

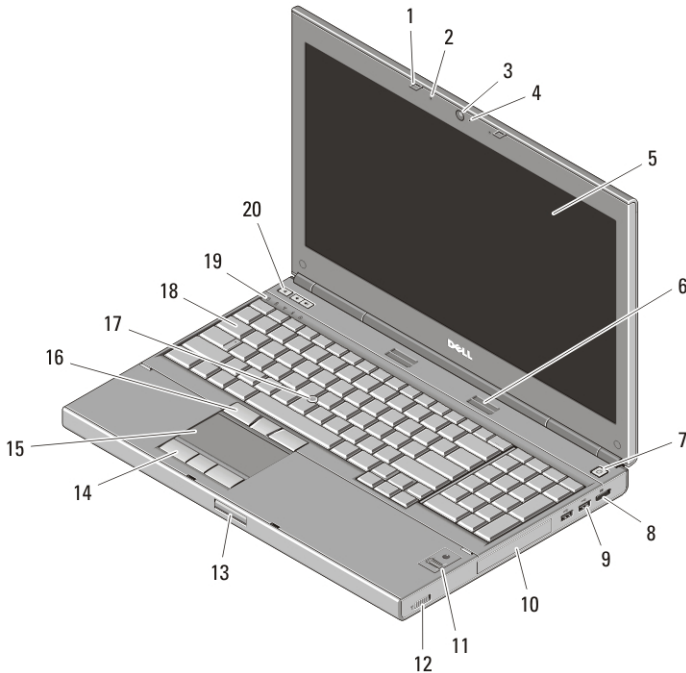
# Dell Precision M4600/M6600 mobil munkaállomás

## Az üzembe helyezésre és a funkciókra vonatkozó információk

### A „Vigyázat!” jelzésekről

 **VIGYÁZAT:** A VIGYÁZAT! jelzés az esetleges tárgyi vagy személyi sérülés, illetve életveszély lehetőségére hívja fel a figyelmet.

### M4600 — Elöl- és hátulnézet



1. ábra. Előlnézet

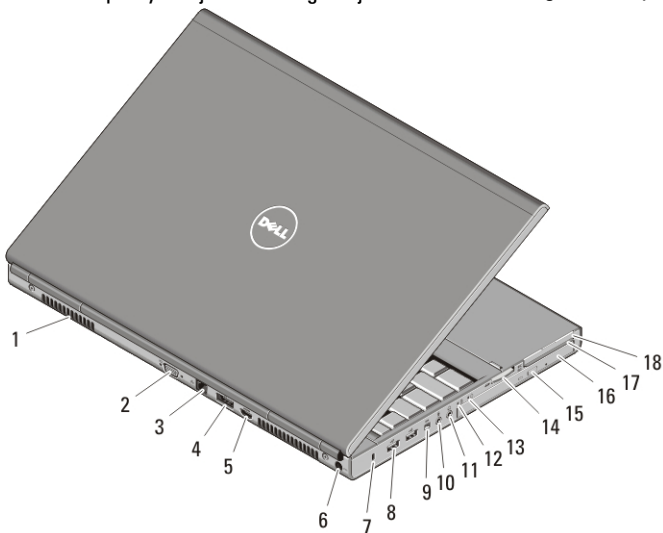
- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| 1. kijelzőretek (2 db) | 4. kamera LED        |
| 2. mikrofonok (2 db)   | 5. képernyő          |
| 3. kamera              | 6. hangszórók (2 db) |



0WC8F2A00

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

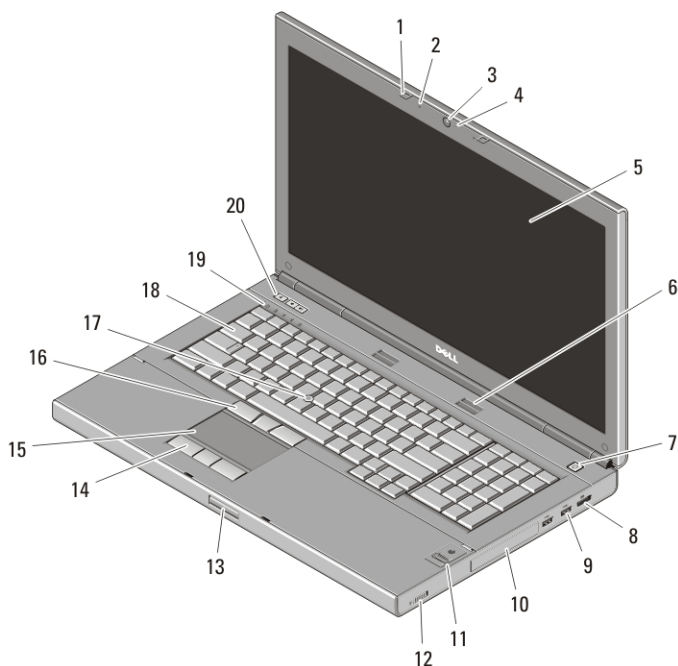
- |                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 7. tápellátás gomb                   | 14. az érintőpad gombjai (3 db)  |
| 8. DisplayPort csatlakozó            | 15. érintőpanel                  |
| 9. USB 3.0 csatlakozó (2 db)         | 16. a track stick gombjai (3 db) |
| 10. merevlemez                       | 17. track stick                  |
| 11. ujjlenyomat olvasó (opcionális)  | 18. billentyűzet                 |
| 12. vezeték nélküli kapcsoló         | 19. eszközök állapotjelző fényei |
| 13. a képernyő zárjának kioldógombja | 20. hangerőszabályozó gombok     |



**2. ábra. Hátnézet**

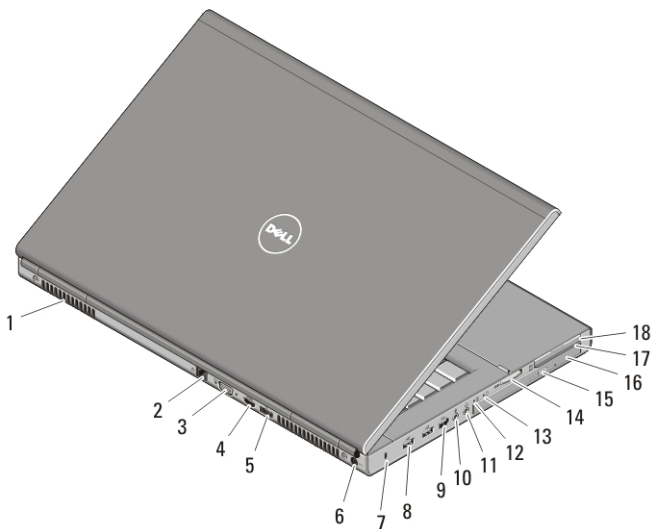
- |                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1. hűtőventilátorok           | 11. fülhallgató csatlakozója        |
| 2. VGA csatlakozó             | 12. akkumulátor állapotjelző fénye  |
| 3. hálózati csatlakozó        | 13. tápellátás visszajelzője        |
| 4. eSATA/USB 2.0 csatlakozó   | 14. 8 az 1-ben kártyaolvasó nyílása |
| 5. HDMI csatlakozó            | 15. optikai meghajtó kiadógombja    |
| 6. tápcsatlakozó              | 16. optikai meghajtó                |
| 7. biztonsági kábel nyílása   | 17. SmartCard kártyaolvasó nyílás   |
| 8. USB 2.0 csatlakozók (2 db) | 18. ExpressCard kártyanyílás        |
| 9. IEEE 1394 port (4 tús)     |                                     |
| 10. mikrofon csatlakozója     |                                     |

## M6600 — Elöl- és hátulnézet



**3. ábra. Előlnézet**

- |                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| 1. kijelzőreteszek (2 db)     | 11. ujjlenyomat-olvasó (opcionális)  |
| 2. mikrofonok (2 db)          | 12. vezeték nélküli kapcsoló         |
| 3. kamera                     | 13. a képernyő zárjának kioldógombja |
| 4. kamera LED                 | 14. az érintőpad gombjai (3 db)      |
| 5. képernyő                   | 15. érintőpad                        |
| 6. hangszórók (2 db)          | 16. a joystick-bütyök gombjai (3 db) |
| 7. tápellátás gomb            | 17. joystick-bütyök                  |
| 8. DisplayPort csatlakozó     | 18. billentyűzet                     |
| 9. USB 3.0 csatlakozók (2 db) | 19. eszközök állapotjelző fényei     |
| 10. merevlemez                | 20. hangerőszabályozó gombok         |



**4. ábra. Hátnézet**

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1. hűtőventilátorok                                 | 10. mikrofon csatlakozója           |
| 2. hálózati csatlakozó                              | 11. fülhallgató csatlakozója        |
| 3. VGA csatlakozó                                   | 12. akkumulátor állapotjelző fényei |
| 4. HDMI csatlakozó                                  | 13. tápellátás fénye                |
| 5. eSATA/USB 2.0 csatlakozó                         | 14. 8 az 1-ben kártyaolvasó nyílása |
| 6. tápcsatlakozó                                    | 15. optikai meghajtó kiadógombja    |
| 7. biztonsági kábel nyílása                         | 16. optikai meghajtó                |
| 8. USB 2.0 csatlakozók (2 db)                       | 17. SmartCard kártyaolvasó nyílás   |
| 9. IEEE 1394 port (6-tűs, tápellátással rendelkező) | 18. ExpressCard kártyanyílás        |

## Gyors telepítés



**VIGYÁZAT:** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További gyakorlati tanácsokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) webhelyen talál.

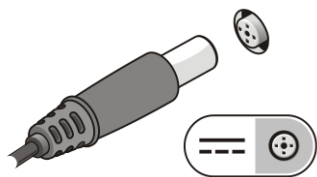


**VIGYÁZAT:** A váltóáramú hálózati adapter világszerte bármely hálózati csatlakozóaljzattal működik. Mindemellett a tápcsatlakozók és elosztók országoként eltérőek lehetnek. A nem megfelelő kábel, illetve a kábel hálózati csatlakozóaljzatra vagy elosztóra történő helytelen csatlakoztatása tüzet okozhat vagy a készülék károsodását okozhatja.

**FIGYELMEZTETÉS:** Amikor a váltakozó áramú adapter kábelét kihúzza a számítógépből, a kábel helyett a csatlakozót fogja meg, majd határozottan, de óvatosan húzza meg, hogy elkerülje a kábel sérülését. Mikor felcsavarja a váltakozó áramú adapter kábelét, győződjön meg, hogy követi a csatlakozó szögét, hogy elkerülje a kábel sérülését.

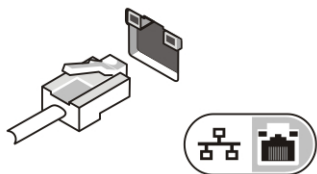
**MEGJEGYZÉS:** Egyes eszközök nem találhatók meg a számítógépben, ha nem rendelte meg azokat.

1. Csatlakoztassa a váltóáramú adaptert a számítógép tápcsatlakozójához és a fali csatlakozóaljzathoz.



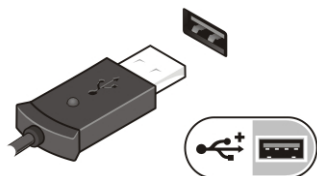
**5. ábra. Váltóáramú adapter**

2. Csatlakoztassa a hálózati kábelt (opcionális).



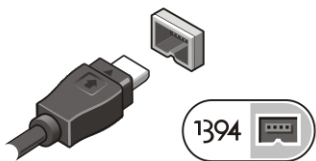
**6. ábra. Hálózati csatlakozó**

3. Csatlakoztassa az USB-eszközöket, például az egeret vagy billentyűzetet (opcionális).

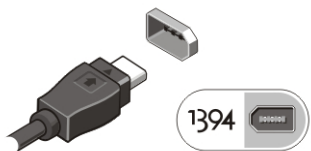


**7. ábra. USB csatlakozó**

4. Csatlakoztassa az IEEE 1394-eszközöket, például a 1394-es merevlemez (opcionális).



8. ábra. 1394-es csatlakozó a M4600-on




9. ábra. 1394-es csatlakozó a M6600-on


5. Nyissa fel a számítógép képernyőjét, és a számítógép bekapcsolásához nyomja meg a tápellátás gombot.



10. ábra. Tápellátás gomb

 **MEGJEGYZÉS:** Javasoljuk, hogy bármilyen kártya telepítése előtt, a számítógép dokkoló állomáshoz vagy egyéb külső eszközhöz, például nyomtatóhoz történő csatlakoztatása előtt egyszer indítsa újra a számítógépet.

## Műszaki adatok

 **MEGJEGYZÉS:** A kínált opciók régióként eltérőek lehetnek. A következő műszaki adatok csupán a törvény értelmében a számítógéphez kötelezően mellékelte adatok. Ha a számítógép konfigurációjáról bővebb információt szeretne, kattintson a **Start Súgó és támogatás** menüpontra, és válassza a számítógép adatainak megtekintését.

---

### Rendszerinformáció

---

Chipkészlet

Mobile Intel QM67 Express chipkészlet

Processzor

- Intel Core i5 és i7 Dual Core
- Intel Core i7 Quad Extreme
- Intel Core i7 Quad Core

---

## Videokártya

---

Videokártya típusa	különálló
Adatbusz	integrált videokártya
Képernyővezérlő és memória	
M4600	<ul style="list-style-type: none"><li>• AMD FirePro M5950 Mobility Pro Graphics, 1 GB GDDR5 memóriával</li><li>• NVIDIA Quadro 1000M, 2 GB GDDR3 memóriával</li><li>• NVIDIA Quadro 2000M, 2 GB GDDR3 memóriával</li></ul>
M6600	<ul style="list-style-type: none"><li>• AMD FirePro M8900 Mobility Pro Graphics, 2 GB GDDR5 memóriával</li><li>• NVIDIA Quadro 3000M, 2 GB GDDR5 memóriával</li><li>• NVIDIA Quadro 4000M, 2 GB GDDR5 memóriával</li><li>• NVIDIA Quadro 5010M, 4 GB GDDR5 memóriával</li></ul>

---

## Memória

---

### Memóriafoglatok

Intel Core i5 és i7 Dual Core processzorok	két DIMM kártyához való bővítőhely
Intel Core i7 Quad Core és i7 Quad Extreme processzorok	négy DIMM bővítőhely
Memóriakapacitás	1 GB, 2 GB, 4 GB és 8 GB
Memória típusa	DDR3 1333 MHz és 1600 MHz (gyorsabb felhasználói felület)
Minimális memóriaméret	2 GB
Maximális memóriaméret	
Intel Core i5 és i7 Dual Core processzorok	16 GB
Intel Core i7 Quad Core és i7 Quad Extreme processzorok	32 GB

---

## Akkumulátor

---

Típus	lítium-ion
6 cellás / 9 cellás / 9 cellás hosszú élettartamú (LCL)	

---

## Akkumulátor

---



**MEGJEGYZÉS:** A Dell Precision M6600 mobil munkaállomás csak 9 cellás akkumulátort támogat.

Mélység	80 mm
Magasság	190 mm
Szélesség	20 mm
Súly	365 g (6 cellás) 500 g (9 cellás / 9 cellás LCL)
Tápfeszültség	11,10 V
Hőmérséklet-tartomány:	
Üzemi	0 °C és 35 °C között
Készenléti	–40 °C és 65 °C között
Gombelem	3 V-os CR2032 lítium gombelem

---

<b>Váltóáramú adapter</b>	<b>M4600</b>	<b>M6600</b>
Bemeneti feszültség	100 és 240 volt egyenáram között	100 és 240 volt egyenáram között
Bemeneti áramerősség (maximum)	2,50 A	3,50 A
Bemeneti frekvencia	50 Hz és 60 Hz között	50 Hz és 60 Hz között
Kimeneti teljesítmény	180 W	240 W
Kimeneti áramerősség	9,23 A	12,30 A
Névleges kimeneti feszültség	19,50 V egyenáram	19,50 V egyenáram
Méretetek:	180 W	240 W
Magasság	30 mm	25,40 mm
Szélesség	155 mm	200 mm
Mélység	76 mm	100 mm
Hőmérséklet-tartomány:		
Üzemi	0 °C és 40 °C között	
Készenléti	–40 °C és 65 °C között	



---

**Érintkezés nélküli intelligens kártya**

---

Támogatott intelligens kártyák és technológiák

ISO14443A — 160 kbps, 212 kbps, 424 kbps és 848 kbps

ISO15693

HID iClass

FIPS201

NXP Desfire

---

<b>Fizikai</b>	<b>M4600</b>	<b>M6600</b>
Magasság	36,5 mm	37,20 mm
Szélesség	376 mm	416,70 mm
Mélység	256 mm	270,60 mm
Súly (minimum)	2,87 kg (6 cellás akkumulátorral és üres rekeszsel)	3,42 kg (6 cellás akkumulátorral és üres rekeszsel)

---

---

**Környezeti**

---

Hőmérséklet:

Üzemi 0 °C és 35 °C között

Tárolási -40 °C és 65 °C között

Relatív páratartalom (maximum):

Üzemi 10 és 90% között (nem lecsapódó)

Tárolási 5 és 95% között (nem lecsapódó)

Légszennyezési szint

Legfeljebb G2-es osztályú az ISA-S71.04-1985 jelű szabvány szerint

Tengerszint feletti magasság (maximum):

Üzemi -15,2 és 3048 m között

Készenléti -15,2 és 10 668 m között

## További információk és források keresése

Tekintse meg a számítógéphez mellékelte, a biztonságos használatról és a vonatkozó előírásokkal kapcsolatos dokumentumokat, továbbá az előírásoknak való megfeleléssel kapcsolatos [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) weboldalt, ha többet szeretne megtudni a következőkről:

- Bevált biztonsági gyakorlatok
- Szabályozó tanúsítvány
- Ergonómia

Az alábbiakra vonatkozó bővebb információért lásd a [www.dell.com](http://www.dell.com) weboldalt.

- Garancia
- Szerződési feltételek (csak USA)
- Végfelhasználói licencszerződés

**A dokumentumban közölt információk külön értesítés nélkül is megváltozhatnak.**

© 2010 Dell Inc. Minden jog fenntartva.

A Dell Inc. előzetes írásos engedélye nélkül szigorúan tilos a dokumentumokat bármilyen módon sokszorosítani.

A szövegben használt védjegyek: a Dell™, a DELL embléma, a Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™, és a Wi-Fi Catcher™ Dell Inc. védjegyei; az Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino®, és a Celeron® az Intel Corporation bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban. Az AMD® bejegyzett védjegy és az AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ és az ATI FirePro™ az Advanced Micro Devices, Inc. védjegyei. A Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, a Windows Vista start gomb és az Office Outlook® védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A Blu-ray Disc™ a Blu-ray Disc Association (BDA) tulajdonában lévő védjegy, és a lemezeken, illetve lejátszókon licenc alapján használható. A Bluetooth® szövegvédjegy bejegyzett védjegy, a Bluetooth® SIG, Inc. tulajdona és a Dell Inc. licenc alapján használja. A WI-FI® a Wireless Ethernet Compatibly Alliance, Inc. bejegyzett védjegye.

A dokumentumban más védjegyek és kereskedelmi megnevezések is szerepelhetnek, hivatkozásként a termékmárkák és megnevezések tulajdonosaira; a Dell Inc. elhárít minden, a sajátján kívüli védjegyekkel és márkanevekkel kapcsolatban benyújtott tulajdonjogi keresetet.