

Dell Xcelerator™ Benutzerhandbuch

[Einführung](#)

[Setup-Anweisungen](#)

[Betrieb](#)

[Beheben von Störungen](#)

[Technische Daten](#)

[Konformität mit behördlichen Bestimmungen](#)

[Sicherheitshinweise](#)

Hinweise, Anmerkungen und Vorsichtshinweise



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



ANMERKUNG: Eine ANMERKUNG weist entweder auf die Möglichkeit der Beschädigung der Hardware oder eines Datenverlusts hin und gibt an, wie Sie das Problem vermeiden 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.
© 2007 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

In diesem Text verwendete Marken:

Dell Xcelerator ist eine registrierte Marke von Dell Inc.

Microsoft, Windows, DirectShow und *DirectX* sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation. *Windows XP* und *Windows Vista* sind Marken 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.

Exportbestimmungen

Der Kunde erkennt an, dass diese Produkte, die möglicherweise auch Technologie und Software enthalten, 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 Tätigkeiten bezüglich der Konzeption, Entwicklung, Produktion oder Verwendung von nuklearen Waffen, Materielen, oder Einrichtungen, Raketen, oder die Unterstützung von Raketenprojekten und chemischen oder biologischen Waffen.

Erstausgabe: Juli 2007

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

Einführung

- [Übersicht](#)
 - [Funktionen](#)
 - [Eingangs- und Ausgangsanschlüsse](#)
 - [Software](#)
 - [Systemanforderungen](#)
 - [Wie Sie Hilfe erhalten](#)
 - [Garantieinformationen](#)
-

Übersicht

Dell Xcelerator™ ist ein internes, Bus-gesteuertes USB 2.0-Gerät, das die Geschwindigkeit und Leistung Ihres Systems beim Ausführen bestimmter Aufgaben erhöht, wie z. B. bei der Erstellung einer DVD oder Formatierung von Dateien für ein tragbares Medienwiedergabegerät (z. B. PSP, iPod, usw.).

Funktionen

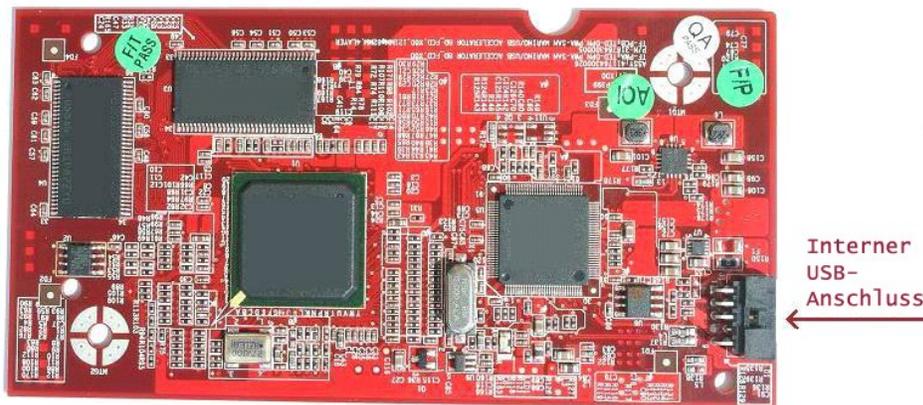
Dell Xcelerator™ verfügt über folgende Funktionen:

1. Übernahme processorintensiver Aktivitäten des PCs, um das Brennen von DVDs und Freigeben von Videos als Hintergrundaufgaben auszuführen.
 2. Durchführung der Hardware-Transcodierung vom Videoformat MPEG-2 auf MPEG-4.
 3. Transcodierung von High Definition MPEG-2-Video-Clips auf Standard-Definition-Videos MPEG-2 oder MPEG-4.
 4. Anpassung der Übertragungsgeschwindigkeit von MPEG-2-Video-Clips auf ein Format mit geringerer Übertragungsgeschwindigkeit, um das Speichern des Videos auf eine DVD, CD, oder einen anderen Datenträger zu ermöglichen.
 5. Ausführung unter Windows XP und Windows Vista.
 6. Unterstützung von 32- und 64-Bit-Systemen.
-

Eingangs- und Ausgangsanschlüsse

An diesem Gerät sind keine *externen* Anschlüsse vorhanden. Der USB-Anschluss auf der Systemplatine unterstützt ein internes USB-Kabel.

Ansicht Systemplatine



Der einzige Anschluss an der Systemplatine ist eine 10-polige Kopfplatte. Das interne USB-Kabel wird an diesem Anschluss eingesteckt.

Software

Dell Xcelerator™ wird von folgenden Software-Produkten unterstützt:

1. Sonic Creator v.10
1. Dell Xcelerator™ für tragbare Geräte v1.0

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. Verahren Sie die im Lieferumfang Ihres Systems enthaltene ResourceCD an einem sicheren Ort auf, falls eine spätere *Neuinstallation* des Systems erforderlich ist.

Systemanforderungen

- 1 Betriebssystem Microsoft Windows XP oder Windows Vista
 - 1 Mindestens 256-MB-RAM-Speicher, 512 MB werden empfohlen
 - 1 1,8-GHz-Prozessor, 400-MHz-FSB-Schnittstelle
 - 1 DirectX® 9.1 oder höher
 - 1 Interner USB-Anschluss an der Hauptplatine (10-polige Kopfplatte)
-

Wie Sie Hilfe erhalten

Wenn Sie zusätzliche Hilfe benötigen, oder Informationen, die nicht in diesem Handbuch enthalten sind, besuchen Sie die Dell Support Website unter support.dell.com oder rufen Sie uns an unter 1-800-BUY-DELL

Garantieinformationen

In den Systemgarantieinformationen von Dell finden Sie die für Dell Xcelerator™ verfügbaren Wartungs- und Reparaturoptionen.

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

Betrieb

Betriebsangaben

Die Dell Xcelerator™-Karte bietet eine Hardware-Beschleunigung für verschiedene Software-Anwendungen (Sonic Creator v10 und Dell Xcelerator™ für tragbare Geräte). Weitere Informationen über die Verwendung der Dell Xcelerator™-Karte in Sonic Creator finden Sie in der Produktdokumentation von Sonic Creator. Weitere Informationen über die Verwendung der Dell Xcelerator™-Karte in Dell Xcelerator™ für tragbare Geräte finden Sie in der Produktdokumentation von Dell Xcelerator™ für tragbare Geräte.

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

Konformität mit behördlichen Bestimmungen

FCC-Hinweis

Dieses Gerät erzeugt und verwendet Radiofrequenzenergie und kann diese auch abgeben. Wenn das Gerät nicht gemäß den Anweisungen im Herstellerhandbuch installiert und betrieben wird, können Störungen beim Rundfunk- und Fernsehempfang auftreten. Dieses Gerät wurde getestet und entspricht demnach den Grenzwerten für die Einstufung als digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Richtlinien.

Dieses Gerät stimmt mit Teil 15 der FCC-Richtlinien überein. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- 1 Das Gerät darf keine beeinträchtigenden Interferenzen verursachen.
- 1 Das Gerät muss empfangene Interferenzen annehmen können, auch wenn diese möglicherweise zu einem unerwünschten Betrieb führen.



HINWEIS: Die FCC-Richtlinien sehen vor, dass Änderungen oder Modifikationen, die ohne die ausdrückliche Genehmigung von Dell Inc. vorgenommen werden, zum Erlöschen der Betriebserlaubnis für dieses Gerät führen können.

Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor beeinträchtigenden Interferenzen bei einer Installation im Wohnbereich gewährleisten. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass unter bestimmten Installationsumständen nicht doch Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät die Funkkommunikation durch Interferenzen beeinträchtigt, was durch Ein- und Ausschalten des Gerätes festgestellt werden kann, sollten Sie versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- 1 Richten Sie die Empfangsantenne neu aus.
- 1 Richten Sie das System neu am Empfänger aus.
- 1 Vergrößern Sie den Abstand zwischen System und Empfänger.
- 1 Schließen Sie das System an eine andere Steckdose an, sodass sich System 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.

Die folgenden Informationen über das bzw. die in diesem Dokument behandelte(n) Gerät(e) sind gemäß FCC-Richtlinie auf dem Gerät bzw. den Geräten vorhanden:

Modellname Dell Xcelerator™
Modellnummer XN264
Firmenname MITAC Computer Shunde Limited
Firmenadresse No 1, Shunda Rd., LunJiao Town, Shunde District, Foshan City, Guangdong, China

Dell™ Produkte wurden speziell für die für sie vorgesehene elektromagnetische Umgebung 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: 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 auch über Dell™ ein Kabel per Internet beziehen, unter www.dell.com.

Dell hat befunden, dass es sich bei diesem Produkt um ein abgestimmtes Produkt der Klasse B handelt.

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

Sicherheitshinweise

Vorsicht: Wichtige Sicherheitshinweise

- 1 **Anweisungen lesen** – Lesen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit und zur Vermeidung möglicher Beschädigungen am Produkt, vor der Inbetriebnahme von Dell Xcelerator™ alle Sicherheitshinweise und Bedienungsanweisungen.
- 1 **Hinweise aufbewahren** – Bewahren Sie die Sicherheitshinweise und Bedienungsanweisungen zum späteren Nachschlagen auf.
- 1 **Warnhinweise beachten** – Beachten Sie alle Warnhinweise auf dem Gerät sowie die Bedienungsanweisungen.
- 1 **Erdung** – Zur Gewährleistung eines dauerhaften Schutzes gegen Stromschlag- und Brandgefahr, sollte dieses Zubehör nur in Geräten installiert, bzw. angeschlossen 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** – Als zusätzlichen Schutz und zur Vermeidung von Beschädigungen durch Blitzschlag und Überspannung, sollten Sie das Host-System, z. B. den Computer, von der Netzsteckdose trennen und auch das Antennen- oder Kabelsystem abziehen. Ziehen Sie das Host-System aus der Netzsteckdose wenn Sie nicht vor Ort sind, oder das System für längere Zeit nicht benutzen.
- 1 Führen Sie keine Metallgegenstände in die Öffnungen ein. Anderenfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.

Umwelthinweise

Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie)



Innerhalb der Europäischen Union weist dieser Aufkleber darauf hin, dass das Produkt nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden sollte. Es sollte an einer entsprechenden Einrichtung abgegeben werden, um Wiedergewinnung und Recycling zu ermöglichen. Weitere Informationen über die verantwortungsbewusste Wiederverwertung dieses Produkts erhalten Sie unter: www.euro.dell.com/recycling.

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

Setup-Anweisungen

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

Hardware-Installation

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

 **HINWEIS:** Die Dell Xcelerator™-Hardware ist bei der Lieferung bereits im System installiert. Die folgenden Schritte sollten nur ausgeführt werden, wenn ein Problem mit dem Gerät auftritt.

Überprüfen Sie, ob Dell Xcelerator™ installiert ist

1. Folgen Sie den Anweisungen im Handbuch, und entfernen Sie die Abdeckung vom Gehäuse.
2. Die Dell Xcelerator™-Hardware ist in einem Laufwerkschacht innerhalb des Gehäuses installiert (siehe Abbildung unten).
3. Überprüfen Sie, ob die Platine installiert ist.



Anschließen von Dell Xcelerator™

1. Überprüfen Sie, ob die Dell Xcelerator™-Platine über ein Kabel mit der Hauptplatine verbunden ist.
2. Überprüfen Sie, ob dieses Kabel fest in den beiden Anschlüssen installiert ist.
3. Bringen Sie die Abdeckung wieder am Gehäuse an.

Treiberinstallation

Falls Treiber und Hardware nicht installiert sind, oder eine Neuinstallation erforderlich ist, führen Sie die folgenden 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 Anweisungen auf der *Dell ResourceCD*, um das Treiberpaket für Ihre Dell Xcelerator™-Karte 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.

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

Technische Daten

- [Allgemein](#)
- [Technische Daten Video](#)
- [Technische Daten Mechanik](#)
- [Technische Daten USB-Kabel](#)
- [Stromversorgung](#)

Allgemein

| | |
|---------------------------|--|
| Dell Modellname | Dell Xcelerator™ |
| Dell Teilenummer | XN264 (1-800-WWW-Dell) |
| Hersteller | MITAC Computer Shunde Limited |
| Verbindungstyp | Interner USB-Anschluss (kein externer E/A-Anschluss) |
| Computerschnittstellentyp | USB 2.0 |

Technische Daten Video



HINWEIS: Die Formate unten beziehen sich auf Videodateien; Dell Xcelerator™ ist kein Ausgabegerät.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Unterstützte Videoeingabeformate | MPEG-2 (MP/ML), MPEG-2 (MP/HL) |
| Unterstützte Eingabeauflösungen [SD]: | NTSC: 720x480; PAL: 720x576 |
| Unterstützte Eingabeauflösungen [HD]: | HDTV: 1080-30i, 720-30p, 720-60p |
| Unterstützte Videoausgabeformate | MPEG-2 (MP/ML); MPEG-4 (SP, ASP) |
| Unterstützte Ausgabeauflösungen [SD]: | NTSC: 720x480, 320x240, 368x208 PAL: 720x576, 320x288; 320x240, 368x208 |

Technische Daten Mechanik

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Übersprechen | < -35 db |
| ESD | > 8 kV (wiederherstellbar) |
| Betriebstemperatur | 0° bis 55°C |
| Betriebsluftfeuchtigkeit | 5 bis 80% nicht kondensierend |
| Lagerungstemperatur | -20 bis 70°C |
| Lagerungsluftfeuchtigkeit | 5 bis 85% nicht kondensierend |

Technische Daten USB-Kabel

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Länge | 0,35 m |
| Anschlüsse | 10-poliger MOLEX-Anschluss |
| Signalkabel | 28 AWG |
| Stromversorgung/Erdungskabel | 28 AWG |
| Dell Teilnummer | YT545 (1-800-WWW-Dell) |

Stromversorgung

| | |
|--------------------------|---------------|
| Eingangsspannung (Strom) | +5 V (0,45 A) |
|--------------------------|---------------|



HINWEIS: Die Spannung wird über den USB-Bus-Anschluss geliefert.

[Zurück zur Inhaltsseite](#)

Beheben von Störungen

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

Neuinstallieren des Hardware-Treibers

Führen Sie folgende Schritte aus, um den Dell Xcelerator™-Treiber neu zu installieren:

1. Stellen Sie sicher, dass Dell Xcelerator™ an den Computer angeschlossen ist.
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 Anweisungen auf der *Dell ResourceCD*, um das Videotreiberpaket für Ihre Dell Xcelerator™-Karte 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

 **HINWEIS:** Verwenden Sie unbedingt das mit dem Gerät gelieferte USB-Kabel.

| Hardware-Erkennung | | |
|---|--|---|
| Problem | Ursache | Lösung |
| Die Hardware wird vom Windows-Betriebssystem nicht erkannt. | Dell Xcelerator™ ist nicht ordnungsgemäß angeschlossen. | Trennen Sie das USB-Kabel vom Computer und stecken Sie es neu ein. |
| | 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 ResourceCD</i> aus. |
| | Das Dell Xcelerator™-Gerät ist möglicherweise defekt. | Führen Sie das Diagnoseprogramm von Dell Xcelerator™ aus, und folgen Sie den Anweisungen im Bildschirm. Wenn die Diagnose mit dem Ergebnis PASS abgeschlossen wird, ist das Gerät in Ordnung. Endet der Test mit dem Ergebnis FAIL , notieren Sie sich die Fehlermeldung und kontaktieren Sie den Technischen Support von Dell unter 1-800-624-9896. |
| Leistungsprobleme | | |
| Problem | Ursache | Lösung |
| Geringe Leistung beim Transcodieren/Anpassen der Übertragungsgeschwindigkeit. | Möglicherweise ist die Dell Xcelerator™-Platine nicht installiert. | Stellen Sie sicher, dass die Dell Xcelerator™-Karte im Computer installiert ist. |
| | 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 ResourceCD</i> aus. |
| | Das Dell Xcelerator™-Gerät ist möglicherweise defekt. | Führen Sie das Diagnoseprogramm von Dell Xcelerator™ aus, und folgen Sie den Anweisungen im Bildschirm. Wenn die Diagnose mit dem Ergebnis PASS abgeschlossen wird, ist das Gerät in Ordnung. Endet der Test mit dem Ergebnis FAIL , notieren Sie sich die Fehlermeldung, und kontaktieren Sie den Technischen Support von Dell unter 1-800-624-9896. |
| | Das Dell Xcelerator-Gerät wird von der Anwendung nicht verwendet. | Einige Funktionen werden von der Anwendung anstelle der Dell Xcelerator-Karte für die Ausführung innerhalb der Software verwendet. Das ist normal. |

Diagnose

Mithilfe des Diagnoseprogramms kann der Benutzer ermitteln, ob Hardware und Treiber ordnungsgemäß funktionieren. Die Benutzerdiagnoseanwendung befindet sich am folgenden Speicherort:

Bei Vista-32-Bit-Systemen: C:\Programme\Lumanate\LazerUsb

Bei Vista-64-Bit-Systemen: C:\Programme (x86)\Lumanate\LazerUsb

Doppelklicken Sie auf die Anwendungsdatei (*xlrtdiag.exe*). Die Benutzerschnittstelle von Dell Xcelerator™ wird aufgerufen. Klicken Sie zum Ausführen des

Diagnoseprogramms auf die Schaltfläche „Ausführen“. Die Software führt eine Reihe von Gerätetests aus und gibt am Ende den ermittelten Status an. Wenn das Gerät in Ordnung ist, wird die Meldung PASS angezeigt. Wenn für das Gerät das Testergebnis FAILS ermittelt wird, kontaktieren Sie den Technischen Support von Dell.

Wie Sie Hilfe erhalten

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 besuchen, oder unter 1-800-BUY-DELL telefonisch Kontakt zu Dell aufnehmen.

[Zurück zur Inhaltsseite](#)