

Benutzerhandbuch für Dell™ E-Port Plus

Modell PR02X

www.dell.com | support.dell.com

Anmerkungen, Hinweise und Vorsichtshinweise



ANMERKUNG: Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie das System besser einsetzen können.



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



VORSICHT: VORSICHT weist auf Gefahren hin, die zu Sachschäden, Personenschäden oder lebensgefährlichen Verletzungen führen können.

**Die Informationen in diesem Dokument können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.
© 2008 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.**

Die Vervielfältigung oder Wiedergabe in jeglicher Weise ohne schriftliche Genehmigung von Dell Inc. ist strengstens untersagt.

Die im Text enthaltenen Marken *Dell* und das *DELL*-Logo sind Marken von Dell Inc.

Alle anderen in dieser Dokumentation genannten Marken- und Handelsbezeichnungen sind Eigentum der entsprechenden Hersteller und Firmen. Dell Inc. erhebt keinen Anspruch auf Marken und Handelsbezeichnungen mit Ausnahme der eigenen.

Modell PRO2X

Juni 2008 Rev. A00

Inhalt

1	Über den Dell™ E-Port Plus	5
2	Verwenden des Dell™ E-Port Plus	9
	Einrichten des E-Port Plus.	9
	Vor dem ersten Dockingvorgang	9
	Andocken des Laptops.	10
	Sichern des Dell E-Port Plus	13
	Ein/Aus- und Docking-Zustand des E-Port Plus/Laptop.	14
	Verwenden des E-Port Plus mit dualen Monitoren	15
	Ausdocken des Laptops	16
3	Angaben	17
4	Informationsquellen	19
	Glossar	21

Über den Dell™ E-Port Plus

Das Docking-Gerät Dell™ E-Port Plus unterstützt die Laptops der Dell E-Family, ist jedoch nicht mit den Laptops älterer Serien kompatibel.

Über den E-Port Plus können Sie Ihren Laptop an folgende externe Komponenten anschließen:

Anschluss



Beschreibung

RJ-45-Netzwerkanschluss — Anschluss für ein Netzwerkschnittstellenkabel



Parallelanschluss — Anschluss für eine parallele Komponente, beispielsweise einen Drucker



Docking-Anschluss — Zum Anschließen des Laptops an das Docking-Gerät E-Port Plus



Audioanschlüsse — Anschluss für Kopfhörer oder Boxen und ein Mikrofon



USB 2.0-Anschlüsse — Anschlüsse für bis zu fünf USB 2.0-konforme Komponenten wie beispielsweise eine USB-Maus. Drei USB-Anschlüsse befinden sich auf der linken Seite des E-Port Plus und zwei auf der Rückseite.



Netzadapteranschluss — Anschluss für den Netzadapter.



DisplayPort-Anschluss — Anschluss für externe Monitore mit DisplayPort-Schnittstelle (auch HDMI- und DVI-Monitore über Dongle, verfügbar unter dell.com)



DVI (Digital Video Interface)-Anschluss — Anschluss externe Monitore mit digitaler Videoschnittstelle



VGA-VIDEOANSCHLUSS — Anschluss für einen externen Monitor



SERIELLER ANSCHLUSS — Anschluss für serielle Geräte, wie beispielsweise eine Maus oder ein Handheld-Gerät



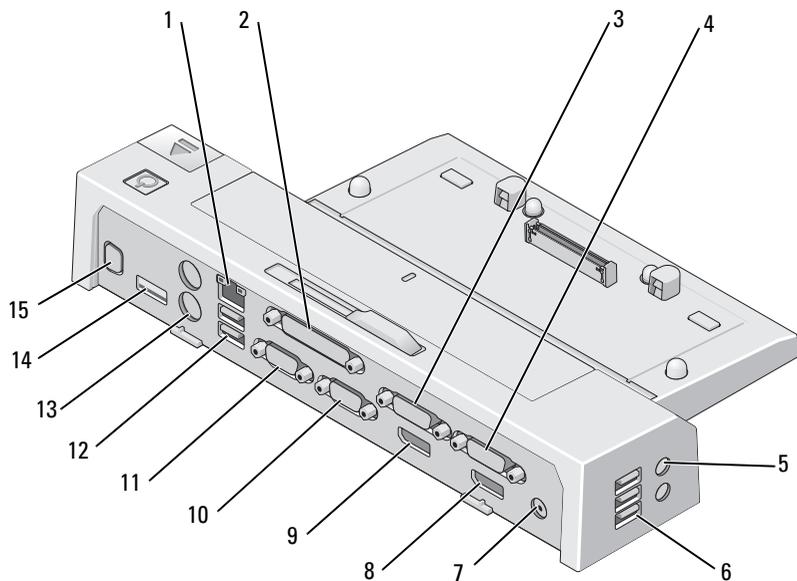
PS/2-ANSCHLÜSSE (2) — Zum Anschließen einer PS/2-kompatiblen Maus und Tastatur an den E-Port Plus. Fahren Sie den Laptop herunter, bevor Sie eine PS/2-kompatible Komponente anschließen oder entfernen. Wenn die Komponente nicht betriebsbereit ist, installieren Sie die Gerätetreiber von der im Lieferumfang enthaltenen Diskette oder CD und starten Sie den Laptop neu.



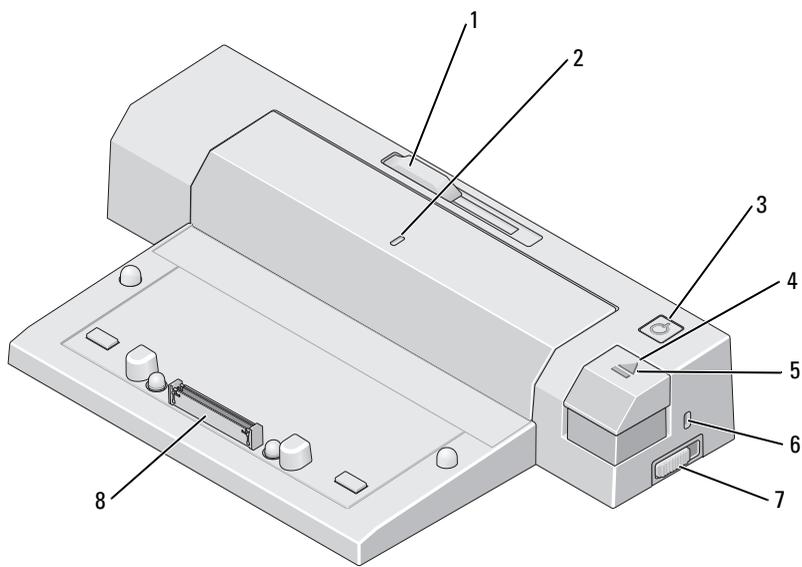
USB- ODER eSATA-ANSCHLUSS — Anschluss und Unterstützung für USB-Geräte oder über Dell betriebene E-Family- oder eSATA-Standardgeräte mit eigener Stromversorgung



ANSCHLUSS FÜR E-MONITOR-STANDRAHMEN — Anschluss für einen Monitorstandrahmen, erhältlich bei www.dell.com.



- | | | | |
|----|---|----|-------------------------------|
| 1 | Netzwerkanschluss | 2 | Parallelanschluss |
| 3 | Video 2 DVI-Anschluss | 4 | Video 1 DVI-Anschluss |
| 5 | Audioanschlüsse (2) | 6 | USB-Anschlüsse (3) |
| 7 | Netzadapteranschluss | 8 | Video 1 DisplayPort-Anschluss |
| 9 | Video 2 DisplayPort-Anschluss | 10 | VGA-Anschluss |
| 11 | Serieller Anschluss | 12 | USB-Anschlüsse (2) |
| 13 | PS/2-Anschlüsse (2) | 14 | USB- oder eSATA-Anschluss |
| 15 | Anschluss für E-Monitor-
Standrahmen | | |



- 1 Justierung für Akkubügel
- 3 Betriebsschalter
- 5 Docking-Anzeige
- 7 Ver-/Entriegelungstaste

- 2 Ausrichtungsmarkierung
- 4 Auswurf-taste
- 6 Sicherheitskabeinschub
- 8 Docking-Anschluss

Verwenden des Dell™ E-Port Plus



VORSICHT: Bevor Sie gemäß den in diesem Abschnitt beschriebenen Anleitungen verfahren, lesen Sie zunächst die Sicherheitshinweise in der entsprechenden Dokumentation im Lieferumfang Ihres Computers.

Einrichten des E-Port Plus



ANMERKUNG: Wenn der Kabelanschluss der externen Komponente über Flügelschrauben verfügt, ziehen Sie die Schrauben an, um einen ordnungsgemäßen Anschluss sicherzustellen.

- 1 Schließen Sie das Komponentenkabel an den entsprechenden Anschluss am E-Port Plus an.
- 2 Schließen Sie alle externen Komponenten an die Stromversorgung an.

Wenn Sie einen externen Monitor an den E-Port Plus anschließen, müssen Sie möglicherweise <Fn><F8> mehrmals drücken, um die Bildschirmanzeige auf das gewünschte Ausgabegerät umzuschalten. Wenn die Laptop-Abdeckung geschlossen ist, können Sie auf einer angeschlossenen externen Tastatur <ScrollLock>F8> drücken, um die Anzeige umzuschalten.

Vor dem ersten Dockingvorgang

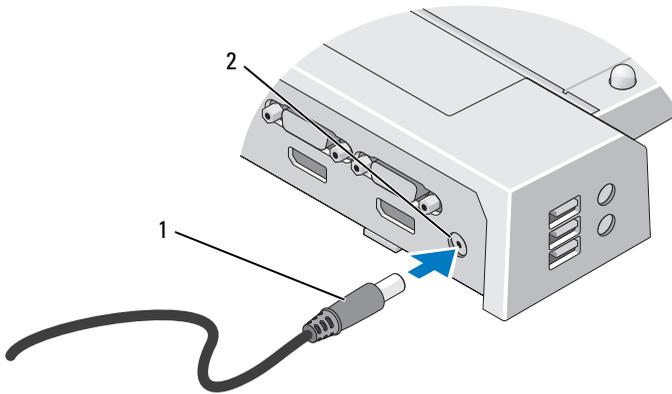
Bevor Sie den Laptop erstmals an den E-Port Plus anschließen, muss der Setup-Vorgang für das Betriebssystem abgeschlossen sein. So stellen Sie sicher, dass der Setup-Vorgang für das Betriebssystem abgeschlossen wurde:

- 1 Stellen Sie sicher, dass der Laptop nicht an den E-Port Plus angeschlossen (angedockt) ist.
- 2 Schalten Sie den Laptop ein.
- 3 Stellen Sie sicher, dass der Setup-Vorgang für das Laptop-Betriebssystem abgeschlossen wurde.
- 4 Stellen Sie vor dem Andocken des Laptops sicher, dass der Akku eingelegt ist.

Andocken des Laptops

Der E-Port Plus kann über den eigenen Netzstromadapter, mit dem Netzstrom des Laptops oder mit dem Akku des Laptops betrieben werden. Mit dem Netzadapter können Sie den E-Port Plus und den Laptop mit Strom versorgen, wobei auch der Akku geladen wird.

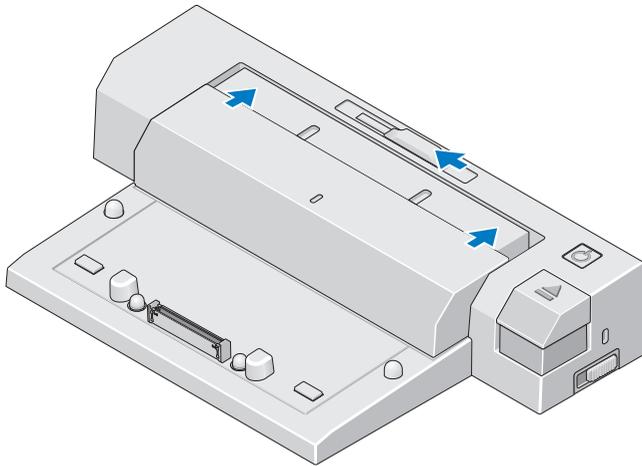
➔ HINWEIS: Verwenden Sie nur den im Lieferumfang des E-Port Plus enthaltenen Dell-Netzadapter. Wenn Sie einen anderen handelsüblichen Netzadapter verwenden, könnten der E-Port Plus oder der Laptop beschädigt werden.



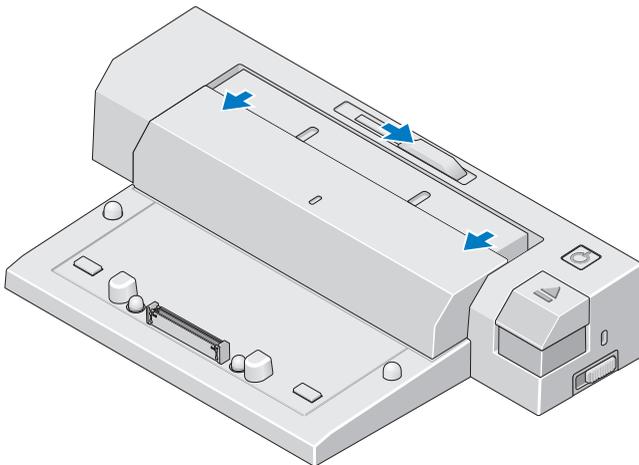
1 Netzadapterkabel

2 Netzadapteranschluss

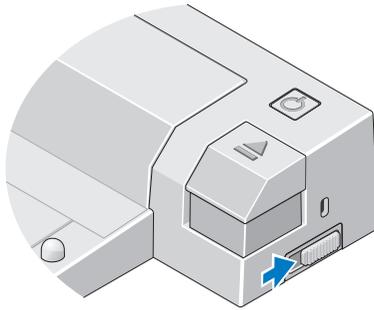
- 1 Folgen Sie den Anweisungen in „Vor dem ersten Dockingvorgang“ auf Seite 9
- 2 Stellen Sie den E-Port Plus so auf, dass davor eine ausreichend große ebene Fläche für den Laptop vorhanden ist, wenn Sie ihn an den E-Port Plus andocken.
- 3 Wenn der Akku Ihres Laptops über die Rückseite des Laptops hinausragt, schieben Sie den Akkubügel zurück. Schieben Sie die Justierung für den Akkubügel nach links, um den Akkubügel zurückzuschieben.



- 4 Wenn der Akku Ihres Laptops nicht über die Rückseite des Laptops hinausragt, bewegen Sie den Akkubügel nach vorn, indem Sie die Justierung nach rechts schieben.

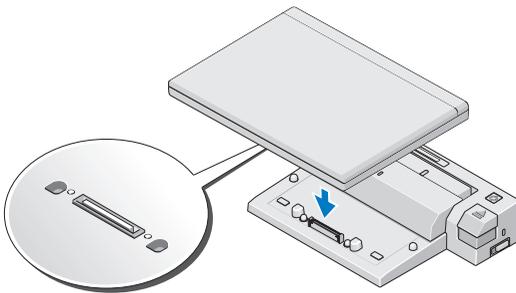


- 5 Schieben Sie die Ver-/Entriegelungstaste in Richtung der Rückseite des E-Port Plus, um ihn zu entriegeln. Um einen Laptop andocken zu können, muss der E-Port Plus entriegelt sein.



ANMERKUNG: Sie können den Laptop unabhängig davon andocken, ob er ein- oder ausgeschaltet ist.

- 6 Zentrieren Sie den Laptop mit dem E-Port Plus und drücken Sie dann den Laptop herunter, sodass er im Docking-Anschluss einrastet.



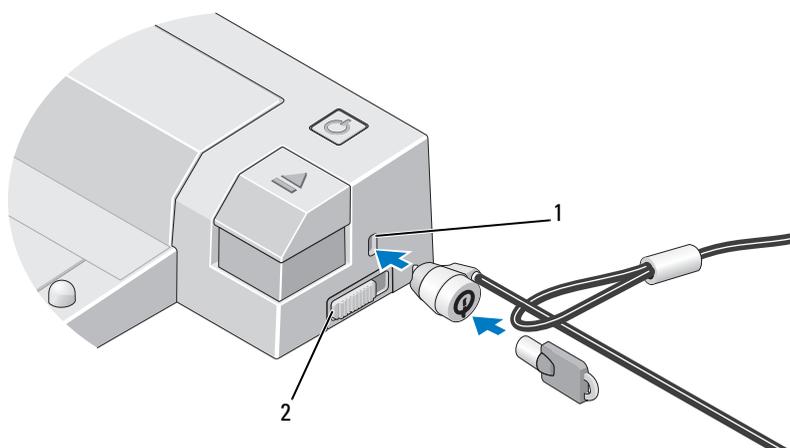
HINWEIS: Heben Sie weder den Laptop noch den E-Port Plus an, während der Laptop angedockt ist. Hierdurch könnten die Anschlüsse am Laptop und am E-Port Plus beschädigt werden.

- 7 Wenn der Laptop noch eingeschaltet ist, schalten Sie ihn nun durch Drücken des Betriebsschalters am Laptop oder am E-Port Plus ein.
- 8 Wenn der Laptop daraufhin nicht eingeschaltet oder reaktiviert werden kann, docken Sie den Laptop aus und setzen Sie ihn erneut ein.

- 8 Wenn der Laptop daraufhin nicht eingeschaltet oder reaktiviert werden kann, docken Sie den Laptop aus und setzen Sie ihn erneut ein.

Sichern des Dell E-Port Plus

Die Diebstahlschutzvorrichtungen bestehen in der Regel aus einem Metallkabel mit einem daran befestigten Schloss und dazu passendem Schlüssel (erhältlich bei dell.com). Eine Installationsanleitung für derartige Diebstahlschutzvorrichtungen finden Sie in der im Lieferumfang der Komponente enthaltenen Dokumentation.



1 Sicherheitskabeleinschub

2 Ver-/Entriegelungstaste

Der E-Port Plus verfügt über folgende Sicherheitsfunktionen:

VER-/ENTRIEGELUNGSTASTE — Schieben Sie die Verriegelung in Richtung der Vorderseite des E-Port Plus (verriegelte Position), um den Laptop am E-Port Plus zu sichern. Schieben Sie die Verriegelung in Richtung der Rückseite des E-Port Plus (entriegelte Position), bevor Sie zum Ausdocken des Laptops die Auswurf-taste betätigen. Die rote Anzeigelampe am Sicherheitskabeleinschub zeigt die entriegelte Position des E-Port Plus an.

SICHERHEITSKABELEINSCHUB — Bringen Sie eine Diebstahlschutzvorrichtung am E-Port Plus an, um einen Laptop am E-Port Plus zu sichern.

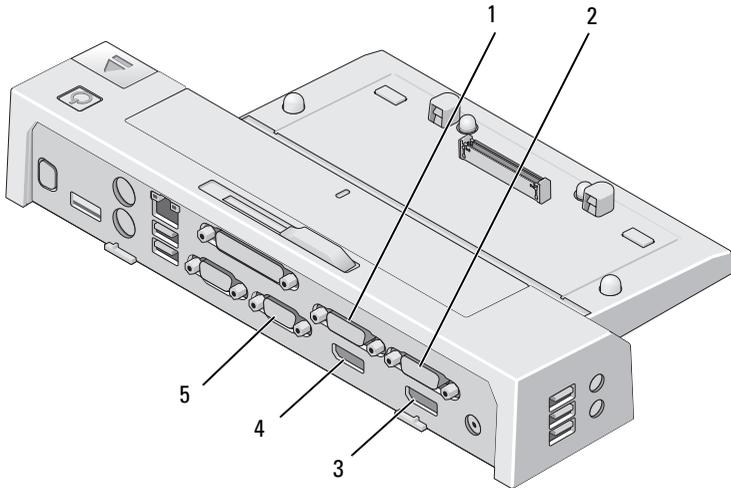
Ein/Aus- und Docking-Zustand des E-Port Plus/Laptop

Über den Betriebsschalter des E-Port Plus wird ein angedockter Laptop ein- oder ausgeschaltet. Die Anzeigeleuchte des Betriebsschalters zeigt den Ein/Aus-Zustand des E-Port Plus oder eines angedockten Laptops an. Die Docking-Anzeigeleuchte der Auswurf-taste zeigt den Ein/Aus- und den Docking-Zustand des E-Port Plus und des Laptops an.

Die folgende Tabelle zeigt alle möglichen Zustände für Docking, Netzstrom und Laptop und wie diese Zustände von den Anzeigeleuchten des Betriebsschalters und der Auswurf-taste angezeigt werden:

Ein/Aus- und Docking-Zustand	Laptop-Zustand	Anzeigeleuchte des Betriebsschalters	Docking-Anzeige
Gerät ausgedockt oder kein Netzstromadapter angeschlossen	Ruhezustand oder Aus	Aus	Aus
Gerät angedockt und Netzstromadapter angeschlossen	Ruhezustand oder Aus	Aus	Ein
Gerät angedockt, Netzstrom- oder Akkuversorgung	Standby	Blinkt	Ein
Gerät angedockt, Netzstrom- oder Akkuversorgung	Ein	Ein	Ein

Verwenden des E-Port Plus mit dualen Monitoren



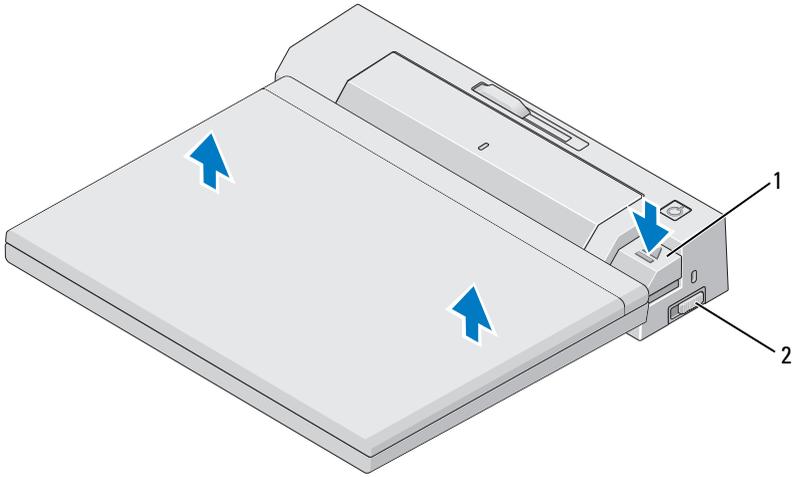
- 1 Video 2 DVI-Anschluss
- 2 Video 1 DVI-Anschluss
- 3 Video 1 DisplayPort-Anschluss
- 4 Video 2 DisplayPort-Anschluss
- 5 VGA-Anschluss

Sie können den E-Port Plus für die duale Monitoranzeige verwenden. Um diese Funktion zu aktivieren, schließen Sie die Monitore gemäß den nachfolgend beschriebenen Anschlusskombinationen an.

Anschluss Monitor 1	Anschluss Monitor 2 (funktioniert mit einem der folgenden Anschlüsse)		
Video 1 DisplayPort	Video 2 DisplayPort	Video 2 DVI	VGA
Video 2 DisplayPort	Video 1 DisplayPort	Video 1 DVI	VGA
Video 1 DVI	Video 2 DisplayPort	Video 2 DVI	VGA
Video 2 DVI	Video 1 DisplayPort	Video 1 DVI	VGA

ANMERKUNG: Wenn Sie gleichzeitig zwei Videoausgänge mit zwei Monitoren derselben Videoausgabegruppe verbinden (z. B. Video 1 DisplayPort und Video 1 DVI), wird nur die DisplayPort-Ausgabe angezeigt.

Ausdocken des Laptops



1 Auswurfmechanik

2 Ver-/Entriegelungstaste

- 1 Schieben Sie die Ver-/Entriegelungstaste in Richtung der Rückseite des E-Port, um ihn zu entriegeln.
- 2 Drücken Sie die Auswurfmechanik, um den Laptop vom E-Port Plus zu trennen und heben Sie anschließend den Laptop vom E-Port Plus ab.

➡ HINWEIS: Heben Sie weder den Laptop noch den E-Port Plus an, während der Laptop angedockt ist. Hierdurch könnten die Anschlüsse am Laptop und am E-Port Plus beschädigt werden.

Angaben

Abmessungen und Gewichte

Höhe	70 mm (2,76 Zoll)
Tiefe	180 mm (7,09 Zoll)
Breite	310 mm (12,20 Zoll)

E/A-Anschlüsse

Seriell (DTE)	ein 9-poliger Anschluss, 16550-kompatibel, 16 Byte Pufferspeicher
Parallel	ein 25-poliger Anschluss, unidirektional, bidirektional oder ECP-Anschluss
PS/2	zwei 6-polige Mini-DIN-Anschlüsse
USB	Sechs USB-Anschlüsse: fünf 4-polige USB 2.0-kompatible Anschlüsse, ein USB- oder eSATA-Anschluss
Audio	Kopfhörer/Boxen und Mikrofon
Netzwerk	ein RJ-45-Anschluss; 10/100/1000 GB Ethernet
Dell™ E-Family-Docking-Anschluss	ein benutzerdefinierter Anschluss (nur Dell E-Family)
Video 1	VGA, DVI, DisplayPort (HDMI über Dongle)
Video 2	DVI und DisplayPort (HDMI über Dongle)
USB- oder eSATA-Anschluss	ein Anschluss, der USB-Komponenten oder über Dell betriebene E-Family- oder eSATA-Standardkomponenten mit eigener Stromquelle unterstützt
Anschluss für E-Monitor-Standrahmen	ein benutzerdefinierter Anschluss (nur Dell E-Family)

Stromversorgung über Netzadapter

Eingangsspannung	Leistung	Stromstärke
100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz	130 W*	1,8 A
100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz	210 W*	3,2 A

*Für Laptops mit einer Bildschirmgröße von mehr als 15,4" muss der 210-W-Netzadapter verwendet werden.

Angaben zum Betrieb des Systems

Variable	Minimum	Standard	Maximal
Temperatur (systemextern)	0 °C	25 °C	35 °C
Temperatur-Anstiegsgeschwindigkeit	0 °C/h	-	10 °C/h
Feuchtigkeit (ohne Kondensation)	10 %	-	80 %
Feuchtigkeits-Anstiegsgeschwindigkeit			20 %/h
Höhe über NN	0 m		3048 m

Nicht betriebsbezogene Angaben zum System und Transportangaben

Variable	Minimum	Maximal
Temperatur	-40 °C	65 °C
Temperatur-Anstiegsgeschwindigkeit	0 °C/h	20 °C/h
Feuchtigkeit (ohne Kondensation)	5 %	95 %
Feuchtigkeits-Anstiegsgeschwindigkeit	-	20 %/h
Höhe über NN	0 m	10.670 m

Informationsquellen

Dokumente	Inhalt
<p>Dokumentation mit Informationen zur Sicherheit, zu den Betriebsbestimmungen, zur Garantie und zum Support</p> <p>Diese Informationen können im Lieferumfang des Computers enthalten sein. Weitere Betriebsbestimmungen finden Sie unter www.dell.com auf der Homepage zu den Betriebsbestimmungen unter folgender Adresse: www.dell.com/regulatory_compliance.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Garantieinformationen• Bedingungen und Bestimmungen (gültig nur für die USA)• Sicherheitshinweise• Betriebsbestimmungen• Hinweise zur Ergonomie• Endbenutzer-Lizenzvereinbarung

Glossar

A

AC: Alternating Current (Wechselstrom). Die Elektrizität, mit der der Computer betrieben wird, wenn Sie das Netzkabel des Adapters an eine Steckdose anschließen.

D

DisplayPort: Ein Schnittstellenstandard der Video Electronics Standards Association (VESA) für digitale Displays.

Docking-Gerät: Bietet Anschlussreplikation, Kabelmanagement und Sicherheitsfunktionen, damit Sie Ihren Laptop an einen Desktop-Arbeitsplatz anschließen können.

DVI: Digital Video Interface. Ein Standard zur digitalen Übertragung zwischen einem Computer und einem digitalen Bildschirm.

E

E/A: Eingabe/Ausgabe. Ein Vorgang oder ein Gerät, bei dem bzw. über das Daten in den Computer eingegeben und von diesem abgerufen werden. Tastaturen und Drucker sind E/A-Geräte.

eSATA: External Serial Advanced Technology Attachment. Eine Schnittstelle für externe serielle ATA-Komponenten.

H

HDMI: High-Definition Multimedia Interface. Eine Schnittstelle mit 19 separaten, nicht komprimierten Audio- und Videosignalen für High Definition-Audio und -TV.

P

Parallelanschluss: Ein E/A-Port, über den ein paralleler Drucker an den Computer angeschlossen werden kann. Wird auch als *LPT-Port* bezeichnet.

PS/2: Personal System/2. Der Anschlusstyp für PS/2-kompatible Tastaturen, Mäuse oder numerische Tastenblöcke.

S

SATA: Serial ATA. Eine schnellere, serielle Version der ATA (IDE)-Schnittstelle.

Serieller Anschluss: Ein E/A-Port, über den ein Gerät, z. B. ein digitales Handheld-Gerät oder eine digitale Kamera, an den Computer angeschlossen werden kann.

U

USB: Universal Serial Bus (Universeller serieller Bus). Eine Hardwareschnittstelle für langsame Peripheriegeräte, z. B. USB-kompatible Tastatur, Maus, Joystick, Scanner, Lautsprecher, Drucker, Breitbandgeräte (DSL- und Kabelmodem), Bildausgabegeräte oder Speichergeräte. Die Geräte werden entweder direkt in einen 4-poligen Sockel in den Computer oder in einen Multiport-Hub eingesteckt, der direkt an den Computer angeschlossen ist. USB-Geräte können bei laufendem Betrieb angeschlossen und vom Computer getrennt werden. Es können auch mehrere USB-Geräte hintereinander geschaltet werden.