



# Dell Precision M4800

## Dell Precision Workstations

Die Dell Precision ist Ihr wichtigstes Tool – egal ob Sie digitale Inhalte entwerfen, mit CAD-Modellen arbeiten, Fertigungsprozesse analysieren oder andere rechenintensive Anwendungen ausführen. Unsere mobilen Workstations bieten hervorragende Leistung, unglaubliche Akkulaufzeit, innovatives, intelligentes Design und ISV-zertifizierte Zuverlässigkeit, damit Sie Ihre Produktivität maximieren und von absoluter Verlässlichkeit profitieren können.

## Hervorragende Leistung

Keine Kompromisse. Die Dell Precision M4800 vereint die Mobilität von Notebooks und die Leistungsfähigkeit von Workstations in einem verlässlichen, äußerst flexiblen System, mit dem Ihre Projekte Wirklichkeit werden:

- Intel® Core™ i5 und i7 Prozessoroptionen der vierten Generation bis zu Intel Core i7 Extreme Edition
- Mit den AMD FirePro™ und NVIDIA® Quadro® Grafikoptionen können Sie Highend-Grafikanwendungen für alle beruflichen Anforderungen ausführen, vom Rendern bis hin zur Modellierung komplexer Simulationen.
- Erweiterbarer DDR3-Arbeitsspeicher mit vier DIMM-Steckplätzen für bis zu 32 GB<sup>1,2</sup> Arbeitsspeicher mit 1.600 MHz oder bis zu 16 GB<sup>1,2</sup> Arbeitsspeicher mit 1.866 MHz für eine atemberaubende Leistung
- Die Dell Precision M4800 bietet viel Speicherplatz mit bis zu drei separaten Speichergeräten und optionale Unterstützung für RAID 0, 1 und 5.
- Gut gekühlt und lange in Betrieb. Zwei geräuscharme Lüfter verlängern die Lebensdauer der Komponenten sowie die Akkubetriebsdauer.

## Innovatives, intelligentes Design

Mit dem hochmodernen Design und intuitiven, zweckmäßigen Funktionen können Sie intelligenter arbeiten. Die Dell Precision M4800 bietet Ihnen an jedem Einsatzort eine herausragende Mobilität und Funktionalität:

- Produktives Arbeiten selbst bei schwachem Umgebungslicht dank der optionalen Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung
- Erstaunliche Anzeigeoptionen für exzellente Farbwiedergabe und Präzision. Unser optionales QHD+ Display bietet eine unglaubliche Auflösung von 3.800 x 1.800.
- Umweltfreundliches Design - 100 % BFR-/PVC-frei<sup>10</sup>, ENERGY STAR-zertifiziert und EPEAT-registriert<sup>11</sup>
- Die Waves MaxxAudio® Pro Suite fortschrittlicher Tools zur Klangverbesserung bietet ein unglaubliches Klangerlebnis.
- Die optionale WiGig Wireless-Technologie vereinfacht den drahtlosen Anschluss an Zubehör und Peripheriegeräte wie z. B. Displays und Projektoren.

## Zertifizierte Zuverlässigkeit

Die Dell Precision M4800 wurde für Profis entwickelt, die Leistungsstärke und Verlässlichkeit verlangen. Sie ist auf Langlebigkeit und zuverlässigen Service ausgerichtet:

- Unterbrechungsfreies Arbeiten dank extrem langer Akkulaufzeit
- ISV-Zertifizierung zur Sicherstellung der Zuverlässigkeit bei anspruchsvollen Anwendungen
- Das Gerät ist dank einer Struktur aus einer leichten, aber starken Magnesiumlegierung in elegantem, starrem, eloxiertem Aluminium äußerst robust. Außerdem wurde es nach Militärstandard MIL-STD-810G auf extreme Temperaturen, Feuchtigkeit, Stoß- und Vibrationssicherheit sowie Staub und Höhe getestet.
- Wenn es auf die Sicherheit ankommt, sind Sie bei Dell an der richtigen Adresse. Dank Fingerabdruck-Lesegeräten, selbstverschlüsselnden Laufwerken und TPM (jeweils mit FIPS-Zertifizierung) sowie Dell Datensicherung | Verschlüsselung können Sie unbesorgt sein.
- Mit dem einfach auszuwerfenden Laufwerksschacht können Sie die primäre Festplatte ohne Werkzeug im Handumdrehen entfernen und austauschen oder zu Sicherheitszwecken lagern (vor erstmaliger Verwendung Entfernung der Schrauben erforderlich).<sup>14</sup>

## Empfohlenes Zubehör

Dell Precision Workstation-Benutzer geben sich nur mit dem Besten zufrieden – ob im Büro oder außerhalb. Deshalb bietet Dell das gesamte Basiszubehör, das Sie zur Steigerung Ihrer Produktivität benötigen, einschließlich:

- Erleben Sie die herausragende Farbgenauigkeit und -konsistenz sowie die satten Farben der modernen Dell UltraSharp Monitore mit PremierColor. Diese Monitore sind perfekt für anspruchsvolle Benutzer geeignet, die präzise und farbgetreue arbeiten müssen.
- Der Dell E-Port Plus Replikator sorgt für einen problemlosen Wechsel zu Ihrem Desktop-basierten Arbeitsplatz, da Sie alle Ihre Peripheriegeräte über einen einfachen Anschluss verbinden können.
- Unterwegs benötigen Sie eine zuverlässige und praktische Möglichkeit für den Transport Ihrer Ausrüstung. In der vielseitigen Timbuk2® Breakout Premium Kuriertasche oder dem robusten Targus® Drifter™ II Notebook-Rucksack können Sie Ihre mobile Dell Precision Workstation sicher und bequem aufbewahren, mit genug Platz für weiteres Zubehör.

## Hervorragender Service

Sollte ein Problem auftauchen, ist Ihre mobile Dell Precision Workstation gut abgesichert. Die M4800 Workstation umfasst einen standardmäßig auf drei Jahre begrenzten<sup>12</sup> Hardwareservice. Setzen Sie Ausfallzeiten ein Ende<sup>3</sup>, und lösen Sie Probleme im Handumdrehen. Mit unserem Premium-Service Dell ProSupport erhalten Sie rund um die Uhr telefonischen Zugriff auf besonders ausgebildete Techniker in Ihrer Region.

Dell Precision M4800 – Technische Daten																									
Prozessoren	Intel® Core™ i5 und i7 Prozessoren der vierten Generation bis Core i7 Extreme Edition, mit erweiterten Intel vPro™ Verwaltungsfunktionen bei ausgewählten CPUs																								
Betriebssysteme	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows® 8 Pro (64-Bit)</li> <li>Original Windows® 7 Ultimate (32-Bit oder 64-Bit); Original Windows® 7 Professional (32-Bit oder 64-Bit)</li> <li>Red Hat® Enterprise Linux® Version 6.4</li> <li>Ubuntu® 12.04 SP1 Linux</li> </ul>																								
Chipsatz	Mobile Intel® QM87 Express																								
Arbeitsspeicher <sup>1,2</sup>	4 DIMM-Steckplätze: bis zu 32 GB Arbeitsspeicher mit 1.600 MHz oder bis zu 16 GB Arbeitsspeicher mit 1.866 MHz																								
Grafikoptionen <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AMD FirePro M5100 Mobility Pro mit 2 GB dediziertem GDDR5-Arbeitsspeicher</li> <li>NVIDIA Quadro K1100M mit 2 GB dediziertem GDDR5-Arbeitsspeicher</li> <li>NVIDIA Quadro K2100M mit 2 GB dediziertem GDDR5-Arbeitsspeicher</li> </ul>																								
Displayoptionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blendfreies 15,6-Zoll-HD-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung und einer Auflösung von 1.366 x 768</li> <li>Blendfreies 15,6-Zoll Dell UltraSharp™ FHD-Display mit weitem Betrachtungswinkel, LED-Hintergrundbeleuchtung, einer Auflösung von 1.920 x 1.080 und Premium Panel-Service<sup>4</sup></li> <li>Blendfreies 15,6-Zoll Dell UltraSharp™ QHD+ Display mit weitem Betrachtungswinkel, LED-Hintergrundbeleuchtung, einer Auflösung von 3.800 x 1.800 und Premium Panel Service<sup>4</sup></li> </ul>																								
Speicheroptionen <sup>5</sup>	<p>Unterstützung für drei Speichergeräte: ein 2,5-Zoll-Laufwerk in einfach auswerfbarem Laufwerksschacht; ein 2,5-Zoll-Laufwerk im Caddy<sup>6</sup>; für optische Schächte; eine Solid-State-Mini-Karte; Dell Free-Fall-Sensor mit ultraschneller Reaktion als Standard</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA-Festplatte von 320 GB bis 750 GB mit 7.200 1/min und 3 Gbit/s; FIPS-zertifizierte, selbstverschlüsselnde Festplatte mit 5.400 1/min und 500 GB<sup>9</sup></li> <li>SATA-Hybrid-Festplatte (500 GB oder 1 TB) mit 32 GB integriertem Solid-State-Speicher, 7.200 1/min und 3 Gbit/s</li> <li>SSD (Solid-State-Festplatte) von 128 GB bis 512 GB SATA 6 Gbit/s</li> <li>Solid-State-Minikarte von 128 GB bis 512 GB als Speichergerät</li> <li>Optional RAID 0 oder 1 (erfordert mindestens zwei Speichergeräte); optionaler RAID 5 (erfordert drei Speichergeräte)</li> </ul>																								
Kommunikationsoptionen	<p><b>Mit Kabel:</b> Integriertes Intel 82579M/V 10/100/1.000 Gigabit Ethernet</p> <p><b>Wireless-LAN und Bluetooth:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dell Wireless 1506 (802.11g/n)</li> <li>Intel Centrino® Ultimate-N 6300 (802.11n 3x3 Mini-Karte, halbe Höhe)</li> <li>Intel Centrino® Advanced-N 7260 (802.11ac+BT 4.0 2x2 Mini-Karte, halbe Höhe)</li> <li>Dell Wireless 1550 (802.11 a/c+BT 4.0 2x2 Mini-Karte, halbe Höhe)</li> <li>Dell Wireless 1601 (802.11n+BT+60Hz WiGig 2x2 Mini-Karte, halbe Höhe)</li> </ul> <p><b>Mobiles Breitband und GPS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dell Wireless™ DW5570 Multi-Mode-HSPA+-Minikarte mit voller Höhe (42 Mbit/s)</li> <li>Dell Wireless™ DW5808 Gobi 4G/LTE-Minikarte mit voller Höhe</li> </ul>																								
Multimedia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwei integrierte Lautsprecher mit hoher Klangqualität und zwei integrierte digitale Array-Mikrofone mit Geräuscherdrückung als Standard</li> <li>Waves MaxxAudio® Pro Suite fortschrittlicher Tools zur Klangverbesserung</li> <li>Optionale, integrierte, lichtempfindliche HD-Webcam mit Dell Webcam Central Software</li> </ul>																								
Optisches Laufwerk	DVD-ROM; DVD+/-RW mit automatischem Einzug; Blu-ray Disc™ Brenner; Caddy für optische Schächte für zusätzliche Festplatte oder Solid-State-Festplatte																								
Standard-E/A-Ports	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Links</th> <th>Rückseite</th> <th>Rechts</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - Vorrichtung für Sicherheitsschloss</td> <td>1 - VGA</td> <td>2 - USB 3.0</td> </tr> <tr> <td>2 - USB 3.0</td> <td>1 - RJ-45</td> <td>1 - DisplayPort</td> </tr> <tr> <td>1 - Mikrofon</td> <td>1 - eSATA/USB 2.0</td> <td>1 - Wireless Switch</td> </tr> <tr> <td>1 - Kopfhörer</td> <td>1 - HDMI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 9-in-1-Kartenlesegerät<sup>7</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - SmartCard-Lesegerät (optional)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 - 54-mm-ExpressCard-Steckplatz</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Links	Rückseite	Rechts	1 - Vorrichtung für Sicherheitsschloss	1 - VGA	2 - USB 3.0	2 - USB 3.0	1 - RJ-45	1 - DisplayPort	1 - Mikrofon	1 - eSATA/USB 2.0	1 - Wireless Switch	1 - Kopfhörer	1 - HDMI		1 - 9-in-1-Kartenlesegerät <sup>7</sup>			1 - SmartCard-Lesegerät (optional)			1 - 54-mm-ExpressCard-Steckplatz		
Links	Rückseite	Rechts																							
1 - Vorrichtung für Sicherheitsschloss	1 - VGA	2 - USB 3.0																							
2 - USB 3.0	1 - RJ-45	1 - DisplayPort																							
1 - Mikrofon	1 - eSATA/USB 2.0	1 - Wireless Switch																							
1 - Kopfhörer	1 - HDMI																								
1 - 9-in-1-Kartenlesegerät <sup>7</sup>																									
1 - SmartCard-Lesegerät (optional)																									
1 - 54-mm-ExpressCard-Steckplatz																									
Gehäuse	<p><b>Materialien:</b> Aluminium und Magnesiumlegierung</p> <p><b>Abmessungen</b> (H x B x T): 36,25 - 39,9 x 376 x 256 mm (1,29 - 1,37 x 14,80 x 10,08 Zoll)</p> <p><b>Gewicht<sup>8</sup>:</b> ab 2,88 kg/6,35 lbs (mit 6-Zellen-Akku, Airbay und optionaler mSATA-Festplatte)</p> <p><b>Stromversorgung:</b> 180-Watt-Netzadapter</p> <p><b>Steckplätze:</b> 1 x Minikarte mit voller Höhe, 2 x Minikarte mit halber Höhe</p>																								
Akku	6 Zellen (65 Wh) mit ExpressCharge™; 9 Zellen (97 Wh) mit ExpressCharge™; 9 Zellen (97 Wh) mit 3 Jahren begrenztem Hardwareservice <sup>12</sup> ; flacher Zusatzakku mit 9 Zellen (97 Wh)																								
Eingabe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tastatur in voller Größe mit Ziffernblock, standardmäßig durch antibakterielle Beschichtung geschützt, optionale Hintergrundbeleuchtung</li> <li>Multi-Touch-Touchpad mit drei Tasten, Trackstick mit drei Tasten</li> </ul>																								
Empfohlenes Zubehör	<p><b>Monitore:</b> die preisgekrönten UltraSharp Monitore von Dell; Dell MDS14 Ständer für zwei Monitore</p> <p><b>Docking:</b> Dell E-Port Plus Advanced Port Replikator</p> <p><b>Tastatur und Maus:</b> Dell KM714 kabellose Tastatur und Maus; Dell Multimedia Tastatur</p> <p><b>Tragetasche:</b> Timbuk2® Breakout Premium Kuriertasche; Targus Drifter II Rucksack</p>																								
Sicherheitsoptionen <sup>9</sup>	Steckplatz für Sicherheitsschloss; Trusted Platform Module 1.2 (TPM); TPM mit FIPS-Zertifizierung; selbstverschlüsselndes Laufwerk mit FIPS-Zertifizierung; Setup-/BIOS-Kennwort; Fingerabdruck-Lesegerät mit FIPS-Zertifizierung; Sicherheitsfunktionen für die E/A-Schnittstellen; Intel Anti-Theft-Technik (iATP); Lesegerät für kontaktbasierte Smartcards; Lesegerät für kontaktlose Smartcards; standardmäßige oder Dell Data Protection   Security Tools; Dell Data Protection   Protected Workspace; Dell Data Protection   Encryption																								
Umweltstandards und gesetzliche Vorschriften	<p><b>Umweltstandards (Umweltzeichen) umfassen:</b> BFR-/PVC-frei<sup>10</sup>; ENERGY STAR® Qualifizierung, EPEAT® Registrierung<sup>11</sup>; China - RoHS, CECP, CEC; EU - RoHS, WEEE; Deutschland - GS-Zeichen; Südkorea - RoHS, Öko-Label; Japan - RoHS, Energy Law, Green PC</p> <p><b>Weitere Umwelloptionen:</b> Dell Energy Smart Einstellungen (bestimmte Konfigurationen); Dell Asset Recovery Service</p>																								
Service und Support	Begrenzter Hardwareservice <sup>12</sup> : drei Jahre standardmäßiger Next Business Day On Site Service (Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag) nach Ferndiagnose <sup>13</sup> . Der optionale dreijährige Dell ProSupport <sup>3</sup> bietet Premium-Support von erfahrenen Technikern und weltweite Verfügbarkeit rund um die Uhr.																								

## Weitere Informationen erhalten Sie von dem für Sie zuständigen Vertriebsmitarbeiter oder unter [Dell.com/precision](http://Dell.com/precision)

- Für die vollständige Nutzung von 4 GB oder mehr Systempeicher ist ein 64-Bit-Betriebssystem erforderlich.
- 1 GB steht für eine Milliarde Byte und 1 TB für eine Billion Byte. Für die Grafikerweiterung wird möglicherweise viel Systempeicher verwendet. Dies ist abhängig von der Größe des Systemspeichers und anderen Faktoren.
- Verfügbarkeit und Vertragsbedingungen der Dell Services sind je nach Region verschieden. Weitere Informationen finden Sie unter [www.dell.com/servicesdescriptions](http://www.dell.com/servicesdescriptions).
- Für die Dell UltraSharp™ Monitore gilt der Premium Panel Service. Wenn während der Dauer des eingeschränkten Hardwareservice<sup>12</sup> ein helles defektes Pixel auftritt, haben Sie Anrecht auf einen Ersatzmonitor.
- 1 GB steht für eine Milliarde Byte und 1 TB für eine Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität hängt davon ab, ob bereits Betriebssysteme oder Anwendungen installiert sind, und ist entsprechend niedriger.
- Erfordert das Entfernen des optischen Laufwerks.
- Medienkartenleser unterstützt: SD, SD-XC sowie ältere Karten (SD, SDIO, MMC, XD, MS, Mini-MMC, MMC+)
- Das Gewicht hängt von der Konfiguration und von fertigungsbedingten Unterschieden ab.
- In ausgewählten Regionen erhältlich.
- Ohne externes Netzteil und -kabel. Dell hält sich an die INEMI-Definition für BFR-/PVC-frei. Weitere Informationen zur Umweltpolitik und den Fortschritten von Dell finden Sie unter [www.dell.com/environment](http://www.dell.com/environment).
- EPEAT-Registrierung kann von Land zu Land variieren. Unter [www.epeat.net](http://www.epeat.net) finden Sie die neueste Registrierungsstufe und die teilnehmenden Länder.
- Eine Kopie der Bedingungen des begrenzten Hardwareservice können Sie unter folgender Adresse anfordern: Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682. USA. Alternativ können Sie sich unter folgender Internetadresse informieren: [www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty).
- Bei einer Ferndiagnose versucht ein Techniker online oder telefonisch, die Ursache Ihres Problems zu identifizieren. Unter Umständen müssen Sie das System selbst öffnen. Mehrere oder längere Sitzungen können notwendig sein. Wenn das Problem unter den begrenzten Hardware-Service von Dell fällt ([www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)) und nicht remote gelöst werden kann, wird ein Techniker und/oder Ersatzteil entsendet innerhalb eines Arbeitstags nach Abschluss der Ferndiagnose. Verfügbarkeit variiert. Es gelten besondere Bedingungen.
- Zu Transportzwecken ist das Laufwerk in dem einfach auswerfbaren Laufwerksschacht werkseitig mit Schrauben versehen. Für den werkzeuglosen Gebrauch müssen die Schrauben entfernt werden. Dell ist eine Marke von Dell Inc. © 2013 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

