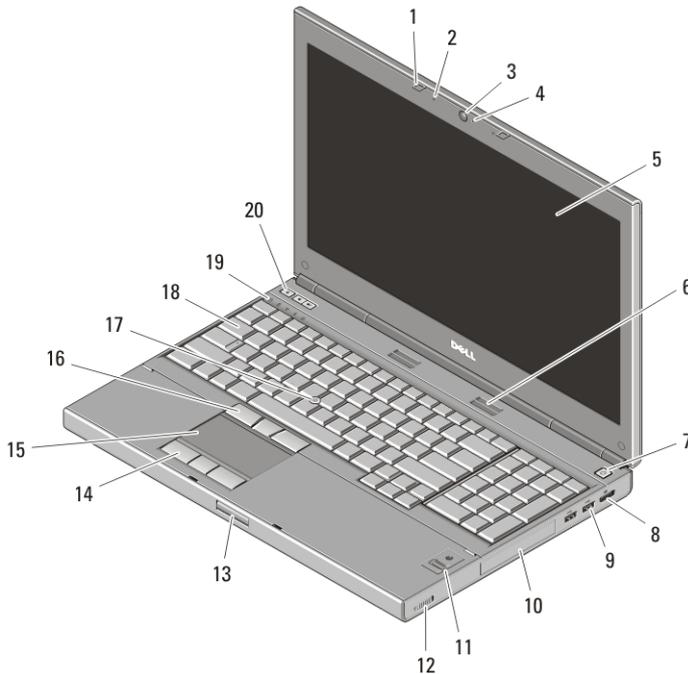


# Dell Precision M4600/M6600 Mobile Workstation

## Informationen zur Einrichtung und zu Funktionen Informationen zu Warnhinweisen

 **WARNUNG:** Durch eine **WARNUNG** werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

### M4600 — Vorder- und Rückansicht



**Abbildung 1. Vorderansicht**

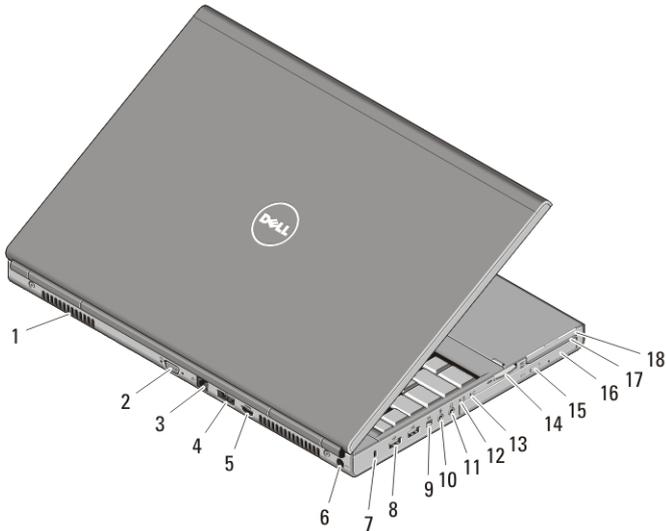
- |                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| 1. Bildschirmverriegelungen (2) | 4. Kamera-LED       |
| 2. Mikrofone (2)                | 5. Anzeige          |
| 3. Kamera                       | 6. Lautsprecher (2) |



OCK9F1A00

Regulatory Model: P13F, P10E  
Regulatory Type: P13F001, P10E001  
January 2011

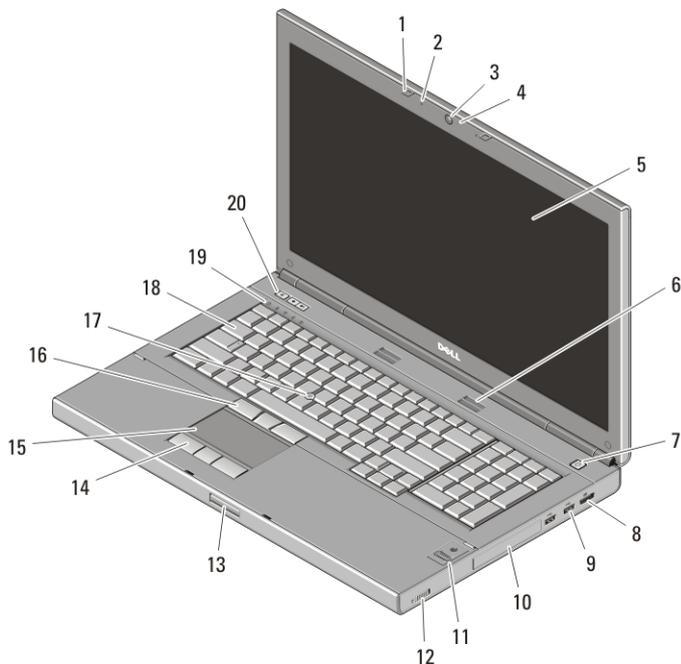
- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 7. Betriebsschalter                     | 14. Touchpadtasten (3)            |
| 8. DisplayPort-Anschluss                | 15. Touchpad                      |
| 9. USB-3.0-Anschlüsse (2)               | 16. Trackstick-Tasten (3)         |
| 10. Festplatte                          | 17. Trackstick                    |
| 11. Fingerabdruckleser (optional)       | 18. Tastatur                      |
| 12. Wireless-Schalter                   | 19. Gerätestatusanzeigen          |
| 13. Bildschirmfreigabevorrichtungstaste | 20. Tasten zur Lautstärkeregelung |



**Abbildung 2. Rückansicht**

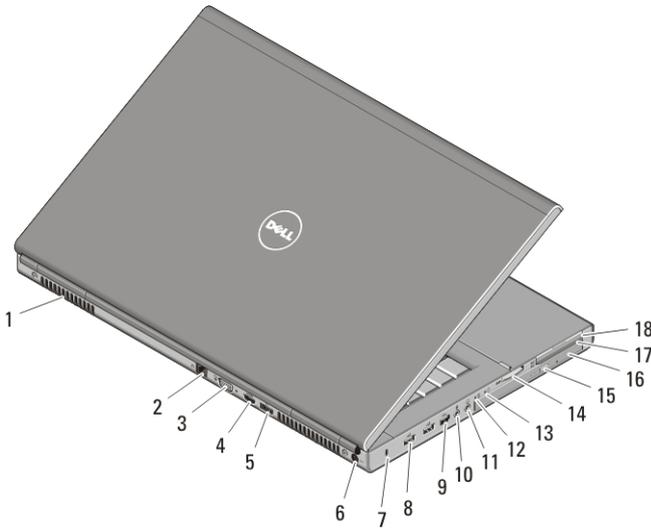
- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1. Belüftungsöffnungen           | 12. Akkuzustandsanzeige                     |
| 2. VGA-Anschluss                 | 13. Betriebsanzeige                         |
| 3. Netzwerkanschluss             | 14. Steckplatz für 8-in-1-Kartenlesegerät   |
| 4. eSATA/USB 2.0-Anschluss       | 15. Auswurf Taste für das optische Laufwerk |
| 5. HDMI-Anschluss                | 16. Optisches Laufwerk                      |
| 6. Netzanschluss                 | 17. Steckplatz für Smart Card-Lesegerät     |
| 7. Sicherheitskabeleinschub      | 18. ExpressCard-Steckplatz                  |
| 8. USB-2.0-Anschlüsse (2)        |   |
| 9. IEEE 1394-Anschluss (4-polig) |   |
| 10. Mikrofonanschluss            |   |
| 11. Kopfhöreranschluss           |   |

## M6600 — Vorder- und Rückansicht



**Abbildung 3. Vorderansicht**

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1. Bildschirmverriegelungen (2)   | 12. Wireless-Schalter                    |
| 2. Mikrofone (2)                  | 13. Bildschirmfreigabevorrichtungs-Taste |
| 3. Kamera                         | 14. Touchpadtasten (3)                   |
| 4. Kamera-LED                     | 15. Touchpad                             |
| 5. Anzeige                        | 16. Trackstick-Tasten (3)                |
| 6. Lautsprecher (2)               | 17. Trackstick                           |
| 7. Betriebsschalter               | 18. Tastatur                             |
| 8. DisplayPort-Anschluss          | 19. Gerätestatusanzeigen                 |
| 9. USB-3.0-Anschlüsse (2)         | 20. Tasten zur Lautstärkeregelung        |
| 10. Festplatte                    |  |
| 11. Fingerabdruckleser (optional) |  |



**Abbildung 4. Rückansicht**

- |   |   |
|---|---|
| 1. Belüftungsöffnungen                                | 11. Kopfhöreranschluss                      |
| 2. Netzwerkanschluss                                  | 12. Akkuzustandsanzeige                     |
| 3. VGA-Anschluss                                      | 13. Betriebsanzeige                         |
| 4. HDMI-Anschluss                                     | 14. Steckplatz für 8-in-1-Kartenlesegerät   |
| 5. eSATA/USB 2.0-Anschluss                            | 15. Auswurf Taste für das optische Laufwerk |
| 6. Netzanschluss                                      | 16. Optisches Laufwerk                      |
| 7. Sicherheitskabeleinschub                           | 17. Steckplatz für Smart Card-Lesegerät     |
| 8. USB 2.0-Anschlüsse (2)                             | 18. ExpressCard-Steckplatz                  |
| 9. IEEE 1394-Anschluss (6-polig, mit Stromversorgung) |   |
| 10. Mikrofonanschluss                                 |   |

### Setup-Kurzanleitung

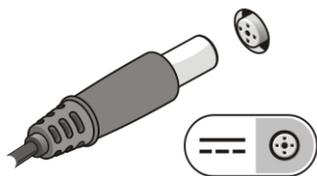
**!** **WARNUNG:** Bevor Sie gemäß den in diesem Abschnitt beschriebenen Anleitungen verfahren, lesen Sie zunächst die Sicherheitshinweise in der entsprechenden Dokumentation im Lieferumfang Ihres Computers. Weitere Informationen zu empfohlenen Vorgehensweisen finden Sie unter [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**!** **WARNUNG:** Der Netzadapter funktioniert mit allen Steckdosen weltweit. Die Netzanschlüsse und Steckerleisten können jedoch je nach Land unterschiedlich sein. Wird ein falsches Kabel verwendet oder dieses nicht ordnungsgemäß an die Steckerleiste oder die Steckdose angeschlossen, können ein Brand oder Schäden im System verursacht werden.

**⚠ VORSICHT:** Ziehen Sie beim Trennen des Netzteilkabels vom Computer am Kabelstecker, und nicht am Kabel selbst, und ziehen Sie diesen fest, aber nicht ruckartig ab, damit das Kabel nicht beschädigt wird. Wenn Sie das Netzteilkabel aufwickeln, stellen Sie sicher, dass Sie dem Knickwinkel des Anschlusses auf dem Netzteil folgen, um Beschädigungen am Kabel zu vermeiden.

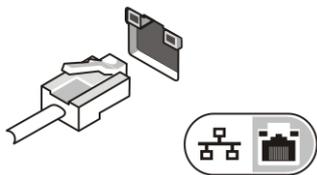
**📎 ANMERKUNG:** Einige Komponenten sind möglicherweise nicht im Lieferumfang enthalten, wenn Sie diese nicht bestellt haben.

1. Schließen Sie den Netzadapter an den Netzadapteranschluss des Computers und an die Steckdose an.



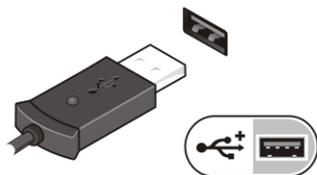
**Abbildung 5. Netzadapter**

2. Schließen Sie das Netzkabel an (optional).



**Abbildung 6. Netzwerkanschluss**

3. Schließen Sie USB-Geräte an, zum Beispiel eine Maus oder Tastatur (optional).



**Abbildung 7. USB-Anschluss**

4. Schließen Sie IEEE 1394-Geräte an, zum Beispiel ein kompatibles externes Festplattenlaufwerk (optional).

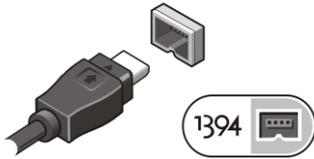


Abbildung 8. 1394-Anschluss am M4600

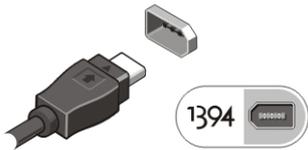


Abbildung 9. 1394-Anschluss am M6600

5. Öffnen Sie den integrierten Bildschirm und drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer einzuschalten.



Abbildung 10. Betriebsschalter

 **ANMERKUNG:** Es wird empfohlen, dass Sie Ihren Computer mindestens einmal einschalten und herunterfahren, bevor Sie Karten installieren oder den Computer mit einem Docking- oder anderen externen Gerät wie z. B. einem Drucker verbinden.

## Technische Daten

 **ANMERKUNG:** Angebote können je nach Region variieren. Die folgenden Angaben enthalten nur die technischen Daten, die laut Gesetz im Lieferumfang Ihres Computers enthalten sein müssen. Weitere Informationen zur Konfiguration Ihres Computers erhalten Sie durch Klicken auf **Starthilfe und Support** und Auswahl der Option zum Anzeigen der Informationen über Ihren Computer.

---

### Systeminformationen

---

Chipsatz

Mobile Intel QM67 Express-Chipsatz

---

## Systeminformationen

---

Prozessor	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Core i5 und i7 Dual Core</li><li>• Intel Core i7 Quad Extreme</li><li>• Intel Core i7 Quad Core</li></ul>
-----------	---

---

## Video

---

Grafikkartentyp	separat
Datenbus	Integrierte Videokarte
Video-Controller/ Speicher	
M4600	<ul style="list-style-type: none"><li>• AMD FirePro M5950 Mobility Pro Grafikkarte mit 1 GB GDDR5</li><li>• NVIDIA Quadro 1000M mit 2 GB GDDR3</li><li>• NVIDIA Quadro 2000M mit 2 GB GDDR3</li></ul>
M6600	<ul style="list-style-type: none"><li>• AMD FirePro M8900 Mobility Pro Grafikkarte mit 2 GB GDDR5</li><li>• NVIDIA Quadro 3000M mit 2 GB GDDR5</li><li>• NVIDIA Quadro 4000M mit 2 GB GDDR5</li><li>• NVIDIA Quadro 5010M mit 4 GB GDDR5</li></ul>

---

## Speicher

---

Speicheranschlüsse	
Intel Core i5 und i7 Dual Core Prozessoren	zwei DIMM-Steckplätze
Intel Core i7 Quad Core und i7 Quad Extreme Prozessoren	Vier DIMM-Steckplätze
Speicherkapazität	1 GB, 2 GB, 4 GB und 8 GB
Speichertyp	DDR3 1333 MHz (1600 MHz und schnellere Benutzeroberfläche)
Speicher (Minimum)	2 GB
Speicher (Maximum)	
Intel Core i5 und i7 Dual Core Prozessoren	16 GB
Intel Core i7 Quad Core und i7 Quad Extreme Prozessoren	32 GB

---

**Akku**

---

Typ Lithium-Ionen-Akku

Abmessungen (6 Zellen/9 Zellen /9 Zellen mit langem Lebenszyklus):



**ANMERKUNG:** Die Dell Precision M6600 Mobile Workstation unterstützt nur einen 9-Zellen-Akku.

Tiefe	80 mm
Höhe	190 mm
Breite	20 mm
Gewicht	365 g (6 Zellen) 500 g (9 Zellen / 9 Zellen LCL)
Spannung	11,10 V
Temperaturbereich:	
Betrieb	0 °C bis 35 °C
Nicht in Betrieb	-40 °C bis 65 °C
Knopfzellenbatterie	3-V-Lithium-Knopfzelle (CR2032)

---

<b>Netzadapter</b>	<b>M4600</b>	<b>M6600</b>
Eingangsspannung	100 bis 240 V Wechselspannung	100 bis 240 V Wechselspannung
Eingangsstrom (maximal)	2,50 A	3,50 A
Eingangsfrequenz	50 Hz bis 60 Hz	50 Hz bis 60 Hz
Ausgangsleistung	180 W	240 W
Ausgangsstrom	9,23 A	12,30 A
Ausgangsnennspannung	19,50 V Gleichspannung	19,50 V Gleichspannung
Abmessungen:	180 W	240 W
Höhe	30 mm	25,40 mm
Breite	155 mm	200 mm
Tiefe	76 mm	100 mm
Temperaturbereich:		

<b>Netzadapter</b>	<b>M4600</b>	<b>M6600</b>
Betrieb	0 °C bis 40 °C	
Nicht in Betrieb	-40 °C bis 65 °C	

---

### **Kontaktlose Smart Card**

---

Unterstützte Smart Cards und Technologien	ISO 14443A — 160 kBit/s, 212 kBit/s, 424 kBit/s und 848 kBit/s
	ISO 14443B — 160 kBit/s, 212 kBit/s, 424 kBit/s und 848 kBit/s
	ISO 15693
	HID iClass
	FIPS 201
	NXP Desfire

<b>Abmessungen und Gewicht</b>	<b>M4600</b>	<b>M6600</b>
Höhe	36,5 mm	37,20 mm
Breite	376 mm	416,70 mm
Tiefe	256 mm	270,60 mm
Gewicht (Minimum)	2,87 kg (mit 6-Zellen-Akku und Air Bay)	3,42 kg (mit 6-Zellen-Akku und Air Bay)

---

### **Umgebungsbedingungen**

---

Temperatur:

Betrieb 0 °C bis 35 °C

Lagerung -40 °C bis 65 °C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.):

Betrieb 10 % bis 90 % (nicht-kondensierend)

Lagerung 5 % bis 95 % (nicht-kondensierend)

Luftverschmutzungsklasse G2 oder niedriger gemäß ISA-S71.04-1985

Höhe über NN (maximal):

Betrieb -15,2 m bis 3048 m

## Weitere Informationen und Ressourcen

Weitere Informationen zu folgenden Themen finden Sie in den Dokumenten mit Sicherheitshinweisen und Zulassungsinformationen im Lieferumfang Ihres Computers sowie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- Bestmögliche Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen
- Kontrollzertifikat
- Ergonomie

Weitere Informationen zu folgenden Themen finden Sie unter [www.dell.com](http://www.dell.com):

- Garantie
- Verkaufs- und Lieferbedingungen (gültig nur für die USA)
- Endbenutzer-Lizenzvereinbarung

Intümer und technische Änderungen vorbehalten.

© 2010 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

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

In diesem Text verwendete Marken: Dell™, das DELL-Logo, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ und Wi-Fi Catcher™ sind Marken von Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® und Celeron® sind eingetragene Marken oder Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. AMD® ist eine eingetragene Marke und AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ und ATI FirePro™ sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, die Windows Vista Start-Schaltfläche und Office Outlook® sind Marken oder eingetragene Marken der der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Blu-ray Disc™ ist eine Marke der Blu-ray Disc Association (BDA) und deren Eigentum; sie ist für die Verwendung auf Discs und Player lizenziert. Die Wortmarke Bluetooth® ist eine eingetragene Marke von Bluetooth® SIG, Inc. und ist deren Eigentum; jedweder Gebrauch dieser Marke durch Dell erfolgt unter Lizenz. Wi-Fi® ist eine eingetragene Marke von Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

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