

Dell™ 1201MP-Projektor

Benutzerhandbuch

Hinweise, Vorsichtshinweise und Warnungen



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



VORSICHT: VORSICHT warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder vor Datenverlust und zeigt, wie diese vermieden werden können.



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

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

© 2007 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Nachdrucke jeglicher Art ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Dell Inc. sind strengstens untersagt.

Marken in diesem Text: *Dell* und das *DELL*-Logo sind Marken von Dell Inc.; *Microsoft* und *Windows* sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

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

Modell 1201MP

Februar 2007

Rev. A00

Inhaltsverzeichnis

1	Der Dell™-Projektor	
	Informationen über den Projektor	6
2	Anschließen des Projektors	
	Anschließen an einen Computer	8
	Anschließen an einen DVD-Player, eine Set-Top-Box, einen Videorekorder oder Fernseher	8
	Anschließen mit einem Komponentenkabel	8
	Anschließen mit einem S-Videokabel	9
	Anschließen mit einem Composite-Kabel	9
	Anschließen an eine kabelgebundene RS232-Fernbedienung	10
	Anschließen an einen Computer	10
	Anschließen an einer handelsüblichen RS232-Steuereinheit	10
3	Verwenden des Projektors	
	Einschalten des Projektors	11
	Ausschalten des Projektors	11
	Einstellen des projizierten Bildes	12
	Anheben des Projektors	12
	Absenken des Projektors	12

Einstellen der Größe des Projektionsbildes	13
Einstellen des Projektorzooms und der Schärfe	14
Kennwortsicherheit	14
Verwenden des Bedienfelds	16
Verwenden der Fernbedienung	17
Verwenden des Bildschirmmenüs	19
Hauptmenü	19
Menü Alle Anzeigen	20
Menü Computeranzeige	21
Menü Videoanzeige	22
Menü Audio	22
Menü Kontrolle	23
Menü Sprache	25
Menü Testmuster	25
Menü Werkseinstellung	25

4 Fehlerbeseitigung

Auswechseln der Lampe	31
--	-----------

5 Technische Daten

So erreichen Sie Dell

Glossar

Der 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. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter Kontaktaufnahme mit Dell.

Lieferumfang

Netz Kabel (1,8 m)



VGA-Kabel (D-Sub/D-Sub) (1,8 m)



Fernbedienung



Batterien



Tragetasche



Dokumentation



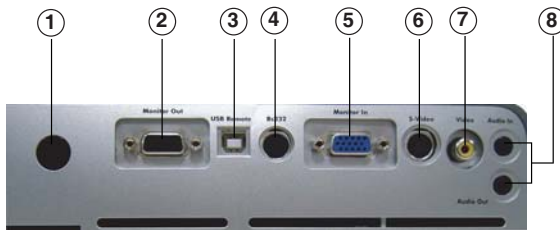
Informationen über den Projektor



1	Bedienfeld
2	Zoom-Regler
3	Fokussiering
4	Objektiv
5	Fernbedienungsempfänger
6	Höhenverstellung

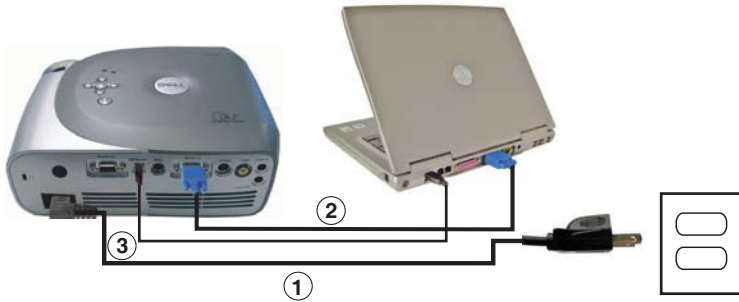
2

Anschließen des Projektors



1	IR-Empfänger
2	VGA-Ausgang (Monitordurchschleife)
3	USB-Anschluss
4	RS232-Anschluss
5	VGA-Eingangsanschluss (D-Sub)
6	S-Video-Anschluss
7	Composite Video-Anschluss
8	Audioeingangsanschluss

Anschließen an einen Computer



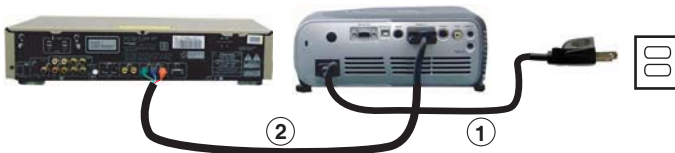
1	Netzkabel
2	VGA-/VGA-Kabel
3	USB-/USB-Kabel



HINWEIS: Wenn Sie die Funktionen „Nächste Seite“ und „Vorherige Seite“ auf der Fernbedienung nutzen möchten, muss das USB-Kabel angeschlossen sein.

Anschließen an einen DVD-Player, eine Set-Top-Box, einen Videorekorder oder Fernseher

Anschließen mit einem Komponentenkabel



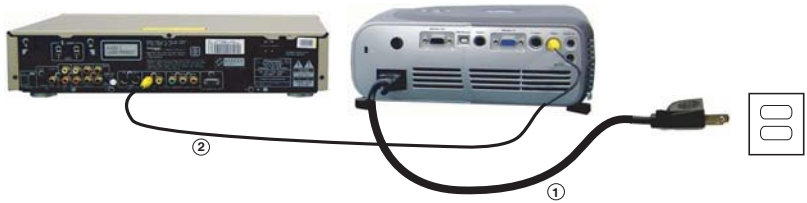
1	Netzkabel
2	D-Sub-/HDTV-/Komponentenkabel

Anschließen mit einem S-Video-Kabel



1	Netzkabel
2	S-Video-Kabel

Anschließen mit einem Composite-Kabel



1	Netzkabel
2	Composite Video-Kabel

Anschließen an eine kabelgebundene RS232-Fernbedienung

HINWEIS: Das RS232-Kabel wird nicht von Dell mitgeliefert. Wenden Sie sich an einen Fachmann, der Ihnen das Kabel und die RS232-Fernbedienungssoftware installieren kann.

Anschließen an einen Computer



1	Netzkabel
2	RS232-Kabel

Anschließen an einer handelsüblichen RS232-Steuereinheit



1	Netzkabel
2	RS232-Kabel
3	Handelsübliche RS232-Steuereinheit

Verwenden des Projektors

Einschalten des Projektors



HINWEIS: Schalten Sie erst den Projektor und dann die Quelle (Computer, Notebook, DVD usw.) ein. Die LED des Netzschalters blinkt grün, bis der Schalter gedrückt wird.

- 1 Entfernen Sie die Objektivabdeckung.
- 2 Schließen Sie das Netzkabel und die notwendigen Kabel an. Informationen zum Anschließen des Projektors finden Sie unter „Anschließen des Projektors“ auf Seite 7.
- 3 Drücken Sie den Netzschalter. (Wo sich der Netzschalter befindet, sehen Sie unter „Informationen über den Projektor“ auf Seite 6.) Das Dell-Logo wird 30 Sekunden lang angezeigt.
- 4 Schalten Sie die Quelle (z. B. Computer, DVD-Player) ein. Der Projektor erkennt die Quelle automatisch.



HINWEIS: Lassen Sie den Projektor einige Zeit nach der Quelle suchen.

Wenn die Meldung „Searching . . . (Suche . . .)“ angezeigt wird, vergewissern Sie sich, dass die richtigen Kabel ordnungsgemäß angeschlossen sind.

Falls mehrere Quellen an den Projektor angeschlossen sind, drücken Sie die Taste **Source** auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld, um die gewünschte Quelle auszuwählen.

Ausschalten des Projektors



VORSICHT: Stecken Sie den Projektor erst aus, nachdem Sie ihn ordnungsgemäß wie nachfolgend beschrieben heruntergefahren haben.

- 1 Drücken Sie den Netzschalter zweimal. Der Lüfter läuft noch 90 Sekunden.
- 2 Trennen Sie das Netzkabel von der Netzsteckdose und vom Projektor.



HINWEIS: Wenn Sie den Netzschalter bei laufendem Projektor drücken, wird folgende Meldung angezeigt:
 „Ⓞ Drücken Sie den Netzschalter, um den Projektor auszuschalten. Lassen Sie das Gerät vor dem Ausstecken/Neustart 90 Sekunden abkühlen.“ Die Meldung wird nach 5 Sekunden ausgeblendet. Sie können aber auch eine beliebige Taste auf dem Bedienfeld drücken, um sie zu löschen.

Einstellen des projizierten Bildes

Anheben des Projektors

- 1 Drücken Sie die Höhenverstellung.
- 2 Heben Sie den Projektor in den gewünschten Anzeigewinkel an und lassen Sie die Taste los, um den höhenverstellbaren Fuß in der gewünschten Position einrasten zu lassen.
- 3 Verwenden Sie das Kippeinstellrad, um eine Feineinstellung des Anzeigewinkels vorzunehmen. Drücken Sie bei Bedarf auf die seitliche Höhenverstellung, um die Projektorrückseite in den gewünschten Anzeigewinkel anzuheben.

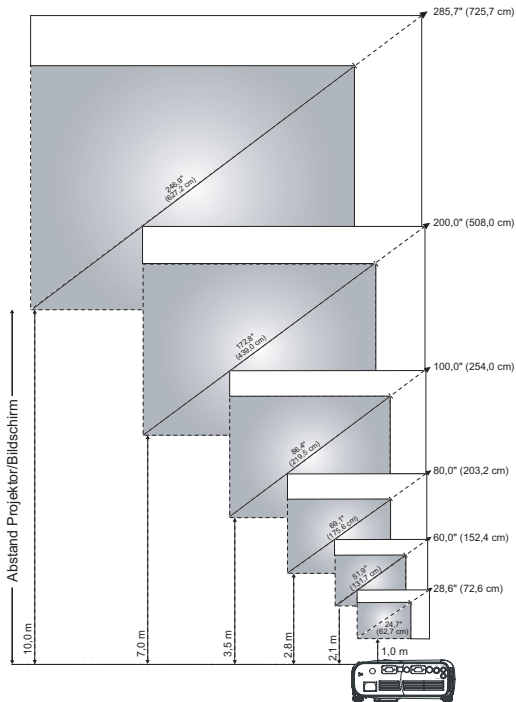
Absenken des Projektors

- 1 Drücken Sie die Höhenverstellung.
- 2 Senken Sie den Projektor ab und lassen Sie dann die Taste los, um den höhenverstellbaren Fuß in der gewünschten Position einrasten zu lassen.



1	Höhenverstellung
2	Höhenverstellbarer Fuß
3	Kippeinstellrad

Einstellen der Größe des Projektionsbildes



Bildschirm (Diagonale)	Max.	28,6" (72,6 cm)	60,0" (152,4 cm)	80,0" (205,2 cm)	100,0" (254,0 cm)	200,0" (508,0 cm)	285,7" (725,7 cm)
	Min.	24,7" (62,7 cm)	51,9" (131,7 cm)	69,1" (175,6 cm)	86,4" (219,5 cm)	172,8" (439,0 cm)	246,9" (627,2 cm)
Bildschirm- diagonale	Max. (BxH)	22,9" x 17,1"	48,0" x 36,0"	64,0" x 48,0"	80,0" x 60,0"	160,0" x 120,0"	228,6" x 171,4"
		58,1 cm x 43,5 cm	121,9 cm x 91,4 cm	162,6 cm x 121,9 cm	205,2 cm x 152,4 cm	406,4 cm x 304,8 cm	580,6 cm x 435,4 cm
	Min. (BxH)	19,8" x 14,8"	41,5" x 31,1"	55,3" x 41,5"	69,1" x 51,9"	138,3" x 103,7"	197,5" x 148,1"
		50,2 cm x 37,6 cm	105,4 cm x 79,0 cm	140,5 cm x 105,4 cm	175,6 cm x 131,7 cm	351,2 cm x 263,4 cm	501,7 cm x 376,3 cm
Abstand		100,58 cm (1,0 m)	210,51 cm (2,1 m)	280,42 cm (2,8 m)	350,52 cm (3,5 m)	701,04 cm (7,0 m)	999,74 cm (10,0 m)

*Diese Tabelle dient nur zur Referenz.

Einstellen des Projektorzooms und der Schärfe



WARNUNG: Um Schäden am Projektor zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass das Zoomobjektiv und der höhenverstellbare Fuß vollständig eingefahren sind, bevor der Projektor an einem anderen Ort aufgestellt oder in die Tragetasche gepackt wird.

- 1 Drehen Sie den Zoom-Regler, um ein- und auszuzoomen.
- 2 Drehen Sie den Fokussiererring, bis das Bild klar ist. Der Projektor fokussiert auf Entfernungen von 100,58 cm bis 999,74 cm (1 m bis 10 m).



1	Zoom-Regler
2	Fokussiererring

Kennwortsicherheit

Schützen Sie den Projektor, und beschränken Sie den Zugriff darauf mit der Funktion **Kennwortsicherheit**. Mit diesem Sicherheitsprogramm können Sie eine Vielzahl verschiedener Zugriffbeschränkungen einrichten, um Ihre Privatsphäre zu schützen und andere daran zu hindern, Manipulationen an Ihrem Projektor vorzunehmen. Der Projektor kann dann nicht verwendet werden, wenn er ohne Autorisierung mitgenommen wird. Diese Funktion dient somit auch als Diebstahlschutz.

Wenn die Kennwortsicherheit aktiviert wird (Ein), wird beim Einstecken des Netzsteckers in die Steckdose und erstmaligen Einschalten des Projektors ein Bildschirm eingeblendet, der Sie auffordert, ein Kennwort einzugeben.

Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert. Sie können diese Funktion über das Kennwort-Menü aktivieren. Weitere Informationen hierzu finden Sie in diesem Handbuch unter dem Titel „Menü Kontrolle-Kennwort“. Beim nächsten Einschalten des Projektors ist die Kennwortfunktion aktiviert.

Wenn Sie diese Funktion aktiviert haben, werden Sie nach dem Einschalten des Projektors zur Eingabe des Kennworts aufgefordert:



1 Erste Aufforderung zur Eingabe des Kennworts:

- a** Geben Sie das Kennwort über die Richtungstasten ein.
- b** Drücken Sie zur Bestätigung die Taste Menu.
- c** Wenn das richtige Kennwort eingegeben wurde, können Sie auf alle Funktionen des Projektors zugreifen.

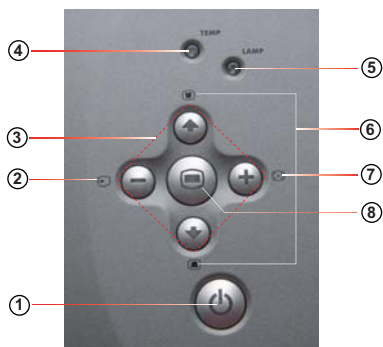
Zur Eingabe des Kennworts stehen Ihnen drei Versuche zur Verfügung. Nach drei ungültigen Versuchen schaltet sich der Projektor automatisch aus.







HINWEIS: Wenn Sie das Kennwort vergessen haben, wenden Sie sich an Dell. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter Kontaktaufnahme mit Dell.



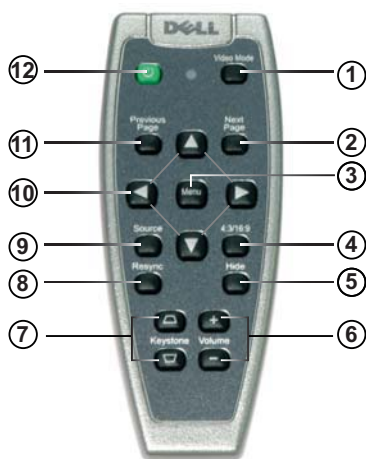
Verwenden des Bedienfelds



1 Ein/Aus	Hiermit schalten Sie den Projektor ein und aus. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Einschalten des Projektors“ auf Seite 11 und „Ausschalten des Projektors“ auf Seite 11.
2 Source	Drücken Sie diese Taste, um zwischen analogen RGB-, Composite-, Component-i-, S-Video- und analogen YPbPr-Quellen umzuschalten, wenn mehrere Quellen an den Projektor angeschlossen sind.
3 Vier Richtungstasten	Mit den vier Richtungstasten     blättern Sie durch die Optionen des OSD.
4 TEMP-Warnleuchte	<ul style="list-style-type: none"> • Eine orange leuchtende TEMP-Anzeige weist auf eine Überhitzung des Projektors hin. Die Anzeige wird automatisch ausgeschaltet. Schalten Sie die Anzeige wieder ein, wenn sich der Projektor abgekühlt hat. Besteht das Problem weiterhin, wenden Sie sich an Dell. • Eine orange blinkende TEMP-Anzeige weist auf einen Ausfall des Projektorlüfters hin. Der Projektor schaltet sich automatisch aus. Besteht das Problem weiterhin, wenden Sie sich an Dell.
5 LAMP-Warnleuchte	Wenn die LAMP-Anzeige orange leuchtet, wechseln Sie die Lampe.

6 Trapezkorrektur	Wenn das Bild nicht senkrecht auf dem Bildschirm ausgerichtet ist, sieht es nicht quadratisch aus. Drücken Sie diese Taste, um die Bildverzerrung zu korrigieren, die durch ein Kippen des Projektors hervorgerufen wurde. (± 16 Grad)
7 Resync	Drücken Sie diese Taste, um den Projektor mit der Eingabequelle zu synchronisieren. Resync funktioniert nicht, wenn das Bildschirmmenü (OSD) angezeigt wird.
8 Menu	Drücken Sie diese Taste, um das OSD zu aktivieren. Verwenden Sie die Richtungstasten und die Taste Menu, um durch das OSD zu navigieren.


Verwenden der Fernbedienung



- | | |
|----------------|---|
| 1 Grafik-Modus | Drücken Sie diese Taste einmal, um den aktuellen Anzeigemodus zu sehen. Drücken Sie die Taste erneut, um zwischen den Modi PC , Film , sRGB oder Nutzer umzuschalten. |
| 2 Next Page | Drücken Sie diese Taste, um zur nächsten Seite zu gelangen. |



HINWEIS: Diese Funktion kann nur genutzt werden, wenn das USB-Kabel angeschlossen ist.

3	Menu	Drücken Sie diese Taste, um das Bildschirmmenü (OSD) aufzurufen. Verwenden Sie die Richtungstasten und die Taste Menu, um durch das OSD zu navigieren.
4	4:3/16:9	Drücken Sie diese Taste, um das Format umzustellen: 1:1, 16:9, 4:3.
5	Taste Hide	Drücken Sie diese Taste, um das Bild auszublenden. Durch nochmaliges Drücken wird es wieder eingeblendet.
6	Volume +/-	Drücken Sie (+), um die Lautstärke zu erhöhen, und (-), um sie zu verringern oder durch die OSD-Optionen zu blättern.
7	Trapezkorrektur	Wenn das Bild nicht senkrecht auf dem Bildschirm ausgerichtet ist, sieht es nicht quadratisch aus. Drücken Sie diese Taste, um die Bildverzerrung zu korrigieren, die durch ein Kippen des Projektors hervorgerufen wurde (± 16 Grad).
8	Resync	Drücken Sie diese Taste, um den Projektor mit der Eingabequelle zu synchronisieren. Resync funktioniert nicht, wenn das OSD angezeigt wird.
9	Source	Drücken Sie diese Taste, um zwischen analogen RGB-, Composite-, Component-i-, S-Video- und analogen YPbPr-Quellen umzuschalten, wenn mehrere Quellen an den Projektor angeschlossen sind.
10	Richtungstasten	Mit den Tasten ▲ oder ▼ wählen Sie die Optionen des OSD, mit den Tasten ◀ oder ▶ nehmen Sie die Einstellungen vor.
11	Previous Page	Drücken Sie diese Taste, um zur vorherigen Seite zu gelangen.
		 HINWEIS: Diese Funktion kann nur genutzt werden, wenn das USB-Kabel angeschlossen ist.
12	Ein/Aus	Hiermit schalten Sie den Projektor ein und aus. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Einschalten des Projektors“ auf Seite 11 und „Ausschalten des Projektors“ auf Seite 11.

Verwenden des Bildschirmmenüs

Der Projektor hat ein mehrsprachiges Bildschirmmenü (OSD), das mit und ohne angeschlossene Eingangsquelle angezeigt werden kann.

Drücken Sie im Hauptmenü auf dem Bedienfeld die Tasten \uparrow oder \downarrow oder auf der Fernbedienung die Tasten \blacktriangle oder \blacktriangledown , um durch die Menüoptionen zu blättern. Drücken Sie die Taste ⊞ auf dem Bedienfeld oder die Taste Menu auf der Fernbedienung, um ein Untermenü auszuwählen.

Drücken Sie in den Untermenüs auf dem Bedienfeld die Tasten \uparrow oder \downarrow oder auf der Fernbedienung die Tasten \blacktriangle oder \blacktriangledown , um eine Auswahl zu treffen. Wenn eine Option gewählt wurde, wechselt ihre Farbe zu dunkelgrau. Mit den Tasten \ominus oder \oplus auf dem Bedienfeld oder den Tasten \blacktriangleleft oder \blacktriangleright auf der Fernbedienung können Sie eine Einstellung ändern.

Zum Beenden des OSD gehen Sie zur Option **Beenden** und drücken die Taste ⊞ auf dem Bedienfeld oder die Taste Menu auf der Fernbedienung.

Hauptmenü



Menü Alle Anzeigen



HELLIGKEIT – Mit den Tasten \ominus oder \oplus auf dem Bedienfeld oder den Tasten \blacktriangleleft oder \blacktriangleright auf der Fernbedienung stellen Sie die Bildhelligkeit ein.

KONTRAST – Mit den Tasten \ominus oder \oplus auf dem Bedienfeld oder den Tasten \blacktriangleleft oder \blacktriangleright auf der Fernbedienung stellen Sie den Differenzgrad zwischen den hellsten und dunkelsten Bildteilen ein. Mit dem Kontrast ändert sich auch der Schwarzweißanteil auf dem Bild.

FARBTEMPERATUR – Hiermit passen Sie die Farbtemperatur an. Bei höheren Temperaturen ist die Bildschirmfarbe eher blau. Bei niedrigeren Temperaturen ist die Bildschirmfarbe eher rot.

Der Nutzer-Modus aktiviert die Werte im Farbeinstellungsmenü.

FARBEINSTELLUNG – Hiermit stellen Sie manuell rote, grüne und blaue Farbe ein.

TRAPEZKORREKTUR – Hiermit korrigieren Sie die Bildverzerrung, die durch ein Kippen des Projektors hervorgerufen wurde (± 16 Grad).

AUTOM. TRAPEZK. – Wählen Sie **Ja**, um die automatische Korrektur für eine vertikale Bildverzerrung zu aktivieren, die durch ein Kippen des Projektors verursacht wurde. Zum manuellen Einstellen der Trapezkorrektur drücken Sie die Taste ⊕ auf dem Bedienfeld oder die Taste Menu auf der Fernbedienung.

HALBAUTOM. TRAPEZK. – Drücken Sie die Taste ⊕ auf dem Bedienfeld oder die Taste Menu auf der Fernbedienung, um die halbautomatische Trapezkorrektur für eine Bildverzerrung zu aktivieren.

FORMAT – Wählen Sie ein Format, um die Bildanzeige zu justieren.

- 1:1 – Die Eingangsquelle wird ohne Skalierung angezeigt.
Verwenden Sie das Format 1:1 in folgenden Fällen:
 - VGA-Kabel bei einer Computerauflösung von weniger als XGA (1024 x 768)
 - Komponentenkabel (576p/480i/480p)
 - S-Video-Kabel
 - Composite-Kabel
- 16:9 – Die Eingangsquelle wird skaliert und an die Bildschirmbreite angepasst.
- 4:3 – Die Eingangsquelle wird skaliert und an den Bildschirm angepasst.
Verwenden Sie 16:9 oder 4:3 in folgenden Fällen:
 - Computerauflösung höher als XGA
 - Komponentenkabel (1080i oder 720p)

GRAFIK-MODUS – Wählen Sie einen Modus, mit dem das Anzeigebild basierend auf der Verwendung des Projektors optimiert wird. **Film**, **PC**, **sRGB** (sorgt für eine genauere Farbdarstellung) und **Nutzer** (gewünschte Einstellung vornehmen). Wenn Sie **Weißwert** oder **Degamma** einstellen, schaltet der Projektor automatisch auf **Nutzer** um.

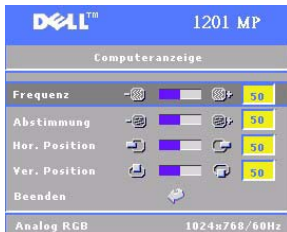
WEIßWERT – Wählen Sie 0, um eine maximale Farbwiedergabe zu erhalten, und 10, um maximale Helligkeit zu erzielen.

DEGAMMA – Stellen Sie den Wert zwischen 1 und 6 ein, um die Farbleistung der Anzeige zu ändern. Die Standardeinstellung ist 0.

Menü Computeranzeige



HINWEIS: Dieses Menü steht nur zur Verfügung, wenn der Projektor an einen Computer angeschlossen ist.



FREQUENZ – Stimmen Sie die Taktfrequenz der Anzeigedaten auf die Frequenz Ihrer Computer-Grafikkarte ab. Wenn Sie senkrechte flimmernde Streifen sehen, können Sie diese mit der Frequenzsteuerung minimieren. Es handelt sich hierbei nur um eine Grobeinstellung.

ABSTIMMUNG – Synchronisieren Sie die Phase des Anzeigesignals mit der Grafikkarte. Ein unstabiles oder flimmerndes Bild lässt sich mit der Option **Abstimmung** korrigieren. Es handelt sich hierbei um eine Feineinstellung.



HINWEIS: Stellen Sie erst die **Frequenz** und dann die **Abstimmung** ein.

HOR. POSITION – Drücken Sie die Taste **-** auf dem Bedienfeld oder die Taste **◀** auf der Fernbedienung, um die horizontale Bildposition nach links zu setzen. Drücken Sie die Taste **+** auf dem Bedienfeld oder die Taste **▶** auf der Fernbedienung, um die horizontale Bildposition nach rechts zu setzen.

VER. POSITION – Drücken Sie die Taste **-** auf dem Bedienfeld oder die Taste **◀** auf der Fernbedienung, um die vertikale Bildposition nach unten zu setzen. Drücken Sie die Taste **+** auf dem Bedienfeld oder die Taste **▶** auf der Fernbedienung, um die vertikale Bildposition nach oben zu setzen.

Menü Videoanzeige



HINWEIS: Das Menü steht nur zur Verfügung, wenn eine S-Video- oder Composite-Videoquelle angeschlossen ist.



FARBSÄTTIGUNG – Drücken Sie die Taste \ominus auf dem Bedienfeld oder die Taste \blacktriangleleft auf der Fernbedienung, um den Farbanteil auf dem Bild zu verringern. Drücken Sie die Taste \oplus auf dem Bedienfeld oder die Taste \blacktriangleright auf der Fernbedienung, um den Farbanteil auf dem Bild zu erhöhen.

SCHÄRFE – Drücken Sie die Taste \ominus auf dem Bedienfeld oder die Taste \blacktriangleleft auf der Fernbedienung, um die Schärfe zu verringern. Drücken Sie die Taste \oplus auf dem Bedienfeld oder die Taste \blacktriangleright auf der Fernbedienung, um die Schärfe zu erhöhen.

FARBTON – Drücken Sie die Taste \ominus auf dem Bedienfeld oder die Taste \blacktriangleleft auf der Fernbedienung, um den Grünanteil auf dem Bild zu erhöhen. Drücken Sie die Taste \oplus auf dem Bedienfeld oder die Taste \blacktriangleright auf der Fernbedienung, um den Rotanteil auf dem Bild zu erhöhen.

Menü Audio



LAUTSTÄRKE – Drücken Sie die Taste \ominus auf dem Bedienfeld oder die Taste $-$ auf der Fernbedienung, um die Lautstärke zu verringern. Drücken Sie die Taste \oplus auf dem Bedienfeld oder die Taste $+$ auf der Fernbedienung, um die Lautstärke zu erhöhen.





STUMM – Hiermit können Sie die Lautsprecher deaktivieren.

Menü Kontrolle



MENÜ-POS. – Hiermit wählen Sie die Position des OSD auf dem Bildschirm.

PROJ.-MODUS – Hiermit wählen Sie die Art, in der das Bild angezeigt wird.


-  Frontprojektion-Desktop (Standard).
-  Rückprojektion-Desktop – Der Projektor invertiert das Bild, so dass Sie es von der Rückseite eines Rückprosschirms aus projizieren können.
-  Frontprojektion-Decke – Der Projektor stellt das Bild für eine Deckenprojektion auf den Kopf.
-  Rückprojektion-Decke – Der Projektor invertiert das Bild und stellt es auf den Kopf. Sie können von der Rückseite eines Rückprosschirms an die Decke projizieren.

SIGNALTYPEN – Sie können den Signaltyp manuell wählen (RGB, YCbCr oder YPbPR).

LAMPENSTD. – Zeigt die Betriebsstunden seit dem letzten Timer-Reset an.

RESET LAMPE – Wählen Sie nach dem Einsetzen einer neuen Lampe die Option **Ja**, um den Lampen-Timer zurückzusetzen.

STROM SPAREN – Wählen Sie **Ja**, um die Stromsparverzögerungszeit einzustellen. Die Verzögerungszeit steht für die Zeit, die der Projektor ohne Signaleingang warten soll. Nachdem die eingestellte Zeit verstrichen ist, ruft der Projektor den Stromsparmodus auf und schaltet die Lampe aus. Der Projektor schaltet sich wieder ein, wenn er ein Eingangssignal erkennt oder Sie die Taste **Ein/Aus** drücken. Nach zwei Stunden schaltet sich der Projektor aus. Sie müssen dann die Taste **Ein/Aus** drücken, um den Projektor wieder einzuschalten.

OSD-SPERRE – Wählen Sie **Ein**, um die **OSD-Sperre** zu aktivieren und das OSD-Menü auszublenden. Um das OSD-Menü einzublenden, drücken Sie 15 Sekunden lang die Taste  auf dem Bedienfeld oder die Taste **Menu** auf der Fernbedienung.

AUTO-QUELLE – Wählen Sie **Ein** (Standard), um die verfügbaren Eingangssignale automatisch zu erkennen. Wenn Sie bei eingeschaltetem Projektor die Taste **Source** drücken, findet er automatisch das nächste verfügbare Eingangssignal. Wählen Sie **Aus**, um das aktuelle Eingangssignal zu sperren. Wenn Sie **Aus** gewählt haben und dann die Taste **Source** drücken, wählen Sie, welches Eingangssignal verwendet werden soll.

ECO MODE – Wählen Sie **Ein**, um den Projektor bei niedrigerer Leistungsstufe (150 Watt) zu nutzen. Dadurch verlängert sich die Lampennutzungsdauer, er läuft leiser und die Luminanzleistung auf dem Bildschirm wird verringert. Wählen Sie **Aus**, um mit normaler Leistungsstufe (200 Watt) zu arbeiten.

OSD-TIMEOUT – Mit dieser Funktion stellen Sie die Aktivitätsdauer des OSD-Menüs (im Bereitschaftszustand) ein.

KENNWORT – Wählen Sie **Ein**, um eine Vielzahl verschiedener Zugriffsbeschränkungen einrichten zu können, damit Ihre Privatsphäre geschützt ist und andere daran gehindert werden, Manipulationen an Ihrem Projektor vorzunehmen.

- a Drücken Sie die Taste **◀**, um **Ein** zu wählen.
 - Wenn diese Einstellung auf **Aus** gesetzt wird, ist die Funktion **Kennwort ändern** deaktiviert.
- b Geben Sie das Kennwort mit den Richtungstasten ein, und drücken Sie zur Bestätigung die Taste **Menu**.



HINWEIS: Um die Kennworteinstellung zu deaktivieren, muss das korrekte Kennwort eingegeben werden. Nur wenn die Kennwortprüfung erfolgreich war, kann das Kennwort auf "Aus" gesetzt werden.



KENNWORT ÄNDERN – Mit dieser Funktion können Sie das Kennwort nach Ihren Wünschen ändern.

- a Geben Sie das aktuelle Kennwort mit den Richtungstasten ein.
- b Geben Sie das neue Kennwort ein.
- c Überprüfen Sie das neue Kennwort.
- d Drücken Sie zur Bestätigung die Taste **Menu**.



HINWEIS: Das aktuelle Kennwort kann nur zurückgesetzt werden, wenn die Kennworteinstellung auf **Aus** gesetzt ist.

Menü Sprache



Drücken Sie die Tasten \leftarrow oder \rightarrow auf dem Bedienfeld oder die Tasten \blacktriangle oder \blacktriangledown auf der Fernbedienung, um die gewünschte Sprache für das OSD auszuwählen.

Drücken Sie die Taste \rightarrow auf dem Bedienfeld oder die Taste Menu auf der Fernbedienung, um die Sprachenauswahl zu bestätigen.

Menü Testmuster



Drücken Sie die Taste \rightarrow auf dem Bedienfeld oder die Taste Menu auf der Fernbedienung, um das Testmusterdiagramm anzuzeigen. Mit dieser Funktion können Sie den Fokus des projizierten Bildschirms einstellen. Drücken Sie die Tasten $-$ oder $+$ auf dem Bedienfeld oder die Tasten \leftarrow oder \rightarrow auf der Fernbedienung, um diesen Modus zu beenden.





Menü Werkseinstellung








Wählen Sie **Ja**, um den Projektor auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Dabei werden sowohl die Einstellungen für die Computeranzeige als auch die Einstellungen für die Videoanzeige zurückgesetzt.

Fehlerbeseitigung

Sollten Probleme mit dem Projektor auftreten, lesen Sie bitte die folgenden Tipps zur Fehlerbeseitigung. Besteht das Problem weiterhin, wenden Sie sich an Dell. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter Kontaktaufnahme mit Dell.

Problem	Mögliche Lösung
<p>Auf dem Bildschirm wird kein Bild angezeigt</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Vergewissern Sie sich, dass die Objektivabdeckung entfernt und der Projektor eingeschaltet wurde. • Vergewissern Sie sich, dass die externe Grafikschnittstelle aktiviert wurde. Wenn Sie mit einem tragbaren Dell-Computer arbeiten, drücken Sie  . Bei anderen Computern sehen Sie in der zugehörigen Dokumentation nach. <p> HINWEIS: Lassen Sie den Projektor einige Zeit nach der Quelle suchen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vergewissern Sie sich, dass die Kabel richtig angeschlossen sind. Siehe „Anschließen des Projektors“ auf Seite 7. • 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 31).

Problem (Fortsetzung)	Mögliche Lösung (Fortsetzung)
Nur teilweise, durchlaufend oder fehlerhaft angezeigtes Bild	<p>1 Drücken Sie die Taste Resync auf der Fernbedienung oder auf dem Bedienfeld.</p> <p>2 Wenn Sie mit einem tragbaren Dell-Computer arbeiten, stellen Sie die Auflösung des Computers auf XGA (1024 x 768) ein:</p> <p>a Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine freie Stelle des Windows-Desktops, klicken Sie auf Eigenschaften und wählen Sie dann die Registerkarte Einstellungen.</p> <p>b Prüfen Sie, ob beim externen Monitoranschluss 1024 x 768 Bildpunkte (Pixel) eingestellt ist.</p> <p>c Drücken Sie  .</p>
	<p>Falls Sie Schwierigkeiten dabei haben, die Auflösung zu ändern, oder das Monitorbild hängen bleibt, starten Sie alle Geräte und den Projektor neu.</p> <p>Wenn Sie nicht mit einem tragbaren Dell-Computer arbeiten, lesen Sie in der zugehörigen Dokumentation nach.</p>
Die Präsentation wird nicht auf dem Bildschirm angezeigt	Wenn Sie mit einem tragbaren Dell-Computer arbeiten, drücken Sie   .
Das Bild ist instabil oder flimmert	Passen Sie die Abstimmung auf dem OSD unter der Registerkarte Computeranzeige an.
Auf dem Bild erscheinen senkrechte flimmernde Streifen	Passen Sie die Frequenz auf dem OSD unter der Registerkarte Computeranzeige an.
Die Bildfarbe stimmt nicht	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn das Ausgangssignal der Grafikkarte ein grünes Signal ist und Sie VGA bei einem 60-Hz-Signal anzeigen möchten, wählen Sie auf dem OSD unter Kontrolle die Option Signaltypen und dann RGB.

Problem (Fortsetzung)	Mögliche Lösung (Fortsetzung)
Das Bild ist nicht fokussiert	<ol style="list-style-type: none"> 1 Justieren Sie den Fokussiererring am Projektorobjektiv. 2 Vergewissern Sie sich, dass sich der Projektionsbildschirm in der erforderlichen Entfernung zum Projektor befindet (1 m bis 10 m).
Das Bild wird bei Wiedergabe einer 16:9-DVD gestreckt	<p>Der Projektor erkennt automatisch eine 16:9-DVD und stellt das Format auf Vollbild mit einer Standardeinstellung von 4:3 (Breitbild) ein. Wenn das Bild weiterhin gestreckt wird, stellen Sie das Format folgendermaßen ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie eine 16:9-DVD wiedergeben, wählen Sie an Ihrem DVD-Player (falls möglich) das Format 4:3. • Wenn Sie an Ihrem DVD-Player kein Format 4:3 wählen können, wählen Sie das Format 4:3 auf dem OSD im Menü Alle Anzeigen.
Bild ist invertiert	Wählen Sie auf dem OSD die Option Kontrolle und stellen Sie den Projektionsmodus ein.
Lampe brennt durch oder gibt ein Knallgeräusch ab	Wenn die Lampe das Lebensende erreicht, kann sie mit einem lauten Knallgeräusch durchbrennen. In diesem Fall lässt sich der Projektor nicht mehr einschalten. Auf dem LCD-Display wird so lange Lamp Defective (Lampe defekt) angezeigt, bis die Lampe gewechselt wird. Wenn Sie die Lampe wechseln müssen, beachten Sie die Hinweis unter „Auswechseln der Lampe“ auf Seite 31.
Die Fernbedienung funktioniert nicht richtig oder nur in einem sehr begrenzten Bereich	Die Akkuladung ist wahrscheinlich niedrig. Setzen Sie in diesem Fall zwei neue AAA-Batterien ein.
Nachdem Sie die Taste Menu auf der Fernbedienung oder auf dem Bedienfeld gedrückt haben, wird das OSD-Menü nicht angezeigt.	<p>Gehen Sie folgendermaßen vor:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Drücken Sie 15 Sekunden lang die Taste Menu auf der Fernbedienung oder auf dem Bedienfeld, bis das OSD-Menü angezeigt wird. 2 Wählen Sie auf dem OSD die Option Kontrolle. 3 Stellen Sie OSD-Sperre auf Aus.

Informationen zur LAMP- und TEMP-Anzeige

LAMP-Anzeige leuchtet orange	Wenn die LAMP-Anzeige orange leuchtet, wechseln Sie die Lampe.
TEMP-Anzeige leuchtet orange	Der Projektor ist überhitzt. Die Anzeige wird automatisch ausgeschaltet. Schalten Sie die Anzeige wieder ein, wenn sich der Projektor abgekühlt hat. Besteht das Problem weiterhin, wenden Sie sich an Dell.
TEMP-Anzeige blinkt orange	Ein Projektorlüfter ist ausgefallen und der Projektor schaltet sich automatisch aus. Ein Projektorlüfter ist ausgefallen und der Projektor schaltet sich automatisch aus.

Auswechseln der Lampe

Wechseln Sie die Lampe, wenn die Meldung „Die Nutzungsdauer der Lampe bei voller Leistung ist fast abgelaufen. Auswechseln empfohlen!“ auf dem Bildschirm angezeigt wird. Wenn das Problem auch nach dem Wechseln der Lampe bestehen bleibt, wenden Sie sich an Dell. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter Kontaktaufnahme mit Dell.

! WARNUNG: Die Lampe wird während des Gebrauchs sehr heiß. Wechseln Sie die Lampe erst, nachdem sich der Projektor mindestens 30 Minuten lang abgekühlt hat.

- 1 Schalten Sie den Projektor ab und ziehen Sie den Netzstecker.
- 2 Lassen Sie den Projektor mindestens 30 Minuten lang abkühlen.
- 3 Lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen die Lampenabdeckung befestigt ist, und entfernen Sie die Abdeckung.

! WARNUNG: Wenn die Lampe gebrochen ist, gehen Sie vorsichtig vor, da Sie sich an den scharfen Glasscherben verletzen können. Entfernen Sie alle Glasscherben aus dem Projektor und entsorgen bzw. recyceln Sie sie gemäß den geltenden Gesetzen. Weitere Informationen finden Sie unter www.dell.com/hg.

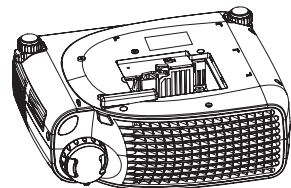
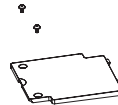
- 4 Lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen die Lampe befestigt ist.

! WARNUNG: Berühren Sie nie die Glühlampe oder das Lampenglas. Die Projektorlampen sind sehr zerbrechlich und können bei Berührung brechen.

- 5 Ziehen Sie die Lampe am Metallgriff nach oben.


✍ HINWEIS: Dell fordert Sie möglicherweise auf, im Rahmen der Garantie gewechselte Lampen an Dell zurückzuschicken.

- 6 Setzen Sie die neue Lampe ein.
- 7 Ziehen Sie die beiden Schrauben fest, mit denen die Lampe befestigt wird.
- 8 Setzen Sie die Lampenabdeckung auf, und ziehen Sie die zwei Schrauben fest.



- 9 Setzen Sie die Lampennutzungsdauer zurück, indem Sie auf der OSD-Registerkarte „Kontrolle“ für das Symbol „Reset Lampe“ die Option „Ja“ auswählen. (Beachten Sie die Informationen im Abschnitt „Menü Kontrolle“ in diesem *Handbuch*.)



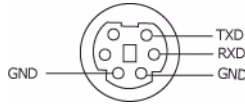
WARNUNG:  **DIE LAMPEN IN DIESEM PRODUKT ENTHALTEN QUECKSILBER. SIE MÜSSEN DAHER GEMÄSS ÖRTLICHEN, LANDES- ODER BUNDESVORSCHRIFTEN ODER -GESETZEN WIEDERAUFBEREITET ODER ENTSORGT WERDEN. WEITERE INFORMATIONEN HIERZU WENDEN SIE SICH AN DIE ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE UNTER WWW.EIAE.ORG. INFORMATIONEN ZUR LAMPENENTSORGUNG FINDEN SIE UNTER WWW.LAMPRECYCLE.ORG.**

Technische Daten

Lichtöhre	Einchip-DLP™ DDR- (Double Data Rate-)Technologie
Helligkeit	2000 ANSI-Lumen (max.)
Kontrastverhältnis	2100:1 Standard (Full On/Full Off)
Gleichmäßigkeit	80% Standard (Japan. Standard – JBMA)
Lampe	Austauschbare UHP-Lampe, 200 Watt, 2500 Stunden Nutzungsdauer (bis zu 3000 Stunden im Stromsparmmodus)
Bildpunkte	800 x 600 (SVGA)
Anzeigbare Farben	16,7 Millionen Farben
Farbradgeschwindigkeit	100~127,5 Hz (2X)
Projektionsobjektiv	F/2,4-2,58, f=19~21,9 mm mit 1,15-fachem manuellem Zoomobjektiv
Größe des Projektionsbildschirms	28,57 – 285,7 Zoll (diagonal)
Projektionsabstand	1 m ~ 10 m
Videokompatibilität	Kompatibilität mit NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM und HDTV (1080i, 720P, 576i/P, 480i/P) Unterstützung von Composite Video, Komponentenvideo und S-Video
Hor. Frequenz	31 kHz – 79 kHz (Analog)
Vert. Frequenz	50 Hz – 85 Hz (Analog)
Versorgungsspannung	Universal 100-240 V AC, 50-60 Hz mit PFC-Eingang
Stromverbrauch	250 Watt volle Leistung (Standard), 200 Watt im Stromsparmmodus

Audio	1 Lautsprecher, 2 Watt eff.
Geräuschpegel	36 dB(A) Full-On-Modus, 33 dB(A) Stromsparbetrieb
Gewicht	2,24 kg
Abmessungen (B x H x T)	Außen 251 x 101 x 213 ± 1 mm
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 5 °C bis 35 °C Luftfeuchtigkeit: max. 80% Lagerungstemperatur: -20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F) Luftfeuchtigkeit: max. 80%
Zulassungsbestimmungen	FCC, CE, VCCI, UL, cUL, Nemko-GS, ICES-003, MIC, C-Tick, GOST, CCC, Safety Mark, NOM, SABS, PSE-Circle, EK
E/A-Anschlüsse	Stromversorgung: Netzstromeingangsbuchse Computereingang: ein D-Sub für Analog-/ Komponenten-, HDTV-Eingangssignale Computerausgang: ein 15-poliger D-Sub Videoeingang: ein Composite Video-RCA und ein S-Video USB-Eingang: ein USB-Anschluss Audioeingang eine Klinkenbuchse (3,5 mm Durchmesser) Ein Mini-DIN-RS323 für kabelgebundene Projektor-Fernbedienung über den PC

RS232-Stiftzuordnung



RS232-Protokoll

- Kommunikationseinstellungen

Anschlusseinstellungen	Wert
Baudrate:	19200
Datenbits:	8
Parität	Keine
Stoppbits	1

- Steuerbefehlssyntax (vom PC zum Projektor)

[H][AC][SoP][CRC][ID][SoM][BEFEHL]

- Beispiel: Projektor einschalten

Geben Sie folgenden Code ein: 0xBE 0xEF 0x10 0x05 0x00 0xC6 0xFF
0x11 0x11 0x01 0x00 0x01



HINWEIS: Übertragen Sie die unwichtigsten Bytes zuerst.

- Steuerbefehlsliste

Steuerbefehlsliste	Adresscode (BYTE)	Payload-Größe (WORD)	CRC16 für das gesamte Paket (WORD)	Msg-ID (WORD)	Msg-Größe (WORD)	Befehlscode (BYTE)	Befehlsbeschreibung
0xfefbe	0x10	0x0005	0xffc6	0x1111	0x0001	0x01	Einschalten
			0xbfc7			0x02	Menu
			0x7e07			0x03	Auf
			0x3fc5			0x04	Ab
			0xfe05			0x05	Links
			0xbc04			0x06	Rechts
			0x7fc4			0x07	Resync
			0x3fc0			0x08	Source
			0xfe00			0x09	Lautstärke+
			0xbc01			0x0a	Lautstärke-
			0xffc3			0x0d	Stumm
			0x7e02			0x0f	Ausblenden
			0x3fca			0x10	Grafik-Modus
			0x7fcb			0x13	V. Trapezkorrektur auf
			0x3e09			0x14	V. Trapezkorrektur ab
			0x7e08			0x17	Format (4:3/16:9)
			0x3e0c			0x18	Ausschalten
			0xffcc			0x19	Quell-VGA
			0xbfcd			0x1a	Quell-VGA YPbPr (480p/576p/720p/1080i)
			0x7e0d			0x1b	Quell-VGA YCbCr (480i/576i)
			0xbe1f			0x22	Quell-S-Video
			0x7fdf			0x23	Quell-Composite
			0xbfdd			0x2a	Stromsparbetrieb EIN
			0x7e19			0x2b	Stromsparbetrieb AUS
			0x3fdb			0x2c	Autom. Quelle EIN
			0xfe1b			0x2d	Autom. Quelle AUS
			0xbe1a			0x2e	Werkseinstellung
			0x7fda			0x2f	Lampenstd.
			0x3e12			0x30	Firmware-Version
			0x7e46			0xff	Systemstatus

Kompatibilitätsmodi

Modus	Auflösung	(ANALOG)	
		Vert. Frequenz (Hz)	Hor. Frequenz (kHz)
VGA	640x350	70	31,5
VGA	640x350	85	37,9
VGA	640x400	85	37,9
VGA	640x480	60	31,5
VGA	640x480	72	37,9
VGA	640x480	75	37,5
VGA	640x480	85	43,3
VGA	720x400	70	31,5
VGA	720x400	85	37,9
SVGA	800x600	56	35,2
SVGA	800x600	60	37,9
SVGA	800x600	72	48,1
SVGA	800x600	75	46,9
SVGA	800x600	85	53,7
XGA	1024x768	43,4	35,5
XGA	1024x768	60	48,4
XGA	1024x768	70	56,5
XGA	1024x768	75	60,0
XGA	1024x768	85	68,7
SXGA	1280x1024	60	63,98
SXGA+	1400x1050	60	63,98
MAC LC13"	640x480	66,66	34,98
MAC II 13"	640x480	66,68	35
MAC 16"	832x624	74,55	49,725
MAC 19"	1024x768	75	60,24
MAC	1152x870	75,06	68,68
MAC G4	640x480	60	31,35
MAC G4	640x480	120	68,03
iMac DV	640x480	117	60
iMac DV	800x600	95	60
iMac DV	1024x768	75	60
iMac DV	1152x870	75	68,49
iMac DV	1280x960	75	75

So erreichen Sie Dell

Sie können über das Internet oder telefonisch Kontakt mit Dell aufnehmen:

- Für Online-Support rufen Sie die Website support.dell.com auf.
- Um den internationalen Support über das Internet in Anspruch zu nehmen, wählen Sie über das Menü **Choose A Country/Region** (Land/Region auswählen) im unteren Bereich der Seite das gewünschte Land bzw. die Region aus, oder verwenden Sie die entsprechende in der folgenden Tabelle angegebene Webadresse.
- Für Support per E-Mail verwenden Sie die in der nachfolgenden Tabelle angegebene E-Mail-Adresse.



HINWEIS: Die gebührenfreien Nummern gelten in den entsprechend aufgeführten Ländern.



HINWEIS: In bestimmten Ländern steht unter einer eigenen Telefonnummer, die jeweils für die teilnehmenden Länder angegeben wird, spezieller Support für Dell XPS™-Computer zur Verfügung. Wenn keine spezielle Nummer für XPS-Computer aufgeführt ist, können Sie sich über die aufgeführte Support-Nummer an Dell wenden. Ihr Anruf wird dann entsprechend weitergeleitet.

- Für telefonischen Support verwenden Sie die in der Tabelle aufgeführten Rufnummern. Im Zweifelsfall ist Ihnen die nationale oder internationale Auskunft gerne behilflich.



HINWEIS: Die angegebenen Kontaktinformationen waren zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Dokuments aktuell. Änderungen vorbehalten.

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Anguilla	Online-Support E-Mail-Adresse: Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	www.dell.com/ai la-techsupport@dell.com gebührenfrei: 800-335-0031

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Antigua und Barbuda	Online-Support	www.dell.com.ag la-techsupport@dell.com
	Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	1-800-805-5924
Aomen	Technischer Support	gebührenfrei: 0800-105
Nationale Vorwahl: 853	Kundendienst (Xiamen, China)	34 160 910
	Vertrieb (allgemein) (Xiamen, China)	29 693 115
Argentinien (Buenos Aires)	Online-Support	www.dell.com.ar
Internationale Vorwahl: 00	E-Mail-Adresse für Desktop-Computer und Laptops	la-techsupport@dell.com
Nationale Vorwahl: 54	E-Mail-Adresse für Server und EMC®- Speicherprodukte	la_enterprise@dell.com
Ortsvorwahl: 11	Kundendienst	gebührenfrei: 0-800-444-0730
	Technischer Support – Dell PowerApp™, Dell PowerEdge™, Dell PowerConnect™ und Dell PowerVault™	gebührenfrei: 0-800-222-0154
	Technischer Support- Service	gebührenfrei: 0-800-444-0724
	Vertrieb	0-810-444-3355
Aruba	Online-Support	www.dell.com.aw
	Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	la-techsupport@dell.com gebührenfrei: 800-1578

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Australien (Sydney)	Online-Support	support.ap.dell.com
Internationale Vorwahl: 0011	Technischer Support	support.ap.dell.com/contactus
Nationale Vorwahl: 61	Technischer Support nur für XPS-Computer	gebührenfrei: 1300 790 877
Ortsvorwahl: 2	Home und Home Office	gebührenfrei: 1300-655-533
	Mittlere und große Betriebe	gebührenfrei: 1800-633-559
	Kleinbetriebe, Bildungswesen, lokale Behörden	gebührenfrei: 1800-060-889
	Kundendienst	gebührenfrei: 1300-662-196

Land (Ort)	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Österreich (Wien)	Online-Support	support.euro.dell.com
Internationale Vorwahl: 900		tech_support_central_europe@dell.com
Nationale Vorwahl: 43	Technischer Support nur für XPS-Computer	08 20 24 05 30 81
Ortsvorwahl: 1	Vertrieb Privatkunden/Kleinbetriebe	08 20 24 05 30 00
	Fax Privatkunden/Kleinbetriebe	08 20 24 05 30 49
	Service Privatkunden/Kleinbetriebe	08 20 24 05 30 14
	Technischer Support Privatkunden/Kleinbetriebe	08 20 24 05 30 17
	Kundendienst Premium Accounts/Firmenkunden	08 20 24 05 30 16
	Support Premium Accounts/Firmenkunden	08 20 24 05 30 17
	Zentrale	08 20 24 05 30 00
	Bahamas	Online-Support
	Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	gebührenfrei: 1-866-874-3038
Barbados	Online-Support	www.dell.com/bb la-techsupport@dell.com
	Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	1-800-534-3142

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Belgien (Brüssel)	Online-Support	support.euro.dell.com
Internationale Vorwahl: 00	Technischer Support nur für XPS-Computer	02 481 92 96
Nationale Vorwahl: 32	Support (allgemein)	02 481 92 88
Ortsvorwahl: 2	Fax Support (allgemein)	02 481 92 95
	Kundendienst	02 713 15 65
	Vertrieb Firmenkunden	02 481 91 00
	Fax	02 481 92 99
	Zentrale	02 481 91 00
Bermudas	Online-Support	www.dell.com/bm la-techsupport@dell.com
	Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	1-877-890-0751
Bolivien	Online-Support	www.dell.com/bo la-techsupport@dell.com
	Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	gebührenfrei: 800-10-0238
Brasilien	Online-Support	www.dell.com/br BR_TechSupport@dell.com
Internationale Vorwahl: 00	Kundendienst und technischer Support	0800 970 3355
Nationale Vorwahl: 55	Technischer Support per Fax	51 2104 5470
Ortsvorwahl: 51	Fax Kundendienst	51 2104 5480
	Vertrieb	0800 970 3390
Jungferninseln (Britische)	Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	gebührenfrei: 1-866-278-6820

Land (Ort)	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl		
Brunei	Technischer Support (Penang, Malaysia)	604 633 4966
Nationale Vorwahl: 673	Kundendienst (Penang, Malaysia)	604 633 3101 oder gebührenfrei: 801 1012
	Vertrieb (allgemein) (Penang, Malaysia)	604 633 3101 oder gebührenfrei: 801 1012

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Kanada (North York, Ontario)	Online-Bestellstatus	www.dell.ca/ostatus
	Online-Support	support.ca.dell.com
Internationale Vorwahl: 011	AutoTech (automatischer Hardware- und Garantie- Support)	gebührenfrei: 1-800-247-9362
	Kundendienst	
	Home/Home Office	gebührenfrei: 1-800-847-4096
	Kleinbetriebe	gebührenfrei: 1-800-906-3355
	Mittlere/große Betriebe, Behörden, Bildungswesen	gebührenfrei: 1-800-387-5757
	Telefonischer Support zur Hardware-Garantie	
	Nur XPS-Computer	gebührenfrei: 1-866-398-8977
	Computer für Home/Home Office	gebührenfrei: 1-800-847-4096
	Computer für kleine/mittlere/große Betriebe, Behörden	gebührenfrei: 1-800-387-5757
	Drucker, Projektoren, Fernsehgeräte, Handhelds, Digital Jukebox und drahtlose Geräte	1-877-335-5767
	Vertrieb	
	Vertrieb Home und Home Office	gebührenfrei: 1-800-999-3355
	Kleinbetriebe	gebührenfrei: 1-800-387-5752
Mittlere/große Betriebe, Behörden	gebührenfrei: 1-800-387-5755	
Ersatzteile und erweiterter Service	1 866 440 3355	

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Cayman-Inseln	Online-Support Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	la-techsupport@dell.com 1-877-262-5415
Chile (Santiago)	Online-Support	www.dell.com/cl
Nationale Vorwahl: 56	Vertrieb und	la-techsupport@dell.com gebührenfrei: 1230-020-3397
Ortsvorwahl: 2	Kundenbetreuung	oder 800-20-1385

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
China (Xiamen)	Online-Support	support.dell.com.cn
Nationale Vorwahl: 86	E-Mail-Adresse technischer Support	support.dell.com.cn/email
Ortsvorwahl: 592	E-Mail-Adresse Kundenbetreuung	customer_cn@dell.com
	Technischer Support per Fax	592 818 1350
	Technischer Support – nur für XPS-Computer	gebührenfrei: 800 858 054
	Technischer Support – Dell™ Dimension™ und Inspiron™	gebührenfrei: 800 858 2969
	Technischer Support (Dell OptiPlex™, Dell Latitude™ und Dell Precision™)	gebührenfrei: 800 858 0950
	Technischer Support – Server und Speichermedien	gebührenfrei: 800 858 0960
	Technischer Support – Projektoren, PDAs, Switches, Router usw.	gebührenfrei: 800 858 2920
	Technischer Support – Drucker	gebührenfrei: 800 858 2311
	Kundendienst	gebührenfrei: 800 858 2060
	Fax Kundendienst	592 818 1308
	Privatkunden und Kleinbetriebe	gebührenfrei: 800 858 2222
	Abteilung Premium Accounts	gebührenfrei: 800 858 2557
	Großkunden GCP	gebührenfrei: 800 858 2055
	Großkunden – Key Accounts	gebührenfrei: 800 858 2628

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Kolumbien	Online-Support	www.dell.com/co la-techsupport@dell.com
	Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	01-800-915-4755
Costa Rica	Online-Support	www.dell.com/cr la-techsupport@dell.com
	Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	0800-012-0231
Tschechische Republik (Prag)	Online-Support	support.euro.dell.com czech_dell@dell.com
Internationale Vorwahl: 00	Technischer Support	22537 2727
	Kundendienst	22537 2707
Nationale Vorwahl: 420	Fax	22537 2714
	Fax Technischer Support	22537 2728
	Zentrale	22537 2711

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Dänemark (Kopenhagen) Internationale Vorwahl: 00 Nationale Vorwahl: 45	Online-Support	support.euro.dell.com
	Technischer Support nur für XPS-Computer	7010 0074
	Technischer Support	7023 0182
	Relationaler Kundendienst	7023 0184
	Service Privatkunden/Kleinbetrie be	3287 5505
	Zentrale – Relational	3287 1200
	Zentrale Fax – Relational	3287 1201
	Zentrale – Privatkunden/Kleinbetrie be	3287 5000
Zentrale Fax – Privatkunden/Kleinbetrie be	3287 5001	
Dominica	Online-Support	www.dell.com/dm la-techsupport@dell.com
	Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	gebührenfrei: 1-866-278-6821
Dominikanische Republik	Online-Support	www.dell.com/do la-techsupport@dell.com
	Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	1-800-156-1588

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Ecuador	Online-Support	www.dell.com/ec la-techsupport@dell.com
	Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb (Anruf aus Quito)	gebührenfrei: 999-119-877-655- 3355
	Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb (Anruf aus Guayaquil)	gebührenfrei: 1800-999-119- 877-655-3355
El Salvador	Online-Support	www.dell.com/sv la-techsupport@dell.com
	Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	800-6132
Finnland (Helsinki) Internationale Vorwahl: 990 Nationale Vorwahl: 358 Ortsvorwahl: 9	Online-Support	support.euro.dell.com fi_support@dell.com
	Technischer Support	0207 533 555
	Kundendienst	0207 533 538
	Zentrale	0207 533 533
	Fax	0207 533 530
	Vertrieb (weniger als 500 Mitarbeiter)	0207 533 540
	Vertrieb (mehr als 500 Mitarbeiter)	0207 533 533

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Frankreich (Paris, Montpellier) Internationale Vorwahl: 00 Nationale Vorwahl: 33 Ortsvorwahlnummern: (1) (4)	Online-Support	support.euro.dell.com
	Technischer Support nur für XPS-Computer	0825 387 129
	Privatkunden und Kleinbetriebe	
	Technischer Support	0825 387 270
	Kundendienst	0825 823 833
	Zentrale	0825 004 700
	Zentrale (Anrufe von außerhalb nach Frankreich)	04 99 75 40 00
	Vertrieb	0825 004 700
	Fax	0825 004 701
	Fax (Anrufe von außerhalb nach Frankreich)	04 99 75 40 01
	Firmenkunden	
	Technischer Support	0825 004 719
	Kundendienst	0825 338 339
	Zentrale	01 55 94 71 00
	Vertrieb	01 55 94 71 00
Fax	01 55 94 71 01	

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Deutschland (Frankfurt)	Online-Support	support.euro.dell.com tech_support_central_europe@ dell.com
Internationale Vorwahl: 00	Technischer Support nur für XPS-Computer	069 9792 7222
Nationale Vorwahl: 49	Technischer Support	069 9792-7200
Ortsvorwahl: 69	Service Privatkunden/Kleinbetrie- be	0180-5-224400
	Globaler Kundendienst	069 9792-7320
	Kundendienst Premium Accounts	069 9792-7320
	Kundendienst Großkunden	069 9792-7320
	Kundendienst Kunden der öffentlichen Hand	069 9792-7320
	Zentrale	069 9792-7000
Griechenland	Online-Support	support.euro.dell.com
Internationale Vorwahl: 00	Technischer Support	00800-44 14 95 18
Nationale Vorwahl: 30	Technischer Support – Gold-Service	00800-44 14 00 83
	Zentrale	2108129810
	Zentrale Gold-Service	2108129811
	Vertrieb	2108129800
	Fax	2108129812
Grenada	Online-Support	www.dell.com/gd la-techsupport@dell.com
	Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	gebührenfrei: 1-866-540-3355

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Guatemala	Online-Support Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	www.dell.com/gt la-techsupport@dell.com 1-800-999-0136
Guyana	Online-Support Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	la-techsupport@dell.com gebührenfrei: 1-877-270-4609

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Hongkong	Online-Support	support.ap.dell.com
Internationale Vorwahl: 001		support.dell.com.cn/email
Nationale Vorwahl: 852	Technischer Support – nur für XPS-Computer	00852-3416 6923
	Technischer Support – Dimension und Inspiron	00852-2969 3188
	Technischer Support – OptiPlex™, Latitude™ und Dell Precision™	00852-2969 3191
	Technischer Support – Server und Speichermedien	00852-2969 3196
	Technischer Support – Projektoren, PDAs, Switches, Router usw.	00852-3416 0906
	Kundendienst	00852-3416 0910
	Großkunden	00852-3416 0907
	Globale Kundenprogramme	00852-3416 0908
	Mittelständische Unternehmen	00852-3416 0912
	Privatkunden und Kleinbetriebe	00852-2969 3105

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Indien	Online-Support	support.ap.dell.com
	Support Laptops und Desktop-Computer	
	E-Mail Support – Desktop-Computer	india_support_desktop@dell.com
	E-Mail Support – Laptops	india_support_notebook@dell.com
	Telefonnummern	080-25068032 or 080-25068034 oder Ihre Ortsvorwahl + 60003355 oder gebührenfrei: 1-800-425- 8045
	Support Server	
	E-Mail	india_support_Server@dell.com
	Telefonnummern	080-25068032 or 080-25068034 oder Ihre Ortsvorwahl + 60003355 oder gebührenfrei: 1800 425 8045
	nur Gold Support	
	E-Mail	eec_ap@dell.com
Telefonnummern	080-25068033 oder Ihre Ortsvorwahl + 60003355 oder gebührenfrei: 1-800-425- 9045	
Nur XPS-Support		
E-Mail	Indiaxps_AP@dell.com	
Telefonnummern	080-25068066 oder gebührenfrei: 1-800-425- 2066	
Kundendienst		

Land (Ort)	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Irland (Cherrywood)	Online-Support	support.euro.dell.com
Internationale Vorwahl: 00		dell_direct_support@dell.com
Nationale Vorwahl: 353	Technischer Support	
Ortsvorwahl: 1	Nur XPS-Computer	1850 200 722
	Firmencomputer	1850 543 543
	Home-Computer	1850 543 543
	Support zu Hause	1850 200 889
	Vertrieb	
	Home	1850 333 200
	Kleinbetriebe	1850 664 656
	Mittlere Betriebe	1850 200 646
	Große Betriebe	1850 200 646
	E-Mail Vertrieb	Dell_IRL_Outlet@dell.com
	Kundendienst	
	Privatkunden und Kleinbetriebe	01 204 4014
	Unternehmen (mehr als 200 Mitarbeiter)	1850 200 982
	Allgemein	
	Fax/Vertrieb per Fax	01 204 0103
	Zentrale	01 204 4444
	Kundendienst in Großbritannien (nur innerhalb von GB)	0870 906 0010
	Kundendienst Firmenkunden (nur innerhalb von GB)	0870 907 4499
	Vertrieb in Großbritannien (nur innerhalb von GB)	0870 907 4000

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Italien (Mailand)	Online-Support	support.euro.dell.com
Internationale Vorwahl: 00	Privatkunden und Kleinbetriebe	
Nationale Vorwahl: 39	Technischer Support	02 577 826 90
Ortsvorwahl: 02	Kundendienst	02 696 821 14
	Fax	02 696 821 13
	Zentrale	02 696 821 12
	Firmenkunden	
	Technischer Support	02 577 826 90
	Kundendienst	02 577 825 55
	Fax	02 575 035 30
	Zentrale	02 577 821
Jamaika	Online-Support	la-techsupport@dell.com
	Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb (nur innerhalb von Jamaika)	1-800-440-9205

Land (Ort)	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl		
Japan (Kawasaki)	Online-Support	support.jp.dell.com
Internationale Vorwahl: 001	Technischer Support – nur für XPS-Computer	gebührenfrei: 0120-937-786
Nationale Vorwahl: 81	Technischer Support außerhalb von Japan – nur XPS-Computer	81-44-520-1235
Ortsvorwahl: 44	Technischer Support – Dimension und Inspiron	gebührenfrei: 0120-198-226
	Technischer Support außerhalb Japans – Dimension und Inspiron	81-44-520-1435
	Technischer Support – Dell Precision, OptiPlex und Latitude	gebührenfrei: 0120-198-433
	Technischer Support außerhalb Japans – Dell Precision, OptiPlex und Latitude	81-44-556-3894
	Technischer Support – Dell PowerApp, Dell PowerEdge, Dell PowerConnect und Dell PowerVault	gebührenfrei: 0120-198-498
	Technischer Support außerhalb von Japan – PowerApp, PowerEdge, PowerConnect und PowerVault	81-44-556-4162
	Technischer Support – Projektoren, PDAs, Drucker, Router	gebührenfrei: 0120-981-690
	Technischer Support außerhalb Japans – Projektoren, PDAs, Drucker, Router	81-44-556-3468

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Korea (Seoul)	Online-Support	support.ap.dell.com
Internationale Vorwahl: 001	Technischer Support nur für XPS-Computer	gebührenfrei: 080-999-0283
Nationale Vorwahl: 82	Technischer Support, Kundendienst	gebührenfrei: 080-200-3800
Ortsvorwahl: 2	Technischer Support – Dimension, PDAs, Elektronik und Zubehör	gebührenfrei: 080-200-3801
	Vertrieb	gebührenfrei: 080-200-3600
	Fax	2194-6202
	Zentrale	2194-6000
Lateinamerika	Technischer Support für Kunden (Austin, Texas, USA)	512 728-4093
	Kundendienst (Austin, Texas, USA)	512 728-3619
	Fax (Technischer Support und Kundendienst) (Austin, Texas, USA)	512 728-3883
	Vertrieb (Austin, Texas, USA)	512 728-4397
	Fax Vertrieb (Austin, Texas, USA)	512 728-4600 oder 512 728-3772

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Luxemburg	Online-Support	support.euro.dell.com
Internationale Vorwahl: 00	Support	342 08 08 075
Nationale Vorwahl: 352	Vertrieb	+32 (0)2 713 15 96
	Privatkunden/Kleinbetriebe	
	Vertrieb Firmenkunden	26 25 77 81
	Kundendienst	+32 (0)2 481 91 19
	Fax	26 25 77 82
Malaysia (Penang)	Online-Support	support.ap.dell.com
Internationale Vorwahl: 00	Technischer Support – nur für XPS-Computer	gebührenfrei: 1 800 885 784
Nationale Vorwahl: 60	Technischer Support – Dell Precision, OptiPlex und Latitude	gebührenfrei: 1 800 880 193
Ortsvorwahl: 4	Technischer Support – Dimension, Inspiron sowie Elektronik und Zubehör	gebührenfrei: 1 800 881 306
	Technischer Support – PowerApp, PowerEdge, PowerConnect und PowerVault	gebührenfrei: 1800 881 386
	Kundendienst	gebührenfrei: 1800 881 306 (Option 6)
	Vertrieb (allgemein)	gebührenfrei: 1 800 888 202
	Vertrieb Firmenkunden	gebührenfrei: 1 800 888 213

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Mexiko	Online-Support	www.dell.com/mx
Internationale Vorwahl: 00	Technischer Support	la-techsupport@dell.com 001-866-563-4425
Nationale Vorwahl: 52	Vertrieb	50-81-8800 oder 001-800-888-3355
	Kundendienst	001-877-384-8979 oder 001-877-269-3383
	Zentrale	50-81-8800 oder 001-800-888-3355 oder 001-866-851-1754
Montserrat	Online-Support	la-techsupport@dell.com
	Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	gebührenfrei: 1-866-278-6822
Niederländische Antillen	Online-Support	la-techsupport@dell.com
	Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	001-800-882-1519

Land (Ort)	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern
Internationale Vorwahl	Nationale Vorwahl	Website und E-Mail-Adresse
Ortsvorwahl		
Niederlande (Amsterdam)	Online-Support	support.euro.dell.com
Internationale Vorwahl: 00	Technischer Support nur für XPS-Computer	020 674 45 94
Nationale Vorwahl: 31	Technischer Support	020 674 45 00
Ortsvorwahl: 20	Technischer Support per Fax	020 674 47 66
	Service Privatkunden/Kleinbetriebe	020 674 42 00
	Relationaler Kundendienst	020 674 4325
	Vertrieb Privatkunden/Kleinbetriebe	020 674 55 00
	Relationaler Vertrieb	020 674 50 00
	Vertrieb Privatkunden/Kleinbetriebe per Fax	020 674 47 75
	Relationaler Vertrieb per Fax	020 674 47 50
	Zentrale	020 674 50 00
	Fax-Zentrale	020 674 47 50
Neuseeland	Online-Support	support.ap.dell.com
Internationale Vorwahl: 00		support.ap.dell.com/contactus
Nationale Vorwahl: 64	Technischer Support nur für XPS-Computer	gebührenfrei: 0800 335 540
	Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	0800 441 567

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Nicaragua	Online-Support	www.dell.com/ni la-techsupport@dell.com
	Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	001-800-220-1377
Norwegen (Lysaker)	Online-Support	support.euro.dell.com
Internationale Vorwahl: 00	Technischer Support nur für XPS-Computer	815 35 043
Nationale Vorwahl: 47	Technischer Support	671 16882
	Relationaler Kundendienst	671 17575
	Service Privatkunden/Kleinbetrie be	23162298
	Zentrale	671 16800
	Fax-Zentrale	671 16865
Panama	Online-Support	www.dell.com/pa la-techsupport@dell.com
	Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	011-800-507-1264
Peru	Online-Support	www.dell.com/pe la-techsupport@dell.com
	Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	0800-50-669

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse	
Polen (Warschau)	Online-Support	support.euro.dell.com	
	Internationale Vorwahl: 011	pl_support_tech@dell.com	
	Nationale Vorwahl: 48	Kundendienst – Telefon 57 95 700	
	Ortsvorwahl: 22	Kundendienst	57 95 999
		Vertrieb	57 95 999
		Fax Kundendienst	57 95 806
	Empfang – Fax	57 95 998	
	Zentrale	57 95 999	
Portugal	Online-Support	support.euro.dell.com	
	Internationale Vorwahl: 00	Technischer Support 707200149	
	Nationale Vorwahl: 351	Kundendienst	800 300 413
		Vertrieb	800 300 410 oder 800 300 411 oder 800 300 412 oder 21 422 07 10
		Fax	21 424 01 12
Puerto Rico	Online-Support	www.dell.com/pr la-techsupport@dell.com	
	Technischer Support	gebührenfrei: 1-866-390-4695 oder 1-866-851-1760	
	Kundendienst und Vertrieb	1-877-537-3355	
Saint Kitts und Nevis	Online-Support	www.dell.com/kn la-techsupport@dell.com	
	Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	gebührenfrei: 1-866-540-3355	

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Santa Lucia	Online-Support Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	www.dell.com/lc la-techsupport@dell.com gebührenfrei: 1-866-464-4352
Saint Vincent und die Grenadinen	Online-Support Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	www.dell.com/vc la-techsupport@dell.com gebührenfrei: 1-866-464-4353

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Singapur (Singapur) Internationale Vorwahl: 005 Nationale Vorwahl: 65	HINWEIS: Die hier aufgeführten Rufnummern sollten nur von Singapur oder Malaysia angerufen werden. Online-Support Technischer Support – nur für XPS-Computer Technischer Support – Dimension, Inspiron sowie Elektronik und Zubehör Technischer Support – OptiPlex™, Latitude™ und Dell Precision™ Technischer Support – PowerApp, PowerEdge, PowerConnect und PowerVault Kundendienst Vertrieb (allgemein) Vertrieb Firmenkunden	support.ap.dell.com gebührenfrei: 1800 394 7464 gebührenfrei: 1 800 394 7430 gebührenfrei: 1 800 394 7488 gebührenfrei: 1 800 394 7478 gebührenfrei: 1 800 394 7430 (Option 6) gebührenfrei: 1 800 394 7412 gebührenfrei: 1 800 394 7419

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Slowakei (Prag) Internationale Vorwahl: 00 Nationale Vorwahl: 421	Online-Support	support.euro.dell.com czech_dell@dell.com
	Technischer Support	02 5441 5727
	Kundendienst	420 22537 2707
	Fax	02 5441 8328
	Technischer Support per Fax	02 5441 8328
	Zentrale (Vertrieb)	02 5441 7585
Südafrika (Johannesburg) Internationale Vorwahl: 09/091 Nationale Vorwahl: 27 Ortsvorwahl: 11	Online-Support	support.euro.dell.com dell_za_support@dell.com
	Gold-Support	011 709 7713
	Technischer Support	011 709 7710
	Kundendienst	011 709 7707
	Vertrieb	011 709 7700
	Fax	011 706 0495
	Zentrale	011 709 7700
Südostasien und Pazifikraum	Technischer Support, Kundendienst und Vertrieb (Penang, Malaysia)	604 633 4810

Land (Ort)	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Spanien (Madrid)	Online-Support	support.euro.dell.com
Internationale Vorwahl: 00	Privatkunden und Kleinbetriebe	
Nationale Vorwahl: 34	Technischer Support	902 100 130
	Kundendienst	902 118 540
Ortsvorwahl: 91	Vertrieb	902 118 541
	Zentrale	902 118 541
	Fax	902 118 539
	Firmenkunden	
	Technischer Support	902 100 130
	Kundendienst	902 115 236
	Zentrale	91 722 92 00
	Fax	91 722 95 83
Schweden (Upplands Vasby)	Online-Support	support.euro.dell.com
Internationale Vorwahl: 00	Technischer Support nur für XPS-Computer	77 134 03 40
Nationale Vorwahl: 46	Technischer Support	08 590 05 199
	Relationaler Kundendienst	08 590 05 642
Ortsvorwahl: 8	Service Privatkunden/Kleinbetrie be	08 587 70 527
	Support für das Mitarbeiterprogramm (EPP)	020 140 14 44
	Technischer Support per Fax	08 590 05 594
	Vertrieb	08 587 705 81

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Schweiz (Genf)	Online-Support	support.euro.dell.com
Internationale Vorwahl: 00		Tech_support_central_Europe @dell.com
Nationale Vorwahl: 41	Technischer Support nur für XPS-Computer	0848 338 857
Ortsvorwahl: 22	Technischer Support – Privatkunden/Kleinbetrie be	0844 811 411
	Technischer Support – Firmenkunden	0844 822 844
	Kundendienst – Privatkunden und Kleinbetriebe	0848 802 202
	Kundendienst – Firmenkunden	0848 821 721
	Zentrale	0848 335 599
	Fax	022 799 01 90
	Vertrieb	022 799 01 01

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Taiwan Internationale Vorwahl: 002 Nationale Vorwahl: 886	Online-Support	support.ap.dell.com
	Technischer Support – nur für XPS-Computer	support.dell.com.cn/email gebührenfrei: 0080 186 3085
	Technischer Support – OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension sowie Elektronik und Zubehör	gebührenfrei: 0080 186 1011
	Technischer Support – Server und Speichermedien	gebührenfrei: 0080 160 1256
	Kundendienst	gebührenfrei: 0080 160 1250 (Option 5)
	Vertrieb (allgemein) Vertrieb Firmenkunden	gebührenfrei: 0080 165 1228 gebührenfrei: 0080 165 1227
Thailand Internationale Vorwahl: 001 Nationale Vorwahl: 66	Online-Support	support.ap.dell.com
	Technischer Support (OptiPlex, Latitude und Dell Precision)	gebührenfrei: 1800 0060 07
	Technischer Support (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect und PowerVault)	gebührenfrei: 1800 0600 09
	Kundendienst	gebührenfrei: 1800 006 007 (Option 7)
	Vertrieb Firmenkunden Vertrieb (allgemein)	gebührenfrei: 1800 006 009 gebührenfrei: 1800 006 006

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Trinidad und Tobago	Online-Support Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	www.dell.com/tt la-techsupport@dell.com gebührenfrei: 1-888-799-5908
Turks- und Caicosinseln	Online-Support Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	www.dell.com/tc la-techsupport@dell.com gebührenfrei: 1-877-441-4735

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Großbritannien (Bracknell)	Online-Support	support.euro.dell.com dell_direct_support@dell.com
Internationale Vorwahl: 00	Online-Kundendienst support.euro.dell.com/uk/en/ECare/form/home.asp	
Nationale Vorwahl: 44	Vertrieb	
Ortsvorwahl: 1344	Vertrieb Privatkunden und Kleinbetriebe	0870 907 4000
	Vertrieb Firmen/Staatliche Einrichtungen	01344 860 456
	Kundendienst	
	Privatkunden und Kleinbetriebe	0870 906 0010
	Firmenkunden	01344 373 185
	Premium Accounts (500–5000 Mitarbeiter)	0870 906 0010
	Globale Accounts	01344 373 186
	Bundesbehörden	01344 373 193
	Lokale Behörden und Bildungswesen	01344 373 199
	Gesundheitswesen	01344 373 194
	Technischer Support	
	Nur XPS-Computer	0870 366 4180
	Firmenkunden/Premium Accounts/PCA [mehr als 1000 Mitarbeiter])	0870 908 0500
	Andere Dell-Produkte	0870 353 0800
	Allgemein	
	Fax Privatkunden und Kleinbetriebe	0870 907 4006

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Uruguay	Online-Support Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	www.dell.com/uy la-techsupport@dell.com gebührenfrei: 000-413-598- 2521

Land (Ort)	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
USA (Austin, Texas)	Dell-Dienste für Gehörlose, Schwerhörige oder Sprachbehinderte	gebührenfrei: 1-877-DELLTY (1-877-335-5889)
Internationale Vorwahl: 011	Fax	gebührenfrei: 1-800-727-8320
Nationale Vorwahl: 1	Technischer Support	support.dell.com
	XPS	gebührenfrei: 1-800-232-8544
	Home und Home Office	gebührenfrei: 1-800-624-9896
	AutoTech – Laptops und Desktop-Computer	gebührenfrei: 1-800-247-9362
	Kleinbetriebe	gebührenfrei: 1-800-456-3355
	Mittlere und große Unternehmen	gebührenfrei: 1-877-671-3355
	Staatliche und lokale Behörden	gebührenfrei: 1-800-981-3355
	Bundesregierung	gebührenfrei: 1-800-727-1100
	Gesundheitswesen	gebührenfrei: 1-800-274-1550
	Bildungswesen	gebührenfrei: 1-888-977-3355
	Hochschulen	gebührenfrei: 1-800-274-7799
	Drucker, Projektoren, PDAs und MP3-Player	gebührenfrei: 1-877-459-7298
	Kundendienst	gebührenfrei: 1-800-624-9897
	Automatische Auftragsauskunft	gebührenfrei: 1-800-433-9014
	Kleinbetriebe	gebührenfrei: 1-800-456-3355
	Mittlere und große Unternehmen	gebührenfrei: 1-877-671-3355
	Staatliche und lokale Behörden	gebührenfrei: 1-800-981-3355
	Bundesregierung	gebührenfrei: 1-800-727-1100
	Gesundheitswesen	gebührenfrei: 1-800-274-1550

Land (Ort) Internationale Vorwahl Nationale Vorwahl Ortsvorwahl	Service	Vorwahlnummern, örtliche Nummern und gebührenfreie Nummern Website und E-Mail-Adresse
Jungferninseln (USA)	Online-Support Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	www.dell.com/vi la-techsupport@dell.com gebührenfrei: 1-877-702-4360
Venezuela	Online-Support Technischer Support, Kundendienst, Vertrieb	www.dell.com/ve la-techsupport@dell.com 0800-100-4752

Glossar

ANSI-Lumen – Ein Standard zur Messung der Lichtabgabe, dient zum Vergleich von Projektoren.

Bandbreite – Die Anzahl der Zyklen pro Sekunde (Hertz), wodurch die Differenz zwischen der unteren und oberen Grenzfrequenz eines Frequenzbands ausgedrückt wird; steht außerdem für die Breite eines Frequenzbands.

Bildschirmdiagonale – Eine Methode zum Messen der Größe eines Bildschirms oder eines projizierten Bildes. Die Maße werden von einer Ecke bis zur gegenüberliegenden Ecke genommen. Ein Bildschirm mit einer Höhe von 270 cm und einer Breite von 360 cm hat eine Diagonale von 450 cm. Bei diesem Dokument wird davon ausgegangen, dass die Diagonalmaße für das herkömmliche Verhältnis von 4:3 bei einem Computerbild dem o.g. Beispiel entsprechen.

Brennweite – Der Abstand von der Objektivoberfläche bis zum Brennpunkt.

Composite Video – Das kombinierte Bildsignal, inklusive vertikaler und horizontaler Austast- und Synchronisierungssignale.

dB – Dezibel – Eine Einheit, mit der die relative Leistungs- oder Intensitätsdifferenz ausgedrückt wird, üblicherweise zwischen zwei akustischen oder elektrischen Signalen, gleich dem Zehnfachen des Logarithmus des Leistungsverhältnisses von zwei Werten.

DLP – Digital Light Processing – Reflektive, von Texas Instruments entwickelte Anzeigetechnologie mit kleinen beweglichen Spiegeln. Licht gelangt durch einen Farbfilter und trifft auf die DLP-Spiegel. Aus den RGB-Farben wird ein Bild zusammengesetzt, das auf den Bildschirm projiziert wird; bezeichnet man auch als DMD.

DMD – DMD – Digital Micro-Mirror Device – Jedes DMD besteht aus Tausenden von kippbaren, mikroskopisch kleinen Spiegeln aus Aluminiumlegierung, die auf einer versteckten Wippe montiert sind.

DVI – Digital Visual Interface – Definiert die digitale Schnittstelle zwischen digitalen Geräten wie Projektoren und PCs. Bei Geräten, die DVI unterstützen, lässt sich eine digitale Verbindung herstellen, bei der die Umwandlung in analoge Signale entfällt, so dass ein makellores Bild entsteht.

Farbtemperatur – Eine Methode zum Messen der Weiße einer Lichtquelle. Metall-Halogenlampen weisen im Vergleich zu Halogen- oder Glühlampen eine höhere Temperatur auf.

Format – Das gängigste Format ist 4:3 (4 zu 3). Die ersten Fernseh- und Computervideoformate weisen ein Format von 4:3 auf. Das bedeutet, die Bildbreite macht das $\frac{4}{3}$ -Fache der Höhe aus.

Frequenz – Die Wiederholungsrate der elektrischen Signale in Zyklen pro Sekunde. Wird in Hz gemessen.

Helligkeit – Die Lichtmenge, die von einer Anzeige oder Projektionsanzeige oder dem Projektor abgegeben wird. Die Projektorhelligkeit wird in ANSI-Lumen gemessen.

Hintergrundbeleuchtung – Bezieht sich auf eine Fernbedienung oder das Bedienfeld eines Projektors, dessen Knöpfe und Steuerelemente beleuchtet sind.

Höchstabstand – Der Abstand von einem Bildschirm, in dem der Projektor ein Bild (ausreichender Helligkeit) in einem völlig dunklen Raum projizieren kann.

Hz – Frequenz eines Wechselsignals. Siehe Frequenz.

Invertiertes Bild – Funktion, mit der das Bild horizontal gedreht werden kann. Bei normaler Vorwärtsprojektion werden Text, Bilder usw. invertiert dargestellt. Invertierte Bilder verwendet man bei der Rückwärtsprojektion.

Komponentenvideo – Liefert Videoqualität in einem Format, das alle Komponenten des Originalbildes enthält. Diese Komponenten bezeichnet man als Luma und Chroma. Für analoge Komponenten werden sie als Y'Pb'Pr' definiert, für digitale Komponenten als Y'Cb'Cr'. Komponentenvideo gibt es bei DVD-Playern und Projektoren.

Kompression – Eine Funktion, die Auflösungszeilen aus dem Bild löscht, damit es in den Anzeigebereich passt.

Komprimiertes SVGA – Um ein 800x600-Bild auf einen VGA-Projektor zu projizieren, muss das 800x600-Originalsignal herunterkomprimiert werden. Die gesamten Informationen werden mit nur zwei Dritteln der Bildpunkte (307.000 statt 480.000) angezeigt. Das resultierende Bild weist SVGA-Seitengröße auf, jedoch mit geringfügig schlechterer Bildqualität. Wenn Sie mit einem SVGA-Computer arbeiten, lassen sich bessere Ergebnisse erzielen, wenn VGA an einen VGA-Projektor angeschlossen wird.

Komprimiertes SXGA – Kommt bei XGA-Projektoren zum Einsatz, die dadurch eine SXGA-Auflösung von bis zu 1280x1024 erreichen.

Komprimiertes XGA – Kommt bei SVGA-Projektoren zum Einsatz, die dadurch eine XGA-Auflösung von 1024x768 erreichen.

Kontrastverhältnis – Bereich der hellen und dunklen Werte auf einem Bild oder das Verhältnis zwischen den Höchst- und Mindestwerten. Die Projektionsindustrie wendet zwei verschiedene Methoden zur Messung des Verhältnisses an:

- 1 **Full On/Off** – misst das Verhältnis der Lichtabgabe bei einem völlig weißen Bild (Full On) und der Lichtabgabe bei einem völlig schwarzen Bild (Full Off).
- 2 **ANSI** – misst ein Muster aus 16 abwechselnd schwarzen und weißen Rechtecken (Schachbrettmuster). Die durchschnittliche Lichtabgabe von den weißen Rechtecken wird durch die durchschnittliche Lichtabgabe von den schwarzen Rechtecken geteilt, um so das ANSI-Kontrastverhältnis zu bestimmen.

Der *Full On/Off*-Kontrast ist stets ein höherer Wert als der ANSI-Kontrast beim selben Projektor.

Laserpointer – Ein kleiner Stift oder zigarrengroßer Zeiger, der einen kleinen batteriebetriebenen Laser enthält und einen kleinen (üblicherweise) roten Lichtstrahl hoher Intensität projizieren kann, der sofort auf dem Bildschirm sichtbar ist.

Maximale Bildgröße – Das größte Bild, das ein Projektor in einem abgedunkelten Raum projizieren kann. Wird in der Regel durch die Brennweite der Optik begrenzt.

Metal-Halogenlampe – Der Lampentyp, der in vielen tragbaren Medium-Range- und allen High-End-Projektoren zum Einsatz kommt. Diese Lampen haben üblicherweise eine „Halblebenszeit“ von 1000 bis 2000 Stunden. Das bedeutet, dass sie während des Gebrauchs nach und nach an Intensität (Helligkeit) verlieren. Wenn die „Halblebenszeit“ erreicht ist, erzielen sie nur noch die halbe Helligkeit eines neuen Geräts. Diese Lampen geben ein Licht von sehr „heißer“ Temperatur ab, ähnlich den Quecksilberdampflampen in Straßenlaternen. Ihre Weiße ist extrem weiß (mit leichtem Blaustich). Deshalb sieht das Weiß der Halogenlampe vergleichsweise ziemlich gelblich aus.

Mindestabstand – Die kürzeste Position, in der ein Projektor ein Bild auf einen Bildschirm fokussieren kann.

NTSC – Der Sendestandard in den Vereinigten Staaten für Video- und Fernsehübertragungen.

PAL – Ein europäischer und internationaler Sendestandard für Video- und Fernsehübertragungen. Höhere Auflösung als NTSC.

Power-Zoom – Ein Zoomobjektiv, das motorgesteuert ein- und ausgezoomt wird. Die Einstellung erfolgt in der Regel über das Bedienfeld des Projektors sowie über die Fernbedienung.

RGB – Rot, Grün, Blau – dient üblicherweise zur Beschreibung eines Monitors, der separate Signale für diese drei Farben benötigt.

SECAM – Ein französischer und internationaler Sendestandard für Video- und Fernsehübertragungen. Höhere Auflösung als NTSC.

SVGA – Super Video Graphics Array – 800 x 600 Bildpunkte.

S-Video – Ein Videoübertragungsstandard, bei dem Videodaten über einen 4-poligen Mini-DIN-Stecker über zwei Signaladern übertragen werden: die so genannten Signalkanäle Luminanz (Helligkeit, Y) und Chrominanz (Farbe, C). S-Video wird auch als Y/C bezeichnet.

SXGA – Super Ultra Graphics Array – 1280 x 1024 Bildpunkte.

Trapezkorrektur – Gerät, das die (üblicherweise trapezförmige) Verzerrung eines projizierten Bildes beseitigt, die durch einen falschen Winkel zwischen Projektor und Bildschirm verursacht wird.

UXGA – Ultra Extended Graphics Array – 1600 x 1200 Bildpunkte.

VGA – Video Graphics Array – 640 x 480 Bildpunkte.

XGA – Extra Video Graphics Array – 1024 x 768 Bildpunkte.

Zoomobjektiv – Objektiv mit variabler Brennweite, damit der Bediener durch Ein- und Ausblenden das Bild verkleinern oder vergrößern kann.

Zoomobjektivverhältnis – Das Verhältnis zwischen dem kleinsten und größten Bild, das ein Objektiv aus einer festen Entfernung projizieren kann. Ein Zoomobjektivverhältnis von 1,4:1 bedeutet beispielsweise, dass ein 27 cm großes Bild ohne Zoom ein 36 cm großes Bild bei vollem Zoom ergeben würde.

Stichwortverzeichnis

A

- Anschließen des Projektors
 - An Computer, 8
 - Anschließen an einen PC, 10
 - Anschließen mit Composite-Kabel, 9
 - Anschließen mit einer handelsüblichen RS232-Steuereinheit, 10
 - Anschließen mit Komponentenkabel, 8
 - Composite Video-Kabel, 9
 - D-Sub-/D-Sub-Kabel, 8
 - D-Sub-/HDTV-/Komponentenkabel, 8
 - Handelsübliche RS232-Steuereinheit, 10
 - Installation für kabelgebundene RS232-Fernbedienung, 10
 - Netzkabel, 8-10
 - Professionelle Installationsoptionen, 9
 - RS232-Kabel, 10
 - S-Video-Kabel, 9
 - USB-/USB-Kabel, 8
- Anschlüsse
 - Audioeingangsanschluss, 7
 - Composite Video-Anschluss, 7
 - IR-Empfänger, 7
 - RS232-Anschluss, 7

- S-Video-Anschluss, 7
- USB-Anschluss, 7
- VGA-Ausgang (Monitordurchschleife), 7
- VGA-Eingangsanschluss (D-Sub), 7

Auswechseln der Lampe, 31

B

- Bedienfeld, 16
- Bildschirmmenü, 19
 - Alle Anzeigen, 19
 - Degamma, 22
 - Weißwert, 22
- Audio, 22
- Computeranzeige, 21
 - Abstimmung, 21
 - Frequenz, 21
- Kontrolle, 23
- Sprache, 25
- Videoanzeige, 22

D

- Dell Kontakt, 39

E

- Ein-/Ausschalten des Projektors
 - Ausschalten des Projektors, 11
 - Einschalten des Projektors, 11
- Einstellen der Bildgröße, 31
- Einstellen des Projektorzooms und der Schärfe, 14
 - Fokussiering, 14
 - Zoom-Regler, 14
- Einstellen des projizierten Bildes, 12
 - Einstellen der Projektorhöhe, 12
 - Projektor absenken
 - Höhenverstellbarer Fuß, 12
 - Höhenverstellung, 12
 - Kippeinstellrad, 12

F

- Fehlerbeseitigung, 27
 - Fernbedienung, 29
 - Kontakt zu Dell, 27
- Fernbedienung, 6, 17

H

- Hauptgerät, 6
 - Bedienfeld, 6
 - Fokussiering, 6
 - Höhenverstellung, 6
 - Objektiv, 6
 - Zoom-Regler, 6

K

- Kontaktaufnahme mit Dell, 39

R

- RS323-Stiftzuordnung
 - RS232-Protokoll, 35
 - Kommunikationseinstellungen, 35
 - Steuerbefehlsliste, 36
 - Steuerbefehlssyntax, 35
- Rufnummern, 39

S

- Support
 - Kontaktaufnahme mit Dell, 39

T

- Technische Daten
 - Abmessungen, 34
 - Anzeigbare Farben, 33
 - Audio, 34
 - Bildpunkte, 33
 - E/A-Anschlüsse, 34
 - Farbradgeschwindigkeit, 33
 - Geräuschpegel, 34
 - Gewicht, 34
 - Gleichmäßigkeit, 33
 - Größe des Projektionsbildschirms, 33
 - Helligkeit, 33
 - Hor. Frequenz, 33

Kompatibilitätsmodi, 37
Kontrastverhältnis, 33
Lampe, 33
Lichtröhre, 33
Projektionsabstand, 33
Projektionsobjektiv, 33
RS232-Stiftzuordnung, 35
Stromverbrauch, 33
Umgebungsbedingungen, 34
Versorgungsspannung, 33
Vert. Frequenz, 33
Videokompatibilität, 33
Zulassungsbestimmungen, 34
Telefonnummern, 39

