

# Benutzerhandbuch Externer Dell™ TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T

---

[Einführung](#)

[Setup](#)

[Betrieb](#)

[Beheben von Störungen](#)

[Technische Daten](#)

[Bestimmungen](#)

[Sicherheitshinweise](#)

---

## Hinweise und Vorsichtshinweise



**ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie den Computer besser einsetzen können.



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

---

**Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.**  
© 2006 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

In diesem Text verwendete Marken: *Dell* ist eine eingetragene Marke von Dell Inc.

*Microsoft, Windows, DirectShow* und *DirectX* sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation. *Windows Vista* ist eine Marke der Microsoft Corporation.

Andere gegebenenfalls in diesem Dokument verwendeten Marken und Markennamen beziehen sich entweder auf die Inhaber dieser Marken oder Namen oder auf deren Produkte.

---

### Ausfuhrbestimmungen

Der Kunde bestätigt, dass diese Produkte, die möglicherweise auch aus Technologie und Software bestehen, den Zoll- und Exportkontrollgesetzen und Exportregulierungen der Vereinigten Staaten ("USA") unterliegen, und möglicherweise auch den Zoll- und Exportgesetzen und -regulierungen des Landes unterliegen, in denen die Produkte hergestellt und/oder entgegengenommen werden. Der Kunde erklärt sich einverstanden, sich an diese Gesetze und Regulierungen zu halten. Ferner dürfen diese Produkte nicht an beschränkte Enduser oder an beschränkte Länder verkauft, geleast, oder auf irgend eine andere Weise weitergegeben werden. Des Weiteren dürfen diese Produkte nicht an Enduser verkauft, geleast oder auf irgend eine andere Weise weitergegeben werden, oder von Endusern benutzt werden, welche sich mit Tätigkeiten bezüglich Massenvernichtungswaffen beschäftigen, einschließlich ohne Beschränkung den Tätigkeiten bezüglich der Konzeption, Entwicklung, Produktion oder Verwendung von nuklearen Waffen, Materielien, oder Einrichtungen, Raketen, oder die Unterstützung von Raketenprojekten und chemischen oder biologischen Waffen.

---

Erstausgabe: Januar 2007

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Einführung: Benutzerhandbuch Externer Dell™ TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T

- [Übersicht](#)
  - [Funktionen](#)
  - [E/A](#)
  - [Software](#)
  - [Systemanforderungen](#)
  - [Wie Sie Hilfe bekommen](#)
  - [Garantieinformationen](#)
- 

### Übersicht

Der externe Dell TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T ist ein Tuner mit externem USB 2.0-Anschluss, der unter Microsoft® Media Center Edition (MCE) 2005 und Windows Vista™ ausgeführt werden kann.

---

### Merkmale

Der externe Dell TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T verfügt über folgende Funktionen:

1. Anzeigen oder Aufzeichnen (auf Datenträger) von Videos einer Composite-, S-Video-, analogen oder digitalen (DVB-T) TV-Quelle.
  2. Anzeigen oder Aufzeichnen (auf Datenträger) analoger Audios. Die Quelle kann dabei eine externe Quelle (DVD- oder VCR-Spieler usw.) oder ein analoges oder digitales TV-Gerät sein.
  3. Durch die hochwertige Verarbeitung von Videos werden klare und geräuscharme Bilder erzeugt.
  4. Bleifreie Ausführung unter eingeschränkter Verwendung bestimmter schädlicher Substanzen.
- 

### E/A

Das USB-Gerät besteht aus folgenden Komponenten:

- 1 Ein IEC-Anschluss (für die Verbindung mit der TV-Antenne oder Kabel) [TV IN]
- 1 Ein 4-poliger Mini-DIN-Anschluss (S-Video-Anschluss) [S-Video]
- 1 Ein RCA-Anschluss (gelb, Composite Video) [Video]
- 1 Zwei RCA-Audioanschlüsse (weiß und rot) [Audio L und Audio R]
- 1 Ein USB-Typ-B-Anschluss

### Vorderansicht



### Rückansicht



---

## Software

Die Hardware des externen Dell TV-Tuners USB PAL/SECAM/DVB-T wird mit folgender Software ausgeliefert:

- 1 Treiber-Setup-Dienstprogramm (**DrvInstall.exe**)
- 1 WDM-Treiber (**WaveDVBT.sys, WaveDVBT.inf, EzRating.dll**)
- 1 Diagnosedienstprogramm (**WaveDiag.exe, WaveDiag.cfg, Wave.dev**)

Der externe Dell TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T wird von *Microsoft Windows XP Media Center Edition (MCE) 2005 und Windows Vista* unterstützt.

Die Treiber verwenden die Standardeigenschaften von Microsoft DirectShow®. Die Treiber sind auf der *Dell ResourceCD* enthalten. Zur Erleichterung bei der Installation ist ein InstallShield verfügbar. Verwahren Sie die im Lieferumfang Ihres Systems enthaltene ResourceCD an einem sicheren Ort auf, falls eine spätere Neuinstallation des Systems erforderlich ist.

---

## Systemanforderungen

- 1 Microsoft Windows XP Media Center Edition 2005
- 1 Mindestens 256-MB-RAM-Speicher, empfohlen werden 512 MB
- 1 1,8-GHz-Prozessor, 400-MHz-Frontside-Bus
- 1 DirectX® 9.1 oder höher
- 1 Mindestens zwei verfügbare Typ-A-USB-Ports:
  - . einen für den externen Dell TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T (nur USB 2.0 möglich) und
  - . einen für den Media Center-Fernbedienungsempfänger
- 1 5400-UPM-Laufwerk oder schneller

 Anmerkung: Für den ordnungsgemäßen Betrieb muss der direkte Speicherzugriff (DMA) auf die Festplatte aktiviert sein.

---

## Wie Sie Hilfe bekommen

Falls Sie zusätzliche Hilfe benötigen oder Informationen wünschen, die nicht in diesem Handbuch enthalten sind, besuchen Sie die Dell Support-Website unter [support.dell.com](http://support.dell.com) oder rufen Sie uns an unter 1-800-BUY-DELL.

---

## Garantieinformationen

Einzelheiten über die für Ihren externen Dell TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T verfügbaren Service- und Reparaturoptionen finden Sie in den Garantieinformationen für Ihr Dell System.

---

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

## **Betrieb: Benutzerhandbuch Externer Dell™ TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T**

---

### **Media Center-Betriebssystem**

Mithilfe der externen Dell TV-Tuner-Karte USB PAL/SECAM/DVB-T, die unter dem Betriebssystem *Microsoft® Media Center Edition (MCE) 2005 und Windows Vista™* funktioniert, kann der Benutzer TV-Programme ansehen oder aufzeichnen. Weitere Informationen über die Verwendung der externen Dell TV-Tuner-Karte USB PAL/SECAM/DVB-T unter MCE finden Sie in der Begleitdokumentation Ihres Betriebssystems.

---

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Bestimmungen: Benutzerhandbuch Externer Dell™ TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T

- [Konformität](#)
  - [CE-Hinweis](#)
  - [MacroVision-Hinweis](#)
- 

### Konformität

Elektromagnetische Störung (EMI) ist ein Signal oder eine Emission, die in den freien Raum abgegeben bzw. entlang von Strom- oder Signalleitungen geleitet wird und den Betrieb der Funknavigation oder anderer Sicherheitsgeräte beeinträchtigt bzw. deren Qualität extrem verschlechtert, behindert oder wiederholt lizenzierte Funkdienste unterbricht. Funkdienste umfassen kommerziellen MW-/UKW-Radio- und Fernsehrundfunk, Funktelefondienste, Radar, Flugsicherung, Anrufmelder und Dienste für personenbezogene Kommunikation (PCS [Personal Communication Services]), sind jedoch nicht nur auf diese beschränkt. Diese lizenzierten Dienste sowie die unbeabsichtigte Abstrahlung durch andere Geräte (z. B. digitale Geräte wie Computeranlagen) tragen zum Aufbau elektromagnetischer Felder bei.

Unter elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV) versteht man die Fähigkeit elektronischer Bauteile, in einer elektronischen Umgebung störungsfrei zu funktionieren. Dieses Computersystem bzw. Peripheriegerät wurde zwar so konzipiert, dass die seitens der Behörden festgelegten Grenzwerte für EMI nicht überschritten werden; dennoch kann nicht ausgeschlossen werden, dass bei bestimmten Installationen nicht doch Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät die Funkkommunikation durch Interferenzen beeinträchtigt, was durch Ein- und Ausschalten des Gerätes festgestellt werden kann, wird der Benutzer aufgefordert, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- 1 Richten Sie die Empfangsantenne neu aus.
- 1 Richten Sie den Computer/das Peripheriegerät neu am Empfänger aus.
- 1 Entfernen Sie den Computer/das Peripheriegerät vom Empfänger.
- 1 Schließen Sie den Computer/das Peripheriegerät an eine andere Steckdose an, so dass sich Computer/Peripheriegerät und Empfänger auf unterschiedlichen Zweigleitungen befinden.

Wenden Sie sich gegebenenfalls an einen Mitarbeiter des technischen Supports von Dell oder an einen erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker.

Computersysteme von Dell™ werden für die elektromagnetische Umgebung, in der sie eingesetzt werden sollen, konzipiert, getestet und klassifiziert. Diese elektromagnetischen Umgebungs-Klassifikationen beziehen sich im Allgemeinen auf die nachstehenden abgestimmten Definitionen:

- 1 **Klasse A** ist für gewerbliche Umgebungen vorgesehen. Produkte der Klasse B können ebenfalls in einer Einsatzumgebung der Klasse A verwendet werden.
- 1 **Klasse B** ist für Wohnbereiche vorgesehen. Produkte der Klasse A sollten nicht in einer Einsatzumgebung der Klasse B verwendet werden.

Geräte der Datenverarbeitung (ITE, Information Technology Equipment), dazu zählen u. A. Peripheriegeräte, Erweiterungskarten, Drucker, Ein- und Ausgabegeräte, Monitore usw., die in das System integriert oder angeschlossen sind, sollten der EMI-Klassifizierung des Computersystems entsprechen.

 Hinweis zu abgeschirmten Signalkabeln: Verwenden Sie beim Anschluss von Peripheriegeräten an Dell™ Geräte ausschließlich abgeschirmte Kabel, um die Möglichkeit von Störungen durch Funkdienste zu verringern. Durch abgeschirmte Kabel wird sichergestellt, dass die entsprechende EMV-Klassifikation für die vorgesehene Einsatzumgebung eingehalten wird. Sie können ein solches Kabel auch über die Website von Dell™ unter [www.dell.com](http://www.dell.com) bestellen.

Dell hat befunden, dass es sich bei diesem Produkt um ein harmonisiertes Produkt der Klasse B handelt. Die folgenden Abschnitte bieten Länder-spezifische Informationen über EMC/EMI oder Produktsicherheit.

---

### CE-Hinweis (Europäische Union)

 Es ist befunden worden, dass dieses Produkt in Übereinstimmung mit 73/23/EEC (Niederspannungs-Richtlinie), 89/336/EEC (EMC-Richtlinie) und Ergänzungen der Europäischen Union steht.

#### Europäische Union, Klasse B

Dieses Gerät von Dell ist für die Verwendung in einem typischen Wohngebiet der Klasse B vorgesehen.

Eine Konformitätserklärung in Übereinstimmung mit den oben angeführten Normen ist abgegeben worden und kann bei Dell Inc. Products Europe BV, Limerick, Irland, eingesehen werden.

---

### MacroVision-Hinweis

Dieses Produkt verfügt über eine Technologie zum Schutz des Urheberrechts, die durch US-amerikanische Patente und andere Rechte zum Schutz geistigen Eigentums geschützt ist, die der MacroVision Corporation und anderen Rechteinhabern zustehen. Die Verwendung dieser Technologie zum Schutz des Urheberrechts muss von der Macrovision Corporation genehmigt werden und ist nur für den privaten Gebrauch und sonstige eingeschränkte Nutzungen bestimmt, sofern seitens der Macrovision Corporation keine anderweitige Genehmigung vorliegt. Zurückentwicklung oder Deassemblierung ist nicht gestattet.

---

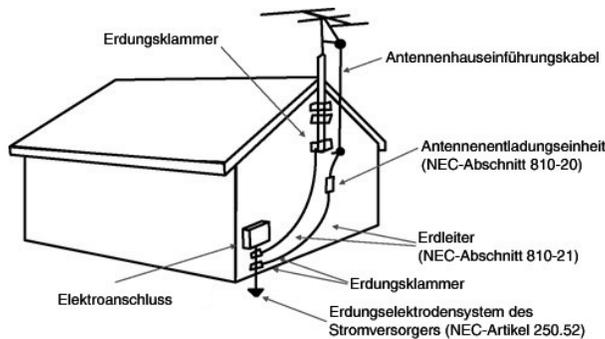
[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Sicherheitshinweise: Benutzerhandbuch Externer Dell™ TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T

### **Vorsicht: Wichtige Sicherheitshinweise**

- 1 **Hinweise lesen** - Lesen Sie vor dem Anschluss und Betrieb des TV-Tuners sämtliche Sicherheitshinweise und Bedienungsanweisungen. Sie erhöhen dadurch Ihre eigene Sicherheit und schützen Ihr Gerät vor potenziellen Beschädigungen.
- 1 **Hinweise aufbewahren** - Bewahren Sie die Sicherheitshinweise und Bedienungsanweisungen zum späteren Nachschlagen auf.
- 1 **Warnhinweise beachten** - Beachten Sie sämtliche Warnhinweise in Bezug auf das Gerät sowie die Bedienungsanweisungen.
- 1 **Erdung** - Zur Gewährleistung eines dauerhaften Schutzes gegen Stromschlag- und Brandgefahr, sollte dieses Zubehör nur in Geräten installiert werden (z. B. Computern), die mit einem dreipoligen Erdungsstecker, also einem Stecker mit einem dritten Pol (Erdungspol), ausgestattet sind. Dieser Stecker ist ausschließlich für geerdete Netzsteckdosen geeignet. Dies ist ein Sicherheitsmerkmal. Falls sich der Stecker nicht in die Steckdose einstecken lässt, wenden Sie sich an einen Elektriker, um die technisch überholte Steckdose ersetzen zu lassen. Zerstören Sie nicht die Sicherheitsfunktion des Erdungssteckers.
- 1 **Blitzschlag** - Für einen zusätzlichen Schutz des Geräts bei Gewitter, oder wenn es über längere Zeit unbeaufsichtigt oder unbenutzt ist, ziehen Sie das Host-System (z. B. den Computer) aus der Netzsteckdose und trennen Sie die Verbindung zum Kabel- bzw. Antennensystem. So schützen Sie das Gerät vor Beschädigungen durch Blitzschlag und Überspannung.
- 1 Führen Sie keine Metallgegenstände in die Öffnungen des TV-Tuners ein. Anderenfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- 1 Die Öffnungen im Gehäuse des TV-Tuners dienen zur Belüftung. Um Überhitzung zu vermeiden, dürfen diese Öffnungen niemals versperrt oder zugedeckt werden. Vermeiden Sie den Betrieb des TV-Tuners auf dem Bett, Sofa, Teppich oder sonstigen weichen Flächen, da ansonsten die Belüftungsöffnungen am Gehäuse versperrt werden könnten. Wenn Sie den TV-Tuner in einem Bücherschrank oder an einem anderen umschlossenen Ort aufstellen, müssen Sie für ausreichende Luftzufuhr und Luftzirkulation sorgen.
- 1 **Stromleitungen** - Außenantennen sollten nicht in der Nähe von Überlandleitungen oder sonstigen Licht- oder Stromkreisen angebracht werden, bzw. nicht an Standorten, wo sie mit derartigen Stromleitungen oder -schaltanlagen durch Herabfallen in Berührung kommen könnten.
- 1 **Antenneninstallation** - Bei der Installation von Außenantennen ist extreme Vorsicht geboten. Die Berührung mit Stromleitungen oder -schaltanlagen kann tödlich sein.
- 1 **Erdung von Außenantennen** - Falls eine Außenantenne an das Gerät angeschlossen werden soll, stellen Sie sicher, dass das Antennensystem geerdet ist, um einen gewissen Schutz vor Überspannung und dem Aufbau statischer Aufladungen zu gewährleisten. Artikel 810.21 des nationalen Stromgesetzes (NEC: National Electric Code), ANSI/NFPA Nr. 70, gibt Aufschluss über die ordnungsgemäße Erdung des Masts und des Befestigungsaufbaus, die Erdung des Hauseinführungskabels an die Antennenentladungseinheit, die Größe der Erdleiter, die Positionierung der Antennenentladungseinheit, den Anschluss der Erdungselektroden und die Anforderungen für die Erdungselektrode.
- 1 **Vorsichtshinweis für Benutzer/Techniker in Norwegen** - In Norwegen kann sich aufgrund der unterschiedlichen Spannung zwischen dem Schirmgeflecht des Koaxialkabels im Kabelverteilungssystem und der lokalen Gerätemasse (i. d. Regel das geerdete Gehäuse des PC-Systems) eine gefährliche Situation ergeben. Zur Vermeidung jeglicher Gefahr muss die Antennen-/Kabeleingangsverbindung von der TV-Tuner-Karte zu einem Kabelverteilungssystem über einen galvanischen Trennschalter erfolgen (nicht enthalten).
- 1 **Hinweis für den CATV-System-Techniker** - Der CATV-System-Techniker wird hiermit nochmals auf Abschnitt 820-93 des nationalen Stromgesetzes, ANSI/NFPA 70:2005 (für USA/Kanada) und/oder EN60728-11:2005 Standard (für Europa), hingewiesen. In diesem Abschnitt sind Richtlinien für die ordnungsgemäße Erdung enthalten. Insbesondere ist dort festgelegt, dass die Koaxialkabelabschirmung so nahe wie möglich am Kabeleingangspunkt mit dem Erdungssystem des Gebäudes zu verbinden ist.

### Beispiel für Antennenerdung



### Umwelthinweise

#### Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)-Richtlinie



In der Europäischen Union wird mit diesem Etikett darauf hingewiesen, dass dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden sollte. Es sollte an einer entsprechenden Einrichtung abgegeben werden, um Wiedergewinnung und Recycling zu ermöglichen. Weitere Informationen über das Recyceln dieses Produkts erhalten Sie unter: [www.euro.dell.com/recycling](http://www.euro.dell.com/recycling).

## Setup: Benutzerhandbuch Externer Dell™ TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T

- [Hardware-Installation](#)
- [Treiberinstallation](#)
- [LED-Statusanzeige](#)

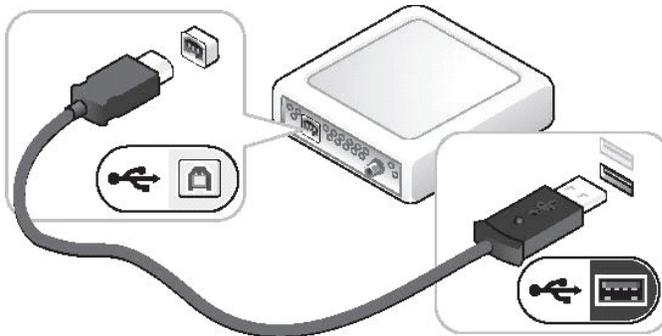
### Hardware-Installation

 Anmerkung: Führen Sie zuerst die Schritte zur Installation der Hardware aus, bevor Sie mit der Installation des Treibers beginnen.

 **WARNUNG:** Fahren Sie den Computer herunter und ziehen Sie den Netzstecker, um Personen- oder Sachschäden zu vermeiden.

#### 1. Anschließen des externen Dell TV-Tuners USB PAL/SECAM/DVB-T

- Machen Sie sämtliche verfügbare USB 2.0-Ports am Computer ausfindig.
- Nehmen Sie den externen Dell TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T aus der Verpackung.
- Verbinden Sie das mitgelieferte USB-Kabel des externen Dell TV-Tuners USB PAL/SECAM/DVB-T - wie abgebildet - mit dem USB-Port des Computers.



#### 2. Anschließen eines TV-Kabels

 Anmerkung: Falls Sie über einen Kabelkasten oder einen Satellitenempfänger (Decoder) verfügen, überspringen Sie diesen Schritt.

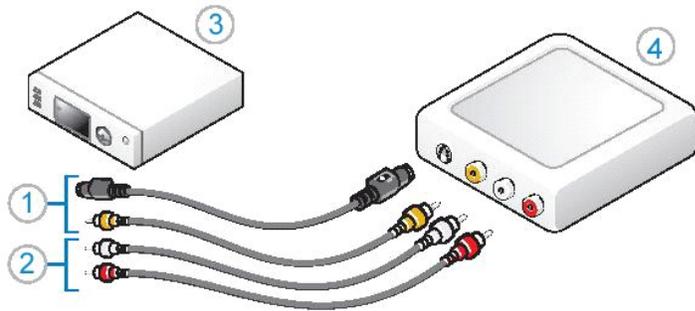
Verbinden Sie mithilfe eines TV-Kabels (nicht enthalten) Wandanschluss oder Antenne mit dem TV IN-Anschluss an der rückseitigen Abdeckung des externen Dell TV-Tuners USB PAL/SECAM/DVB-T.



#### 3. Anschließen eines Kabelkastens oder Satellitenempfängers (Decoder)

- Verbinden Sie den Kabel-TV-Kasten oder Satellitenempfänger (3.) entweder mithilfe eines Composite Video-Kabels oder eines S-Video-Kabels (1. Kabel nicht enthalten) mit dem Video- oder S-Video-Anschluss an der Frontblende des externen Dell TV-Tuners USB PAL/SECAM/DVB-T (4.).
- Schließen Sie die Audiokabel (2. Kabel nicht enthalten) zwischen dem Kabel-TV-Kasten oder Satellitenempfänger (3.) und dem linken und rechten Audioanschluss (L, R) an der Frontblende des externen Dell TV-Tuners USB PAL/SECAM/DVB-T (4.) an.

Falls Sie über eine zweite TV-Signaleingangsquelle und einen zweiten externen Dell TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T verfügen, wiederholen Sie die Schritte zur Installation der Hardware und verwenden Sie dabei die Anschlüsse auf dem zweiten externen Dell TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T.



---

## Treiberinstallation

Falls der Treiber und die Hardware noch nicht installiert sind, oder eine Neuinstallation erforderlich ist, führen Sie folgende Schritte aus:

1. Falls auf Ihrem Computer Windows® ausgeführt wird, legen Sie die *Dell ResourceCD* in Ihr CD/DVD-Laufwerk ein.
2. Falls das Fenster *Dell ResourceCD* nicht automatisch geöffnet wird, doppelklicken Sie auf Ihrem Desktop auf "Arbeitsplatz" und doppelklicken Sie anschließend auf das CD/DVD-Laufwerk, in dem die *Dell ResourceCD* eingelegt ist.
3. Folgen Sie den in der *Dell ResourceCD* enthaltenen Anweisungen, um das Videotreiberpaket für Ihre externe Dell TV-Tuner-Karte USB PAL/SECAM/DVB-T ausfindig zu machen.
4. Wenn Sie das Paket ausfindig gemacht haben, führen Sie die Lumanate Datei **setup.exe** aus, um die Treiber auf die Festplatte zu extrahieren und zu installieren.
5. Wählen Sie im Bildschirm **Setup Complete** (Setup abgeschlossen) die Option **Yes** (Ja) aus und klicken Sie auf **Finish** (Fertig stellen), um einen Neustart des Systems durchzuführen.

---

## LED-Statusanzeige

 Anmerkung: Achten Sie auf die grüne LED-Statusanzeige an der Frontblende des externen Dell TV-Treibers USB PAL/SECAM/DVB-T. Die LED-Anzeige gibt Ihnen Aufschluss über den aktuellen Status des Geräts.

### Die LED ist an, blinkt jedoch nicht:

1. Der Hardware-Treiber ist installiert und
2. der externe Dell TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T ist eingeschaltet und betriebsbereit.

### Die LED ist an und blinkt:

1. Der Hardware-Treiber ist möglicherweise nicht installiert, oder
2. der Hardware-Treiber ist möglicherweise beschädigt, oder
3. der externe Dell TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T ist zwar eingeschaltet, aber der Computer befindet sich im Standby-Modus.
4. Der externe Dell TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T ist eingeschaltet, jedoch an einen USB 1.0- oder USB 1.1-Port angeschlossen.

### Die LED ist aus:

1. Der externe Dell TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T ist möglicherweise nicht an einen USB-Port angeschlossen, oder
2. der Computer befindet sich im Ruhemodus, oder
3. das USB-Kabel ist möglicherweise beschädigt, oder
4. der USB-Port funktioniert möglicherweise nicht ordnungsgemäß, oder
5. der externe Dell TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T funktioniert möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

---

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Technische Daten: Benutzerhandbuch Externer Dell™ TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T

- [Allgemein](#)
- [Technische Daten: RF\(TV\)](#)
- [Technische Daten: Video](#)
- [Technische Daten: Audio](#)
- [Technische Daten: Mechanik](#)
- [Technische Daten: USB-Kabel](#)
- [Stromversorgung](#)

---

### Allgemein

Hersteller	Lumanate, Inc.
Modell	Externer Dell TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T
Verbindungstyp	Analog und RF
Schnittstellentyp Computer	USB 2.0

---

### Technische Daten: RF(TV)

Format	PAL/SECAM/DVB-T
Kanalunterstützung	Kanal 2 über 125 (31,25-kHz-Schritte)
Empfindlichkeit	50 dBuV

---

### Technische Daten: Video

Videoformat	Mpeg-2 (4:2:0)
Aufnahmeauflösung	PAL: 720 x 576
Bildfrequenz	25 fps-PAL/SECAM
Eingänge	PAL/SECAM: Composite und S-Video RF (für TV)
Wiedergabeauflösung	Monitor: bis Vollbild
SNR	43 dB (bis zu 5 MHz mit modulierter Rampe)
Farbsignalverstärkung	+/- 2 Grad (75%-Farbleisten)
Helligkeitverstärkung	+/- 2,5 Grad (10-er Schritte)
Zwischenträgerabweichung	< 100 hz
Frequenzreaktion (-3 dB)	3,25 MHz (komprimiert)

---

### Technische Daten: Audio

Audioformat	Mpeg 1 Layer 2
Schaltfrequenz	48 kHz
Modi	Mono, Stereo
Leitungseingang	2 20-Kilo-Ohm-Spannungsreglermodule, Stereo-Mini-Klinkenstecker
SNR	> 85 dB (1-KHz-Ton)
THD+N	< -70 db (1-kHz-ton)
Frequenzreaktion (-3 dB)	100 Hz bis 18 KHz
Lautstärkereglung	70 dB

---

## Technische Daten: Mechanik

Übersprechen	< -35 db
ESD	> 8 KV (wiederherstellbar)
Betriebstemperatur	0° bis 35°C
Betriebsfeuchtigkeit	5 bis 80% nicht-kondensierend
Lagertemperatur	-20 bis 70°C
Lagerfeuchtigkeit	5 bis 85% nicht-kondensierend

---

## Technische Daten: USB-Kabel

Länge	121,92 cm
Signalkabel	28 AWG
Stromversorgung/Erdungskabel	20 AWG
Dell Teilenummer	PY457 (1-800-WWW-Dell)

---

## Stromversorgung

Eingangsspannung (Strom)	+5 V (750 mA)
--------------------------	---------------

 **Hinweis:** Diese Spannungen werden über den USB-Busanschluss geliefert.

---

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Beheben von Störungen: Benutzerhandbuch Externer Dell™ TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T

- [Neuinstallieren des Hardware-Treibers](#)
- [Allgemeine Probleme und Lösungen](#)
- [Wie Sie Hilfe bekommen](#)

### Neuinstallieren des Hardware-Treibers

Führen Sie folgende Schritte aus, um den Treiber für den externen Dell TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T neu zu installieren:

1. Stellen Sie sicher, dass der externe Dell TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T mit dem Computer verbunden ist und die grüne LED-Anzeige an der Frontblende des Geräts blinkt.
2. Falls auf Ihrem Computer Windows® ausgeführt wird, legen Sie die *Dell ResourceCD* in Ihr CD/DVD-ROM-Laufwerk ein.
3. Falls das Fenster *Dell ResourceCD* nicht automatisch geöffnet wird, doppelklicken Sie auf Ihrem Desktop auf "Arbeitsplatz" und doppelklicken Sie anschließend auf das CD/DVD-Laufwerk, in dem die *Dell ResourceCD* eingelegt ist.
4. Folgen Sie den in der *Dell ResourceCD* enthaltenen Anweisungen, um das Videotreiberpaket für Ihre externe Dell TV-Tuner-Karte USB PAL/SECAM/DVB-T ausfindig zu machen.
5. Wenn Sie das Paket ausfindig gemacht haben, wählen Sie die Datei *Lumanate setup.exe* aus, um die Treiber auf die Festplatte zu extrahieren und zu installieren.
6. Wählen Sie im Bildschirm **Setup Complete** (Setup abgeschlossen) die Option **Yes** (Ja) aus und klicken Sie auf **Finish** (Fertig stellen), um einen Neustart des Systems durchzuführen.

### Allgemeine Probleme und Lösungen

 **Anmerkung:** Verwenden Sie unbedingt das mit dem Gerät gelieferte USB-Kabel. Informationen zu den technischen Daten des USB-Kabels finden Sie unter [Technische Daten: USB-Kabel](#).

Hardware-Erkennung		
Problem	Ursache	Lösung
Die Hardware wird vom Windows-Betriebssystem nicht erkannt.	Das USB-Gerät ist nicht richtig angeschlossen.	Trennen Sie das USB-Kabel vom Computer und stecken Sie es neu ein.
	Der USB-Port am Computer ist defekt.	Schließen Sie das USB-Kabel an einen anderen USB-Port des Computers an.
	Die Treiber sind nicht installiert oder beschädigt.	Die Treiber wurden nicht richtig geladen. Führen Sie die Datei <i>setup.exe</i> über die <i>Dell Resource CD</i> aus.
	Das USB-Gerät ist möglicherweise defekt.	Nehmen Sie Kontakt zum Dell Tech Support unter 1-800-624-9896 auf.
Die grüne LED auf dem externen Dell TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T leuchtet nicht.	Der Computer befindet sich im Ruhemodus.	Anweisungen zur Reaktivierung Ihres Computers finden Sie im Handbuch Ihres Systems.
	Das USB-Gerät ist nicht richtig angeschlossen.	Trennen Sie das USB-Kabel vom Computer und stecken Sie es neu ein.
	Das USB-Kabel ist beschädigt.	Überprüfen Sie das USB-Kabel.  <b>Hinweis:</b> Verwenden Sie unbedingt das mit dem Gerät gelieferte USB-Kabel. Informationen zu den technischen Daten des USB-Kabels finden Sie unter <a href="#">Technische Daten: USB-Kabel</a> .  Dell Teilenummer PY457 (1-800-WWW-Dell)
	Der USB-Port am Computer ist defekt.	Schließen Sie das USB-Kabel an einen anderen USB-Port des Computers an.
	Die USB-Ports werden nicht ausreichend mit Strom versorgt.	Möglicherweise sind zu viele USB-Geräte am System angeschlossen. Entfernen Sie alle Geräte mit Ausnahme des externen Dell TV-Tuners USB PAL/SECAM/DVB-T und der Media Center-Fernbedienung und starten Sie den Computer neu.
	Das USB-Gerät ist möglicherweise defekt.	Nehmen Sie Kontakt zum Dell Tech Support unter 1-800-624-9896 auf.
	Die grüne LED auf dem externen Dell TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T blinkt.	Der Computer befindet sich im Standby-Modus.
Die grüne LED auf dem externen Dell TV-Tuner USB PAL/SECAM/DVB-T blinkt.	Das USB-Gerät ist möglicherweise an einen USB 1.0- oder USB 1.1-Port angeschlossen.	Schließen Sie das USB-Kabel an einen USB 2.0-Port des Computers an.
	Die Treiber sind nicht installiert oder beschädigt.	Die Treiber wurden nicht richtig geladen. Führen Sie die Datei <i>setup.exe</i> über die <i>Dell</i>

		Resource CD-ROM aus.
	Das USB-Gerät ist möglicherweise defekt.	Nehmen Sie Kontakt zum Dell Tech Support unter 1-800-624-9896 auf.
Es wird folgende Meldung angezeigt: "Power Surge on Hub Port" (Spannungsspitze am Hub-Port).	Das USB-Kabel ist ungeeignet.	Verwenden Sie das mit dem Gerät gelieferte USB-Kabel.
	Das Gerät ist an einen inaktiven USB-Hub angeschlossen.	Schließen Sie das USB-Kabel direkt an einen USB-Port des Computers oder einen aktiven USB-Hub an.
<b>Videoquelle</b>		
<b>Problem</b>	<b>Ursache</b>	<b>Lösung</b>
Die Videoquelle wird nicht erkannt.	Die Kabel sind beschädigt oder nicht richtig angeschlossen.	Stellen Sie sicher, dass die Kabel richtig installiert sind und sich in einem guten Zustand befinden.
	Das Videoformat ist nicht richtig eingestellt.	Überprüfen Sie, ob in der Software-Anwendung die richtige Videoquelle ausgewählt wurde. (Tuner, Composite oder S-Video). Schließen Sie die Anwendung und starten Sie den Computer neu.
	Das USB-Gerät ist möglicherweise defekt.	Trennen Sie das USB-Kabel vom Computer und stecken Sie es neu ein. Falls das Problem weiterhin besteht, nehmen Sie Kontakt zum Dell Tech Support unter 1-800-624-9896 auf.
<b>Audio &amp; Video</b>		
<b>Problem</b>	<b>Ursache</b>	<b>Lösung</b>
Kein Video.	Inlay oder Videoquelle sind möglicherweise falsch eingestellt.	Wählen Sie die richtige Videoquelle aus: Tuner, Composite oder S-Video. Stellen Sie sicher, dass die Videoquelle eingeschaltet und mit dem USB-Gerät verbunden ist.
Schlechte Qualität (ruckartige Videos, geräuschvolle Audios usw.).	Die Leistung des Systems ist möglicherweise nicht optimiert.	Stellen Sie sicher, dass der direkte Speicherzugriff (DMA) für die Festplatte aktiviert ist. Falls Sie mehrere Programme geöffnet haben, schließen Sie die Anwendungen, die Sie nicht benötigen.
	Das USB-Kabel ist ungeeignet.	Verwenden Sie unbedingt das mit dem Tuner gelieferte USB-Kabel.
Die Qualität des TV-Bilds ist schlecht.	Die RF-Signalstärke ist zu niedrig; geräuschvolles Signal.	Überprüfen Sie, ob die anderen Kanäle ordnungsgemäß funktionieren, indem Sie auf andere Kanäle umschalten. Falls die Qualität aller Kanäle schlecht ist, überprüfen Sie die Antenne oder installieren Sie einen RF-Verstärker.
Keine Videoaufnahme.	Möglicherweise wurde die Anwendungs-Software angehalten.	Überprüfen Sie, ob das Video im Overlay-Fenster des Computer-Monitors vorhanden ist. Falls das Video auf dem Computer angezeigt wird, starten Sie zuerst den Computer und anschließend die Software-Anwendung neu.
	Möglicherweise sind die Kabel oder die Videoquelle defekt.	Falls auf dem Computer kein Video angezeigt wird, überprüfen Sie, ob die Kabel fest eingesteckt sind und die Videoquelle eingeschaltet und betriebsbereit ist.
	Die Festplatte ist voll.	Geben Sie Speicherplatz auf Ihrer Festplatte frei, indem Sie einige Dateien löschen, oder verwenden Sie eine andere Festplatte.
Keine Audioaufnahme.	Möglicherweise wurde die Anwendungs-Software angehalten.	Überprüfen Sie, ob das Video im Overlay-Fenster des Computer-Monitors vorhanden ist. Falls das Video auf dem Computer angezeigt wird, starten Sie zuerst den Computer und anschließend die Software-Anwendung neu.
	Die Lautsprecher sind nicht angeschlossen.	Überprüfen Sie, ob die Lautsprecher mit der Sound-Karte des Computers verbunden sind.
	Die Stummfunktion (Audio MUTE) ist eingeschaltet.	Stellen Sie sicher, dass die Stummfunktion (MUTE) deaktiviert und die Lautstärke ausreichend hoch eingestellt ist.
	Die Festplatte ist voll.	Geben Sie Speicherplatz auf Ihrer Festplatte frei, indem Sie einige Dateien löschen, oder verwenden Sie eine andere Festplatte.

## Wie Sie Hilfe bekommen

Falls die in diesem Dokument beschriebenen Verfahren zur Behebung von Störungen nicht ausreichend sind, um das Problem zu lösen, nehmen Sie Kontakt zu Dell Inc. auf. Fordern Sie technische Unterstützung an, indem Sie unsere Dell Support Website unter [support.dell.com](http://support.dell.com) besuchen, oder unter 1-800-BUY-DELL telefonisch Kontakt zu Dell aufnehmen.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)