<b>16</b>
	Systemvoraussetzungen	16
	Über Ihren interaktiven Stift	17
	Spitze des interaktiven Stifts ersetzen	18
	Batterien des interaktiven Stifts ersetzen	19
	Interaktiven Stift mit S560P verwenden	20
	Einstellung des Berührungsbereichs	21
	Stiftkalibrierung	23
<b>3</b>	<b>Interaktive Berührungssteuerung verwenden (nur bei S560T)</b>	<b>24</b>
	Systemvoraussetzungen	24
	Interaktive Berührungssteuerung einrichten	25
	Interaktive Berührungssteuerung mit S560T verwenden	25
	Einstellung des Berührungsbereichs	27
	Interaktive Berührungssteuerung kalibrieren	29
	S560T und Dry-Erase-Whiteboard verwenden	30
<b>4</b>	<b>WLAN-Anzeigeadapter anschließen</b>	<b>31</b>
	WLAN-Anzeigeadapter installieren	31
	WLAN-Anzeigeadapter einrichten	32
<b>5</b>	<b>Problemlösung</b>	<b>33</b>
	Tipps zur Problemlösung	33
	Führungssignale	37

<b>6</b>	<b>Wartung</b> . . . . .	<b>38</b>
	Auswechseln der Lampe. . . . .	38
	Batterien in die Fernbedienung ersetzen . . . . .	40
<b>7</b>	<b>Technische Daten</b> . . . . .	<b>41</b>
<b>8</b>	<b>Zusätzliche Informationen</b> . . . . .	<b>45</b>
<b>9</b>	<b>Kontakt zu Dell</b> . . . . .	<b>46</b>

# 1

## Informationen über den Dell-Projektor

---

Im Lieferumfang des Projektors sind die unten abgebildeten Artikel enthalten. Stellen Sie sicher, dass Sie alle Artikel haben, und wenden Sie sich an Dell, falls etwas fehlen sollte.

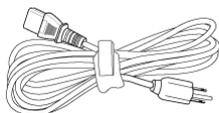
### Inhalt der Projektorverpackung

---

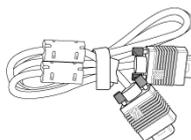
#### Lieferumfang

---

Netzkabel



VGA-Kabel; 5 m (VGA zu VGA)



Fernbedienung



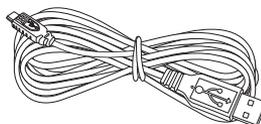
AAA-Batterien (2 für S560T; 6 für S560P)



CD, Bedienungsanleitung und Dokumentation



Minikabel; 5 m (USB-A-zu-Mini-B)

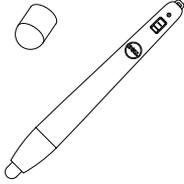


---

**Lieferumfang (nur S560P)**

---

Interaktiver Stift (2 Stk.)/  
Stiftspitzenkappe (4 Stk.)



Handschlaufe (2 Stk.)

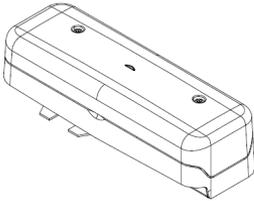


---

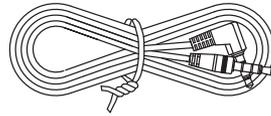
**Lieferumfang (nur S560T)**

---

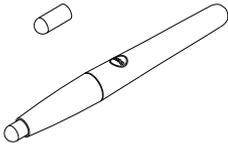
Berührungssteuerungsgerät



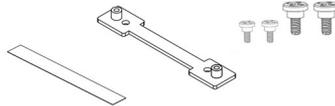
Gleichspannung-zu-  
Gleichspannung-Stromkabel, 2 m  
(für Berührungssteuerungsgerät)



Passiver Stift (2 Stk.)/  
Stiftspitze (2 Stk.)

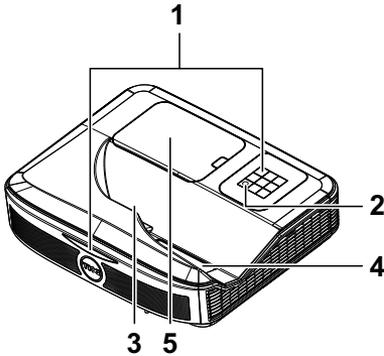


Berührungssteuerungsgerät-  
Bodenplattenkit

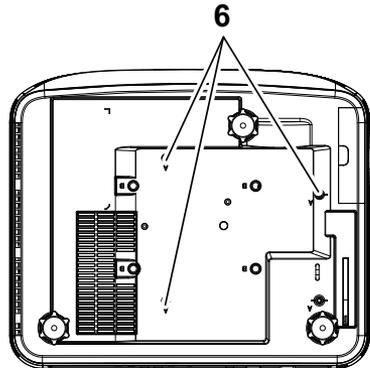


## Projektoransicht von oben und unten

Ansicht von oben



Ansicht von unten

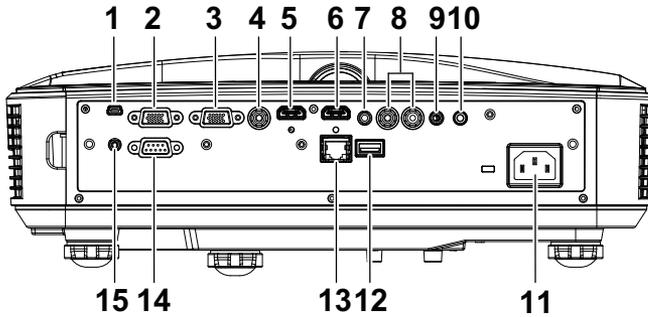


- 
- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1 | Infrarot- (IR) Empfänger      |
| 2 | Stromschalter                 |
| 3 | Kamera                        |
| 4 | Objektiv                      |
| 5 | Lampenabdeckung               |
| 6 | Montagelöcher zur Wandmontage |
- 
- A: Dell S560-Wandmontage  
B: Universal-Wandmontage
- 



**Hinweis:** Wandmontage-Schraubenloch M4 x 4. Empfohlenes Drehmoment < 15 kgf-cm.

## Projektoranschlüsse



1	Mini-USB (Mini, Typ B)	9	Mikrofonanschluss
2	VGA-Ausgang (durchgeschliffenes Monitorsignal)	10	Audioausgang
3	VGA-Eingang	11	Netzanschluss
4	Composite Video-Anschluss	12	USB-A-Anschluss
5	HDMI 2-Anschluss	13	RJ 45-Anschluss
6	HDMI 1-Anschluss	14	RS232-Anschluss
7	Audioeingang	15	Stromversorgung des Berührungsteuerungsgerätes
8	Audio-Cinch-Anschluss		

**⚠ Vorsicht:** Bevor Sie mit den in diesem Kapitel gezeigten Schritten beginnen, beachten Sie die auf Seite 9 beschriebenen Sicherheitshinweise.

## **Vorsicht: Sicherheitshinweise**

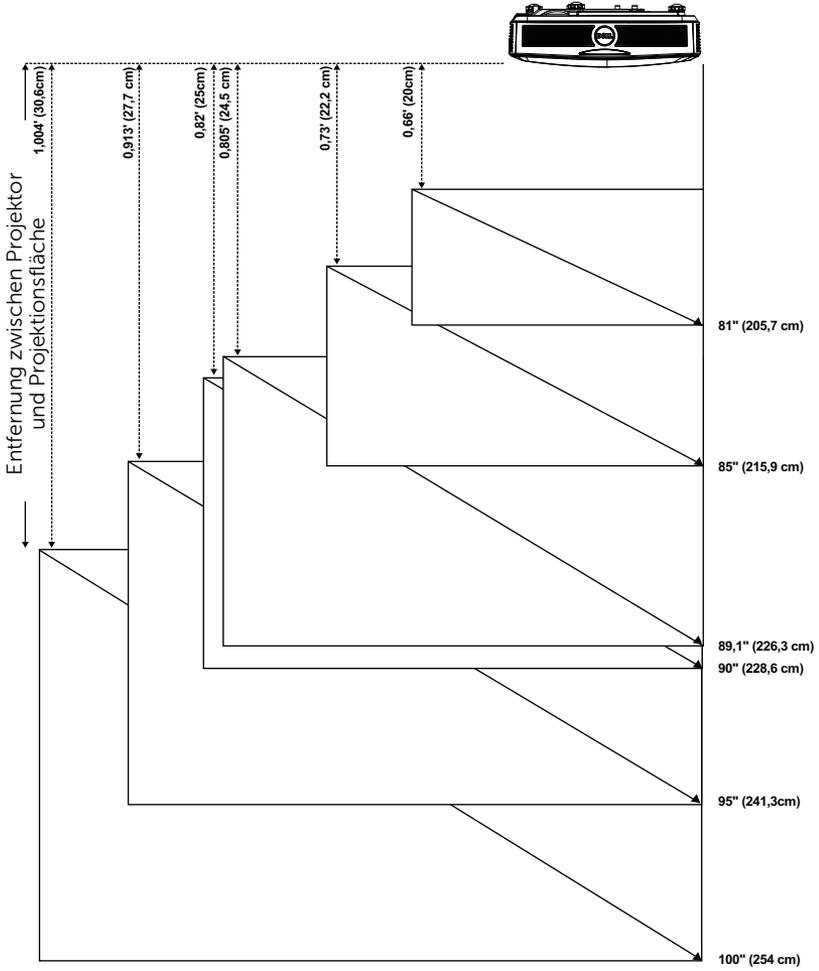
- 1 Nehmen Sie den Projektor nicht in der Nähe von Geräten in Betrieb, die starke Hitze produzieren.
- 2 Nehmen Sie den Projektor nicht an sehr staubigen Orten in Betrieb. Der Staub kann zu einer Fehlfunktion des Projektors und zum automatischen Abschalten des Gerätes führen.
- 3 Vergewissern Sie sich, 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:**

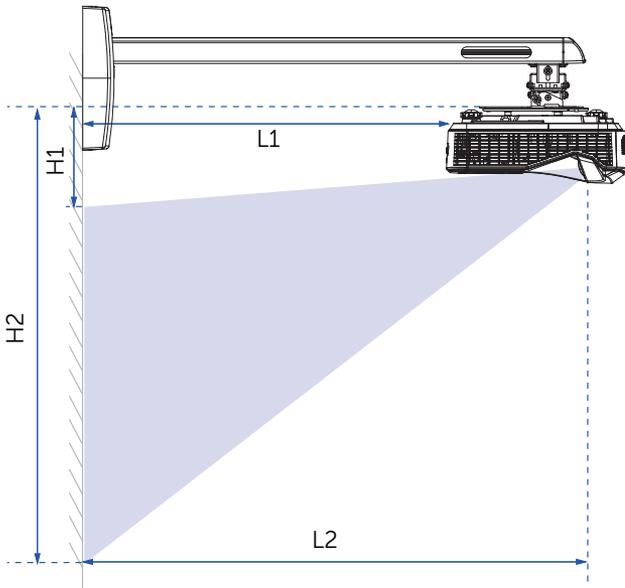
- Versuchen Sie nicht, den Projektor eigenständig an der Wand zu installieren. Überlassen Sie solche Arbeiten einem qualifizierten Techniker.
- Empfohlenes Projektor-Wandmontagekit. Weitere Informationen finden Sie auf der Dell-Kundendienstwebseite unter **dell.com/support**.
- Weitere Informationen finden Sie in den mit dem Projektor gelieferten Sicherheitshinweisen.
- Der Projektor S560P/ S560T ist nur zum Einsatz in Innenräumen geeignet.

# Bildgröße anpassen

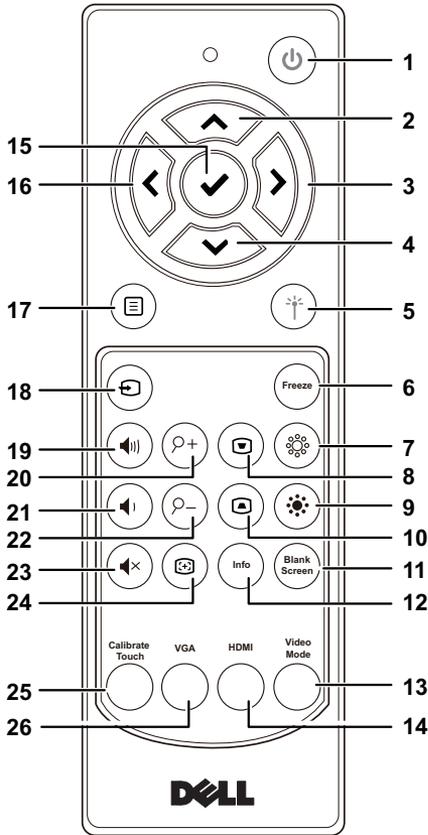


## Einstellen der Bildform

		Bildgröße				H1		H2		L1		L2	
Diagonale		Breite		Höhe						Weitwinkel		Weitwinkel	
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
81	2057	71	1793	40	1009	6	145	45	1153	8	200	18	452
85	2159	74	1882	42	1059	6	154	48	1212	9	222	19	474
89,1	2263	78	1972	44	1110	6	163	50	1273	10	245	20	497
90	2286	78	1992	44	1121	7	165	51	1286	10	250	20	502
95	2413	83	2103	47	1183	7	177	54	1360	11	278	21	530
100	2540	87	2214	49	1245	7	188	56	1434	12	306	22	558



## Fernbedienung



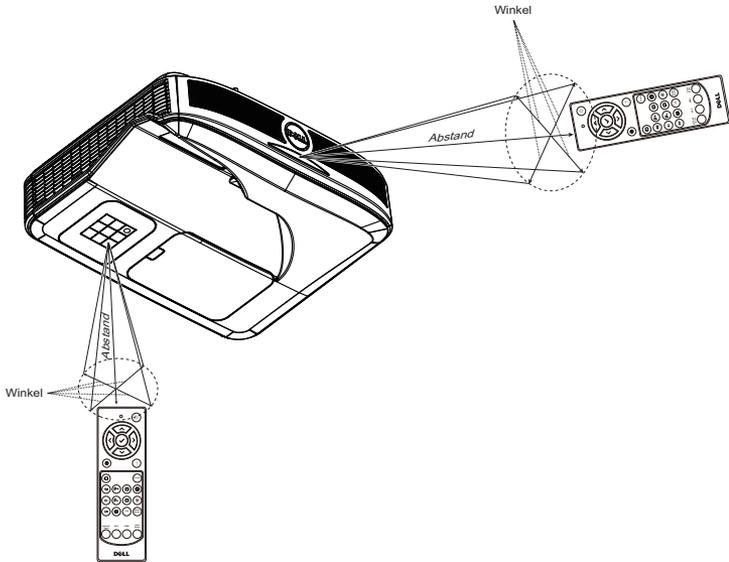
- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | Ein/Austaste  | Hiermit schalten Sie den Projektor ein und aus.                               |
| 2 | Aufwärts      | Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmenüs) aus. |
| 3 | Rechts        | Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs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

5	Laser 	Zeigen Sie mit der Fernbedienung auf den Bildschirm, halten Sie die Laser-Taste gedrückt, um den Laser zu aktivieren.  <b>⚠️ Warnung: Blicken Sie nicht direkt in den Laserstrahl. Achten Sie darauf, das Laserstrahl nicht direkt auf Ihre Augen gerichtet ist.</b>
6	Standbild	Zum Unterbrechen des Leinwandbildes drücken; drücken Sie zum Deaktivieren der Standbildfunktion 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 ein Neigen des Projektors (+/-40 °) hervorgerufen wurden.
9	Helligkeit - 	Zum Verringern der Helligkeit drücken.
10	Trapezkorrektur - 	Drücken Sie diese Taste, um Bildverzerrungen zu korrigieren, die durch ein Neigen des Projektors (+/-40 °) hervorgerufen wurden.
11	Leerer Bildschirm	Zum Umschalten zwischen weißer und schwarzer Leeranzeige und zum Zurückkehren zur Präsentation drücken.
12	Info	Zur Anzeige von Projektorinformationen drücken.
13	Videomodus	Der Projektor wurde so vorkonfiguriert, dass eine optimale Wiedergabe von Daten (PC-Grafiken) und Videos (Filme, Spiele usw.) möglich ist.  Drücken Sie die <b>Videomodus</b> -Taste zum Umschalten zwischen <b>Präsentationsmodus</b> , <b>Brilliant-Modus</b> , <b>Film-Modus</b> , <b>sRGB</b> und <b>Benutzermodus</b> .  Drücken Sie einmal auf <b>Videomodus</b> , wird der aktuelle Anzeigemodus angezeigt. Drücken Sie erneut auf <b>Videomodus</b> , werden die einzelnen Modi durchgeschaltet.
14	HDMI	Zur Auswahl der HDMI-Quelle drücken.

15	Eingabe 	Drücken Sie diese Taste, um eine Auswahl zu bestätigen.
16	Links 	Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmenüs) aus.
17	Menü 	Mit dieser Taste rufen Sie das OSD auf.
18	Quelle 	Zum Umschalten zwischen den Quellen VGA, Composite, HDMI-1 und HDMI-2 drücken.
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	Calibrate Touch	Zum Kalibrieren der Berührungssteuerung drücken; ermöglicht die Anpassung für bessere Genauigkeit.   <b>Hinweis:</b> Einrichtungsdienstprogramm erforderlich.
26	VGA	Zur Auswahl der VGA-Quelle drücken.

## Reichweite der Fernbedienung

Betriebsreichweite	
Winkel	±30°
Abstand	7 m/22,97 Fuß



**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

## Interaktiven Stift verwenden (nur bei S560P)

Der Projektor S560P projiziert das Desktop-Bild des verbundenen Computers auf das Whiteboard und es agiert als Eingabegerät für den Computer. Sie können mit Ihren Computerprogrammen vom Whiteboard aus navigieren, auswählen und interagieren.

Der S560P ist ein stiftbasierter interaktiver Projektor. Laden Sie und Dell S560x-Interaktionsdienstprogramm für die erstmalige Einrichtung und Kalibrierung der Interaktivitätsfunktion herunter und installieren Sie es.

### Systemvoraussetzungen



**Hinweis:** Ihr Computer muss die folgenden Systemanforderungen erfüllen:

Betriebssystem	Anzahl unterstützter Berührungspunkte	Installation des S560x-Interaktionsdienstprogrammes <sup>*1</sup>	
		Bei der erstmaligen Einrichtung	Bei nachfolgender Benutzung
Windows 7/8/10	10 Berührungspunkte	Unterstützt <sup>*3</sup>	Nicht erforderlich
Mac OS X (10.7 bis 10.11)	1 Berührungspunkt <sup>*4</sup>	Unterstützt	Erforderlich, bitte installieren Sie das Einrichtungsdienstprogramm auf allen Mac OS-Systemen, damit diese mit dem S560P arbeiten
Chromebook	10 Berührungspunkte	Nicht unterstützt, bitte verwenden Sie zum Abschließen der erstmaligen Einrichtung für den S560P ein Windows- oder Mac OS-System	Nicht erforderlich

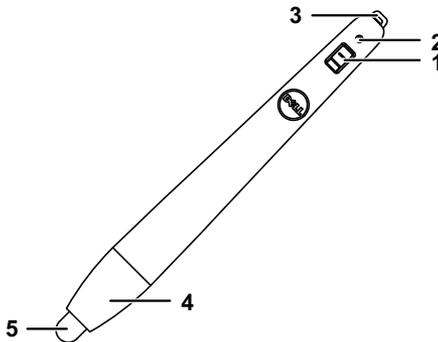
- \*1 : Das S560x-Interaktionsdienstprogramm erhalten Sie auf der mitgelieferten CD oder als Download vom Dell-Support
- \*2 : S560P erfordert erstmalige Kalibrierung; achten Sie vor der Nutzung darauf, den/die interaktiven Stift(e) zu kalibrieren
- \*3 : Installation von .NET Framework 4.0 ist erforderlich
- \*4 : Mac OS unterstützt nur 1 Berührungspunkt



**Hinweis:** Für mehr Genauigkeit sollten Sie vor Kalibrierung den „Nur Projektor“-Anzeigemodus einstellen. Weitere Einzelheiten über die Berührungsfunktion und Kalibrierung in verschiedenen Anzeigemodi finden Sie in der Problemlösung Frage 2 der „Anleitung zur Einrichtung der Berührungssteuerung beim S560T“.

## Über Ihren interaktiven Stift

Der interaktive Stift ermöglicht dem Nutzer die Interaktion mit projiziertem Inhalt wie bei Steuerung per Mauseingabe.

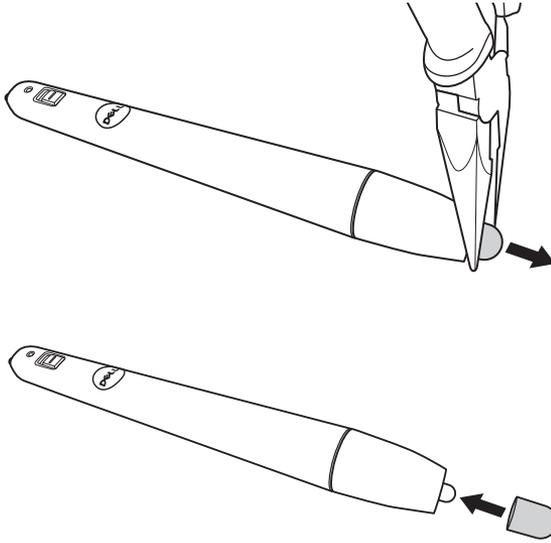


1	Ein-/Ausschalter
2	Betriebsanzeige Wenn Sie den Stift einschalten, blinkt die Betriebsanzeige einige Sekunden und erlischt dann. Grün: Normaler Betrieb Rot: Batteriestand gering Leuchtet nicht: Batterie ist erschöpft
3	Handschlaufenhalterung
4	Zugriff auf das Batteriefach. Zum Öffnen drehen und Batterien ersetzen.
5	Stiftspitze

## Spitze des interaktiven Stifts ersetzen



**Hinweis:** Wenn die Stiftpitze beschädigt wird oder nicht mehr richtig funktioniert, sollten Sie sie ersetzen.

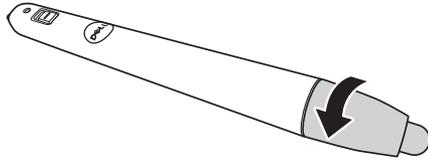


## Batterien des interaktiven Stifts ersetzen

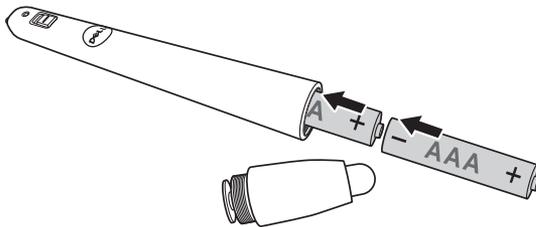


**Hinweis:** Wenn die Batterie erschöpft ist, beginnt die LED rot zu blinken, sobald Sie den Stift einschalten. Setzen Sie zwei neue AAA-Batterien ein.

1 Sie können durch Drehen des Stiftkopfs auf das Batteriefach zugreifen.

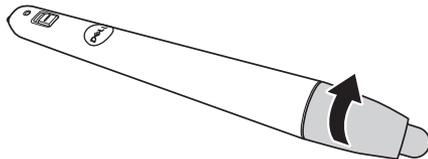


2 Legen Sie die Batterien richtig herum in das Batteriefach ein; achten Sie auf die Markierungen am Stiftkopf.



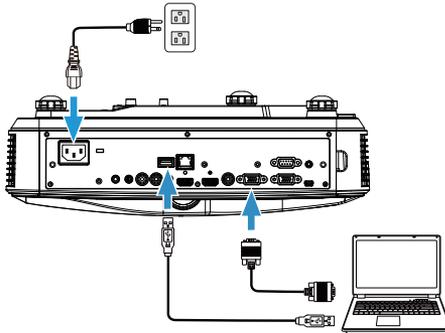
**Hinweis:** Mischen Sie keine unterschiedlichen Batterietypen und keine verbrauchten und frischen Batterien.

3 Bringen Sie den Stiftkopf wieder an; drehen Sie ihn, bis das Batteriefach vollständig geschlossen ist.

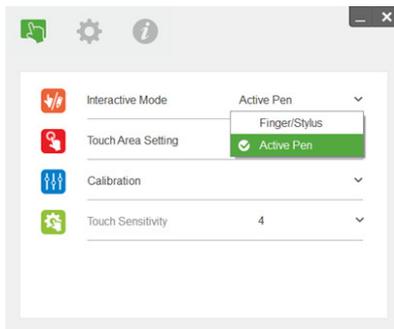


## Interaktiven Stift mit S560P verwenden

Schritt 1: Verbinden Sie den Computer zur Bildanzeige per HDMI-/VGA-Kabel mit dem Projektor. Verbinden Sie das USB-Kabel zur Nutzung im interaktiven Modus. Führen Sie bei Verwendung von Mac OS das S560x-Interaktionsdienstprogramm zur Einrichtung des Stifts aus.



Schritt 2. Führen Sie das Dell S560x-Interaktionsdienstprogramm aus, und Sie können den standardmäßigen Interaktionsmodus (👉) zur Steuerung mit mehreren Berührungspunkten wählen. Wechseln Sie beim S560P zum Aktiver-Stift-Modus.



Bei Mac OS X wird nur ein Berührungspunkt unterstützt

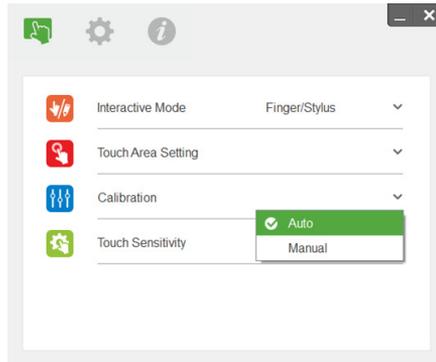


**Hinweis:** Bei Mac OS muss das Dell S560x-Interaktionsdienstprogramm ausgeführt werden.

## Einstellung des Berührungsbereichs

Wechseln Sie in den „Nur Projektor“-Anzeigemodus.

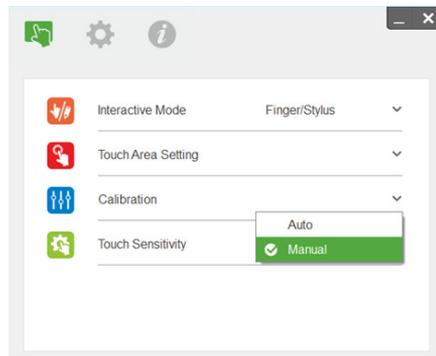
1 Automatische Einstellung des Berührungsbereichs wählen:



### Hinweis:

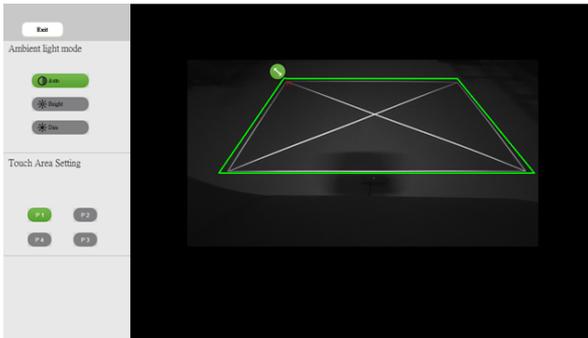
- Alle Softwareapplikationen schließen
- Umgebungsbeleuchtung reduzieren
- Objektiv während der Einstellung des Berührungsbereichs nicht blockieren oder schütteln
- Prüfen Sie, ob das Projektionsbild klar und deutlich ist. Falls nicht, passen Sie den Fokus zum Scharfstellen des Bildes an
- Falls eine Fehlermeldung erscheint, wechseln Sie zur manuellen Einstellung des Berührungsbereichs.

2 Manuelle Einstellung des Berührungsbereichs wählen:



- 2-1** Nachdem die Kamera das Projektionsbild erfasst, erscheint ein Berührungsbereich-Fenster. Falls das erfasste Bild nicht klar und deutlich genug ist, ändern Sie entsprechend der tatsächlichen Umgebungsbeleuchtung bitte „Umgebungslicht-Modusauswahl“ von „Auto“ zu „Hell“ oder „Dunkel“.

Anmerkung: Das erfasste Bild zeigt die tatsächliche Kameraansicht, bei der es sich um eine umgekehrte Darstellung des Projektionsbildes handelt. Beispiel: P1 ist die Ecke unten rechts, P2 ist die Ecke unten links und so weiter.



**2-2** Feinabstimmung der Berührungsbereichsgrenze

Schritt 1: Klicken Sie auf P1, ziehen Sie P1 mit der Maus in die Ecke oben links. Richten Sie die anpassbare grüne Zone am projizierten weißen Rahmen aus.

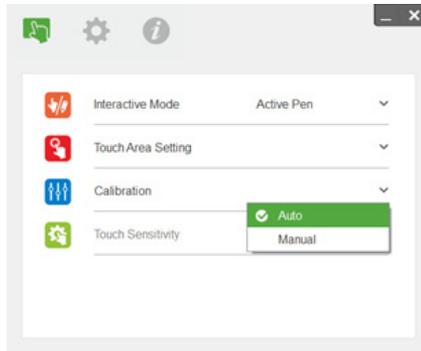
Schritt 2: Passen Sie P2 bis P4 entsprechend an; die anpassbare grüne Zone sollte den projizierten weißen Rahmen komplett überlappen.

Schritt 3: Prüfen Sie abschließend erneut, ob der grüne Rahmen den projizierten weißen Rahmen komplett überlappt. Falls nicht, stimmen Sie ihn erneut ab.

- 2-3** Wenn der Berührungsbereich richtig positioniert ist, klicken Sie auf die Verlassen-Schaltfläche.

## Stiftkalibrierung

- 1 Wechseln Sie in den „Nur Projektor“-Anzeigemodus.
- 2 Führen Sie mit dem S560P-Interaktionsdienstprogramm die Berührungskalibrierung am S560x aus (Win, Mac).
- 3 Wählen Sie die automatische Kalibrierung bei Ausführung des S560X-Interaktionsdienstprogrammes.

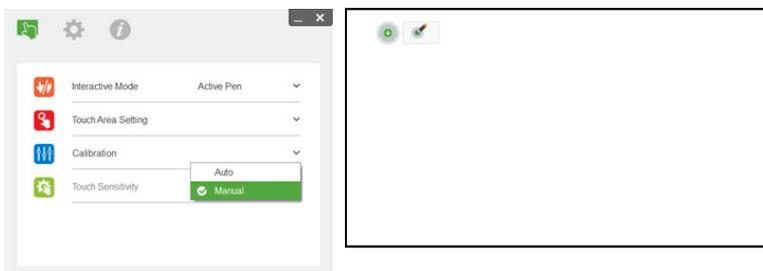


**Hinweis:** Falls die Fehlermeldung erscheint, befolgen Sie die nachstehenden Schritte zur Problemlösung und führen Sie die automatische Kalibrierung erneut aus.

- Alle Softwareapplikationen schließen
- Umgebungsbeleuchtung reduzieren
- Objektiv während der Kalibrierung nicht blockieren oder schütteln
- Prüfen, ob das projizierte Bild klar und deutlich ist; andernfalls Bild scharfstellen

Falls die automatische Kalibrierung fehlschlägt, über die manuelle Kalibrierung einrichten.

- 4 Manuelle Kalibrierung wählen und die Schritte zur Kalibrierung befolgen. Zur Erzielung einer höheren Genauigkeit wird die manuelle Kalibrierung empfohlen.



# 3

## Interaktive Berührungssteuerung verwenden (nur bei S560T)

Der Projektor S560T projiziert das Desktop-Bild des verbundenen Computers auf das Whiteboard und es agiert als Eingabegerät für den Computer. Sie können mit Ihren Computerprogrammen vom Whiteboard aus navigieren, auswählen und interagieren.

Der Projektor S560T ist ein interaktiver 10-Punkt-Multi-Touch-Projektor. Installieren Sie das Berührungssteuerungsgerät zur Einrichtung der Interaktionsfunktion wie in der „Anleitung zur Einrichtung der Berührungssteuerung“ beschrieben. Verwenden Sie zudem das Dell S560x-Interaktionsdienstprogramm zur erstmaligen Einrichtung und Kalibrierung, die Sie auf der CD finden oder als Download vom Dell-Support erhalten.

### Systemvoraussetzungen



**Hinweis:** Ihr Computer muss die folgenden Systemanforderungen erfüllen:

Betriebssystem	Anzahl unterstützter Berührungspunkte	Installation des S560x-Interaktionsdienstprogrammes <sup>*1</sup>	
		Bei der erstmaligen Einrichtung	Bei nachfolgender Benutzung
Windows 7/8/10	10 Berührungspunkte	Unterstützt <sup>*3</sup>	Nicht erforderlich
Mac OS X (10.7 bis 10.11)	1 Berührungspunkt <sup>*4</sup>	Unterstützt	Erforderlich, bitte installieren Sie das Einrichtungsdienstprogramm auf allen Mac OS-Systemen, damit diese mit dem S560T arbeiten
Chromebook	10 Berührungspunkte	Nicht unterstützt, bitte verwenden Sie zum Abschließen der erstmaligen Einrichtung für den S560T ein Windows- oder Mac OS-System.	Nicht erforderlich

\*1 : Das S560x-Interaktionsdienstprogramm erhalten Sie auf der mitgelieferten CD oder als Download vom Dell-Support

\*2 : S560T erfordert eine erstmalige Ausrichtung und Kalibrierung; achten Sie darauf, vor der Benutzung die Einrichtung abzuschließen

\*3 : Installation von .NET Framework 4.0 ist erforderlich

\*4 : Mac OS unterstützt nur 1 Berührungspunkt



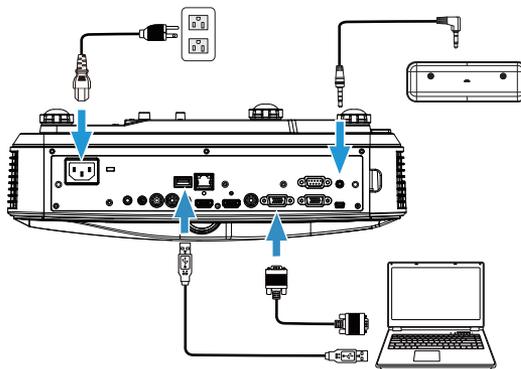
**Hinweis:** Für mehr Genauigkeit sollten Sie vor Kalibrierung den „Nur Projektor“-Anzeigemodus einstellen. Weitere Einzelheiten über die Berührungsfunktion und Kalibrierung in verschiedenen Anzeigemodi finden Sie in der Problemlösung Frage 2 der „Anleitung zur Einrichtung der Berührungssteuerung beim S560T“.

## Interaktive Berührungssteuerung einrichten

Installieren Sie das Berührungssteuerungsgerät zur Einrichtung der Interaktionsfunktion wie in der „Anleitung zur Einrichtung der Berührungssteuerung“ beschrieben.

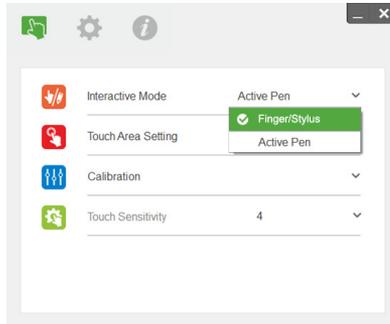
## Interaktive Berührungssteuerung mit S560T verwenden

Schritt 1: Verbinden Sie den Computer zur Bildanzeige per HDMI-/VGA-Kabel mit dem Projektor. Verbinden Sie das USB-Kabel zur Nutzung im interaktiven Modus. Führen Sie bei Verwendung von Mac OS das S560x-Interaktionsdienstprogramm zur Einrichtung der Berührungssteuerung aus.



Schritt 2:

Durch Ausführen des Dell S560x-Interaktionsdienstprogrammes können Sie den standardmäßigen Interaktionsmodus (  ) zur Steuerung mit mehreren Berührungspunkten wählen. Wechseln Sie beim S560T mit Berührungssteuerungsgerät mit interaktiver Berührungssteuerung in den Finger-/Stylus-Modus.



Bei Mac OS X ist nur ein Berührungspunkt verfügbar.

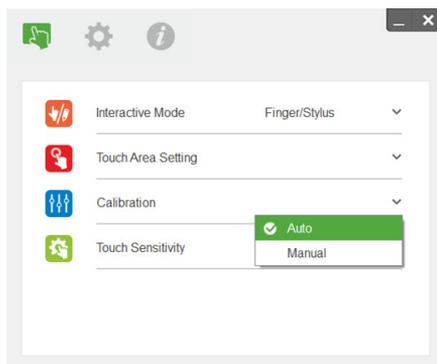


**Hinweis:** Bei Mac OS muss das Dell S560x-Interaktionsdienstprogramm ausgeführt werden.

## Einstellung des Berührungsbereichs

Wechseln Sie in den „Nur Projektor“-Anzeigemodus.

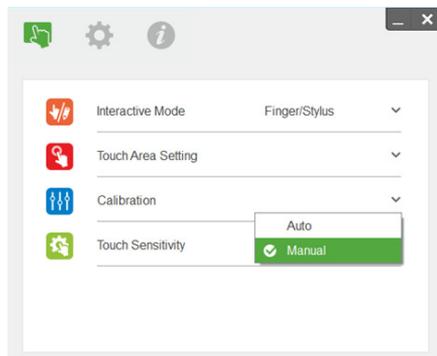
1 Automatische Einstellung des Berührungsbereichs wählen:



### Hinweis:

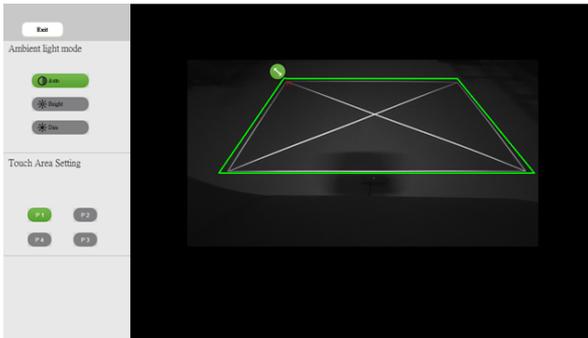
- Alle Softwareapplikationen schließen
- Umgebungsbeleuchtung reduzieren
- Objektiv während der Einstellung des Berührungsbereichs nicht blockieren oder schütteln
- Prüfen Sie, ob das Projektionsbild klar und deutlich ist. Falls nicht, passen Sie den Fokus zum Scharfstellen des Bildes an
- Falls eine Fehlermeldung erscheint, wechseln Sie zur manuellen Einstellung des Berührungsbereichs.

2 Manuelle Einstellung des Berührungsbereichs wählen:



- 2-1** Nachdem die Kamera das Projektionsbild erfasst, erscheint ein Berührungsbereich-Fenster. Falls das erfasste Bild nicht klar und deutlich genug ist, ändern Sie entsprechend der tatsächlichen Umgebungsbeleuchtung bitte „Umgebungslicht-Modusauswahl“ von „Auto“ zu „Hell“ oder „Dunkel“.

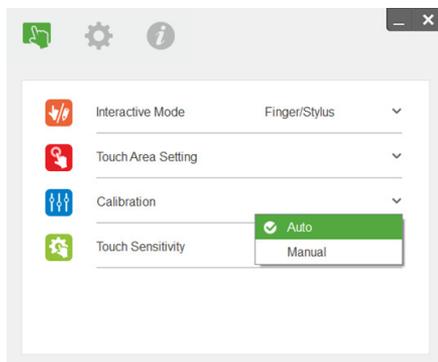
Anmerkung: Das erfasste Bild zeigt die tatsächliche Kameraansicht, bei der es sich um eine umgekehrte Darstellung des Projektionsbildes handelt. Beispiel: P1 ist die Ecke unten rechts, P2 ist die Ecke unten links und so weiter.



- 2-2** Feinabstimmung der Berührungsbereichsgrenze
- Schritt 1: Klicken Sie auf P1, ziehen Sie P1 mit der Maus in die Ecke oben links. Richten Sie die anpassbare grüne Zone am projizierten weißen Rahmen aus.
- Schritt 2: Passen Sie P2 bis P4 entsprechend an; die anpassbare grüne Zone sollte den projizierten weißen Rahmen komplett überlappen.
- Schritt 3: Prüfen Sie abschließend erneut, ob der grüne Rahmen den projizierten weißen Rahmen komplett überlappt. Falls nicht, stimmen Sie ihn erneut ab.
- 2-3** Wenn der Berührungsbereich richtig positioniert ist, klicken Sie auf die Verlassen-Schaltfläche.

## Interaktive Berührungssteuerung kalibrieren

- 1 Wechseln Sie in den „Nur Projektor“-Anzeigemodus.
- 2 Führen Sie mit dem S560P-Interaktionsdienstprogramm die Berührungskalibrierung am S560x aus (Win, Mac).
- 3 Wählen Sie die automatische Kalibrierung bei Ausführung des S560X-Interaktionsdienstprogrammes.

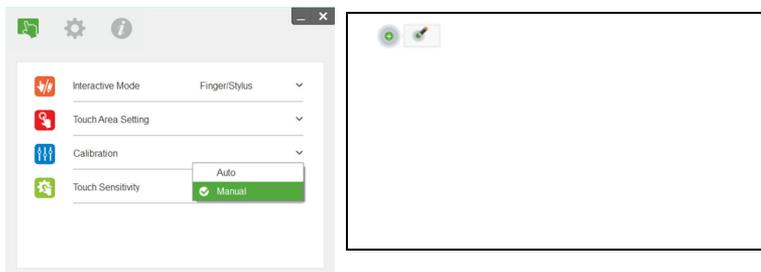


**Hinweis:** Falls die Fehlermeldung erscheint, befolgen Sie die nachstehenden Schritte zur Problemlösung und führen Sie die automatische Kalibrierung erneut aus.

- Alle Softwareapplikationen schließen
- Umgebungsbeleuchtung reduzieren
- Objektiv während der Kalibrierung nicht blockieren oder schütteln
- Prüfen, ob das Projektionsbild klar und deutlich ist; andernfalls Bild scharfstellen

Falls die automatische Kalibrierung fehlschlägt, über die manuelle Kalibrierung einrichten.

- 4 Manuelle Kalibrierung wählen und die Schritte zur Kalibrierung befolgen. Zur Erzielung einer höheren Genauigkeit wird die manuelle Kalibrierung empfohlen.





# 4

## WLAN-Anzeigeadapter anschließen

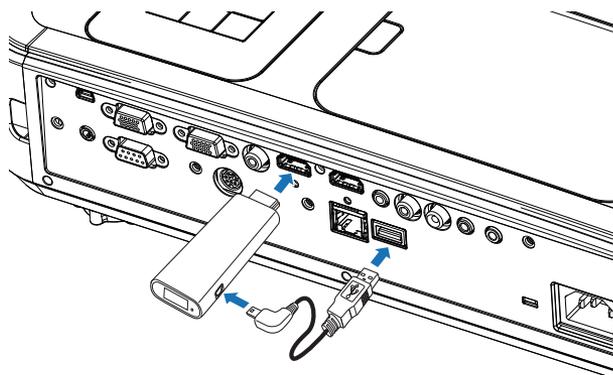
### WLAN-Anzeigeadapter installieren

Ihr Projektor hat einen HDMI- und USB-Stromversorgungsanschluss für einen kabellosen Anzeigeadapter.

Der Drahtlosanzeigeadapter ist nicht im Lieferumfang Ihres S560P/S560T enthalten.

Installationsschritte:

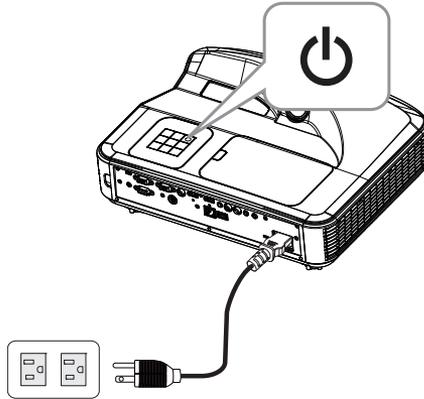
- 1 Stellen Sie sicher, dass der Projektor bereits ausgeschaltet ist.
- 2 Schließen Sie das USB-Stromkabel an den Drahtlosanzeigeadapter an und verbinden Sie dann den Drahtlosanzeigeadapter.



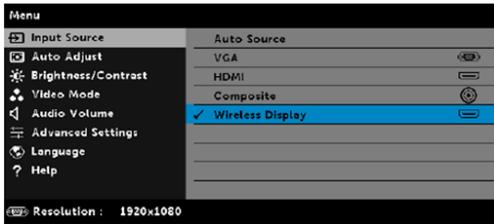
**Hinweis:** Das USB-Stromkabel wird mit einem Drahtlosanzeigeadapter und nicht mit Ihrem Projektor geliefert.

## WLAN-Anzeigeadapter einrichten

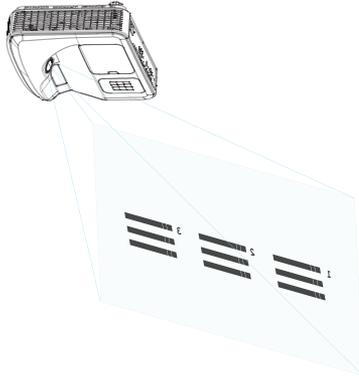
1 Schalten Sie den Projektor ein.



2 Wechseln Sie zur Quelle „Drahtlosanzeige“.



3 Beachten Sie die Einrichtungsanweisungen Ihres Drahtlosanzeigeadapters zum Fortfahren mit der Drahtlosprojektion.



# 5

## Problemlösung

---

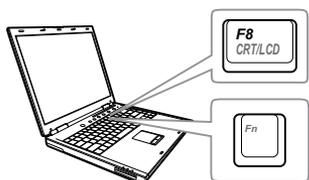
### Tipps zur Problemlösung

Sollten Probleme mit dem Projektor auftreten, lesen Sie bitte die folgenden Tipps zur Problemlösung. Falls das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Dell: [www.dell.com/contactDell](http://www.dell.com/contactDell).

---

#### 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). 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](http://www.dell.com/support).
  - Vergewissern Sie sich, dass die Kabel richtig angeschlossen sind. Siehe "Bildgröße anpassen" auf Seite 10.
  - Vergewissern Sie sich, dass die Anschlussstifte weder verbogen noch abgebrochen sind.
  - Vergewissern Sie sich, dass die Lampe richtig installiert ist (siehe "Auswechseln der Lampe" auf Seite 38).
  - Verwenden Sie Testbild in den Projek.einstlg. des Erweitert-Menüs. Vergewissern Sie sich, dass die Farben des Testmusters korrekt sind.
-

---

**Problem (Fortsetzung)**

Nur teilweise, durchlaufend oder fehlerhaft angezeigtes Bild

**Mögliche Lösung (Fortsetzung)**

- 1 Drücken Sie die Auto-Anpassung-Taste an der Fernbedienung.
- 2 Wenn Sie mit einem Dell-Notebook arbeiten, stellen Sie die Auflösung des Computers auf 1080p (1920 x 1080) ein:
  - 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).

Falls Sie Schwierigkeiten dabei haben, die Auflösung zu ändern, oder das Monitorbild hängen bleibt, starten Sie alle Geräte und den Projektor neu.

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](http://www.dell.com/support).

---

Die Präsentation wird nicht auf dem Bildschirm angezeigt

Wenn Sie mit einem tragbaren Dell-Computer arbeiten, drücken Sie   (Fn+F8).

---

Das Bild ist instabil oder flimmert

Führen Sie im OSD im Menü **Anzeigeeinstlg.** unter **Erweitert** eine Abstimmung durch (nur im PC-Modus).

---

Auf dem Bild erscheinen senkrechte flimmernde Streifen

Passen Sie im Menü **Anzeigeeinstlg.** unter **Erweitert** die Frequenz an (nur im PC-Modus).

---

Problem (Fortsetzung)	Mögliche Lösung (Fortsetzung)
Die Bildfarbe stimmt nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhält das Anzeigegerät ein falsches Signal vom Ausgang der Grafikkarte, wählen Sie <b>RGB</b> als Signaltyp im OSD <b>Bildeinstlg.</b> des <b>Erweitert</b>-Registers.</li> <li>• Nutzen Sie <b>Testbild</b> unter <b>Projek.einstlg.</b> im Menü <b>Erweitert</b>. Vergewissern Sie sich, dass die Farben des Testmusters korrekt sind.</li> </ul>
Das Bild ist nicht fokussiert	1 Sorgen Sie dafür, dass sich die Projektionsfläche in einer geeigneten Entfernung zum Projektor befindet (44,6 bis 55,8 cm).
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 <b>Projek.einstlg.</b> unter <b>Erweitert</b> und ändern Sie den Projektormodus.
Lampe brennt mit einem Knallgeräusch durch	Wenn die Lampe das Lebensende erreicht, kann sie mit einem lauten Knallgeräusch durchbrennen. In diesem Fall schaltet sich der Projektor nicht wieder ein. Wenn Sie die Lampe wechseln, beachten Sie die Hinweise unter "Auswechseln der Lampe" auf Seite 38.
LAMPE-Anzeige leuchtet orange	Wenn die <b>LAMPE</b> -Warnleuchte bernsteinfarben leuchtet, muss die Lampe ausgetauscht werden.

Problem (Fortsetzung)	Mögliche Lösung (Fortsetzung)
LAMPE-Anzeige blinkt orange	<p>Falls die <b>LAMPE</b>-Anzeige orange blinkt, besteht eventuell keine Verbindung zum Lampenmodul. Bitte überprüfen Sie das Lampenmodul und vergewissern Sie sich, dass es richtig installiert wurde.</p> <p>Wenn die <b>LAMPE</b>-Anzeige und <b>Betriebsanzeige</b> orangefarben blinken, ist der Lampentreiber ausgefallen, der Projektor schaltet sich automatisch ab.</p> <p>Falls die <b>LAMPE</b>- und <b>TEMP</b>-Anzeigen orange blinken und die <b>Betriebsanzeige</b> blau leuchtet, ist das Farbrad ausgefallen; der Projektor schaltet sich automatisch ab.</p> <p>Um diese Schutzfunktion wieder aufzuheben, halten Sie die Ein/Austaste 10 Sekunden lang gedrückt.</p>
TEMP-Anzeige leuchtet orange	<p>Der Projektor ist überhitzt. Die Anzeige wird automatisch ausgeschaltet. Schalten Sie die Anzeige wieder ein, wenn der Projektor abgekühlt ist. Falls das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Dell: <a href="http://www.dell.com/contactDell">www.dell.com/contactDell</a>.</p>
TEMP-Anzeige blinkt orange	<p>Wenn der Projektorkühler ausfällt, schaltet sich der Projektor automatisch aus. Versuchen Sie ein Rücksetzen; dazu halten Sie die <b>Ein/Austaste</b> 10 Sekunden lang gedrückt. Bitte warten Sie etwa 5 Minuten; schalten Sie das Gerät erst dann wieder ein. Falls das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Dell: <a href="http://www.dell.com/contactDell">www.dell.com/contactDell</a>.</p>
Die Fernbedienung funktioniert nicht richtig oder nur in einem sehr begrenzten Bereich	<p>Batteriestrom schwach. Falls ja, ersetzen Sie die beiden AAA-Batterien.</p>

## Führungssignale

Projektorstatus	Beschreibung	Befehlstasten		Indikator	
		Ein/Austaste	TEMP (orange)	LAMPE (orange)	
Standby-Modus	Projektor im Standby-Modus. Zum Einschalten bereit.	Blinkt weiß	AUS	AUS	AUS
Aufwärm-Modus	Der Projektor braucht eine Weile zum Warmwerden und Hochfahren.	Weiß	AUS	AUS	AUS
Lampe eingeschaltet	Projektor im Normal-Modus, bereit zur Bildanzeige.  Hinweis: Kein Zugriff auf das Bildschirmmenü.	Weiß	AUS	AUS	AUS
Kühl-Modus	Der Projektor kühlt sich zum Ausschalten ab.	Weiß	AUS	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	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	AUS
Störung des Lampentriebs	Der Lampenantrieb ist ausgefallen. Der Projektor schaltet sich automatisch aus. Ziehen Sie das Netzkabel. Schließen Sie nach drei Minuten das Netzkabel an und schalten Sie die Anzeige wieder ein. Falls dieses Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich an Dell.	ORANGES Blinken	AUS	ORANGES Blinken	ORANGES Blinken
Störung des Farbrades	Farbrad nicht startklar. Der Projektor ist ausgefallen und schaltet sich automatisch aus. Ziehen Sie das Netzkabel. Schließen Sie nach drei Minuten das Netzkabel an und schalten Sie die Anzeige wieder ein. Falls dieses Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich an Dell.	Weiß	ORANGES Blinken	ORANGES Blinken	ORANGES Blinken
Lampenstörung	Lampe ist defekt. Ersetzen Sie die Lampe.	AUS	AUS	ORANGE	ORANGE
Fehler bei der - Stromversorgung (+12 V)	Die Stromversorgung ist unterbrochen. Der Projektor schaltet sich automatisch aus. Ziehen Sie das Netzkabel. Schließen Sie nach drei Minuten das Netzkabel an und schalten Sie die Anzeige wieder ein. Falls dieses Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich an Dell.	ORANGES Blinken	ORANGE	ORANGE	ORANGE
Fehler bei Lampenmodulan schluss	Die Verbindung zum Lampenmodul wurde eventuell unterbrochen. Überprüfen Sie das Lampenmodul und vergewissern Sie sich, dass es richtig installiert wurde. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich an Dell.	AUS	AUS	ORANGES Blinken	ORANGES Blinken

# 6

## Wartung

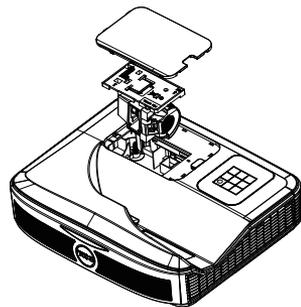
### Auswechseln der Lampe

- △ **Vorsicht:** Bevor Sie mit den in diesem Kapitel gezeigten Schritten beginnen, beachten Sie die auf Seite 9 beschriebenen Sicherheitshinweise.

Ersetzen Sie die Lampe, wenn die Meldung „**Die Lampenlebensdauer bei vollem Betrieb geht zu Ende. Ein Lampenwechsel wird empfohlen!** [www.dell.com/lamps](http://www.dell.com/lamps)“ erscheint. Wenn das Problem auch nach dem Wechseln der Lampe bestehen bleibt, wenden Sie sich an Dell.

- △ **Vorsicht:** Verwenden Sie eine Originallampe; nur so können Sie sicher sein, dass Ihr Projektor sicher und optimal arbeitet.
- △ **Vorsicht:** Die Lampe wird während des Gebrauchs sehr heiß. Wechseln Sie die Lampe erst, nachdem sich der Projektor mindestens 30 Minuten lang abgekühlt hat.
- △ **Vorsicht:** Berühren Sie nie die Glühlampe oder das Lampenglas. Projektorlampen sind leicht zerbrechlich und können bereits bei Berührung beschädigt werden. Die Scherben sind scharf und können Verletzungen verursachen.
- △ **Vorsicht:** Falls die Lampe platzt, entfernen Sie alle Scherbenreste aus dem Projektor und entsorgen Sie sie entsprechend den geltenden Entsorgungsvorschriften. Weitere Informationen finden Sie unter [www.dell.com/hg](http://www.dell.com/hg).

- 1 Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie den Netzstecker.
- 2 Lassen Sie den Projektor mindestens 30 Minuten lang abkühlen.
- 3 Lösen Sie die Schraube, mit der die obere Abdeckung befestigt ist, und entfernen Sie die Abdeckung.
- 4 Lösen Sie die Schraube, mit der die Lampe befestigt ist.
- 5 Ziehen Sie die Lampe am Metallgriff nach oben.





**Hinweis:** Dell fordert Sie möglicherweise auf, im Rahmen der Garantie gewechselte Lampen an Dell zur Kzuschicken. Andernfalls erhalten Sie die Adresse der nächstgelegenen Annahmestelle bei Ihrem örtlichen Abfallentsorgungsbetrieb.

- 6 Setzen Sie die neue Lampe ein.
- 7 Ziehen Sie die Schraube fest, mit der die Lampe befestigt ist.
- 8 Bringen Sie die obere Abdeckung wieder an und befestigen Sie sie mit der Schraube.
- 9 Setzen Sie die Lampennutzungszeit zurück, indem Sie „Ja“ bei **Lampe Reset** im OSD **Energieeinstellungen** des Menüs **Erweitert** auswählen. Wenn ein neues Lampenmodul eingesetzt wurde, erkennt dies der Projektor automatisch und setzt die Lampenbetriebszeit selbsttätig zurück.



**Vorsicht: Lampenentsorgung (nur für die USA)**



**DIE LAMPE(N) IN DIESEM PRODUKT ENHÄLT/ENTHALTEN QUECKSILBER. SIE MUSS/MÜSSEN DAHER GEMÄSS ÖRTLICHEN, LANDES- ODER BUNDESVORSCHRIFTEN ODER -GESETZEN WIEDERAUFBEREITET ODER ENTSORGT WERDEN. WEITERE INFORMATIONEN HIERZU FINDEN SIE UNTER [WWW.DELL.COM/HG](http://WWW.DELL.COM/HG) ODER WENDEN SIE SICH AN DIE ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE UNTER [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG). INFORMATIONEN ZUR LAMPENENTSORGUNG FINDEN SIE UNTER [WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG).**

## 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.

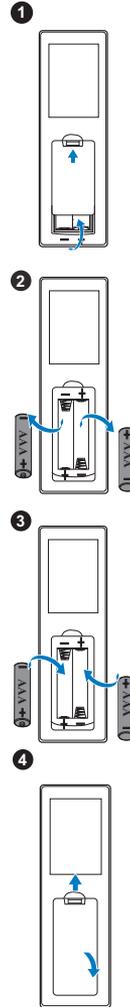
2 Beachten Sie die Polaritätskennzeichnungen (+/-) an den Batterien.

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.



# 7

## Technische Daten

---

Lichtröhre	0,65-Zoll-1080p, S600 DMD, DarkChip3™
Helligkeit	3400 ANSI-Lumen (max.)
Kontrastverhältnis	1800:1 typisch (Voll Ein/Voll Aus)
Gleichmäßigkeit	80% Typisch (Japan Standard – JBMA)
Anzahl an Bildpunkten	1920 x 1080 (1080p)
Bildseitenformat	16:9
Darstellbare Farben	1,07 Billionen Farben
Farbradgeschwindigkeit	2fach 1fach bei 3D-Anzeige
Projektionsobjektiv	Fixobjektiv (WA21), F#/2,4 Projektionsverhältnis = UST TR 0,25 Versatzverhältnis: 118,5 ± 5%
Größe der Projektionsfläche	206 bis 254 cm Optimierte Größe: 226,31 cm
Projektionsabstand	44,6 bis 55,8 cm
Videokompatibilität	Composite-Video: NTSC: M (3,58 MHz), 4,43 MHz PAL: B, D, G, H, I, M, N, 4,43 MHz SECAM: B, D, G, K, K1, L, 4,25/4,4 MHz 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, 90 – 264 V Wechselspannung, 50 – 60 Hz, mit PFC-Eingang

Stromverbrauch Normalbetrieb: 320 W  $\pm$  10 % bei 110 VAC  
Eco-Modus: 270 W  $\pm$  10 % 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.

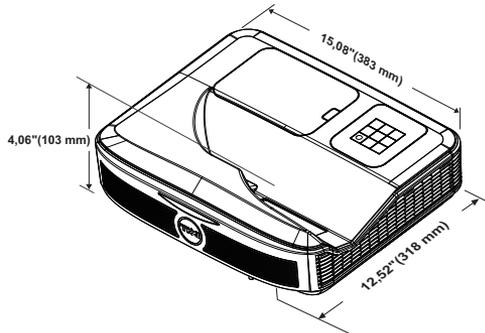
Audio 2 Lautsprecher x 10 Watt eff.

Geräuschpegel Normalbetrieb: 36 dB(A)

Eco-Modus: 32 dB(A)

Projektorgewicht 4,7 kg

Abmessungen (B x H x T) 383 x 318 x 103 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 vom VGA-Eingang.

Composite-Videoausgang: Ein gelber Cinch-Anschluss für CVBS-Signale.

HDMI-Eingang: Zwei HDMI-Anschlüsse zur Unterstützung von HDMI 1.4a-Spezifikationen, HDCP-konform.

Analoger Audioeingang: Ein 3,5-mm-Stereoklinkenanschluss (blau)/ein Audioeingang, Cinch-Paar (L/R)

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

Zwei 3,5 mm-Stereoklinkenbuchsen (blau) und zwei Paar Cinch-Anschlüsse (rot/weiß)

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

USB-Port (Mini-USB): Ein Mini-USB-Slave zur Firmware-Aktualisierung/Interaktionsfunktion.

5-V-/1,8-A-Ausgang: Ein USB-Typ-A-Ausgang mit 5 V Gleichspannung / 1,8 A zur Unterstützung eines Dongles.

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

RJ-45-Port: Ein RJ-45-Anzeige für integrierte Netzwerksteuerung.

Berührungssteuerungsgerät: Ein Vorhangmodul-Stromanschluss

Lampe

PHILIPS-260-W-Lampe, vom Benutzer austauschbar

Lampenlebensdauer

Normalbetrieb: Bis zu 3000 Stunden  
Eco-Modus: Bis zu 5000 Stunden



**Hinweis:** Die Betriebsdauerangabe bei Projektorlampen ist lediglich ein Maß für den Helligkeitsabfall; diese Angabe definiert nicht, wann die Lampe komplett ausfällt und kein Licht mehr ausstrahlt. Die

Lampenbetriebsdauer wird als die Zeit definiert, die vergeht, bis 50 % einer Auswahl von Testlampen nur noch etwa 50 % ihrer Nennlichtleistung abgeben. Die Lampenbetriebszeit kann auf keine Weise garantiert werden. Die tatsächliche Betriebszeit einer Projektorlampe hängt von 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 Lampenbetriebszeit oder ein gänzlicher Ausfall wahrscheinlich.

# 8

## Zusätzliche Informationen

---

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

# 9

## 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](http://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
  - Audioausgang 8
  - Audio-Cinch-Anschluss 8
  - Audioeingang 8
  - Composite Video-Anschluss 8
  - HDMI1-Anschluss 8
  - HDMI2-Anschluss 8
  - Mikrofonanschluss 8
  - Mini-USB (Mini, Typ B) 8
  - Netzanschluss 8
  - RJ45-Anschluss 8
  - RS232-Anschluss 8
  - Stromversorgung des Berührungsteuerungsgerätes 8
  - USB-A-Anschluss 8
  - VGA-Ausgang (durchgeschliffenes Monitorsignal) 8
  - VGA-Eingang 8
- Auswechseln der Lampe 38

## D

- Dell
  - Kontakt 45, 46

## E

- Einstellen des Projektorfokus 10, 31

## F

- Fernbedienung 12

## I

- Interakt. Stift
  - Batterie 17
  - Betriebsanzeige 17
  - Ein-/Ausschalter 17
  - Handschlaufenhalterung 17
  - Stiftspitze 17

## K

- Kontakt zu Dell 5, 38
- Kundendienst
  - Kontakt zu Dell 45, 46

## P

- Projektor 7
  - Infrarot- (IR) Empfänger 7
  - Kamera 7
  - Lampenabdeckung 7
  - Objektiv 7
  - Stromschalter 7

## 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
- Projektorgewicht 42
- Stromverbrauch 42
- Stromversorgung 41
- Umgebungsbedingungen 42
- Videokompatibilität 41

Telefonnummern 46