

Bedienungsanleitung für Flachbildschirm Dell™ Crystal

Über Ihren Monitor

[Produktmerkmale](#)
[Bezeichnung von Einzelteilen und Reglern](#)
[Technische Daten Monitor](#)
[USB- \(Universal Serial Bus\) Schnittstelle](#)
[Technische Daten der integrierten Lautsprecher](#)
[Plug-and-Play-Leistungsfähigkeit](#)
[Webcam-MIC-Spezifikationen](#)
[Wartungsrichtlinien](#)

Aufstellen des Monitors

[Anschließen des Monitors](#)

Bedienen des Monitor

[Verwenden der Regler des Bedienfelds](#)
[Verwenden des On-Screen-Displays \(OSD\)](#)
[Einstellen der optimalen Auflösung](#)
[Verwendung der Lautsprecher](#)
[Neigungsverstellung verwenden](#)
[Verwenden der Kamera](#)

Störungsbehebung

[Fehlerbehebung des Monitors](#)
[Allgemeine Probleme](#)
[Kameraprobleme](#)
[Produktspezifische Probleme](#)
[Fehlersuche der Lautsprecher](#)

Anhang

[Sicherheitshinweise](#)
[FCC-Hinweis \(nur USA\)](#)
[Dell Kontaktangaben](#)

Hinweis, Vorsicht und Achtung



HINWEIS: Ein HINWEIS kennzeichnet wichtige Informationen zur besseren Nutzung Ihres Computers.



VORSICHT: VORSICHT kennzeichnet eine mögliche Gefahr von Schäden an Hardware oder von Datenverlust und stellt Informationen zur Vermeidung des Problems bereit.



ACHTUNG: ACHTUNG kennzeichnet eine mögliche Gefahr von Schäden, Verletzungen oder Tod.

Änderungen der Informationen in diesem Dokument sind vorbehalten.
© 2007-2008 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Die Reproduktion in beliebiger Weise ohne schriftliche Genehmigung seitens Dell Inc. ist streng verboten.

In diesem Text verwendete Warenzeichen: *Dell*, das *DELL*-Logo, *Inspiron*, *Dell Precision*, *Dimension*, *OptiPlex*, *Latitude*, *PowerEdge*, *PowerVault*, *PowerApp* und *Dell OpenManage* sind Warenzeichen der Dell Inc; *Microsoft*, *Windows* und *Windows NT* sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation; *Adobe* ist ein Warenzeichen der Adobe Systems Incorporated, die in bestimmten Gerichtsbarkeiten eingetragen sein kann. *ENERGY STAR* ist ein eingetragenes Warenzeichen der U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde). Als ENERGY STAR Partner bestätigt die Dell Computer Corporation, dass dieses Produkt den ENERGY STAR Richtlinien für effiziente Energienutzung entspricht.

Andere in diesem Dokument erwähnte Warenzeichen und Handelsmarken beziehen sich auf die Eigentümer dieser Warenzeichen und Handelsmarken oder auf deren Produkte. Dell Inc. erhebt keinerlei Eigentumsansprüche auf andere als ihre eigenen Warenzeichen und Handelsmarken.

Modell Crystal

Juni 2008 Rev. A02

Über Ihren Monitor

Bedienungsanleitung für Flachbildschirm Dell™ Crystal

- [Produktmerkmale](#)
- [Bezeichnung von Einzelteilen und Reglern](#)
- [Technische Daten Monitor](#)
- [USB- \(Universal Serial Bus\) Schnittstelle](#)
- [Plug-and-Play-Leistungsfähigkeit](#)
- [Technische Daten der integrierten Lautsprecher](#)
- [Webcam-MIC-Spezifikationen](#)
- [Wartungsrichtlinien](#)

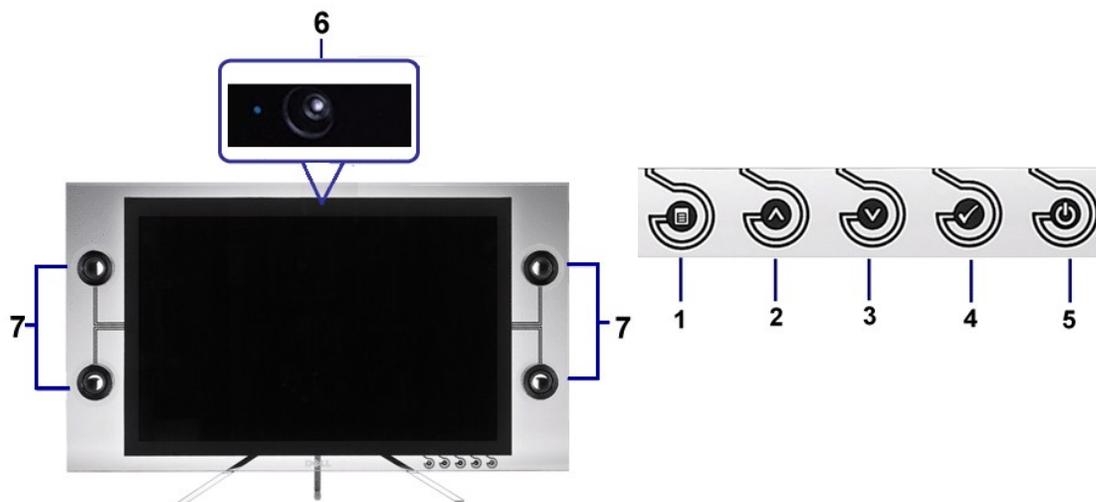
Produktmerkmale

Der Flachbildschirm Crystal besitzt eine Aktivmatrix-, Dünnfilmtransistor- (TFT), Flüssigkristallanzeige (LCD). Die Funktionsmerkmale des Monitors umfassen:

- 22-Zoll (558.8 mm) sichtbarer Anzeigebereich.
- 1680 x 1050 Auflösung sowie Unterstützung einer Vollbildanzeige für niedrigere Auflösungen.
- Breiter Sichtwinkel, der das Betrachten in sitzender oder stehender Position oder bei Bewegungen von einer Seite zur anderen gestattet.
- Einstellbarer Kippwinkel.
- Plug-and-Play-Leistungsfähigkeit, sofern sie vom System unterstützt wird.
- On-Screen-Display- (OSD) Einstellungen für mühelose Einrichtung und Optimierung des Bildschirms.
- Software- und Dokumentations-CD mit Informationsdatei (INF), Bildfarbenübereinstimmungsdatei (ICM) und Produktdokumentation.
- Energy Star-konforme Energiesparfunktion.
- Unterstützt die HDMI-Funktion (High Definition Multimedia Interface)
- Vier integrierte Lautsprecher.
- 2.0 Interne Megapixel-Webcam mit integriertem Mikrofon.

Bezeichnung von Einzelteilen und Reglern

Vorderansicht



Vorderansicht

Regler im Bedienfeld

- 1 OSD-Menü- taste
- 2 Auf -Taste

- 3 Ab-Taste
 - 4 OK-Taste
 - 5 Ein-/Aus-Taste
 - 6 Webcam
 - 7 Lautsprecher
-

Rückansicht



Rückansicht

Seitenansicht



Linke Seite

Rechte Seite

Unteransicht



Ansicht von unten mit Monitor-**Standfuß**

Technische Daten Monitor

Die folgenden Abschnitte informieren über die unterschiedlichen Modi zur Energieverwaltung sowie die Pin-Zuordnungen für die unterschiedlichen Anschlüsse IF Monitors.

Energieverwaltungsmodi

Wenn Sie eine VESA DPM™-kompatible Grafikkarte oder Software mit Ihrem PC verwenden, senkt der Monitor seinen Stromverbrauch automatisch, wenn er nicht wird. Dies wird Energiesparmodus genannt. Der Monitor schaltet sich automatisch wieder ein, sobald Sie eine Taste betätigen, die Maus bewegen oder ein ande Eingabegerät benutzen. Die folgende Tabelle zeigt den Stromverbrauch und die Signalisierung der automatischen Energiesparfunktion:

VESA-Modi	Horizontale Sync	Vertikale Sync	Video	Netzanzeige	Leistungsaufnahme
Normalbetrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Blau	40 W (typisch) mit Audio
Modus Aktiv Aus	Inaktiv	Inaktiv	keine Anzeige	Gelb	Unter 2 W
Ausgeschaltet	-	-	-	Aus	Unter 1 W

Das OSD ist nur im *normalen Betriebsmodus* aufrufbar. Wenn Sie im Aktiv-Aus-Modus eine andere Taste als die Netztaete drücken, erscheint die folgende Meldung



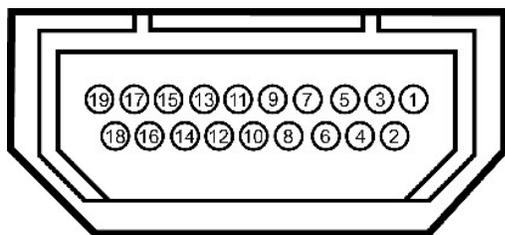
Aktivieren Sie den Computer und den Monitor, um das OSD aufzurufen.

HINWEIS: Dieser Bildschirm entspricht der Norm ENERGY STAR®.

* Die Leistungsaufnahme im Modus AUS lässt sich nur auf null reduzieren, wenn Sie den Monitor durch Lösen des Netzkabels vom Netzstrom trennen.

Stiftbelegung

19poliger HDMI -Anschluss



Die folgende Tabelle zeigt die Pin-Zuordnungen des HDMI-Anschlusses:

Stift- Nummer	Monitorende des 19poligen Signalkabels
------------------	--

1	T.M.D.S. Data 2-
2	T.M.D.S. Data 2 Shield
3	T.M.D.S. Data 2+
4	T.M.D.S. Data 1+
5	T.M.D.S. Data 1 Shield
6	T.M.D.S. Data 1-
7	T.M.D.S. Data 0+
8	T.M.D.S. Data 0 Shield
9	T.M.D.S. Data 0-
10	T.M.D.S. Clock +
11	T.M.D.S. Clock Shield
12	T.M.D.S. Clock -
13	CEC
14	Reserved(N.C. on device)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC Ground
18	+5V Power
19	Hot Plug Detect

Universal Serial Bus (USB) Schnittstelle

USB-Upstream-Anschluss



Stift-Nummer	4-pol. Seite des Anschlusses
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND

-  **HINWEIS:** Der USB-Anschluss steht nur für die Webcam zur Verfügung.
-  **HINWEIS:** Die USB 2.0-Funktion erfordert einen 2.0-kompatiblen Computer.
-  **HINWEIS:** Die USB-Schnittstelle des Monitors funktioniert NUR, wenn der Monitor eingeschaltet ist (oder im Energiesparmodus ist). Durch das Aus- und wieder Einschalten Ihres Monitors wird die USB-Schnittstelle neu initialisiert; es kann daher einige Sekunden dauern, bis angeschlossene Peripheriegeräte ihre normale Funktion wieder aufnehmen.

Plug&Play-Unterstützung

Sie können den Monitor in jedem Plug & Play-kompatiblen System einsetzen. Der Monitor stellt dem Computersystem automatisch die eigenen EDID-Daten (Extended Display Identification Data) über DDC-Protokolle (Display Data Channel) zur Verfügung, so dass sich das System selbst konfigurieren und die Monitoreinstellungen optimieren kann. Die meisten Monitorinstallationen erfolgen automatisch. Sie können gegebenenfalls unterschiedliche Einstellungen auswählen.

Technische Daten des Flachbildschirms

Bildschirmtyp	Aktiv-Matrix TFT-LCD
Bildschirmabmessungen	22 Zoll (effektive Bildgröße: 22 Zoll)
Voreingestellter Anzeigebereich:	
Horizontale	18,65 Zoll (473,76 mm)
Vertikale	11,66 Zoll (296,1 mm)
Pixelabstand	0,282 mm
Anzeigewinkel	160° (vertikal) Standard, 160° (horizontal) Standard
Luminanz	270 CD/m ² (Standard)

Dynamisches Kontrastverhältnis	2000 to 1 (typ)
Beschichtung des Schirmträgers	Blendschutz mit Hartbeschichtung 2H
Hintergrundbeleuchtung	CCFL (4) Edgelight-System
Bildaufbauzeit	2 ms Standard
Farbgamut (typisch)	98%*

* **Crystal-Farbgamut** (typisch) basiert auf den Prüfrichtlinien CIE1976 (98.3%) und CIE1931 (92%).

Technische Daten der integrierten Lautsprecher

System-Frequenzgang	95 Hz bis 20 kHz bei 10 dB, unter durchschnittlichem Schalldruckpegel
Gesamtleistungsausgang	10 W kontinuierliche Durchschnittsleistung (beide Lautsprecher in Betrieb) bei 10 % (5 W x 2) 1 kHz (FTC-Bemessung)
Eingangsempfindlichkeit für die Nennleistung	-20dBFS bei 1 kHz
Eingang	HDMI und USB
Betriebstemperaturbereich	10 °C bis 40 °C
Humidity, Non-condensing	95 % relative Feuchte bei 40 °C
aktiven Subwoofers (optionales Zubehör)	Frequenzgang = 20Hz ~ 200Hz Power = 15W ~ 50W

Kamera – MIC-Spezifikationen

Übersicht

Mit der integrierten USB-Kamera und den Digitalmikrofonen können Sie Bilder, Videos aufnehmen und mit anderen Computerbenutzern kommunizieren. Die Kamera oben am Monitor fest angebracht. Jedoch bietet die Software der Kamera- **Webcam-Software**, eine eingeschränkte Schwenkfunktion. Wird die Kamera eingeschaltet, schaltet sich das blaue Licht neben der Kamera ein.

Objektiv	Bildfeld	66,5 Grad +/- 5 %
	Fokusmodus	Fixed Focus
	Fokusbereich	49cm ~ unendlich
	Brennweite (Normalmodus)	1100 mm
Bildsensor	Aktive Array-Größe	2,0 Megapixel
Videospezifikation	Videobildrate	1600 x 1200 (UXGA) - bis zu 10 Bilder pro Sekunde 640 x 480 (VGA) und niedrigere Auflösung - bis zu 30 Bilder pro Sekunde

	Image umdrehen	Horizontal
	Digitales Zoomen	2x
Audiospezifikation	Mikrofontyp	Mono Mikrofon
Schnittstelle		USB 2.0 HighSpeed
Stromversorgung		3,3 Volt +- 5%

Systemanforderungen

Beachten Sie die folgenden Mindestanforderungen für die Kamera – MIC-Funktion:

- 1 Ein Intel® Pentium® 4 oder AMD® äquivalenter Prozessor mit einer Geschwindigkeit von mindestens 1,8 GHz oder mehr (Intel Pentium 4 oder 2,8 GHz mit Threading aktiviert ist empfehlenswert)
- 1 Microsoft® Windows® XP Service Pack 2 oder Windows Vista
- 1 256 MB RAM (512 MB RAM oder noch mehr ist empfehlenswert)
- 1 580 MB freier Speicherplatz auf der Festplatte
- 1 Ein freier USB 1.1-Anschluss oder ein USB 1.1-Hub mit einem externen Netzteil (USB 2.0 ist für die maximale Bildrate und Auflösung erforderlich)
- 1 CD-ROM/DVD-ROM-Laufwerk für die Softwareinstallation

Webcam-Software

Die Webcam-Software enthält folgende Anwendungen:

• Dell Webcam Center

Dell Webcam Center erleichtert die Aufnahme von Fotos und Videos mit der Dell Webcam. Mit dem Webcam Center können Sie Fotos und Videos aufnehmen oder erweiterte Aufgaben wie z.B. Fernüberwachung, Bewegungsmeldung und zeitversetzte Videoaufnahme ausführen.

• Dell Webcam Manager

Dell Webcam Manager ist ein zentraler Zugriffspunkt für alle Webcam-bezogenen Applikationen. Durch Webcam Manager können Sie schnell und mühelos Ihre bevorzugten Webcam-Applikationen finden und starten.

• Dell Webcam Console

Die Dell Webcam Console bietet eine kundenspezifische Kombination von attraktiven Funktionen wie z.B. erweiterte Video- und Audioeffekte, Gesichtsverfolgung und Kindersicherung, um Ihr Videounterhaltungserlebnis anzureichern.

• Live! Cam Avatar

Live! Cam Avatar erlaubt Ihnen sich als einen Superstar, einen haarigen Freund oder irgendeine von Ihnen definierten Zeichentrickfigur zu verstellen, wenn Sie mit einer Nachrichtensofortversand-Software eine Videounterhaltung vornehmen. Die virtuelle Figur verfolgt Ihre Kopfbewegungen und ihre Lippen werden sofort mit dem was Sie sagen synchronisiert.

• Live! Cam Avatar Creator

Live! Cam Avatar erlaubt Ihnen Ihre eigene individualisierte, virtuelle Figur aus den von Ihnen ausgewählten Digitalfotos zu erstellen und mit Hilfe der fortschrittlichen Sprachtechnologie Ihrer Zeichentrickfigur die Lippensynchronität zu schaffen.

Technische Daten der Auflösung

Horizontaler Abtastbereich	30 kHz bis 83 kHz (automatisch)
Vertikaler Abtastbereich	56 Hz bis 76 Hz (automatisch)
Optimale voreingestellte Auflösung	1680 x 1050 bei 60 Hz
Höchste voreingestellte Auflösung	1680 x 1050 bei 60 Hz

Unterstützte Videomodi

Videoanzeige (HDMI -Wiedergabe)	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p (Unterstützt HDCP)
---------------------------------	---

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

Anhang

Bedienungsanleitung für Flachbildschirm Dell™ Crystal

- [Sicherheitshinweise](#)
 - [FCC-Hinweis \(nur USA\)](#)
 - [Dell Kontaktangaben](#)
-

ACHTUNG: Sicherheitshinweise



ACHTUNG: Die Verwendung von anderen als in dieser Dokumentation angegebenen Bedienelementen, Anpassungen oder Verfahren kann zu Schock-, **elektrischen und/oder mechanischen Gefahren** führen.

Weitere Informationen über Sicherheitshinweise finden Sie in der *Produktinformationsanleitung*.

FCC-Hinweis (nur USA)

Lesen Sie bitte die Webseite über rechtliche Konformität unter www.dell.com/regulatory_compliance für die FCC-Erklärung und weitere rechtliche Informationen.

Dell Kontaktangaben

Kunden in den Vereinigten Staaten wählen die Nummer 800-WWW-DELL (800-999-3355).



HINWEIS: Haben Sie keine aktive Internetverbindung, können Sie Kontaktinformationen auf Ihrem Kaufbeleg, dem Verpackungsbeleg, der Rechnung oder im Dell-Produktkatalog finden.

Dell bietet mehrere Online und auf Telefon basierende Support- und Service-Optionen. **Die Verfügbarkeit ist je nach Land und Produkt unterschiedlich, so dass einige Service-Optionen in Ihrer Region eventuell nicht verfügbar sind. So kontaktieren Sie Dell zwecks Fragen zum Verkauf, technischem Support oder Kundendienst:**

1. Besuchen Sie support.dell.com.
 2. Wählen Sie Ihr Land oder Ihre Region im Listenfeld **Land/Region wählen** unten auf der Seite.
 3. Klicken Sie auf **Kontaktaufnahme** links auf der Seite.
 4. Wählen Sie den Service- oder Support-Link, der Ihren Bedürfnissen entspricht.
 5. Wählen Sie die Art der Kontaktaufnahme mit Dell, die praktisch für Sie ist.
-

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

Einstellen des Monitors

Dell™ Crystal Flachbildschirmmonitor

Wenn Sie einen Dell™ Desktop- oder Dell™ Notebook-Computer mit einem Internetzugang haben

1. Besuchen Sie <http://support.dell.com>, geben Sie Ihre Servicekennung ein und laden den aktuellsten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.
2. Versuchen Sie nach dem Installieren der Treiber für Ihren Grafik-Adapter noch einmal die Auflösung auf **1680x1050** einzustellen.

 **HINWEIS:** Ist es nicht möglich die Auflösung auf 1680x1050 einzustellen, dann nehmen Sie bitte mit Dell™ Kontakt auf, um sich nach einem Grafik-Adapter, der diese Auflösungen unterstützt, zu erkundigen.

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

Einstellen des Monitors

Dell™ Crystal Flachbildschirmmonitor

Wenn Sie einen Nicht-Dell™ Desktop-, Notebook-Computer bzw. Grafikkarte haben

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und dann auf **Eigenschaften**.
2. Wählen Sie den Registerreiter **Einstellungen**.
3. Wählen Sie **Erweitert**.
4. Durch die Überschrift des Fensters erkennen Sie den Anbieter Ihres Grafik-Controllers (z.B. NVIDIA, ATI, Intel etc.).
5. Besuchen Sie bitte die Website des Anbieters Ihrer Grafikkarte (z.B. <http://www.ATI.com> OR <http://www.NVIDIA.com>), um einen aktualisierten Treiber zu erhalten.
6. Versuchen Sie nach dem Installieren der Treiber für Ihren Grafik-Adapter noch einmal die Auflösung auf **1680x1050** einzustellen.

 **HINWEIS:** Ist es nicht möglich die Auflösung auf 1680x1050 einzustellen, dann nehmen Sie bitte mit dem Hersteller Ihres Computers Kontakt auf oder überlegen Sie sich, einen Grafik-Adapter, der diese Auflösungen unterstützt, zu kaufen.

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

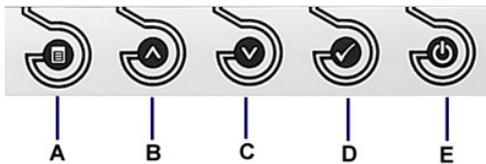
Bedienen des Monitor

Bedienungsanleitung für Flachbildschirm Dell™ Crystal

- [Verwenden der Regler des Bedienfelds](#)
- [Verwenden des On-Screen-Displays \(OSD\)](#)
- [Einstellen der optimalen Auflösung](#)
- [Verwendung der Lautsprecher](#)
- [Neigungsverstellung verwenden](#)
- [Verwenden der Kamera](#)

Verwendung der vorderen Bedientasten

Verwenden Sie die Tasten an der Vorderseite des Monitors, um die Bildeinstellungen anzupassen.



Taste im Bedienfeld	Beschreibung
A  OSD-Menü	Verwenden Sie die Menü-Taste, um die Bildschirmanzeige (OSD) zu öffnen und zu schließen bzw. um aus den Menüs und Untermenüs auszuspinnen. Siehe „ Verwendung des OSD-Menüs “.
B  Aufwärts	Verwenden Sie die Aufwärts-Taste, um die Posten im OSD-Menü zu erhöhen.
C  Abwärts	Verwenden Sie die Abwärts-Taste, um die Posten im OSD-Menü zu verringern.
D  OK	Verwenden Sie die OK-Taste, um Ihre Wahl zu bestätigen.
E  Netztaste (mit DELL-Logo-Anzeige)	Verwenden Sie die Ein-/Aus-Taste, um den Monitor ein- und auszuschalten. Das blaue DELL-Logo zeigt an, dass der Bildschirm eingeschaltet und funktionsfähig ist. Ein bernsteinfarbenes DELL-Logo zeigt den Energiesparmodus an.

 **HINWEIS:** Sie können die Tasten  und  als Schnelltasten zum Einblenden der Lautstärke-Einstelleiste verwenden und die Lautstärke anschließend mit der Taste  erhöhen oder mit der Taste  verringern.

Verwenden des On-Screen-Displays (OSD)

Aufrufen des Menüsystems

 **HINWEIS:** Wenn Sie Einstellungen ändern und danach ein weiteres Menü aufrufen oder das OSD-Menü beenden, speichert der Monitor die Änderungen automatisch. Auch wenn Sie Einstellungen ändern und anschließend warten, bis das OSD-Menü verschwindet, werden die Änderungen gespeichert.

1. Drücken Sie die Menü-Taste, um das  zu aufrufen und das Hauptmenü anzuzeigen.



2. Drücken Sie die Tasten  und , um zwischen den Optionen im Menü umzuschalten. Wenn Sie von einem Symbol zum anderen navigieren, wird der Name der Option hervorgehoben.
3. Um den hervorgehobenen Posten im Menü auszuwählen, drücken Sie die Taste  erneut.
4. Drücken Sie die Tasten  und , um den gewünschten Parameter zu wählen.
5. Drücken Sie die Taste , um den Schieberegler aufzurufen,  und  dann die Taste oder , entsprechend den Anzeigen im Menü, um Ihre Änderungen durchzuführen.
6. Drücken Sie die Taste , um auf das vorherige Menü zurückzukehren, ohne die gegenwärtigen Einstellungen zu übernehmen, bzw. die Taste , um die Einstellungen zu übernehmen und dann auf das vorherige Menü zurückzukehren.

Die nachfolgende Tabelle enthält eine Liste aller OSD-Menüoptionen und ihrer Funktionen.

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung
	Helligkeit & Kontrast	In diesem Menü können Sie Helligkeit und Kontrast anpassen.
	Zurück	Mit der Taste  wieder zurück zum Hauptmenü.
	Helligkeit	Ermöglicht Ihnen die Einstellung der Helligkeit oder Luminanz der Hintergrundbeleuchtung. Drücken Sie die Taste  , um die Helligkeit zu erhöhen, bzw. die Taste  , um die Helligkeit zu verringern (min. 0 – r
	Kontrast	Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Kontrasts oder des Unterschieds zwischen Helligkeit und Dunkelheit des Bildschirm Drücken Sie die Taste  , um den Kontrast zu erhöhen, bzw. die Taste  , um den Kontrast zu verringern (min. 0 – m
	Farbeinstellungen	Verwenden Sie den Farbeinstellungsmodus, um die Farbtemperatur einzustellen.
	Farbeinstellungsmodus-Untermenü	
	Zurück	Mit der Taste  wieder zurück zum Hauptmenü.
	Eingangsfarbformat	Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Eingangsmodus auf: <ul style="list-style-type: none"> 1 RGB: Wählen Sie diese Option, falls Ihr Bildschirm mit einem HDMI-Kabel oder HDMI-DVI-Adapter an einen Comp. DVD-Spieler angeschlossen ist. 1 YPbPr: Wählen Sie diese Option, falls Ihr DVD-Spieler nur den YPbPr-Ausgang unterstützt.
	Modus-Wahl	Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Anzeigemodus auf:

	<p>Voreingestellte Modi</p> <p>Farbton</p> <p>Sättigung</p> <p>Farbe zurücksetzen</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1 Graphics: Wählen Sie diesen Modus, wenn Ihr Bildschirm an Ihren Computer angeschlossen ist. 1 Video: Wählen Sie diesen Modus, wenn Ihr Bildschirm an einen DVD-Spieler angeschlossen ist. <p>HINWEIS: Je nach dem gewählten Anzeigemodus sind die für Ihren Bildschirm verfügbaren Voreinstellungsmodi versch</p> <p>Ermöglicht Ihnen die Auswahl aus einer Liste der voreingestellten Farbmodi.</p> <p>Im Graphics-Modus können Sie die Farbe auf die folgenden Voreinstellungswerte einstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Standard: Die Vorgabe-Farbeinstellungen des Bildschirms werden geladen. Dies ist der Werksvorgabe-Modus. 1 Multimedia: Lädt die Farbeinstellungen, die für Multimedia-Anwendungen am besten geeignet sind. 1 Spiel: Lädt die Farbeinstellungen, die für Spiele-Anwendungen am besten geeignet sind. 1 Warm: Erhöht die Farbtemperatur. Der Bildschirm erscheint wärmer und mit einem rot/gelben Farbton. 1 Kühl: Verringert die Farbtemperatur. Der Bildschirm erscheint kühler und mit einem blauen Farbton. 1 sRGB: Emuliert 72 % der NTSC-Farbe. 1 Benutzer(R,G,B): Ermöglicht Ihnen die manuelle Durchführung der Farbeinstellungen. Verwenden Sie die Taste or um die Werte für Rot, Grün und Blau nach Wunsch einzustellen, um Ihre eigenen voreingestellten Farbmodi zu er <p>Im Video-Modus können Sie die Farbe auf die folgenden Voreinstellungswerte einstellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Video:Lädt die Farbeinstellungen, die für die Filmwiedergabe am besten geeignet sind. Dies ist der Werksvorgab 1 Sports:Lädt die Farbeinstellungen, die für Sportprogramme am besten geeignet sind. 1 Natur: Lädt die Farbeinstellungen, die für Naturprogramme am besten geeignet sind. <p>Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Hauttons. Verwenden Sie die Taste ▲ oder ▼, um den Farbton zwischen 0 und einzustellen. or to adjust the hue from '0' to '100'.</p> <p>HINWEIS: Die Farbtoneinstellung steht nur im Video-Modus zur Verfügung.</p> <p>Ermöglicht Ihnen die Einstellung der Farbsättigung. Verwenden Sie die Taste ▲ oder ▼, um die Farbsättigung zwisc 100 einzustellen.</p> <p>HINWEIS: Die Farbsättigungseinstellung steht nur im Video-Modus zur Verfügung.</p> <p>Stellt die Farbeinstellungen Ihres Bildschirms auf die Werksvorgaben zurück.</p>
	<p>ANZEIGE-EINSTELLUNGEN</p> <p>Anzeigeeinstellungsmodus-Untermenü</p> <p>Zurück</p> <p>Breitbildmodus</p> <p>Zoom</p> <p>Schärfe</p> <p>Dynamischer Kontrast</p>	<p>Im Anzeigeeinstellungen-Menü passen Sie Schärfe, dynamischen Kontrast, Reaktionszeit und Zoom an.</p>  <p>Zurück</p> <p>Mit der Taste ■ wieder zurück zum Hauptmenü.</p> <p>Breitbildmodus</p> <p>Ermöglicht Ihnen die Änderung der Bildskala mit verschiedenen Vorgabewerten.</p> <p>HINWEIS: Der Breitbildmodus steht bei Auflösungen von über 1680 x 1050 nicht zur Verfügung. Jedoch stehen die Mo Fill für das Video-Timing zur Verfügung.</p> <p>Zoom</p> <p>Damit können Sie auf einen bestimmten Interessensbereich zoomen.</p> <p>Verwenden Sie die Tasten ▼ und ▲, um von 0 bis 100 zu zoomen.</p> <p>Schärfe</p> <p>Damit können Sie die Bildschärfe erhöhen oder verringern.</p> <p>Mit den Tasten ▼ und ▲ passen Sie die Bildschärfe im Bereich 0 bis 100 an.</p> <p>Dynamischer Kontrast</p> <p>Der dynamische Kontrast verhilft Ihnen zu einem höheren Kontrast, wenn Sie den Voreinstellungswert für die folgender wählen: Game, Movie, Sports und Nature.</p> <p>Verwenden Sie die Taste ▼, um die Einstellung des dynamischen Kontrasts zu aktivieren.</p> <p>Verwenden Sie die Taste ▲, um die Einstellung des dynamischen Kontrasts zu deaktivieren.</p>

	<p>Reaktionszeit</p>	<p>HINWEIS: Im dynamischen Kontrastmodus ist die Helligkeitsreglung deaktiviert.</p> <p>Eine Ansprechzeit ist erforderlich, bevor ein Bildpunkt von vollständig aktiviert (schwarz) auf vollständig deaktiviert (weiß) zurück auf vollständig aktiviert umschaltet.</p> <p>Die Ansprechzeit kann wie folgt eingestellt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Normal 1 Overdrive (Vorgabe)
	<p>Bild zurücksetzen</p>	<p>Stellt die Anzeigeeinstellungen auf die Werksvorgaben zurück.</p>
<p></p>	<p>Audioeinstellung</p> <p>Audioeinstellungsmodus-Untermenü</p>	<p>Verwenden Sie dieses Menü, um die Audio-Einstellungen Ihrer eingebauten Lautsprecher durchzuführen.</p>  <p>Zurück</p> <p>Mit der Taste  wieder zurück zum Hauptmenü.</p> <p>Lautsprecher-Lautstärke</p> <p>Ermöglicht die Erhöhung des Lautstärkepegels des Lautsprechers.</p> <p>Verwenden Sie die Tasten  und , um den Lautstärkepegel des Lautsprechers zwischen 0 und 100 einzustellen.</p> <p>Lautsprecher-Stummschaltung</p> <p>Ermöglicht die Stummschaltung/Aufhebung der Stummschaltung des Lautsprechers.</p> <p>Verwenden Sie die Tasten  und , um zu navigieren und die  Einstellung „Ein“ oder „Aus“ für die Lautsprecher-Stummschaltung zu wählen.</p> <p>Audio-Voreinstellung</p> <p>Ermöglicht Ihnen die Einstellung des Audiomodus auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Movie – geeignet für die Wiedergabe von Filmen. 1 Game – geeignet für Spiele-Anwendungen. 1 Music – geeignet für die Musikwiedergabe. 1 Custom – ermöglicht Ihnen die manuelle Einstellung der Höhen und Bässe. <p>Audioeingang</p> <p>Erlaubt Ihnen, ein Audioeingang Signal als Audio Quelle. Sie können den Audioeingang auf Auto, HDMI oder USB einstellen. Drücken Sie die Taste  oder , um die gewünschte Option zu wählen.  dient für Wahl, und  zum Abbrechen.</p> <p>HINWEIS: Ihr Bildschirm unterstützt nur die Audioeingangssignale von HDMI- und USB-Schnittstellen.</p> <p>Energiesparmodus</p> <p>Ermöglicht die Ein- oder Ausschaltung der Audio-Leistung während des Energiesparmodus. Der Vorgabewert ist „Ein“. Wählen Sie „Aus“, um diese Funktion zu deaktivieren.</p> <p>Ein – Schaltet die Audio-Leistung während des Energiesparmodus aus.</p> <p>OFF – Schaltet die Audio-Leistung während des Energiesparmodus ein.</p> <p>Audio-Rückstellung</p> <p>Stellt die Audioeinstellungen Ihres Bildschirms auf die Werksvorgaben zurück.</p> <p>Menü beenden</p> <p>Drücken Sie die Taste , um das OSD-Hauptmenü zu verlassen, und die Taste , um die Änderungen zu übernehmen.</p>
<p></p>	<p>Sonstige Einstellungen</p>	



Zurück

Mit der Taste  wieder zurück zum Hauptmenü.

Sprache

Mit der Sprache-Option können Sie eine von fünf OSD-Sprachen (Deutsch, Spanisch, Französisch, Japanisch oder Englisch) auswählen.

Menütransparenz

Ermöglicht Ihnen die Einstellung des OSD-Hintergrunds von lichtundurchlässig bis durchsichtig.

Menü-Anzeigezeit

Ermöglicht Ihnen die Einstellung der Zeit, während der die OSD-Anzeigen aktiviert bleiben, nachdem Sie eine Taste am I gedrückt haben.

Menü-Sperre

Mit den Tasten  und  können Sie die gewünschte Zeit in 1-Sekunden-Schritten im Bereich von 5 bis 60 Sekunden Bestimmt, wer Zugang zu den Einstellungen hat. Wenn Lock gewählt ist, können keine Benutzereinstellungen durchgef Alle Tasten außer  sind gesperrt.

HINWEIS: Wenn OSD gesperrt ist, wird durch Drücken der Menü-Taste das OSD-Einstellungsmenü aufgerufen, wobei gewählt ist. Drücken und halten Sie die Taste  15 Sekunden lang, um die Sperre aufzuheben und dem Benutzer de den anwendbaren Einstellungen zu ermöglichen.

Tastenton

Schaltet den Tastenton ein oder aus.

DDC/CI

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface): Ermöglicht die Einstellung der Bildschirmparameter (Helligkeit, Farb usw.) über die Software Ihres Computers.

Enable (Vorgabe): Optimiert die Bildschirmleistung und bietet ein besseres Bilderlebnis.

Deaktivieren: Deaktiviert die DDC/CI-Option, und die folgende Meldung wird auf dem Bildschirm angezeigt.



Wählen Sie Ja, um DDC/CI zu deaktivieren, oder Nein, um auf die vorherige Anzeige zurückzukehren.

LCD-Verbesserung

Das LCD-Conditioning reduziert Nachbilder und kann mehrere Stunden dauern.

HINWEIS: Extreme Fälle von Nachbildern sind als Einbrennen bekannt. Das LCD-Conditioning kann Einbrennen nicht b

Deaktivieren: Dies ist die Werksvorgabe.

Aktivieren: Aktiviert „LCD-Conditioning“, und die folgende Meldung wird auf dem Bildschirm angezeigt. Wählen Sie Ja, u fortzufahren, und Nein, um abzubrechen.



HINWEIS: Drücken Sie eine beliebige Taste am Bildschirm, um das LCD-Conditioning jederzeit zu beenden.



Werkseinstellungen

Setzt sämtliche OSD-Menüoptionen auf die Werkseinstellungen (Auslieferungszustand) zurück.

OSD-Warmmeldungen

Die folgenden Warmmeldungen können auf dem Bildschirm angezeigt werden, um darauf hinzuweisen, dass der Bildschirm nicht synchronisiert ist.



Das bedeutet, dass der Monitor sich nicht mit dem Signal synchronisieren kann, das er vom Computer empfängt. Das Signal kann zu hoch oder zu niedrig für den Monitor sein. Siehe [Technische Daten](#) für die horizontalen und vertikalen Frequenzbereiche, die von diesem Monitor unterstützt werden. Der empfohlene Modus ist 1680 x 1050 bei 60 Hz.

Falls die HDMI-Kabel nicht angeschlossen sind, erscheint eine schwebende Dialogbox, wie unten gezeigt.



Wenn Sie eine andere Taste als die Netztaste drücken, erscheint eine der folgenden Meldungen, je nach der gewählten Eingangsquelle:



Wenn der Monitor in den Energiesparmodus wechselt, wird die folgende Meldung angezeigt:



Siehe [Störungsbehebung](#) für weitere Informationen.

Einstellen der optimalen Auflösung

So stellen Sie die optimale Auflösung für den Monitor ein:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Desktop und wählen Sie **Eigenschaften**.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Einstellungen**.
3. Stellen Sie die Bildschirmauflösung auf 1680 x 1050 ein.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Wenn 1680 x 1050 nicht als Option angezeigt wird, müssen Sie eventuell Ihren Grafiktreiber aktualisieren. Führen Sie die folgenden Schritte aus – je nach Computermodell.

- 1 Falls Sie einen tragbaren oder einen Desktop-Dell-Computer besitzen:
 - o Rufen Sie support.dell.com auf, geben Sie Ihre Servicekennung ein und laden Sie den aktuellsten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.
- 1 Falls Sie keinen Dell-Computer (tragbar oder Desktop) verwenden:
 - o Besuchen Sie die [Unterstützungs-Website](#) Ihres Computerherstellers und laden Sie die aktuellsten Grafiktreiber herunter.
 - o Besuchen Sie die Website Ihres Grafikkartenherstellers und laden Sie die aktuellsten Grafiktreiber herunter.

Verwendung der Lautsprecher

Sie können den Lautstärkepegel der Lautsprecher mit dem eingebauten Lautsprecher einstellen, indem Sie den Audioeinstellungsmodus auf der [OSD-Anzeige](#) wählen. .

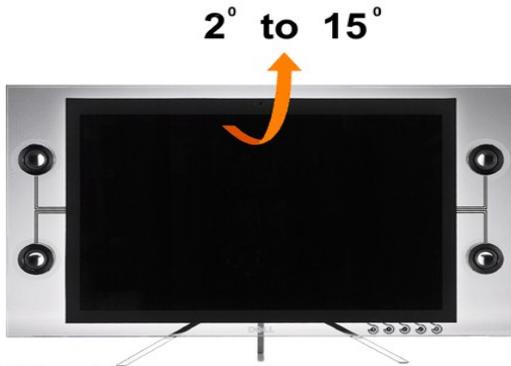


Empfohlene Methoden zur Aussteuerung der Lautstärke, während USB-Audio von Microsoft® Windows® XP oder Windows Vista® verwendet wird:

1. Während Verwendung von Anwendungen zur Audio- oder Videowiedergabe regeln Sie die Lautstärke mit dem Lautstärkeregler der Anwendung.
2. Während Verwendung des Crystal-OSDs regeln Sie die Lautstärke mit dem Abkürzungstasten. Drücken Sie die Taste , um die Lautstärke zu erhöhen. Drücken Sie die Taste , um die Lautstärke zu verringern.

Neigungsverstellung verwenden

Über den integrierten Fuß können Sie den Monitor neigen und auf einen bequemen Betrachtungswinkel einstellen.



Verwenden der Kamera

Installieren der Webcam-Applikation (unter Microsoft® Windows® -Betriebssystemen)

Anhand der Datenträger mit Webkamera-Anwendungen für den Dell Crystal, die Ihrem Monitor beigelegt sind, können Sie die Software und die Treiber für die integrierte Webkamera installieren.

So installieren Sie die **Webcam-Software**:

1. Legen Sie die *Webcam Software*-CD in das Laufwerk.
-  **HINWEIS:** Vergewissern Sie sich, dass das USB-Kabel richtig mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist.
2. Der **InstallShield-Assistent** startet automatisch die Setup-Anwendung. Wählen Sie **Sprache** und klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.
3. Lesen Sie den **Software-Lizenzvertrag** und klicken zum Fortfahren auf **Ja**.
4. Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um den **Zielordner** zu ändern, in dem die Software installiert wird, und klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.
5. Wählen Sie **Komplette Installation**, klicken Sie auf **Weiter** und stellen Sie die Installation anhand der Anweisungen fertig. Sie können auch **Definierte Inst** wählen, um die Komponenten auszuwählen, die Sie installieren möchten.
6. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Computer nach erfolgter Installation neu zu starten.

Manuelles Einstellen der Kamera

Zum Aufruf der Kamera-Hilfedatei klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol Dell Webcam Center im Benachrichtigungsbereich und klicken Sie auf **Webcam Center** starten. Klicken Sie im Menü auf **Hilfe** und wählen Sie **Inhalt**.



Manuelles Einstellen der Kamera

Wenn Sie nicht möchten, dass sich die Kamera automatisch einstellt, können Sie die Kamera manuell einstellen.

Einstellen des Kontrasts, der Helligkeit und der Lautstärke

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol Dell Webcam Manager in der Taskleiste unten rechts im Bildschirm. Klicken Sie auf Webcam-Konsole starten.

2. Im Fenster Webcam-Konsole:

- Klicken Sie auf die Registerkarte Kamera, um Videoeinstellungen vorzunehmen, z.B. Kontrast und Helligkeit.
- Klicken Sie auf die Registerkarte Effekte, um Audioeinstellungen vorzunehmen, z.B. Lautstärkepegel.

Weitere Informationen über Kameraeinstellungen und andere kamerabezogene Themen finden Sie in der Kamera-Hilfedatei (siehe "[Aufrufen der Kamera-Hilfedatei](#)").

Einstellen der Auflösung

So stellen Sie die Kameraauflösung mit dem Dell Webcam Center ein:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol **Dell Webcam Manager** in der Taskleiste unten rechts im Bildschirm. Klicken Sie auf **Webcam Center starten**. Das Fenster Dell Webcam Center erscheint.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Videoaufnahme**.
3. Wählen Sie die Auflösung aus dem Listenfeld Video unten links. Die Videoauflösung wird sofort aktualisiert. Die aktuelle Auflösung erkennen Sie an einem Häkchen.
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Fotoaufnahme**.
5. Wählen Sie die Auflösung aus dem Listenfeld Foto unten links. Die Fotoauflösung wird sofort aktualisiert. Die aktuelle Auflösung erkennen Sie an einem Häkchen..
6. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Computer nach erfolgter Installation neu zu starten.

Zurücksetzen der Kamera auf Ihre Standardeinstellungen

So setzen Sie die Einstellungen der Kamera mit der Dell Webcam-Konsole zurück:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol **Dell Webcam Manager** in der Taskleiste unten rechts im Bildschirm. Klicken Sie auf **Webcam-Konsole starten**. Das Fenster **Dell Webcam-Konsole** erscheint.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte Kamera in der Menüleiste und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Zurücksetzen.

Jetzt können Sie die Webcam verwenden. Die Webcam-Applikation bietet die folgenden Funktionen.

- 1 **Dell Webcam Center:** Dell Webcam Center erleichtert die Aufnahme von Fotos und Videos mit der Dell Webcam. Mit dem Webcam Center können Sie Fotos und Videos aufnehmen oder erweiterte Aufgaben wie z.B. Fernüberwachung, Bewegungsmeldung und zeitversetzte Videoaufnahme ausführen.
- 1 **Dell Webcam Manager:** Dell Webcam Manager ist ein zentraler Zugriffspunkt für alle Webcam-bezogenen Applikationen. Durch Webcam Manager können Sie schnell und mühelos Ihre bevorzugten Webcam-Applikationen finden und starten.
- 1 **Dell Webcam Console:** Die Dell Webcam Console bietet eine kundenspezifische Kombination von attraktiven Funktionen wie z.B. erweiterte Video- und Audioeffekte, Gesichtsverfolgung und Kindersicherung, um Ihr Videounterhaltungserlebnis anzureichern.
- 1 **Live! Cam Avatar:** Live! Cam Avatar erlaubt Ihnen sich als einen Superstar, einen haarigen Freund oder irgendeine von Ihnen definierten Zeichentrickfigur zu verstellen, wenn Sie mit einer Nachrichtensofortversand-Software eine Videounterhaltung vornehmen. Die virtuelle Figur verfolgt Ihre Kopfbewegungen und ihre Lippen werden sofort mit dem was Sie sagen synchronisiert.
- 1 **Live! Cam Avatar Creator:** Live! Cam Avatar erlaubt Ihnen Ihre eigene individualisierte, virtuelle Figur aus den von Ihnen ausgewählten Digitalfotos zu erstellen und mit Hilfe der fortschrittlichen Sprachtechnologie Ihrer Zeichentrickfigur die Lippensynchronität zu schaffen.

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

Einstellen des Monitors

Dell™ Crystal Flachbildschirmmonitor

Anleitung zum Einstellen der Anzeigeauflösung auf 1680 x 1050 (optimal)

Stellen Sie nach den folgenden Schritten die Anzeigeauflösung auf 1680 x 1050 Pixel, um die optimale Anzeigeleistung unter einem Microsoft Windows® Betriebssystem zu erhalten:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und dann auf **Eigenschaften**.
2. Wählen Sie den Registerreiter **Einstellungen**.
3. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den Schieberegler und verschieben ihn, um die Anzeigeauflösung auf **1680X1050** einzustellen.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Wenn **1680X1050** nicht als Option angezeigt wird, müssen Sie Ihren Grafiktreiber unter Umständen aktualisieren. Bitte klicken Sie auf eine der nachstehenden Bedingungen entsprechend Ihrem Computersystem und folgen dann den jeweiligen Anweisungen:

1: [Wenn Sie einen Dell™ Desktop- oder Dell™ Notebook-Computer mit einem Internetzugang haben.](#)

2: [Wenn Sie einen Nicht-Dell™ Desktop-, Notebook-Computer bzw. Grafikkarte haben.](#)

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

Dell™ Crystal Flachbildschirmmonitor

- [Benutzerhandbuch](#)
 - [Anleitung zum Einstellen der Anzeigeauflösung auf 1680 x 1050 \(optimal\)](#)
-

Änderungen der Informationen in diesem Dokument sind vorbehalten.
© 2007-2008 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Die Reproduktion in beliebiger Weise ohne schriftliche Genehmigung seitens Dell Inc. ist streng verboten.

In diesem Dokument genutzte Marken: *Dell* und das *Dell*-Logo sind Warenzeichen von Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows*, und *Windows NT* sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation; *Adobe* ist ein Warenzeichen der Adobe Systems Incorporated, die in bestimmten Gerichtsbarkeiten eingetragen sein kann. *ENERGY STAR* ist ein eingetragenes Warenzeichen der U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde). Als ENERGY STAR Partner bestätigt die Dell Computer Corporation, dass dieses Produkt den ENERGY STAR Richtlinien für effiziente Energienutzung entspricht.

Andere in diesem Dokument erwähnte Warenzeichen und Handelsmarken beziehen sich auf die Eigentümer dieser Warenzeichen und Handelsmarken oder auf deren Produkte. Dell Inc. erhebt keinerlei Eigentumsansprüche auf andere als ihre eigenen Warenzeichen und Handelsmarken.

Modell C22W

Juni 2008 Rev. A02

Aufstellen des Monitors

Bedienungsanleitung für Flachbildschirm Dell™ Crystal

• [Anschließen des Monitors](#)

Anschließen des Monitors

⚠ ACHTUNG: Bevor Sie mit den in diesem Abschnitt beschriebenen Schritten beginnen, lesen und befolgen Sie bitte die [Sicherheitshinweise](#).

Anschließen Ihres Bildschirms mit einem HDMI -Kabel

Um Ihren Bildschirm mit einem HDMI-Kabel anzuschließen:

1. Schalten Sie Ihren Computer/DVD-Spieler aus.
2. Schließen Sie das HDMI-Kabel an die HDMI-Buchse Ihres Systems an.



3. Schließen Sie das USB-Kabel (falls zutreffend) an die USB-Buchse Ihres Systems an.

📌 HINWEIS: Sie müssen das USB-Kabel an Ihr System anschließen, um die eingebaute Webcam Ihres Bildschirms verwenden zu können.

4. Schließen Sie den Gleichstromadapter an des Netzkabel des Bildschirms an.



5. Stecken Sie das andere Ende des Gleichstromkabels in eine Steckdose ein.
6. Schalten Sie Ihr System ein.
7. Drücken Sie die Netztaaste des Bildschirms, um diesen einzuschalten. Erfolgt keine Anzeige, sehen Sie bitte in der [Fehlerbehebung des Monitors](#).

Anschließen Ihres Bildschirms mit einem HDMI -DVI -Adapter

Um Ihren Bildschirm mit einem HDMI-DVI-Adapter anzuschließen:

1. Schalten Sie Ihren Computer aus.
2. Schließen Sie das HDMI-Kabel Ihres Bildschirms an den mitgelieferten HDMI-DVI-Adapter an.



3. Schließen Sie das andere Ende des HDMI-DVI-Adapters an Ihren Computer an.
4. Schließen Sie das USB-Kabel (optional) an die USB-Buchse Ihres Systems an.
-  **HINWEIS:** Sie müssen das USB-Kabel an Ihr System anschließen, um die eingebaute Webcam Ihres Bildschirms verwenden zu können.
5. Schließen Sie den Gleichstromadapter an des Netzkabel des Bildschirms an.



6. Stecken Sie das andere Ende des Gleichstromkabels in eine Steckdose ein.
7. Schalten Sie Ihr System ein.
8. Drücken Sie die Netztaaste des Bildschirms, um diesen einzuschalten. Erfolgt keine Anzeige, sehen Sie bitte in der [Fehlerbehebung des Monitors](#).

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

Störungsbehebung

Bedienungsanleitung für Flachbildschirm Dell™ Crystal

- [Fehlerbehebung des Monitors](#)
- [Allgemeine Probleme](#)
- [Kameraprobleme](#)
- [Produktspezifische Probleme](#)
- [Fehlersuche der Lautsprecher](#)

⚠️ ACHTUNG: Bevor Sie mit den in diesem Abschnitt beschriebenen Schritten beginnen, lesen und befolgen Sie bitte die [Sicherheitshinweise](#).

Fehlerbehebung des Monitors

Selbsttestfunktion (STFC: Self-Test Feature Check)

Ihr Monitor verfügt über eine Selbsttestfunktion, mit der Sie überprüfen können, ob der Monitor ordnungsgemäß funktioniert. Wenn Ihr Monitor und Computer ordnungsgemäß miteinander verbunden sind, der Monitorbildschirm jedoch leer bleibt, führen Sie bitte wie folgt den Monitor-Selbsttest aus:

- Schalten Sie sowohl den Computer als auch den Monitor aus.
- Ziehen Sie das Videokabel von der Rückseite des Computer oder Ausgabegeräts ab, damit die Eigendiagnose richtig durchgeführt wird.
- Schalten Sie den Monitor ein.

Falls der Bildschirm funktioniert, Sie aber kein Videosignal erkennen können, erscheint eine schwebende Eigendiagnose-Dialogbox auf dem Bildschirm.



🔍 HINWEIS: Im Eigendiagnose-Modus zeigt der Bildschirm das Dell-Logo an.

🔍 HINWEIS: Die Eigendiagnose-Dialogbox wird auch während des normalen Systembetriebs angezeigt, wenn ein Videokabel abgetrennt oder beschädigt wird. Schalten Sie den Bildschirm aus, und schließen Sie das Videokabel erneut an; schalten Sie dann sowohl den Computer als auch den Bildschirm ein.

Falls Ihr Monitorbildschirm nach dem obigen Vorgang immer noch leer bleibt, überprüfen Sie bitte Ihre Videokarte und den Computer; Ihr Monitor funktioniert einwandfrei.

Allgemeine Probleme

Die folgende Tabelle enthält allgemeine Informationen über allgemeine Monitorprobleme, die auftreten könnten, und Lösungsmöglichkeiten.

ALLGEMEINES SYMPTOM	PROBLEMBESCHREIBUNG	BEHEBUNGSVORSCHLÄGE
Kein Videobild/ DELL-Logo aus	Kein Bild, Monitor inaktiv	<ul style="list-style-type: none">Überprüfen Sie die Kabelanschlüsse.Vergewissern Sie sich, dass die Netzkabel des Bildschirms und Computers an eine funktionierende Wandsteckdose angeschlossen sind.Vergewissern Sie sich, dass Sie die Netztaaste gedrückt haben.
Kein Videobild/ DELL-Logo ein	Kein Bild oder keine Helligkeit	<ul style="list-style-type: none">Erhöhen Sie die Werte für Helligkeit & Kontrast.Führen Sie den Monitor-Selbsttest durch.Überprüfen Sie das Anschlusskabel auf beschädigte Leitungen.Starten Sie den Computer und den Monitor neu.
Unschärfes Bild	Bild ist unscharf, verschwommen oder weist Geisbilder auf.	<ul style="list-style-type: none">Entfernen Sie etwaige Videoverlängerungskabel.Setzen Sie die Monitoreinstellungen zurück.Verringern Sie die Videoauflösung oder erhöhen Sie die Schriftgröße.
Zittriges/verwackeltes Videobild	Unstetes Bild oder leichte Bewegungen	<ul style="list-style-type: none">Setzen Sie die Monitoreinstellungen zurück.Überprüfen Sie die Umgebungsbedingungen.Bringen Sie den Monitor in einen anderen Raum und testen Sie ihn dort.
Fehlende Bildpunkte	LCD-Bildschirm weist Punkte auf	<ul style="list-style-type: none">Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein.Es handelt sich um permanent inaktive Pixel; dies ist ein natürlicher Defekt, der bei LCD-Technologie auftritt.
Helligkeitsprobleme	Bild zu dunkel oder zu hell	<ul style="list-style-type: none">Setzen Sie die Monitoreinstellungen zurück.Stellen Sie die Werte für Helligkeit & Kontrast ein.

Horizontale/vertikale Linien	Bild weist eine oder mehrere Linien auf	<ul style="list-style-type: none"> 1 Setzen Sie die Monitoreinstellungen zurück. 1 Führen Sie den Monitor-Selbsttest durch und prüfen Sie, ob die Linien auch im Selbsttestmodus vorhanden sind. 1 Überprüfen Sie das Anschlusskabel auf beschädigte Leitungen.
Synchronisationsprobleme	Bildschirm ist chaotisch oder wirkt gespalten	<ul style="list-style-type: none"> 1 Setzen Sie die Monitoreinstellungen zurück. 1 Führen Sie den Monitor-Selbsttest durch und prüfen Sie, ob die Anzeige auch im Selbsttestmodus chaotisch wirkt. 1 Überprüfen Sie das Anschlusskabel auf beschädigte Leitungen. 1 Starten Sie im abgesicherten Modus.
LCD zerkratzt	Bildschirm weist Kratzer oder Schmutzflecken auf	<ul style="list-style-type: none"> 1 Schalten Sie den Monitor aus und reinigen Sie den Bildschirm. 1 Für Hinweise zur Reinigung siehe Pflege Ihres Monitors.
Sicherheitsrelevante Themen	Sichtbare Anzeichen von Rauch oder Funken	<ul style="list-style-type: none"> 1 Nehmen Sie keine Behebungsversuche vor. 1 Der Monitor muss ersetzt werden.
Aussetzprobleme	Monitor schaltet aus und wieder ein	<ul style="list-style-type: none"> 1 Vergewissern Sie sich, dass der Monitor im richtigen Videomodus ist. 1 Vergewissern Sie sich, dass die Videokabelverbindung zwischen dem Computer und dem Flachbildschirm ordnungsgemäß hergestellt ist. 1 Setzen Sie die Monitoreinstellungen zurück. 1 Führen Sie den Monitor-Selbsttest durch und prüfen Sie, ob das Aussetzproblem auch im Selbsttestmodus auftritt.
Nachbild („Einbrennen“) (durch Daueranzeige desselben Bildes)	Ein schwaches Nachbild des statischen Bildes erscheint auf dem Bildschirm	<ul style="list-style-type: none"> 1 Lassen Sie den Monitor grundsätzlich über die Energieverwaltungsfunktion ausschalten, wenn er nicht verwendet wird. Alternativ können Sie einen Bildschirmschoner mit bewegten Motiven einsetzen. 1 Wählen Sie im OSD-Menü unter „Andere Einstellungen“, „LCD-Konditionierung“ die Einstellung „Aktivieren“. Das Ausführen dieser Funktion kann einige Stunden dauern, bevor das verbliebene Bild entfernt wird. <p>HINWEIS: Die Garantie deckt keine Bildeinbrennung ab.</p>

Kameraprobleme

ALLGEMEINES SYMPTOM	PROBLEMBESCHREIBUNG	BEHEBUNGSVORSCHLÄGE
Kein Strom	Die Kamera funktioniert nicht und die LED leuchtet nicht	<p>Wird der Monitor nicht mit Strom versorgt, siehe Fehlerbehebung Ihres Monitors.</p> <p>Prüfen Sie, ob die Kamera von Windows erkannt wird.</p> <p>Installieren Sie erneut die Kameratreiber von der <i>Webcam-Software CD</i>. Weitere Informationen siehe Verwenden der Kamera.</p>
Kamera wird nicht erkannt	Die Kamera funktioniert nicht und die LED leuchtet	<p>Ziehen Sie das USB-Kabel ab und schließen Sie es wieder an.</p> <p>Installieren Sie erneut die Webcam-Software und die Treiber. Weitere Informationen siehe Installieren Ihrer Software.</p>
Schlechter Fokus	Die Kamera nimmt verschwommene und unklare Videos und Bilder auf	<p>Prüfen Sie, ob der Schutzfilm von der Kamera abgezogen ist und dass das Kameraobjektiv sauber ist.</p> <p>Reinigen Sie die Kamera außen mit einem weichen, fusselfreien Tuch.</p> <p>Verstärken Sie das verfügbare Umgebungslicht oder ändern Sie die Lichtquelle.</p> <p>Setzen die Kamera über die Dell Webcam-Konsole auf ihre Standardeinstellungen zurück. Weitere Informationen siehe Verwenden der Kamera.</p> <p>Vergewissern Sie sich, dass Farbtiefe in Eigenschaften von Anzeige auf 16-Bit-Farbe oder höher eingestellt ist.</p> <p>HINWEIS: Niedrigere Einstellungen der Farbtiefe ergeben Bilder in schlechter Qualität.</p> <p>HINWEIS: Die integrierte Webkamera verwendet eine niedrigere Auflösung als die meisten handelsüblichen Digitalkameras. Die meisten handelsüblichen Digitalkameras arbeiten mit 4 Megapixel oder höher. Die integrierte Webkamera arbeitet mit bis zu 2,0 Megapixeln.</p>
Video in schlechter Qualität im Internet	Die Kamera nimmt körnige Bilder auf, wenn sie im Internet verwendet wird	<p>Prüfen Sie die Geschwindigkeit Ihrer Internetverbindung. Ne langsame Internetverbindung könnte ähnliche Video erzeugen. Es wird die Verwendung einer Breitbandverbindung mit gutem Durchsatz empfohlen.</p>
Farbproblem	Die Bilder haben einen Rot-, Blau- oder Grünstich	<p>Setzen die Kamera über die Dell Webcam-Konsole auf ihre Standardeinstellungen zurück. Weitere Informationen siehe Verwenden der Kamera.</p> <p>Stellen Sie Kamerafarbe über die Dell Webcam-Konsole ein. Weitere Informationen siehe Verwenden der Kamera.</p>
Kein Bild	Leerer Bildschirm	<p>Verstärken Sie das verfügbare Umgebungslicht, ändern Sie die Richtung der Kamera oder ändern Sie die Lichtquelle.</p> <p>Setzen die Kamera über die Dell Webcam-Konsole auf ihre Standardeinstellungen zurück. Weitere Informationen siehe Verwenden der Kamera.</p> <p>Stellen Sie den Kontrast über die Dell Webcam-Konsole ein. Weitere Informationen siehe Verwenden der Kamera.</p> <p>Vergewissern Sie sich, dass die Kamera richtig vom Windows-Betriebssystem erkannt wird.</p>
Langsame Einzelbildrate im Videoaufnahmehinweis	Die Videoaufnahme ist nicht gleichmäßig	<p>Die Videoaufnahme, speziell mit hoher Auflösung, benötigt sehr viele Ressourcen, verringern Sie die Auflösung der Videoaufnahme. Wählen Sie Keine Komprimierung für Video in den Einstellungen von Videoaufnahme.</p> <p>Installieren Sie den neuesten DirectX- und den neuesten Webkameratreiber.</p>

Audio und Video sind nicht synchron	Die Video- und die Audioaufnahme sind nicht synchron	Die Videoaufnahme, speziell mit hoher. Auflösung, benötigt sehr viele Ressourcen, verringern Sie die Auflösung der Videoaufnahme. Wählen Sie Keine Komprimierung für Video in den Einstellungen von Videoaufnahme .
Mikrofon funktioniert nicht	Die Webkamera nimmt Video, aber keinen Ton auf	<p>Gehen Sie beim Sprechen näher an das Mikrofon heran.</p> <p>Das integrierte Mikrofon ist für einen breiteren Empfangsbereich während der Aufnahme ausgelegt. Es hat seine Grenzen. Gehen Sie näher an das Mikrofon heran oder vergewissern Sie sich, dass Sie sich innerhalb des Aufnahmebereichs des Mikrofons befinden.</p> <p>Prüfen Sie, ob die Lautstärke stummgeschaltet ist. So wird die Tonausgabe eingeschaltet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klicken Sie auf Start→Systemsteuerung→Sound und Audiogeräte. 2. Wählen Sie das Feld neben Stumm durch Anklicken ab. <p>Stellen Sie die richtige Audioquelle im Dell Webcam Center ein. So wählen Sie die richtige Audioquelle:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klicken Sie im Dell Webcam Center, auf Extras→Kontrolle der Audioquelle. 2. Wählen Sie Monitor Webcam (C22W) im Listenfeld Audioquelle. 3. Schieben Sie den Regler Lautstärke auf den gewünschten Lautstärkepegel. <p>Testen Sie das Mikrofon. Testen Sie das Mikrofon mit einer anderen Anwendung als das Dell Webcam Center das Mikrofon:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klicken Sie auf Start→Systemsteuerung→Sound und Audiogeräte. 2. Klicken Sie auf die Registerkarte Ton. 3. Klicken Sie auf die Schaltfläche Hardware testen und folgen Sie den Anweisungen. <p>Ist die Aufnahme erfolgreich, setzen Sie die Kamera auf ihre Standardeinstellungen zurück oder installieren Sie die Webcam-Software. Weitere Informationen siehe Verwenden der Kamera.</p>

Produktspezifische Probleme

SPEZIELLE SYMPTOME	AUSWIRKUNGEN	BEHEBUNGSVORSCHLÄGE
Angezeigtes Bild ist zu klein	Das Bild ist auf dem Bildschirm zentriert, füllt aber nicht den gesamten Sichtbereich aus.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Setzen Sie die Monitoreinstellungen mit der Funktion "Alle Einstellungen" zurück.
Monitor lässt sich mit den Tasten am Bedienfeld nicht einstellen	OSD-Menü wird nicht am Bildschirm angezeigt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schalten Sie den Monitor aus, stecken Sie das Netzkabel ab, schließen Sie es wieder an und schalten Sie den Monitor wieder ein.

Fehlersuche der Lautsprecher

ALLGEMEINES SYMPTOM	PROBLEMBESCHREIBUNG	BEHEBUNGSVORSCHLÄGE
Kein Ton	Kein Ton von den Lautsprechern	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vergewissern Sie sich, dass der Monitor mit Strom versorgt wird. 1. Falls der Monitor nicht mit Strom versorgt wird, siehe Störungsbehebung Monitor für allgemeine Monitorprobleme. 1. Stellen Sie alle Lautstärkeregler auf den Höchstpegel ein, und vergewissern Sie sich, dass die Stummschaltungsfunktion nicht aktiviert ist. 1. Geben Sie Ton auf dem Computer wieder (z. B. Audio-CD oder MP3). 1. Testen Sie die Lautsprecher mit einer andere Audioquelle (zum Beispiel: USB oder HDMI).
Ton verzerrt	Die Soundkarte des Computers wird als Audioquelle verwendet.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entfernen Sie jegliche Hindernisse zwischen den Lautsprechern und dem Hörer. 1. Stellen Sie alle Windows Lautstärkeregler auf mittlere Werte. 1. Verringern Sie die Lautstärke des Audioprogramms. 1. Testen Sie die Lautsprecher mit einer andere Audioquelle (zum Beispiel: USB oder HDMI).
Ton verzerrt	Andere Audioquelle wird verwendet.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entfernen Sie jegliche Hindernisse zwischen den Lautsprechern und dem Hörer. . 1. Verringern Sie die Lautstärke der Audioquelle.
Unausgeglichene Tonausgabe	Ton nur von einer Seite der Lautsprecher	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entfernen Sie jegliche Hindernisse zwischen den Lautsprechern und dem Hörer. 1. Stellen Sie alle Windows Balance-Relger (L-R) auf ihre mittlere Position. 1. Testen Sie die Lautsprecher mit einer andere Audioquelle (zum Beispiel: USB oder HDMI).
Lautstärke gering	Lautstärke ist zu gering.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entfernen Sie jegliche Hindernisse zwischen den Lautsprechern und dem Hörer. 1. Stellen Sie alle Windows Lautstärkeregler auf die Höchstwerte. 1. Erhöhen Sie die Lautstärke des Audioprogramms. 1. Testen Sie die Lautsprecher mit einer andere Audioquelle (zum Beispiel: USB oder HDMI).

[Zurück zur Inhaltsseite](#)