

Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

[Munka a számítógép belsejében](#)


[Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése](#)

[Műszaki adatok](#)

[Diagnosztika](#)

[Rendszerbeállítások](#)

Megjegyzések, figyelmeztetések és "Vigyázat" üzenetek

 **MEGJEGYZÉS:** a MEGJEGYZÉSEK a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő fontos tudnivalókat tartalmazzák.

 **FIGYELMEZTETÉS:** a FIGYELMEZTETÉSEK az utasítások be nem tartása esetén esetlegesen bekövetkező hardversérülés vagy adatvesztés veszélyére hívják fel a figyelmet.

 **VIGYÁZAT:** a "VIGYÁZAT" jelzések a tárgyi és személyi sérülések veszélyére, valamint az életveszélyes helyzetekre hívják fel a figyelmet.

Ha az Ön által vásárolt számítógép Dell™ n Series típusú, a dokumentumban szereplő, Microsoft® Windows® operációs rendszerekkel kapcsolatos utalások nem érvényesek.

A dokumentumban közölt információ külön értesítés nélkül is megváltozhat.

© 2009-2010 Dell Inc. Minden jog fenntartva.

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

A szövegben használt védjegyek: a *Dell*, a *DELL* logó és a *Vostro* a Dell Inc. védjegyei; az *Intel*, *Pentium*, *Celeron*, és a *Core* az Intel Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei; a *Bluetooth* a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegye, amelyet a Dell licenc alapján használ; a *Microsoft*, *Windows*, a *Windows Vista*, és a *Windows Vista* start gombja a Microsoft Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban; az *Adobe*, az *Adobe* logó és a *Flash* az Adobe Systems Incorporated védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy egyéb országokban; az *ATI FirePro* az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye.

A dokumentumban egyéb védjegyek és védett nevek is szerepelhetnek, amelyek a védjegyet vagy nevet bejegyeztető cégre, valamint annak termékeire vonatkoznak. A Dell Inc. elhárít minden, a sajátján kívüli védjegyekkel és márkanevekkel kapcsolatban benyújtott tulajdonjogi keresetet.

2010. március A01 mód.

Munka a számítógép belsejében

Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv


- [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#)
- [Ajánlott eszközök](#)
- [A számítógép kikapcsolása](#)
- [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#)

Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében

A számítógép esetleges károsodásának elkerülése és saját biztonsága érdekében tartsa be az alábbi biztonsági irányelveket. Ha másképp nincs jelezve, a jelen dokumentumban leírt minden művelet a következő feltételek teljesülését feltételezi:


- Elvégezte a [Munka a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt lépéseket.
- Elolvasta a számítógépével szállított biztonsági útmutatásokat.
- A komponensek cseréjét vagy – amennyiben külön vásárolta meg azokat – beszerelését a kiszerezési műveletek fordított sorrendben való elvégzésével hajthatja végre.

 **VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

 **FIGYELMEZTETÉS:** számos javítási munkát csak hivatalos szakember végezhet el. Ön csak azokat a hibaelhárításokat és egyszerű javításokat végezheti el, melyeket a termék dokumentációja engedélyez, vagy amelyekre az online vagy telefonos szerviz- és támogató csoport utasítást ad. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik. Olvassa el és kövesse a termékhez mellékelt biztonsági előírásokat.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez, például a számítógép hátulján lévő csatlakozóhoz.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Bánjon óvatosan az alkatrészekkel és a kártyákkal. Ne érjen hozzá a kártyákon lévő alkatrészekhez és érintkezőkhöz. A kártyát a szélénél vagy a fém szerelőkeretnél fogja meg. A komponenseket, például a processzort, ne az érintkezőknél, hanem a szélüknél fogja meg.

 **FIGYELMEZTETÉS:** a kábelek kihúzásakor ne a kábelt, hanem a csatlakozót vagy a húzófület húzza meg. Néhány kábel csatlakozója reteszelt kialakítással van ellátva; a kábel eltávolításakor kihúzás előtt a retesz kioldófülét meg kell nyomni. Közben kihúzza, tartsa egyenesen a csatlakozódugókat, hogy a csatlakozótük ne görbüljenek el. A kábelek csatlakoztatása előtt pedig győződjön meg arról, hogy mindkét csatlakozó megfelelő helyzetben és a másikkal egy vonalban van.

 **MEGJEGYZÉS:** a számítógép színe és egyes alkatrészek eltérhetnek a dokumentumban láthatótól.

A számítógép károsodásának elkerülése érdekében végezze el az alábbi műveleteket, mielőtt a számítógép belsejébe nyúl.

1. Győződjön meg arról, hogy a munkaasztal sima és tiszta, nehogy megkarcolódjon a számítógép fedele.
2. Kapcsolja ki a számítógépet (lásd: [A számítógép kikapcsolása](#)).
3. Amennyiben a számítógép dokkolva van, válassza le a dokkolóállomásról.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A hálózati kábel lecsatlakozásakor először a számítógépből húzza ki a kábelt, majd a hálózati eszközből.

4. Húzza ki minden hálózati kábelt a számítógépből.
5. Áramtalanítsa a számítógépet és az összes csatlakoztatott eszközt.
6. Zárja le a képernyőt, és egy egyenes munkafelületen fordítsa a számítógépet fejjel lefelé.

△ **FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplap sérülésének elkerülése érdekében távolítsa el a fő akkumulátort a számítógép szerelése előtt.

7. Távolítsa el a fő [akkumulátort](#).
8. Fordítsa fejjel lefelé a számítógépet.
9. Nyissa fel a kijelzőt.
10. A bekapcsológomb megnyomásával földelje az alaplapot.

△ **FIGYELMEZTETÉS:** az elektromos áramütés elkerülése érdekében a kijelző felnyitása előtt mindig húzza ki a számítógép tápkábelét a dugaszolóaljzathoz.

△ **FIGYELMEZTETÉS:** mielőtt bármihez is hozzányúlna a számítógép belsejében, földelje le saját testét úgy, hogy megérint egy festetlen fémfelületet, például a számítógép hátulján. A belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében munka közben időről időre érintsen meg egy festetlen fémfelületet, hogy levezesse az időközben felgyűlt sztatikus elektromosságot.

11. Távolítsa el az [ExpressCard- és Smart Card-kártyákat](#) a megfelelő bővítőhelyekből.
12. Távolítsa el a [merevlemez-meghajtót](#).

Ajánlott eszközök

A jelen dokumentumban szereplő eljárások a következő eszközöket igényelhetik:

- Kis, lapos élű csavarhúzó
- Nullás csillagcsavarhúzó
- Egyes csillagcsavarhúzó
- Kis műanyag pálca
- A BIOS-frissítőprogram CD-je

A számítógép kikapcsolása

△ **FIGYELMEZTETÉS:** Az adatvesztés elkerülése érdekében a számítógép kikapcsolása előtt mentsen el és zárjon be minden megnyitott fájlt és lépjen ki minden programból.

1. Állítsa le az operációs rendszert.

- **Windows Vista® esetén:**

Kattintson a **Start** gombra. , majd kattintson a **Start** menü jobb alsó sarkában lévő nyílra (lásd lent), végül a **Leállítás** lehetőségre.



- **Windows® XP esetén:**

Kattintson a **Start®** gombra, majd a **A számítógép kikapcsolása® Kikapcsolás** lehetőségre.

Miután az operációs rendszer leállt, a számítógép kikapcsol.

2. Győződjön meg arról, hogy a számítógép és a csatlakoztatott eszközök ki vannak kapcsolva. Ha az operációs rendszer leállításakor a számítógép és a csatlakoztatott eszközök nem kapcsolódnak ki automatikusan, akkor a kikapcsoláshoz tartsa nyomva a bekapcsológombot mintegy 4 másodpercig.

Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében

Miután mindent visszaszerelt, a számítógép bekapcsolása előtt csatlakoztassa a külső eszközöket, kártyákat és kábeleket.

 **FIGYELMEZTETÉS:** a számítógép sérülésének elkerülése végett csak az adott Dell modellhez tervezett akkumulátort használja. Ne használjon más Dell számítógéphez tervezett akkumulátort.

1. Csatlakoztassa a külső eszközöket (portreplikátor, lapos akkumulátor, médiatalp stb.), és helyezze vissza a kártyákat (pl. az ExpressCard-kártyát).
2. Csatlakoztassa a telefon- és hálózati kábeleket a számítógéphez.

 **FIGYELMEZTETÉS:** hálózati kábel csatlakoztatásakor a kábelt először a hálózati eszközbe, majd a számítógépbe dugja.

3. Helyezze vissza az [akkumulátort](#).
4. Csatlakoztassa számítógépet és a hozzá csatolt eszközöket az elektromos hálózatra.
5. Kapcsolja be a számítógépet.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)


Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése

Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

- [ExpressCard-kártya](#)
- [PCMCIA-kártya](#)
- [Akkumulátor](#)
- [Gombelem](#)
- [Merevlemez-meghajtó](#)
- [Másodlagos merevlemez-meghajtó](#)
- [Vezeték nélküli nagyterjedésű hálózati \(WWAN-\) kártya](#)
- [Flash Cache Module \(FCM-\) kártya](#)
- [Memória](#)
- [Kamera](#)
- [A PCMCIA-kártya foglalata](#)
- [Hőnyelő](#)
- [Processzor](#)
- [Alaplap](#)
- [SIM-kártya](#)
- [Media Card \(Memóriakártya\)](#)
- [Hozzáférési panel](#)
- [Sarokfedőlap](#)
- [Optikai meghajtó](#)
- [Vezeték nélküli helyi hálózati \(WLAN-\) kártya](#)
- [Vezeték nélküli személyes hálózati \(WPAN-\) kártya](#)
- [Billentyűzet](#)
- [Kijelzőegység](#)
- [Csuklótámasz](#)
- [I/O-kártya és IEEE 1394-es kártya](#)
- [Ventilátor](#)
- [Videokártya-egység](#)

Műszaki adatok

- [Rendszerinformáció](#)
- [Memória](#)
- [Audió](#)
- [PC-kártya](#)
- [Intelligens kártya](#)
- [Képernyő](#)
- [Érintőpad](#)
- [Akkumulátor](#)
- [Fizikai](#)
- [Processzor](#)
- [Videokártya](#)
- [Kommunikáció](#)
- [ExpressCard](#)
- [Portok és csatlakozók](#)
- [Billentyűzet](#)
- [Ujjlenyomat-olvasó \(opcionális\)](#)
- [Váltakozó áramú adapter](#)
- [Környezeti adatok](#)

 **MEGJEGYZÉS:** a kínált opciók régióként eltérőek lehetnek. Ha többet szeretne megtudni a számítógép konfigurációjáról, kattintson a Start® Súgó és támogatás menüpontra, és válassza a számítógép adatainak megtekintését.

Rendszerinformáció	
Chipkészlet	Mobile Intel® PM55 chipkészlet
Adatbusz szélessége	64 bit
DRAM-busz szélessége	kétcsatornás, 64 bit MEGJEGYZÉS: a kétcsatornás mód lehetővé tételéhez a memóriamodulokat párosával kell behelyezni.
Processzorcímbusz szélessége	36 bit
Flash EPROM	SPI 32 megabit
Grafikus busz	PCI-Express x16, 2. generáció befogadására képes
PCI-busz	32 bit, 33 MHz

Processzor	
Típusok	Intel Core™ i5-520M Dual Core Intel Core i5-540M Dual Core Intel Core i7-620M Dual Core Intel Core i7-720QM Quad Core Intel Core i7-820QM Quad Core Intel Core i7-920XM Quad Core Extreme
L1 gyorsítótár	32 KB instrukciónként, 32 KB-os adatgyorstár magonként
L2 gyorsítótár	Intel Core™ i5-520M Dual Core — 3 MB Intel Core i5-540M Dual Core — 3 MB Intel Core i7-620M Dual Core — 4 MB Intel Core i7-720QM Quad Core — 6 MB Intel Core i7-820QM Quad Core — 8 MB Intel Core i7-920XM Quad Core

	Extreme — 8 MB
Külső buszfrequencia	1333 MHz

Memória	
Típus	DDR3
Sebesség	1067 MHz, 1333 MHz vagy 1600 MHz MEGJEGYZÉS: az Intel Core i5/i7 kétmagos processzorok az 1600 és 1333 MHz-es memóriamodulokat is támogatják, de a memória 1067 MHz-en fog működni. MEGJEGYZÉS: az Intel Core i7-920XM négymagos processzor 1600 MHz-es memóriafrekvenciát is támogat. Az összes többi Core i7 négymagos processzor csak legfeljebb 1333 MHz-es memóriafrekvenciát támogat, akkor is, ha magasabb frekvenciájú memóriamodulok vannak behelyezve.
Csatlakozók	négy SODIMM csatlakozó MEGJEGYZÉS: a kétmagos processzorokkal szállított számítógépek legfeljebb két memóriamodult támogatnak az A és B bővítőhelyeken.
Memóriamodul kapacitásai	1 GB, 2 GB és 4 GB
Minimális memóriaméret	2 GB
Maximális memóriaméret	8 GB 1600 MHz-en 16 GB 1067 vagy 1333 MHz-en
MEGJEGYZÉS: a memóriamodulok bővítésekor vagy cseréjekor ügyeljen arra, hogy a modulok párban legyenek, és először az A és B, majd a C és D jelű bővítőhelyre helyezze be őket.	

Videokártya	
Típus	különálló
Adatbusz	PCI-Express x16, 2. generáció befogadására képes
Vezérlő és memória	NVIDIA Quadro FX 3800M (1 GB GDDR3 grafikus memória) NVIDIA Quadro FX 2800M (1 GB GDDR3 grafikus memória) AMD ATI FirePro™ M7740 (1 GB GDDR5 grafikus memória)
Kimenet	15 érintkezős videocsatlakozó kettős módú DisplayPort-csatlakozó

Audió	
Típus	kétcsatornás Intel High Definition Audio
Vezérlő	IDT 92HD81B
Sztereó átalakítás	24 bites (analóg-digitális és digitális-analóg)
Interfészek:	

Belső	nagyfelbontású audiokodek
Külső	mikrofoncsatlakozó sztereó fejhallgató- és hangszóró- csatlakozó
Hangszórók	két 2 W-os hangszóró
Belső hangszóró-erősítő	AB osztályú 2 W-os sztereó BTL hangszóró-erősítő
Hangerő-szabályozás	a hangerő növelésére, csökkentésére és elnémításra szolgáló gomb

Kommunikáció	
Hálózati adapter	10/100/1000 Mbps Broadcom NetXtreme 5761E Gigabit Ethernet Controller
Vezeték nélküli kapcsolat	belső WLAN, WWAN, Bluetooth® és UWB vezeték nélküli technológia támogatása (a külön beszerezhető kártyák megvásárlása esetén)

PC-kártya	
MEGJEGYZÉS: a PC-kártya bővítőhely csak PC-kártyához használható. NEM támogatja az ExpressCard kártyákat.	
CardBus vezérlő	Texas Instruments PCI 8412
PC-kártya csatlakozó	egy (Type I vagy Type II kártyát támogat)
Támogatott kártyák	3,3 V és 5 V
PC-kártya csatlakozó mérete	80 érintkezős

ExpressCard	
MEGJEGYZÉS: az ExpressCard-bővítőhely csak ExpressCardhoz használható. NEM támogatja a PC-kártyákat.	
ExpressCard-csatlakozó	ExpressCard-bővítőhely (USB és PCI Express-alapú interfészek esetében)
Támogatott kártyák	34 mm és 54 mm

Intelligens kártya	
Olvasó/író funkció	ISO-7816-3 (aszinkron és szinkron, Type I és II) és ISO7816-12 támogatása
Támogatott kártyák	1,8 V, 3 V és 5 V
Támogatott programtechnológia	java kártyák
Interfészsebesség	9600–115, 200 bps
EMV szint	1. szint, tanúsítva
WHQL tanúsítás	PC/SC

Portok és csatlakozók	
Audió	mikrofoncsatlakozó sztereó fejhallgató- és hangszóró- csatlakozó

Videokártya	15 érintkezős videocsatlakozó kettős módú DisplayPort-csatlakozó
Hálózati adapter	RJ-45 csatlakozó
USB:	
kétmagos processzorokkal	négy USB 2.0 kompatibilis csatlakozó
négymagos processzorokkal	egy USB 2.0-kompatibilis csatlakozó egy eSATA/USB 2.0-kompatibilis csatlakozó két USB 3.0-kompatibilis csatlakozó
Memóriakártya-olvasó	8 az egyben memóriakártya-olvasó SD, SDIO, Hi-density SD, Hi-capacity SD, XD, MS, MS-Pro, MMC, Mini-MMC és MMC+ kártyatípusokhoz
Mini Card	két teljes magasságú Mini Card-bővítőhely két félmagasságú Mini Card-bővítőhely
CardBus/PCMCIA-bővítőhely	Type I és Type II kártyákat támogat
IEEE 1394	Texas Instruments PCI 8412 vezérlő, hattűs tápellátott csatlakozóval
E-family dokkolócsatlakozó	144 érintkezős dokkolócsatlakozó

Képernyő	
Típus (aktív mátrixú TFT)	17 hüvelykes WXGA+ LED 17 hüvelykes WUXGA, LED, RGB vagy teljes szélességű RGB
Aktív terület (X/Y)	367,3 mm x 229,5 mm
Méretek:	
Magasság:	
WXGA+/WUXGA	245 mm
WUXGA	248 mm
Szélesség (WXGA+/WUXGA)	383 mm
Átló	432 mm
Maximális felbontás és fényerő:	
WXGA+	1440 x 900, 262 ezer szín, 220 nit
WUXGA	1920 x 1200, 262 ezer szín, 300 nit
WUXGA RGB	1920 x 1200, 16,7 millió szín, 300 nit
Működési szög	0° (lezárva) – 152°
Frissítési frekvencia	60 Hz
Látószög:	
WXGA+ vízszintes	40°/40°
WXGA+ függőleges	15°/30°
WUXGA vízszintes	60°/60°
WUXGA függőleges	45°/45°
Képpontméret:	
WXGA+	0,191 mm

WUXGA	0,225 mm
-------	----------

Billentyűzet	
Billentyűk száma	Egyesült Államok: 101 billentyű Egyesült Királyság: 102 billentyű Brazília: 104 billentyű Japán: 105 billentyű
Elrendezés	QWERTY/AZERTY/Kanji

Érintőpad	
Felbontás:	
X tengely	57,52 egység milliméterenként
Y tengely	78,12 egység milliméterenként
Aktív terület:	
X tengely	80,0 mm
Y tengely	47,11 mm

Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)	
Típus	lehúzó ujjlenyomat-olvasó, FIPS 140-2/FIPS 201

Akkumulátor	
Típus	9 cellás "intelligens" lítiumion akkumulátor (90 watt/óra)
Töltési idő kikapcsolt számítógép esetén	körülbelül 1 óra 80%-os töltöttségi szinthez
Üzemidő	az akkumulátor üzemideje függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.
Élettartam	körülbelül 300 töltési és lemerítési ciklus
Méretek:	
Mélység	85 mm
Magasság	23 mm
Feszültség	11,1 V
Hőmérséklet-tartomány:	
Működési	0-35 °C
Tárolási	-40-65 °C
Gombelem	3 V CR2032 lítium gombelem

Váltakozó áramú adapter	
Típus:	
Vékony	210 W vagy 240 W
Normál	210 W
Bemeneti feszültség	100-240 V váltakozó áram

Bemeneti áramerősség (maximum):	
Vékony	3,5 A
Normál	3,2 A
Bemeneti frekvencia	50–60 Hz
Kimeneti áramerősség:	
Vékony	12,3 A
Normál	10,8 A
Kimeneti feszültség	19,5 V egyenáram
Méretek:	
Vékony (210/240 W):	
Magasság	100 mm
Szélesség	25,40 mm
Mélység	200 mm
Normál (210 W):	
Magasság	100 mm
Szélesség	43 mm
Mélység	200 mm
Hőmérséklet-tartomány:	
Működési	0–40°C
Tárolási	-40–65 °C

Fizikai	
Magasság	38,5 mm
Szélesség	393,0 mm
Mélység	280,5 mm
Tömeg (minimum)	3,81 kg

Környezeti adatok	
Hőmérséklet-tartomány:	
Működési	0–35 °C
Tárolási	-40–65 °C
Relatív páratartalom (maximum):	
Működési	10–90% (nem lecsapódó)
Tárolási	5–95% (nem lecsapódó)
Maximális rázkódás (a felhasználói környezetet stimuláló, véletlenszerű rázkódási spektrum használatával mérve):	
Működési	0.66 Grms (2–600 Hz)
Tárolási	1,30 Grms (2–600 Hz)
Maximális rázkódás (a merevlemez fejének alaphelyzetében mérve egy 2 milliszekundumos félszínusz hullám)	

erejéig):	
Működési	142 G
Tárolási	162 G
Magasság (maximum):	
Működési	-15.20–3048 m
Tárolási	-15.20–10,668 m
Légszennyezési szint	legfeljebb G2-es osztályú az ANSI/ISA-S71.04-1985 jelű szabvány szerint

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Diagnosztika

Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

- [Az eszközök állapotjelző fényei](#)
- [Az akkumulátor állapotjelző fényei](#)
- [Az akkumulátor töltöttsége és állapota](#)
- [A billentyűzet állapotjelző fényei](#)
- [LED-hibakódok](#)
- [Dell Diagnostics](#)

Az eszközök állapotjelző fényei



Világít, ha a számítógép be van kapcsolva, és villog, amikor a számítógép energiatakarékos üzemmódban van.



Akkor világít, ha a számítógép adatokat olvas vagy ír.



Folyamatosan világít, vagy villog, jelezve az akkumulátor állapotát.



Akkor világít, ha a vezeték nélküli hálózat engedélyezett.



Akkor világít, ha a Bluetooth® vezeték nélküli technológia engedélyezett. Ha csak a Bluetooth vezeték nélküli technológia funkciót szeretné kikapcsolni, kattintson a jobb gombbal a tálcán lévő ikonra, és válassza a **Disable Bluetooth Radio** (Bluetooth-rádiójelek letiltása) lehetőséget.

Az akkumulátor állapotjelző fényei

Ha a számítógép elektromos dugaszolóaljzathoz csatlakozik, az akkumulátor állapotjelző fényei az alábbi módon működnek:

- **Felváltva villogó sárga és kék fény** – Nem hitelesített vagy nem támogatott, nem Dell gyártmányú váltakozó áramú adapter van csatlakoztatva a számítógéphez.
- **Villogó sárga fény és folyamatosan világító kék fény** – Időszakos akkumulátorhiba, miközben a váltakozó áramú adapter csatlakoztatva van.
- **Folyamatosan villogó sárga fény** – Súlyos akkumulátorhiba, miközben a váltakozó áramú adapter csatlakoztatva van.
- **Nem világít** – Az akkumulátor teljesen fel van töltve, a váltakozó áramú adapter pedig csatlakoztatva van.
- **Kék fényrel világít** – Az akkumulátor töltési módban van, a váltakozó áramú adapter pedig csatlakoztatva van.

Az akkumulátor töltöttsége és állapota

Az akkumulátor töltésének ellenőrzéséhez nyomja meg, majd engedje el az akkumulátor töltésmérőjének állapotgombját, hogy világítani kezdjenek a töltöttségi szintet jelző fények. Minden jelzőfény az akkumulátor teljes töltöttségének körülbelül 20 százalékát jelzi. Ha például négy fény világít, az akkumulátor töltöttségi szintje 80 százalék. Ha egy fény sem világít, az akkumulátor teljesen lemerült.

Az akkumulátor állapotának töltésmérővel történő ellenőrzéséhez nyomja meg, és tartsa nyomva legalább 3 másodpercig a töltésmérő állapotgombját. Ha nem villan fel egyik fény sem, az akkumulátor állapota megfelelő, az eredeti kapacitásának több, mint 80 százaléka. Minden egyes fény fokozatos teljesítményromlást jelez. Ha öt jelzőfény világít, az eredeti kapacitásnak már csak kevesebb, mint 60 százaléka használható, az akkumulátor lassan cserére szorul.

A billentyűzet állapotjelző fényei

A billentyűzet fölött elhelyezett zöld fények a következőket jelzik:



Akkor világít, ha a számbillentyűzet engedélyezett.







Akkor világít, ha a Caps Lock funkció engedélyezett.









Akkor világít, ha a Scroll Lock funkció engedélyezett.

LED-hibakódok


A következő táblázatban azok a lehetséges LED-kódok szerepelnek, melyek akkor jelenhetnek meg, ha a számítógép nem végez indítási tesztet.


Megjelenés	Leírás	Következő lépés
<p>VILÁGÍT-VILLOG-VILLOG</p> 	Nem található SODIMM-memória a gépben	<ol style="list-style-type: none">1. Helyezzen be támogatott memóriamodulokat.2. Ha már van memória a számítógépben, helyezze be egyesével újra a modulokat a bővítőhelyekbe.3. Próbáljon ki másik számítógépből származó, biztosan jól működő memóriát, vagy cserélje ki a memóriamodult.4. Cserélje ki az alaplapot.
<p>VILLOG-VILÁGÍT-VILÁGÍT</p> 	Alaplaphiba	<ol style="list-style-type: none">1. Helyezze be újra a processzort.2. Cserélje ki az alaplapot.3. Cserélje ki a processzort.
<p>VILLOG-VILÁGÍT-VILLOG</p> 	LCD-panel hiba	<ol style="list-style-type: none">1. Csatlakoztassa újra az LCD-kábelt.2. Cserélje ki az LCD-panelt.3. Cserélje ki a videokártyát/alaplapot.
<p>SÖTÉT-VILLOG-SÖTÉT</p> 	Memóriakompatibilitási hiba	<ol style="list-style-type: none">1. Helyezzen be kompatibilis memóriamodulokat.2. Amennyiben két modul van a számítógépben, távolítsa el az egyiket, és ellenőrizze a működést. Helyezze be a másik memóriamodult is ugyanabba a bővítőhelybe, és ellenőrizze, hogy működik-e. Ellenőrizze a fent leírt módszerrel a másik bővítőhelyet is.

		<ol style="list-style-type: none"> 3. Cserélje ki a memóriát. 4. Cserélje ki az alaplapot.
<p style="text-align: center;">VILÁGÍT-VILLOG-VILÁGÍT</p> 	A rendszer érzékeli a memóriát, de az hibás	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vegye ki, majd helyezze vissza a memóriát. 2. Amennyiben két modul van a számítógépben, távolítsa el az egyiket, és ellenőrizze a működést. Helyezze be a másik memóriamodult is ugyanabba a bővítőhelybe, és ellenőrizze, hogy működik-e. Ellenőrizze a fent leírt módszerrel a másik bővítőhelyet is. 3. Cserélje ki a memóriát. 4. Cserélje ki az alaplapot.
<p style="text-align: center;">SÖTÉT-VILLOG-VILLOG</p> 	Modemhiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vegye ki, majd helyezze vissza a modemet. 2. Cserélje ki a modemet. 3. Cserélje ki az alaplapot.
<p style="text-align: center;">VILLOG-VILLOG-VILLOG</p> 	Alaplaphiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cserélje ki az alaplapot.
<p style="text-align: center;">VILLOG-VILLOG-SÖTÉT</p> 	ROM-opció hiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vegye ki, majd helyezze vissza az eszközt. 2. Cserélje ki az eszközt. 3. Cserélje ki az alaplapot.
<p style="text-align: center;">SÖTÉT-VILÁGÍT-SÖTÉT</p> 	Tárolóeszköz-hiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vegye ki, majd helyezze vissza a merevlemez-meghajtót és az optikai meghajtót. 2. Ellenőrizze a számítógépet csak a merevlemezzel majd csak az optikai meghajtóval. 3. Cserélje ki a hibát okozó eszközt. 4. Cserélje ki az alaplapot.
<p style="text-align: center;">VILLOG-VILLOG-VILÁGÍT</p> 	Videokártya-hiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cserélje ki az alaplapot.

Mikor van szükség a Dell Diagnostics használatára?

Mielőtt nekikezde, ajánlott kinyomtatni a lépéseket.

 **MEGJEGYZÉS:** a Dell Diagnostics csak Dell™ számítógépeken működik.


 **MEGJEGYZÉS:** A *Drivers and Utilities* CD/DVD opcionális, ezért nem minden számítógéphez van mellékelve.

Lépjen be a rendszerbeállításokba (lásd: [Belépés a rendszerbeállításokba](#)), ellenőrizze a számítógép konfigurációját, és győződjön meg arról, hogy a tesztelni kívánt eszköz megjelenik a rendszerbeállító programban és aktív.

A Dell Diagnostics programot a merevlemez-meghajtóról és a *Drivers and Utilities* CD/DVD lemezről is elindíthatja.

A Dell Diagnostics elindítása merevlemez-meghajtóról

1. Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
2. Amikor a DELL embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** ha a megjelenő üzenet azt jelzi, hogy a diagnosztikai segédprogram partíciója nem található, akkor futtassa a Dell Diagnostics programot a *Drivers and Utilities* CD/DVD-ről.

Ha túl sokáig vár, és az operációs rendszer emblémája, is megjelenik, akkor várjon tovább, amíg meg nem jelenik a Microsoft®Windows® asztal. Ekkor kapcsolja ki a számítógépet, és próbálja meg újból végrehajtani a műveletet.


3. Amikor megjelenik az indítóeszközök listája, válassza ki a **Boot to Utility Partition** (Segédprogram-partíció indítása) elemet, és nyomja le az <Enter> billentyűt.
4. A Dell Diagnostics **főmenüjének** megjelenésekor válassza ki a futtatni kívánt tesztet.

A Dell Diagnostics indítása a Drivers and Utilities CD/DVD-ről

1. Helyezze be a *Drivers and Utilities* CD/DVD-t.
2. Állítsa le, és indítsa újra a számítógépet.

Amikor a DELL embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt.

Ha túl sokat vár, és megjelenik a Windows-embléma, várjon, amíg megjelenik a Windows asztal. Ekkor kapcsolja ki a számítógépet, és próbálja meg újból végrehajtani a műveletet.

 **MEGJEGYZÉS:** az alábbi lépésekkel csak egy alkalomra módosítja az indító szekvenciát. A következő indítás alkalmával a számítógép az eszközök rendszerbeállító programban megadott sorrendje szerint indul el.

3. Amikor megjelenik az indító eszközök listája, jelölje ki az **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Alaplapi vagy USB CD-ROM meghajtó) elemet, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.
4. A megjelenő menüben válassza a **Boot from CD-ROM** (indítás CD-/DVD meghajtóról) lehetőséget, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.
5. Az 1-es billentyű lenyomásával indítsa el a menüt, a folytatáshoz pedig nyomja le az <Enter> billentyűt.
6. A számozott listából válassza a **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (A 32 bites Dell Diagnostics program futtatása) parancsot. Ha több verzió is fel van sorolva, válassza a számítógépének megfelelőt.
7. A Dell Diagnostics **főmenüjének** megjelenésekor válassza ki a futtatni kívánt tesztet.

A Dell Diagnostics főmenüje

1. A Dell Diagnostics betöltődését és a **Main Menu** (Főmenü) megjelenését követően kattintson a kívánt lehetőségnek megfelelő gombra.

Opció	Funkció
Express Test (Gyorsteszt)	Az eszközök gyors tesztelése. Ez a teszt általában 10-20 percig tart, és nem igényel felhasználói beavatkozást. A probléma mihamarabbi feltárásához célszerű elsőként az Express Test vizsgálatot futtatni.
Extended Test (Bővített teszt)	Az eszközök alapos vizsgálata. Ez a teszt általában legalább egy órát vesz igénybe, és időről időre felhasználói választ kérő kérdéseket tesz fel.
Custom Test (Egyéni teszt)	Adott eszköz tesztelése (egyéni teszt). Testre szabhatja a futtatandó tesztek.
Symptom Tree (Jelenség szerinti vizsgálat)	Felsorolja a leggyakrabban előforduló jelenségeket, és lehetőséget teremt arra, hogy a fennálló probléma tünete szerint válasszon tesztet (jelenség szerinti vizsgálat).

2. Ha egy teszt során probléma merült fel, egy üzenet jelenik meg a hibakóddal és a probléma leírásával. Jegyezze fel a hibakódot és a probléma rövid leírását, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. Ha a **Custom Test** (Egyéni teszt) vagy a **Symptom Tree** (Jelenség szerinti vizsgálat) opcióval futtat tesztet, további információkért kattintson az alábbi táblázatban ismertetett lapok közül a megfelelőre.

Lap	Funkció
Results (Eredmények)	A Results lapon a teszt eredménye és az esetleg előforduló hibák jelennek meg.
Errors (Hibák)	Az Errors lapon az előforduló hibák, a hibakódok, illetve a probléma leírása jelenik meg.
Help (Segítség)	A Help lapon a teszt leírása és a futtatásához szükséges feltételek felsorolása jelenik meg.
Configuration (Konfiguráció)	A Configuration lapon a kijelölt eszköz hardverkonfigurációja látható. A Dell Diagnostics a rendszerbeállítóból, a memóriából és a különféle belső tesztekbeől beolvassa az összes eszköz konfigurációs adatait, és megjeleníti ezeket az információkat a képernyő bal paneljében található eszközlístában. Előfordulhat, hogy a számítógépbe helyezett vagy ahhoz csatlakoztatott eszközök közül néhány nem szerepel a listán.
Parameters (Paraméterek)	Ezen a lapon a teszt beállításait szabhatja testre.

4. Ha a Dell Diagnostics programoz a *Drivers and Utilities* lemezről futtatja, akkor a tesztek végrehajtása után vegye ki a lemezt.
5. Zárja be a tesztképernyőt, ha vissza kíván térni a **Main menu** (Főmenü) képernyőhöz. Ha ki szeretne lépni a Dell Diagnostics programból, és újra szeretné indítani a számítógépet, zárja be a **Main Menu** (Főmenü) képernyőt.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Rendszerbeállítások

Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

- [A rendszerindító menü](#)
- [Navigációs billentyűparancsok](#)
- [Belépés a rendszerbeállításokba](#)
- [Rendszerbeállítási opciók](#)

A rendszerindító menü

A rendszerindító menü segítségével egyszeri indító szekvenciát állíthat be anélkül, hogy belépne a rendszerbeállításokba. Ugyancsak ezzel az eljárással futtathatja a diagnosztikai segédprogramot a számítógépen.

- Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
- Amikor a DELL™ embléma megjelenik, azonnal nyomja le az <F12> billentyűt. A következő lehetőségek jelennek meg:

Internal hard drive (Belső merevlemez-meghajtó)
CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW meghajtó)
Onboard NIC (Alaplaphra integrált hálózati kártya)
BIOS Setup (BIOS-beállítások)
Diagnostics (Diagnosztika)

- Válassza ki a rendszerindításhoz használni kívánt eszközt, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.

A számítógép a kiválasztott eszköztől indítja a rendszert. A következő újraindításkor a korábbi indítási sorrend lesz érvényben.

Navigációs billentyűparancsok

A rendszerbeállítási képernyőkön történő navigáláshoz használja az alábbi billentyűket.

Navigációs billentyűparancsok	
Művelet	Billentyű
Mezők kibontása és összezárása	<Enter>, balra vagy jobbra mutató nyíl
Kilépés a BIOS-ból	<Esc> – a rendszerbeállító programban marad, Save/Exit (Mentés/Kilépés) vagy Discard/Exit (Elvetés/Kilépés) menüpont
Beállítás módosítása	Balra vagy jobbra mutató nyíl
Módosítani kívánt mező kiválasztása	<Enter>
Módosítás visszavonása	<Esc>
Visszaállítás alaphelyzetbe	<Alt><F> vagy Load Defaults (Alapértelmezések betöltése) menüpont


Belépés a rendszerbeállításokba

A rendszerbeállításokba a következő módokon léphet be:

- A rendszerindító menü segítségével
- Az <F2> billentyű lenyomásával

A rendszerindító menü

1. Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
2. Amikor a DELL™ embléma megjelenik, azonnal nyomja le az <F12> billentyűt.
3. Válassza ki rendszerbeállításokba való belépés módját, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** a rendszerindító menüben végzett módosítások nem módosítják a rendszerbeállító programban tárolt indítási sorrendet.

<F2> billentyű

1. Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
2. Amikor a Dell embléma megjelenik, azonnal nyomja le az <F2> billentyűt.

Ha a Dell embléma megjelenésekor nem tud belépni a rendszerbeállításokba az <F2> billentyű segítségével, várja meg a Windows-asztal megjelenését. Ekkor indítsa újra a számítógépet, majd akkor nyomja le az <F2> billentyűt, amikor a billentyűzet állapotjelző fényei először felvillannak.

Rendszerbeállítási opciók

Az alábbi táblázat a rendszerbeállító program menüpontjait ismerteti.

General (Általános)	
Opció	Leírás
System Information (Rendszerinformáció)	<p>Ez a rész a számítógép elsődleges hardverösszetevőit sorolja fel. Nem tartalmaz konfigurálható lehetőségeket.</p> <ul style="list-style-type: none">• System Information (Rendszerinformáció)<ul style="list-style-type: none">◦ BIOS Version (BIOS-verzió)◦ Service Tag (Szervizcímke)◦ Asset Tag (Termékcímke)◦ Ownership Tag (Tulajdonosi címke)• Memory Information (Memóriainformáció)<ul style="list-style-type: none">◦ Memory Installed (Telepített memória)◦ Memory Available (Rendelkezésre álló memória)◦ Memory Speed (Memória sebessége)◦ Memory Channel Mode (Memóriacsatorna üzemmódja)◦ Memory Technology (Memóriatechnológia)◦ DIMM A Size (Az A foglalásban lévő memória mérete)◦ DIMM B Size (A B foglalásban lévő memória mérete)◦ DIMM C Size (A C foglalásban lévő memória mérete)◦ DIMM D Size (A D foglalásban lévő memória mérete)• Processor Information (Processzor adatai)<ul style="list-style-type: none">◦ Processor Type (Processzor típusa)◦ Core Count (Magok száma)◦ Processor ID (Processzorazonosító)◦ Current Clock Speed (Aktuális órajelsebesség)◦ Minimum Clock Speed (Minimális órajelsebesség)◦ Maximum Clock Speed (Maximális órajelsebesség)• Device Information (Eszközinformációk)<ul style="list-style-type: none">◦ Primary Hard Drive (Elsődleges merevlemez-meghajtó)◦ Secondary Hard Drive (Másodlagos merevlemez-meghajtó)◦ Fixed Bay Device (Rögzített hardverdokkoló egység)◦ System eSATA Device (eSATA-rendszereszköz)◦ Dock eSATA Device (Dokkolt eSATA-eszköz)◦ Video Controller (Képernyővezérlő)◦ Video BIOS Version (Képernyővezérlő BIOS-verziója)◦ Video Memory (Videomemória)◦ Panel Type (Panel típusa)◦ Native Resolution (Natív felbontás)

	<ul style="list-style-type: none"> o Audio Controller (Audiovezérlő) o Wi-Fi Device (Wi-Fi eszköz) o Cellular Device (Mobil eszköz) o Bluetooth® Device (Bluetooth® eszköz) o Wireless USB Device (Vezeték nélküli USB-eszköz)
Battery Information (Akkumulátor adatai)	Az elsődleges akkumulátor állapotát jelzi. Megjeleníti a számítógéphez csatlakoztatott váltóáramú adapter típusát is.
Boot Sequence (Indító szekvencia)	<p>A számítógép a listában szereplő eszközök sorrendjében kíséri meg az indítást:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diskette drive (Lemez meghajtó) • USB Storage Device (USB-tárolóeszköz) • CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW meghajtó) • Internal hard drive (Belső merevlemez-meghajtó) • Cardbus NIC (Cardbus integrált hálózati kártya) • Onboard NIC (Alaplapra integrált hálózati kártya) <p>A lista azt a sorrendet határozza meg, amelyben a BIOS az eszközöket el próbálja érní, amikor indítandó operációs rendszert keres.</p> <p>Az indítási sorrend módosításához válassza ki a módosítandó eszközt a listából, és kattintson a fel/le nyílra vagy használja a PgUp/PgDn billentyűket.</p> <p>Ha el kíván távolítani egy eszközt az indítási listából, törölje a jelölőnégyzet kijelölését.</p>
Date/Time (Dátum/Idő)	Az aktuális dátum- és időbeállításokat jeleníti meg.

System Configuration (Rendszerkonfiguráció)	
Opció	Leírás
MEGJEGYZÉS:	A System Configuration (Rendszerkonfiguráció) csoport az integrált rendszereszközökkel kapcsolatos opciókat és beállításokat tartalmazza. (A számítógéptől és a telepített eszközöktől függően előfordulhat, hogy az alábbiakban felsorolt opciók nem jelennek meg.)
Integrated NIC (Integrált hálózati kártya)	<p>Engedélyezi vagy letiltja az alaplap helyi hálózati vezérlőt.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Enabled w/PXE (w/PXE engedélyezett)</p>
System Management (Rendszerkezelés)	<p>Ez az opció a rendszerkezelési mechanizmust vezérli. Beállítások: Disabled (Letiltva), Alert Only (Csak riasztás) és ASF 2.0.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)</p>
Parallel Port (Párhuzamos port)	<p>Ezzel az opcióval határozható meg, hogyan működjön a dokkolóállomás párhuzamos portja.</p> <p>Beállítások: Disabled (Letiltva), AT, PS/2 és ECP.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: ECP</p>
Soros port	<p>Ezzel az opcióval határozható meg, hogyan működjön a dokkolóállomás soros portja. A portcím letiltásával vagy újbóli kiosztásával elkerülhetők az eszközök közötti erőforrás-ütközések.</p> <p>Beállítások: Disabled (Letiltva), COM1, COM2, COM3 és COM4.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: COM1</p>
SATA Operation (SATA-mód)	<p>Ezzel az opcióval konfigurálható a belső SATA merevlemez-vezérlő működési módja.</p> <p>Beállítások: Disabled (Letiltva), ATA, AHCI és RAID.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: RAID</p>
Miscellaneous Devices (Egyéb eszközök)	<p>A jelölőnégyzetek segítségével az alábbi eszközöket engedélyezheti vagy tilthatja le:</p> <ul style="list-style-type: none"> • External USB Port I (I. külső USB-port) • Microphone (Mikrofon) • IEEE 1394 (IEEE 1394-es kártya) • ExpressCard (ExpressCard-kártya) • Precision ON Reader (Precision ON-olvasó) • Module Bay (Moduldokkoló egység) • PC Card (PC-kártya)

- Media Card (Memóriakártya)
- eSATA Ports (eSATA-portok)

Alapértelmezett beállítás: **All enabled** (Összes engedélyezett).

Képernyő

Opció	Leírás
Ambient Light Sensor (Környezeti világítás érzékelője)	Az opció engedélyezésével a számítógép a környezetében lévő fény mennyiségétől függően automatikusan módosítja a képernyő fényességét.
LCD Brightness (LCD fényereje)	Ez az opció állítja be a panel fényerejét, amikor a környezeti fényérzékelő ki van kapcsolva (akkumulátorról és a hálózati adatterről való működés esetén is csúszkával állítható).

Security (Biztonság)

Opció	Leírás
Admin Password (Rendszergazdajelszó)	<p>Ebben a mezőben adhatja meg, módosíthatja vagy törölheti a rendszergazdajelszót. A rendszergazdajelszó megadásával számos biztonsági funkció engedélyezhető, többek között:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A beállításokban elvégezhető módosítások korlátozása • Az <F12> Boot Menu (rendszerindító menü) listájában lévő indítóeszközök korlátozása a Boot Sequence (Indító szekvencia) mezőben engedélyezettekre. • A tulajdonosi és a termék címke módosításának letiltása • A rendszerjelszó helyettesítése, ha bekapcsoláskor a rendszer jelszót kér. <p>A jelszó sikeres módosítása azonnal érvénybe lép.</p> <p>Ha törli a rendszergazdajelszót, a rendszerjelszó is törlődik. A rendszergazdajelszó a merevlemez-meghajtó jelszavának törlésére is használható. Ezért ha rendszerjelszó vagy a merevlemez-meghajtó jelszava be van állítva, a rendszergazdajelszó nem állítható be. A rendszergazdajelszót kell először beállítani, ha azt a rendszer- és/vagy merevlemez-meghajtó jelszavával együtt használja.</p>
System Password (Rendszerjelszó)	Ebben a mezőben adhatja meg, módosíthatja vagy törölheti a rendszerjelszót.
Internal hard drive PW (Belső merevlemez-meghajtó jelszava)	Ebben a mezőben adhatja meg, módosíthatja vagy törölheti a rendszer belső merevlemez-meghajtójának jelszavát.. A sikeres módosítás azonnal érvénybe lép, de a rendszert újra kell indítani. A merevlemez jelszava a merevlemez-meghajtóhoz tartozik, így a meghajtó akkor is védve van, ha azt egy másik számítógépbe telepítik.
Password Bypass (Jelszó kihagyása)	<p>Ez az opció a rendszer és a merevlemez-meghajtó jelszavának kihagyását teszi lehetővé a rendszer újraindításakor, illetve készenléti állapotból való visszatéréskor. A beállítási lehetőségek: Disabled (Letiltva), Reboot Bypass (Kihagyás újraindításakor), Resume Bypass (Kihagyás visszatéréskor) és Reboot & Resume Bypass (Kihagyás újraindításakor és visszatéréskor).</p> <p>A rendszer kikapcsolt állapotból történő indítás (hidegindítás) során mindig kéri a rendszer és a belső merevlemez-meghajtó jelszavát.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)</p>
Password Change (Jelszó módosítása)	<p>Ezzel az opcióval meghatározhatja, hogy engedélyezett-e a rendszer és a merevlemez-meghajtó jelszavának módosítása, ha a rendszergazdajelszó be van állítva. A módosítás engedélyezéséhez és letiltásához használja a jelölőnégyzetet.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Allow Non-Admin Password Changes (Nem rendszergazdai jelszavak módosítása engedélyezett)</p>
	Ezzel az opcióval adható meg, hogy a rendszeren engedélyezve van-e a megbízható platformmodul (Trusted Platform Module, TPM), illetve látható-e az operációs rendszer számára. Ha le van tiltva (a jelölőnégyzet nincs bejelölve), a BIOS nem kapcsolja be a TPM modult az indítási önteszt során. A TPM nem fog működni, az operációs rendszer

TPM Security (TPM-biztonság)	<p>számára pedig láthatatlan lesz. Ha engedélyezve van (a jelölőnégyzet be van jelölve), a BIOS bekapcsolja a TPM-modult az indítási önteszt során, így azt az operációs rendszer használhatja.</p> <p>Az opció letiltása nem módosítja a TPM modulon végrehajtott beállításokat, és nem törli vagy módosítja az ott tárolt információkat vagy kulcsokat sem. Egyszerűen kikapcsolja a TPM modult, így az nem használható. A TPM ismételt engedélyezésekor az a letiltását megelőző módon fog működni.</p> <p>Ha a TPM engedélyezve van (a jelölőnégyzet be van jelölve), a következő beállítások adhatók meg: Deactivate (Deaktiválás), Activate (Aktiválás) és Clear (Törlés).</p> <p>Ha a TPM Deactivate módban van, nem hajt végre semmilyen olyan parancsot, amely a TPM erőforrásait használja, és nem enged hozzáférést a tárolt tulajdonosi adatokhoz.</p> <p>A Clear beállítás segítségével törölhetők a TPM modulban tárolt tulajdonosi információk. Ez akkor használható, ha a tulajdonos hitelesítő adatainak elvesztése vagy elfelejtése esetén alaphelyzetbe szeretné állítani a TPM modult.</p>
Computrace®	<p>Ezzel a mezővel aktiválható és tiltható le az opcionális Computrace szoftver BIOS-moduljának interfésze. A beállítások: Deactivate (Deaktiválás), Disable (Letiltás) és Activate (Aktiválás).</p> <p>Az Activate és a Disable opciók használatával a funkció tartósan aktiválható vagy letiltható, a továbbiakban pedig nem módosítható.</p>
CPU XD Support (CPU XD támogatása)	<p>Ebben a mezőben engedélyezheti vagy tilthatja le a processzor végrehajtás-letiltó módját. A funkció a jelölőnégyzet használatával engedélyezhető és tiltható le.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezett)</p>
Non-Admin Setup Changes (Rendszerbeállítások nem rendszergazdai módosítása)	<p>Ezzel az opcióval határozható meg, hogy a rendszerbeállítások módosítása csak rendszergazdai jelszó megadásával engedélyezhető-e. Ha le van tiltva, a rendszerbeállításokat rendszergazdai jelszó védi. A jelszó a beállítás zárolásának feloldásáig nem módosítható. A jelölőnégyzetek segítségével engedélyezheti vagy tilthatja le a Wi-Fi hálózatkereső és/vagy a vezeték nélküli kapcsoló módosításait a rendszerbeállításokban</p>

Performance (Teljesítmény)	
Opció	Leírás
Intel® SpeedStep	A jelölő négyzet használatával engedélyezhető vagy tiltható le a CPU módja.

Power Management (Energiakezelés)	
Opció	Leírás
Wake on AC (Aktiválás elektromos hálózaton keresztül)	A jelölőnégyzet segítségével engedélyezheti vagy letilthatja, hogy a számítógép váltakozó áramú adapter csatlakoztatásakor automatikusan aktiválódjon a kikapcsolt vagy hibernált állapotból.
Auto On Time (Automatikus bekapcsolás ideje)	Ebben a mezőben adhatja meg, hogy a rendszer mely napokon kapcsoljon be automatikusan. A beállítások: Disabled (Letiltva), Everyday (Mindennap) vagy Weekdays (Munkanapokon). Alapértelmezett beállítás: Off (Kikapcsolva)
USB Wake Support (USB általi aktiválás támogatása)	A jelölőnégyzet használatával engedélyezheti, illetve letilthatja, hogy az USB-eszközök aktiválják a rendszert készenléti állapotból. A funkció csak akkor használható, ha a számítógép váltakozó áramú adapterre csatlakozik. Ha a váltakozó áramú adaptert készenléti állapotban kihúzza, a BIOS kikapcsolja az összes USB-port tápellátását annak érdekében, hogy energiát takarítson meg.
	Ennek a mezőnek a használatával engedélyezhető, hogy a számítógép kikapcsolt állapotból aktiválódjon, ha egy speciális helyi hálózati jelet kap, illetve hibernált állapotból aktiválódjon, ha egy speciális, vezeték nélküli helyi hálózati jelet kap. A készenléti állapotból történő aktiválást ez a beállítás nem befolyásolja (azt az operációs rendszerben kell engedélyezni).

Wake on LAN/WLAN (Aktiválás hálózaton keresztül)	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Letiltva) — A rendszer nem aktiválódik, ha helyi hálózati vagy vezeték nélküli helyi hálózati jelet kap. • LAN Only (Csak helyi hálózat) — A rendszer csak akkor aktiválódik, ha speciális helyi hálózati jelet kap. • WLAN Only (Csak vezeték nélküli helyi hálózat) — A rendszer csak akkor aktiválódik, ha speciális helyi hálózati jelet kap. • LAN or WLAN (Helyi hálózat vagy vezeték nélküli helyi hálózat) — A rendszer helyi hálózati és vezeték nélküli helyi hálózati jelek vétele esetén is aktiválódik. <p>A gyári alapértelmezett beállítás Off (Kikapcsolva).</p>
Charger Behavior (Töltő működése)	<p>Ebben a mezőben engedélyezheti vagy tilthatja le az akkumulátortöltőt. Ha le van tiltva, az akkumulátor nem veszít a töltöttségéből, ha a számítógép váltakozó áramú adapterhez csatlakozik, de nem is töltődik.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Charger Enabled (Töltő engedélyezve)</p>

POST Behavior (POST működése)	
Opció	Leírás
Adapter Warnings (Adapterrel kapcsolatos figyelmeztetések)	<p>A jelölőnégyzet segítségével engedélyezhető vagy tiltható le a BIOS figyelmeztető üzenetei, amelyek bizonyos tápegységek használatakor jelennek meg. A BIOS akkor jeleníti meg ezeket az üzeneteket, ha olyan tápegységet próbál a számítógépre csatlakoztatni, amelynek a kapacitása túl kicsi a konfiguráció számára.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezett)</p>
Keypad (Embedded) (Beágyazott számbillentyűzet)	<p>Ezzel az opcióval választhatja ki, hogy melyik módszerrel kívánja engedélyezni a belső billentyűzetbe ágyazott számbillentyűzetet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Csak az Fn gomb) – A számbillentyűzet csak az <Fn> billentyű nyomva tartásakor működik. • By Num Lk (Num Lk) – A számbillentyűzet akkor működik, ha (1) a Num Lock LED világít, és (2) nincs külső billentyűzet csatlakoztatva. Megjegyzés: előfordulhat, hogy a rendszer nem érzékeli azonnal a csatlakoztatott külső billentyűzet eltávolítását. <p>A rendszerbeállító program futásakor ez a mező nem használható; rendszerbeállító program az Fn Key Only üzemmódban működik.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Fn Key Only</p>
Numlock LED	<p>A jelölőnégyzet segítségével engedélyezhető vagy tiltható le a Num Lock billentyű LED-je rendszerindításkor.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezett)</p>
USB Emulation (USB-emuláció)	<p>Ez az opció határozza meg, hogy a BIOS hogyan kezelje az USB-eszközöket az azokat fel nem ismerő operációs rendszer esetében. Az USB-emuláció az indítási önteszt során mindig engedélyezve van. A funkció a jelölőnégyzet használatával engedélyezhető és tiltható le.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezett)</p>
Fn Key Emulation (Fn billentyű emuláció)	<p>Ebben a mezőben engedélyezheti, hogy a külső PS/2 billentyűzet <Scroll Lock> billentyűje a számítógép belső billentyűzetének <Fn> billentyűjével azonos módon működjön. A funkció a jelölőnégyzet használatával engedélyezhető és tiltható le.</p> <p>Az USB-billentyűzetek ACPI operációs rendszer (például Microsoft® Windows® XP) használata esetén nem tudják emulálni az <Fn> billentyűt. Az USB-billentyűzet az <Fn> billentyűt csak akkor emulálja, ha a rendszer nem ACPI-üzemmódban van (pl. DOS futtatása közben).</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezett)</p>
Fast Boot (Gyorsindítás)	<p>Ennek a mezőnek a használatával gyorsítható meg az indítási folyamat azáltal, hogy bizonyos kompatibilitási lépéseket kihagy a rendszer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimális) – Gyorsindítás kivéve, ha a BIOS frissült, a memória módosult, vagy az előző indítási önteszt nem fejeződött be. • Thorough (Alapos) – A teljes indítási folyamat követése. • Auto (Automatikus) – A beállítást az operációs rendszer szabályozza (ez csak akkor

működik, ha az operációs rendszer támogatja az egyszerű indító jelzőbitet).

Alapértelmezett beállítás: **Minimal**

Virtualization Support (Virtualizálás támogatása)

Opció	Leírás
Virtualization (virtualizálás)	<p>Ebben a mezőben adhatja meg, hogy a Virtual Machine Monitor (virtuális számítógép-figyelő, VMM) használhatja-e az Intel® virtualizációs technológiájának kiegészítő hardverlehetőségeit. A funkció a jelölőnégyzet használatával engedélyezhető és tiltható le.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)</p>
VT for Direct I/O (Virtualizálási technika közvetlen bemenethez/kimenethez)	<p>Ebben a beállításban határozhatja meg, hogy a Virtual Machine Monitor (virtuális számítógép-figyelő, VMM) használhatja-e az Intel virtualizációs technológiája által a közvetlen bemenet/kimenet számára biztosított kiegészítő hardverlehetőségeket. A funkció a jelölőnégyzet használatával engedélyezhető és tiltható le.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)</p>
Trusted Execution (Megbízható végrehajtás)	<p>Ebben a beállításban határozható meg, hogy a mért virtuális számítógép-figyelő (Measured Virtual Machine Monitor, MVMM) használhatja-e az Intel megbízható végrehajtási technológiájának kiegészítő hardverlehetőségeit. A funkció használatához engedélyeznie kell a TPM, Virtualization Technology és Virtualization Technology for Direct I/O beállításokat. A funkció a jelölőnégyzet használatával engedélyezhető és tiltható le.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)</p>

Wireless (Vezeték nélküli kapcsolat)

Opció	Leírás
Wireless Switch (Vezeték nélküli kapcsoló)	<p>A jelölőnégyzetek segítségével határozza meg, hogy melyik vezeték nélküli eszközöket kívánja vezérelni a vezeték nélküli kapcsolóval. A lehetséges beállítások: WWAN (vezeték nélküli nagyterjedésű hálózat), WLAN (vezeték nélküli helyi hálózat), Bluetooth® és Wireless USB (vezeték nélküli USB).</p>
Wireless Devices (Vezeték nélküli eszközök)	<p>A jelölőnégyzetek segítségével engedélyezheti vagy tilthatja le a különféle vezeték nélküli eszközöket. A lehetséges beállítások: Internal WWAN (belső vezeték nélküli nagyterjedésű hálózat) Internal WLAN (belső vezeték nélküli helyi hálózat), Internal Bluetooth® (belső Bluetooth) és Wireless USB (vezeték nélküli USB).</p>

Maintenance (Karbantartás)

Opció	Leírás
Service Tag (Szervizcímke)	<p>A mezőben a számítógép szervizcímke jelenik meg. Ha a szervizcímke valamilyen okból még nem lett beállítva, akkor ebben a mezőben beállíthatja.</p> <p>Ha a rendszerhez nincs szervizcímke beállítva, a számítógép automatikusan megjeleníti ezt a képernyőt, amikor belép a BIOS-ba. Ekkor meg kell adnia a szervizcímkeit.</p>
Asset Tag (Termékcímke)	<p>Ebben a mezőben hozhatja létre a számítógép termékcímkejét. A mező csak akkor frissíthető, ha a termékcímke nincs még beállítva.</p>

System Logs (Rendszernaplók)

Opció	Leírás
BIOS Events (BIOS-események)	<p>Ebben a mezőben tekintheti meg és törölheti a BIOS indítási öntesztjének (POST) eseményeit. A mező tartalmazza az esemény dátumát és időpontját, valamint a LED-kódot.</p>

DellDiag Events (Dell Diagnostics események)	Ebben a mezőben tekintheti meg a Dell Diagnostics és a PSA diagnosztikai eredményeit. A mező tartalmazza a dátumot és az időpontot, a diagnosztika verzióját, és az eredménykódot.
Thermal Events (Hővel kapcsolatos események)	Ebben a mezőben tekintheti meg és törölheti a hővel kapcsolatos eseményeket. A mező tartalmazza a dátumot és az időpontot, valamint az esemény nevét.
Power Events (Tápellátással kapcsolatos események)	Ebben a mezőben tekintheti meg és törölheti a tápellátással kapcsolatos eseményeket. A mező tartalmazza az esemény dátumát és időpontját, valamint a tápellátás állapotát és okát.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Akkumulátor

Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

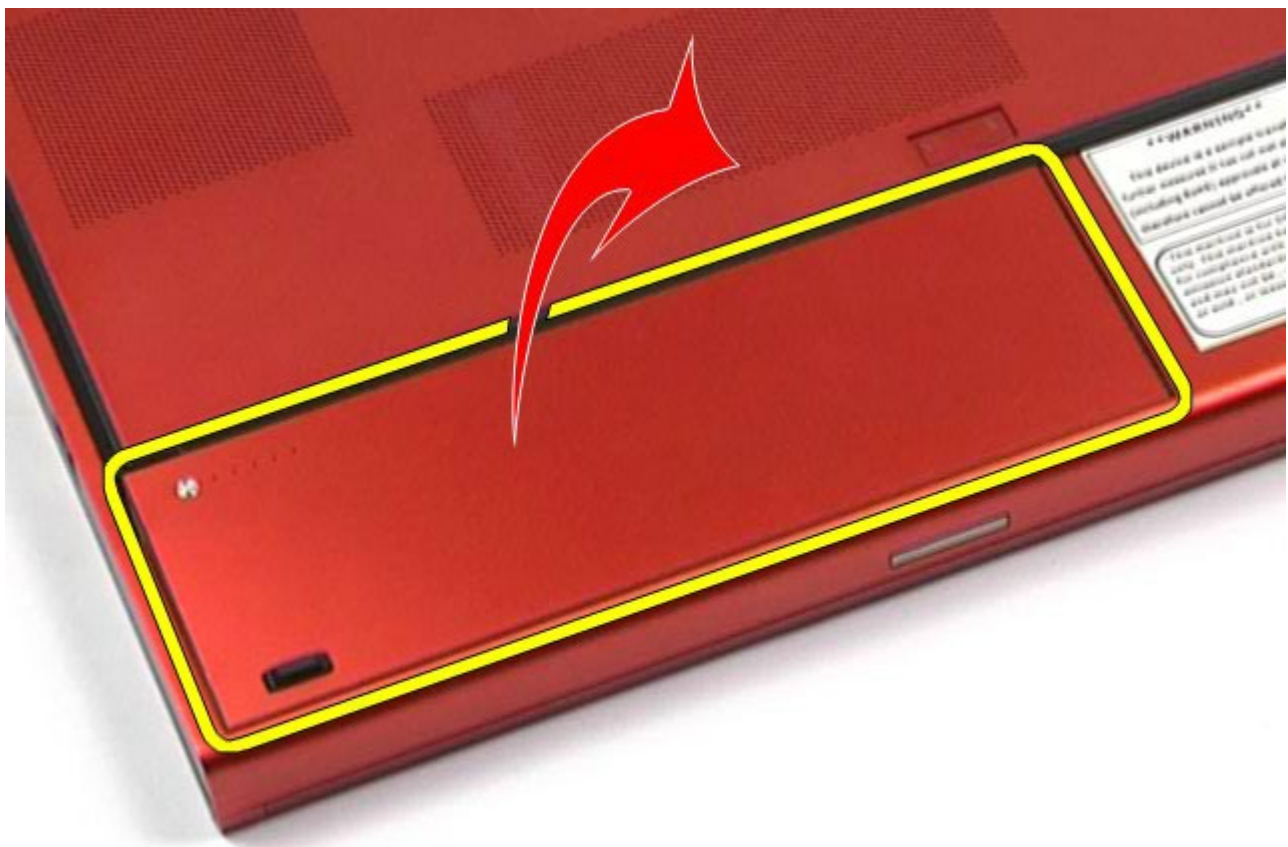
Az akkumulátor eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Csúsztassa el a zárat, hogy eltávolíthassa az akkumulátort a számítógépből.



3. Emelje ki az akkumulátort a számítógépből.



Az akkumulátor visszahelyezése

Az akkumulátor visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

ExpressCard-kártya

Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

Az ExpressCard-kártya eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Nyomja be az ExpressCard-kártyát, hogy ki tudja venni a bővítőhelyből.



3. Húzza ki az ExpressCard -kártyát, és távolítsa el a számítógépből.



Az ExpressCard-kártya beszerelése

Az ExpressCard-kártya visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

PCMCIA-kártya

Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

A PCMCIA-kártya eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Nyomja meg kétszer a kioldógombot, hogy ki tudja venni a PCMCIA-kártyát a bővítőhelyből.



3. Húzza ki a PCMCIA-kártyát a számítógépből.



A PCMCIA-kártya visszahelyezése

A PCMCIA-kártya visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Gombelem

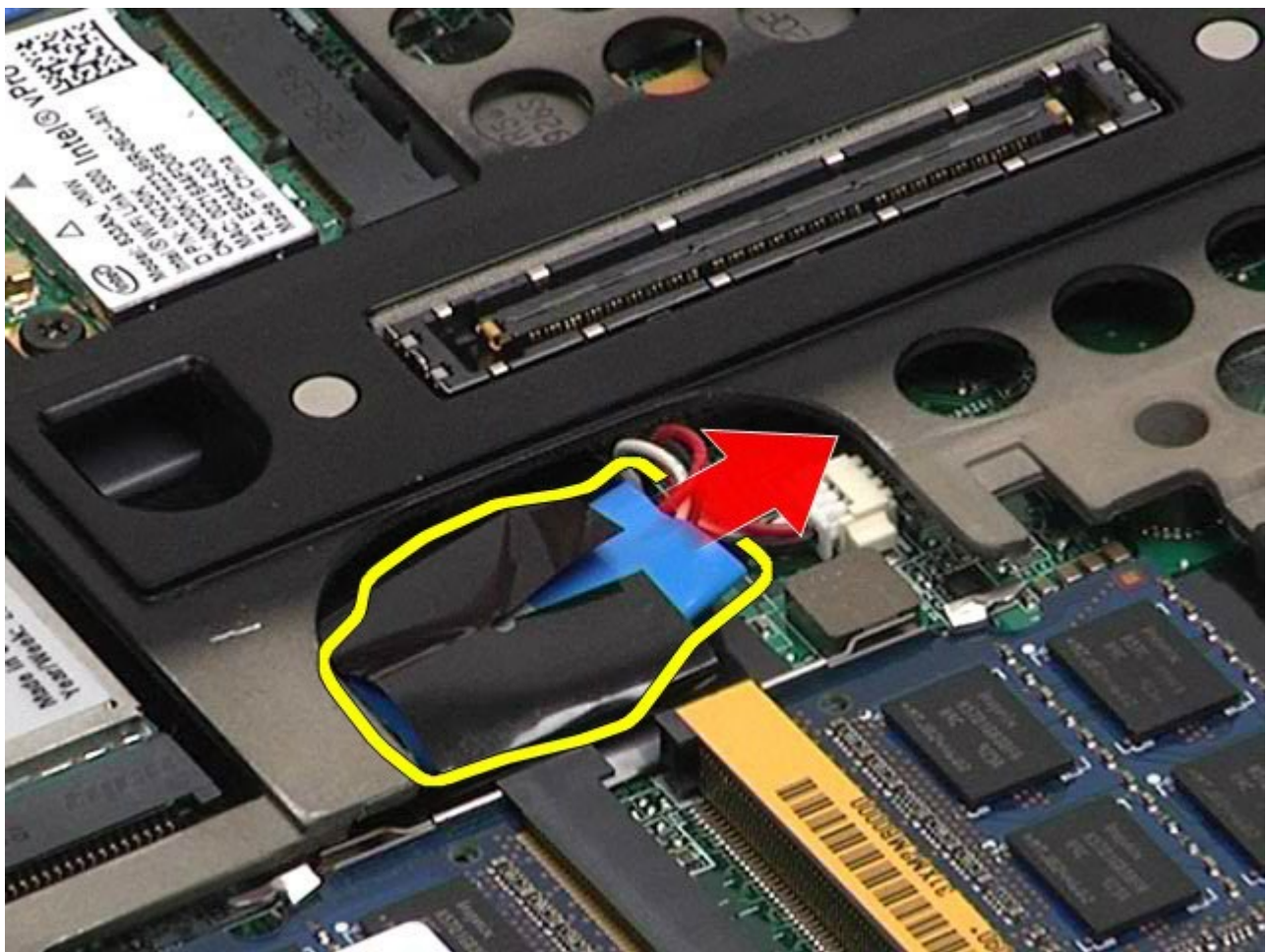
Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

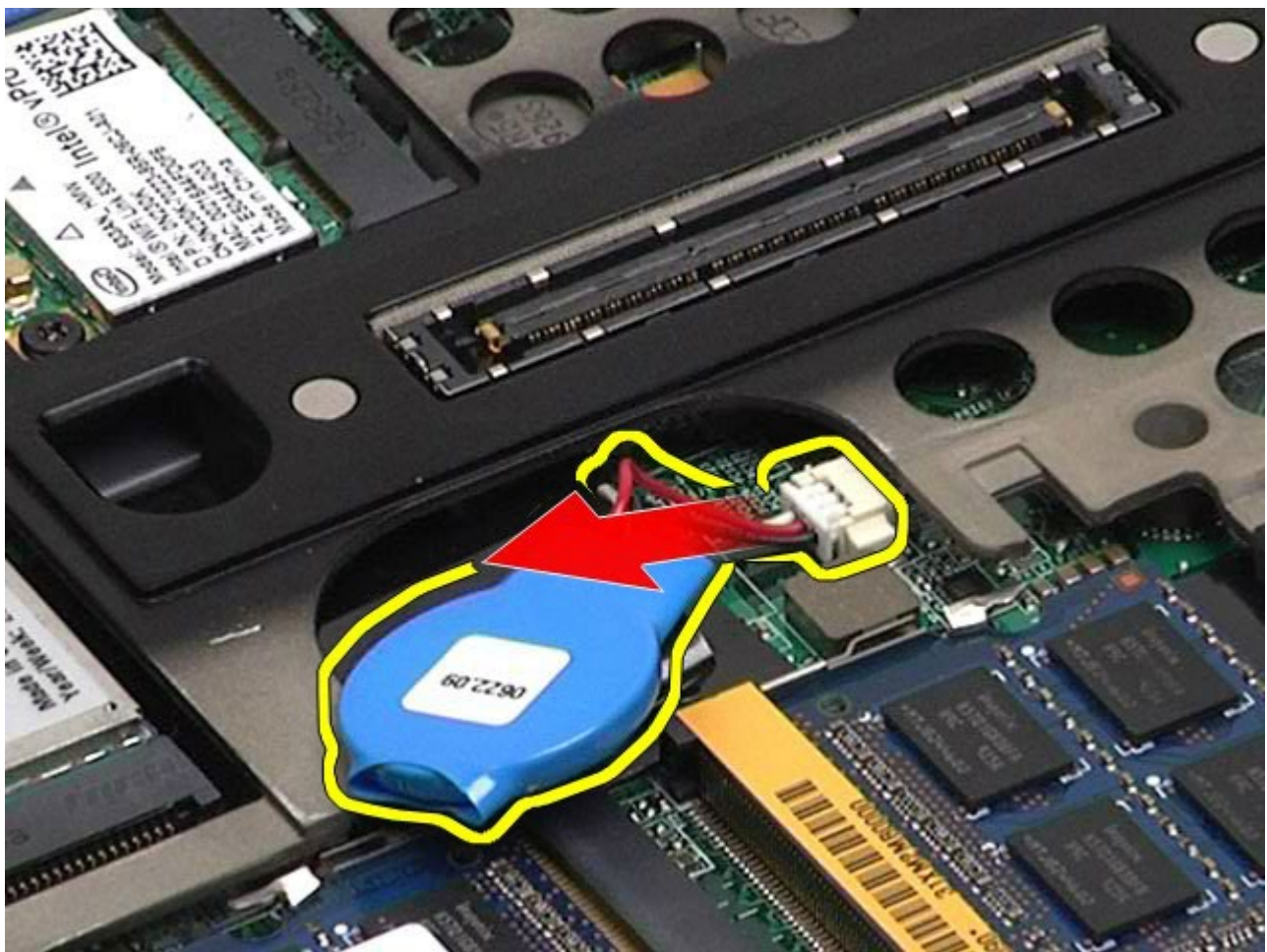
A gombelem eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
4. Vegye ki a gombelemet a műanyag tartóból.



5. Húzza le a gombem kábelét az alaplapról, és távolítsa el a számítógépből.



A gombem visszahelyezése

A gombem visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Merevlemez

Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A merevlemez-meghajtó kiszérése



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Lazítsa meg a merevlemez-meghajtót a merevlemez-meghajtó vázához rögzítő elveszthetetlen csavarokat.



4. Húzza meg a kioldófület a merevlemez-meghajtó vázának kioldásához.



5. Távolítsa el a merevlemez-meghajtó vázát a számítógépből.



6. Csúsztassa ki a merevlemez-meghajtót a számítógépből.



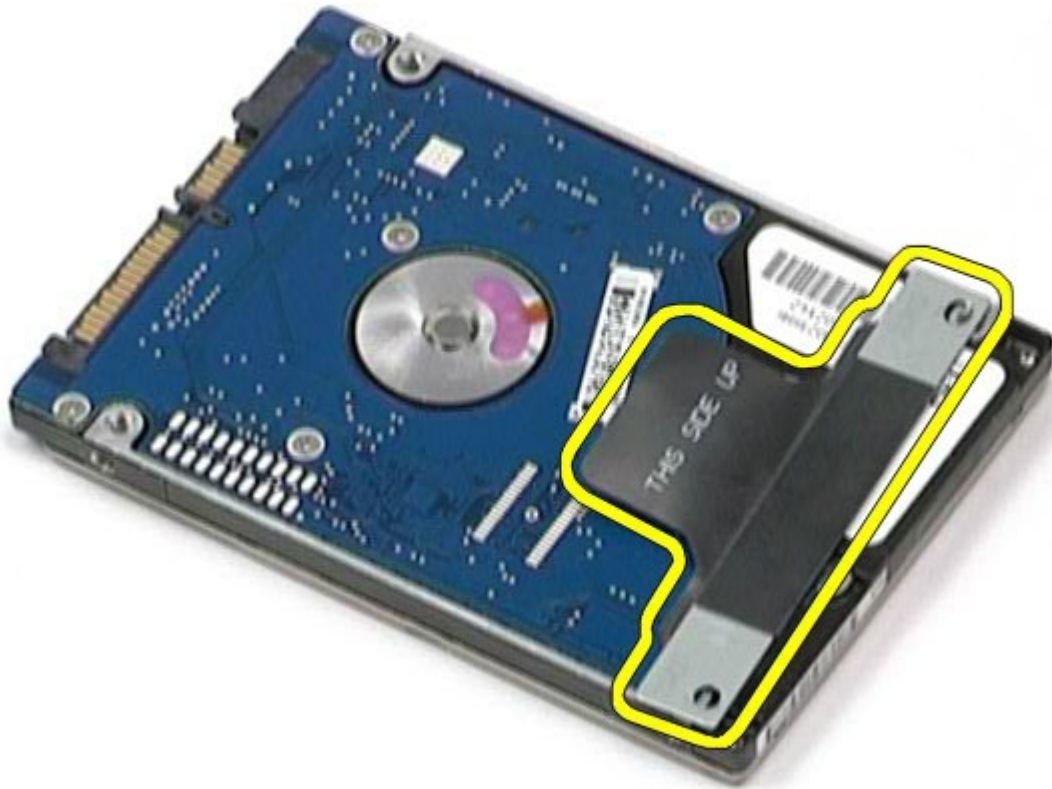
7. A fekete húzófül segítségével emelje fel a merevlemez-meghajtót, majd távolítsa el a számítógépből.



8. Távolítsa el a fekete húzófület a merevlemez-meghajtóhoz rögzítő csavarokat.



9. Távolítsa el a fekete húzófület a merevlemez-meghajtóból.



A merevlemez-meghajtó beszerelése

A merevlemez-meghajtó beszereléséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Másodlagos merevlemez-meghajtó

Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

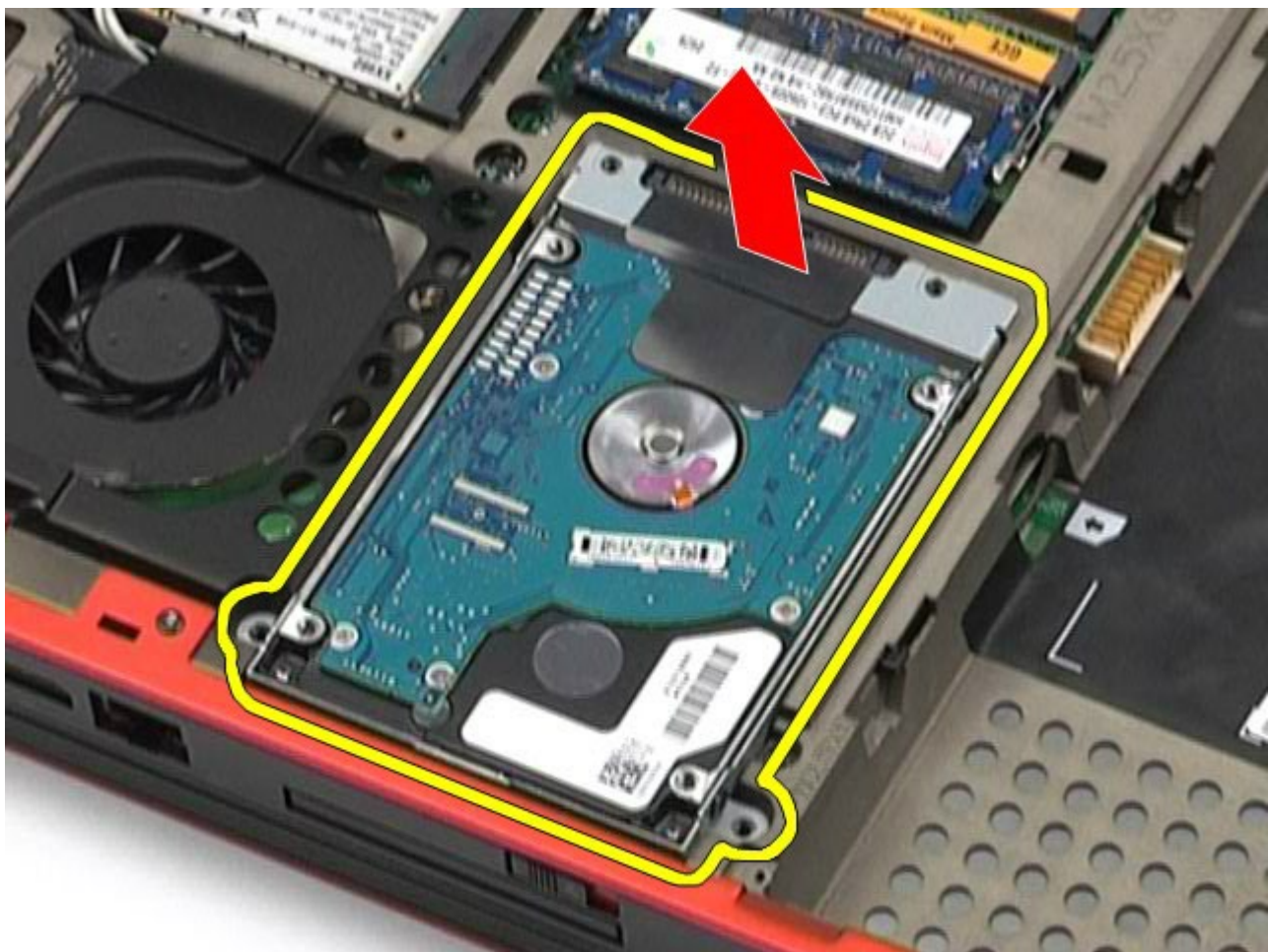
Az másodlagos merevlemez-meghajtó eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
4. Távolítsa el a másodlagos merevlemez-meghajtót a számítógéphez rögzítő csavarokat.



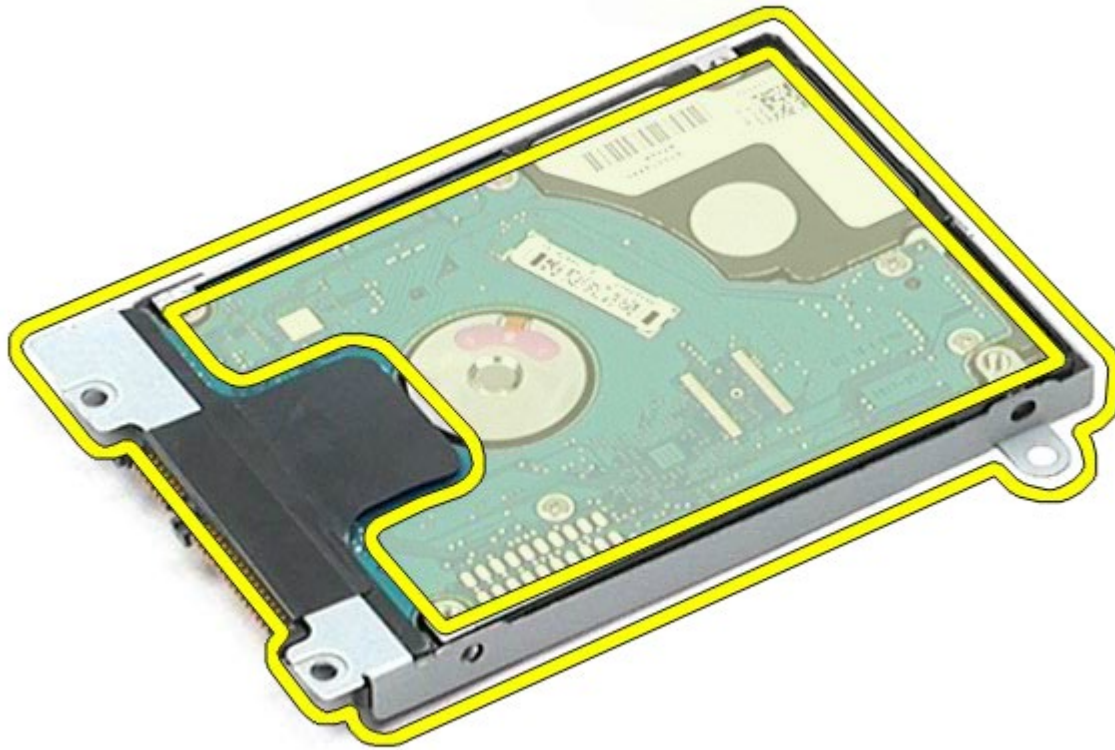
5. Húzza meg a fekete fület, hogy ki tudja emelni a merevlemez meghajtót a számítógépből.



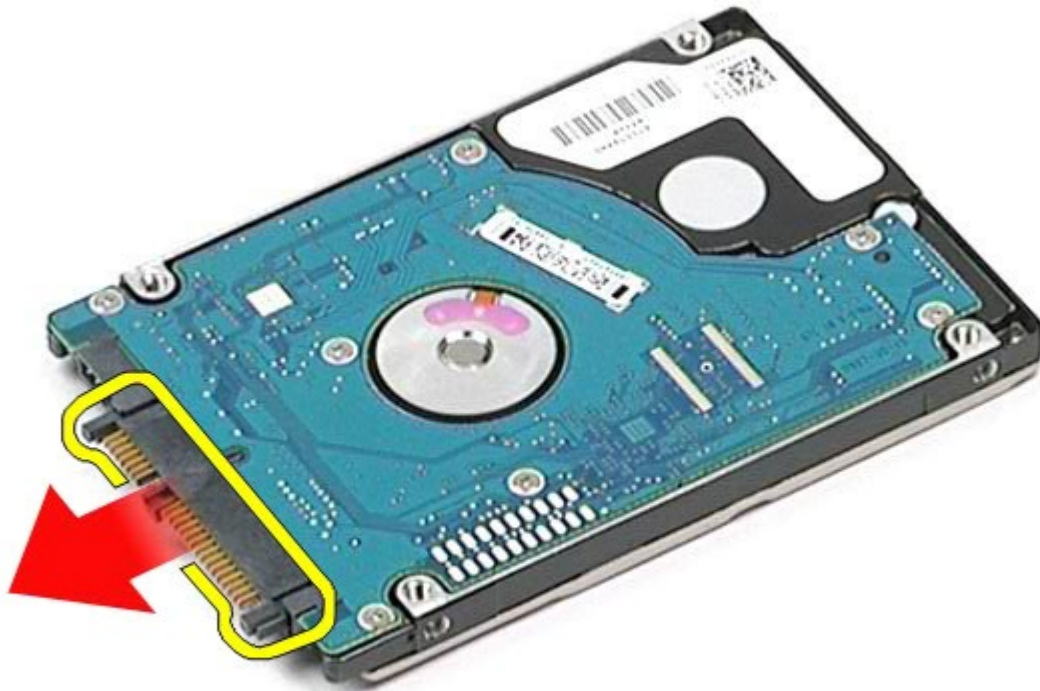
6. Távolítsa el a merevlemez két oldalán lévő csavarokat, hogy el tudja távolítani a merevlemez-meghajtó keretét a meghajtóról.



7. Távolítsa el a merevlemez tartókeretét a merevlemez-meghajtóról.



8. Távolítsa el a merevlemez interposerét a merevlemez-meghajtóból.



A másodlagos merevlemez-meghajtó visszahelyezése

A másodlagos merevlemez-meghajtó visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

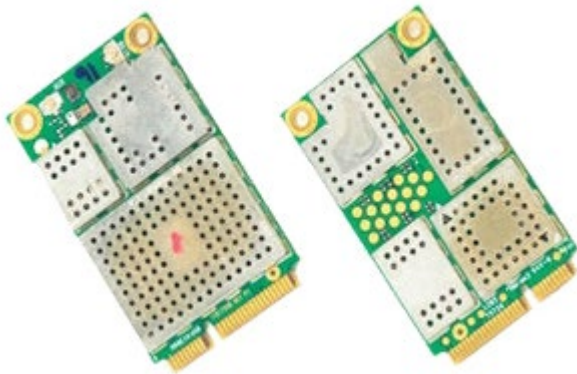
[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Vezeték nélküli nagyterjedésű hálózati (WWAN-) kártya

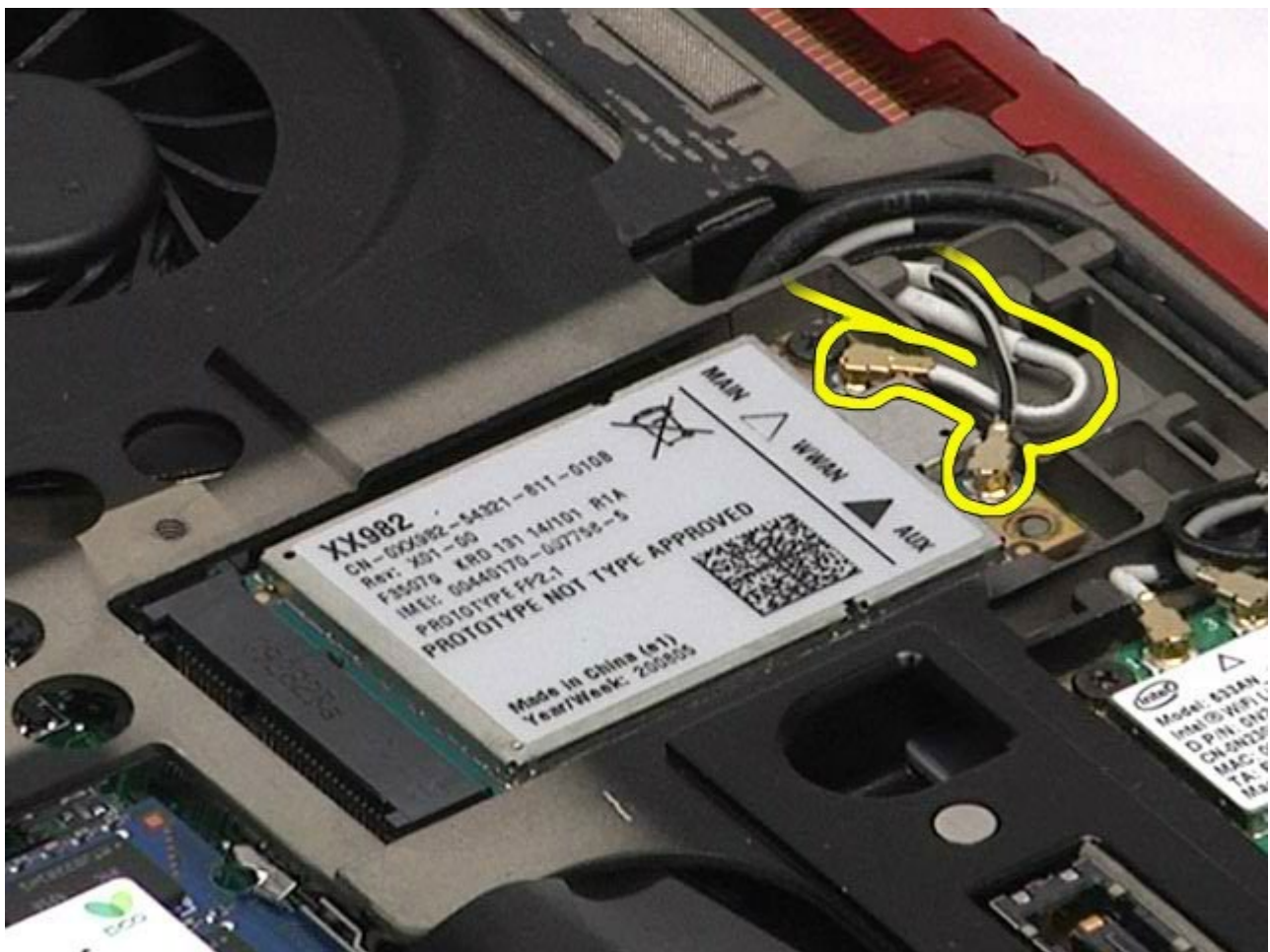
Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

A WWAN-kártya eltávolítása



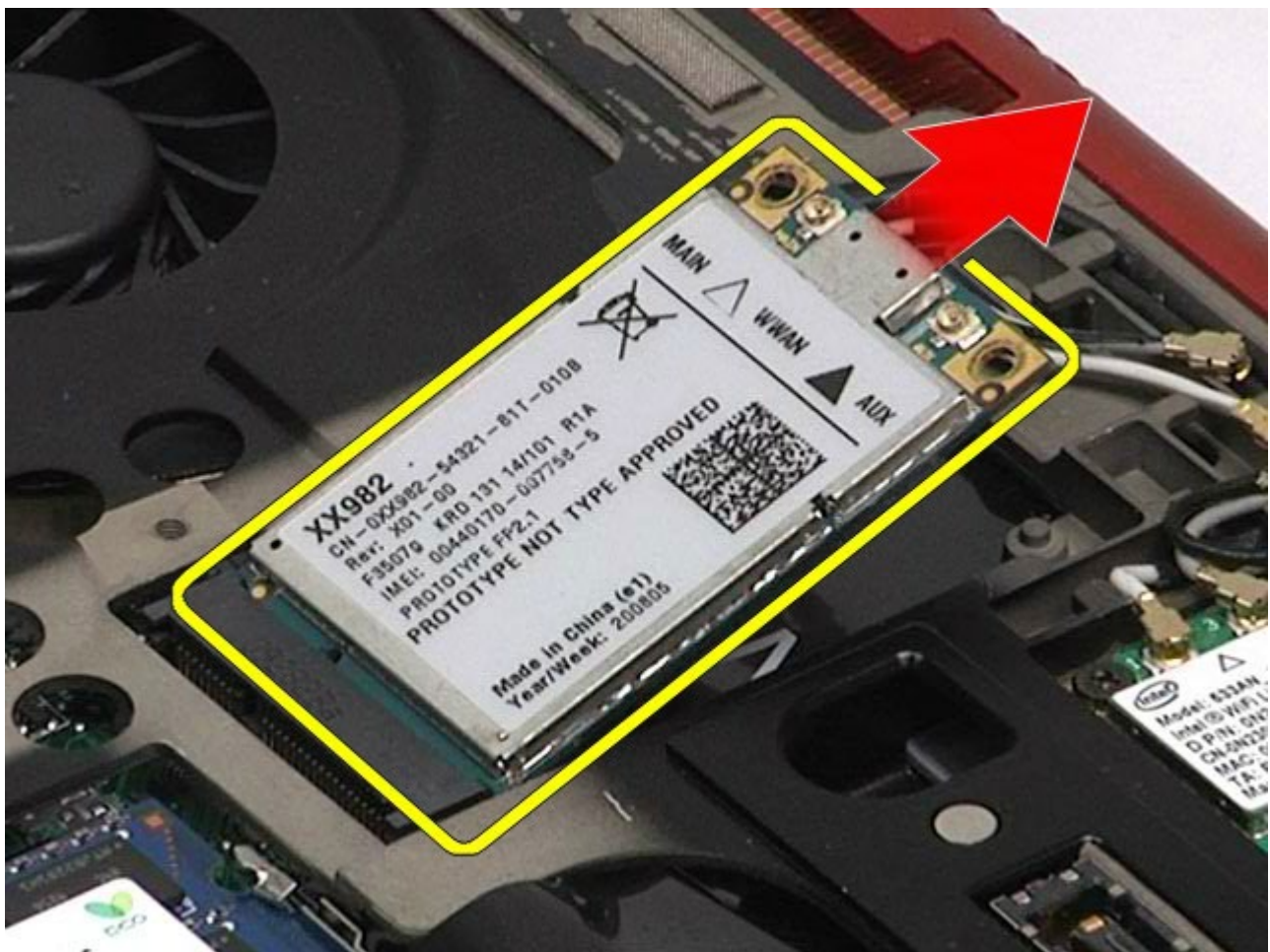
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
4. Húzza le az antennakábeleket a WWAN-kártyáról.



5. Távolítsa el a WWAN-kártyát az alaplaphoz rögzítő csavart.
A kártya 45 fokos szögben kiugrik.



6. Csúsztassa ki a WWAN-kártyát az alaplapon lévő csatlakozóból.



A WWAN-kártya visszahelyezése

A WWAN-kártya visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Flash Cache Module (FCM-) kártya

Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

Az FCM-kártya eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
4. Távolítsa el az FCM-kártyát az alaplaphoz rögzítő csavart.



5. Húzza ki az FCM-kártyát a számítógépből.



Az FCM-kártya visszahelyezése

Az FCM-kártya visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Memória

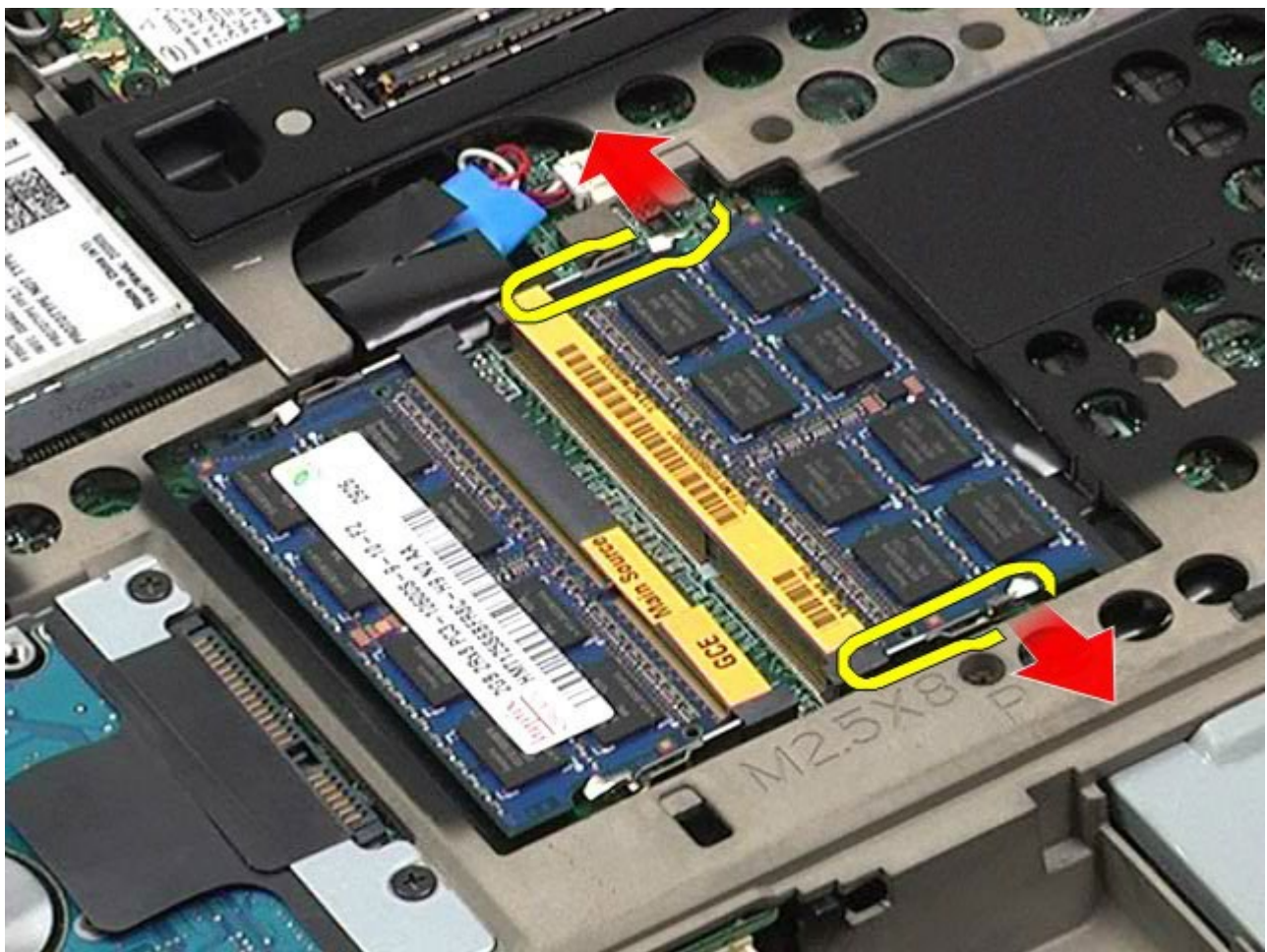
Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

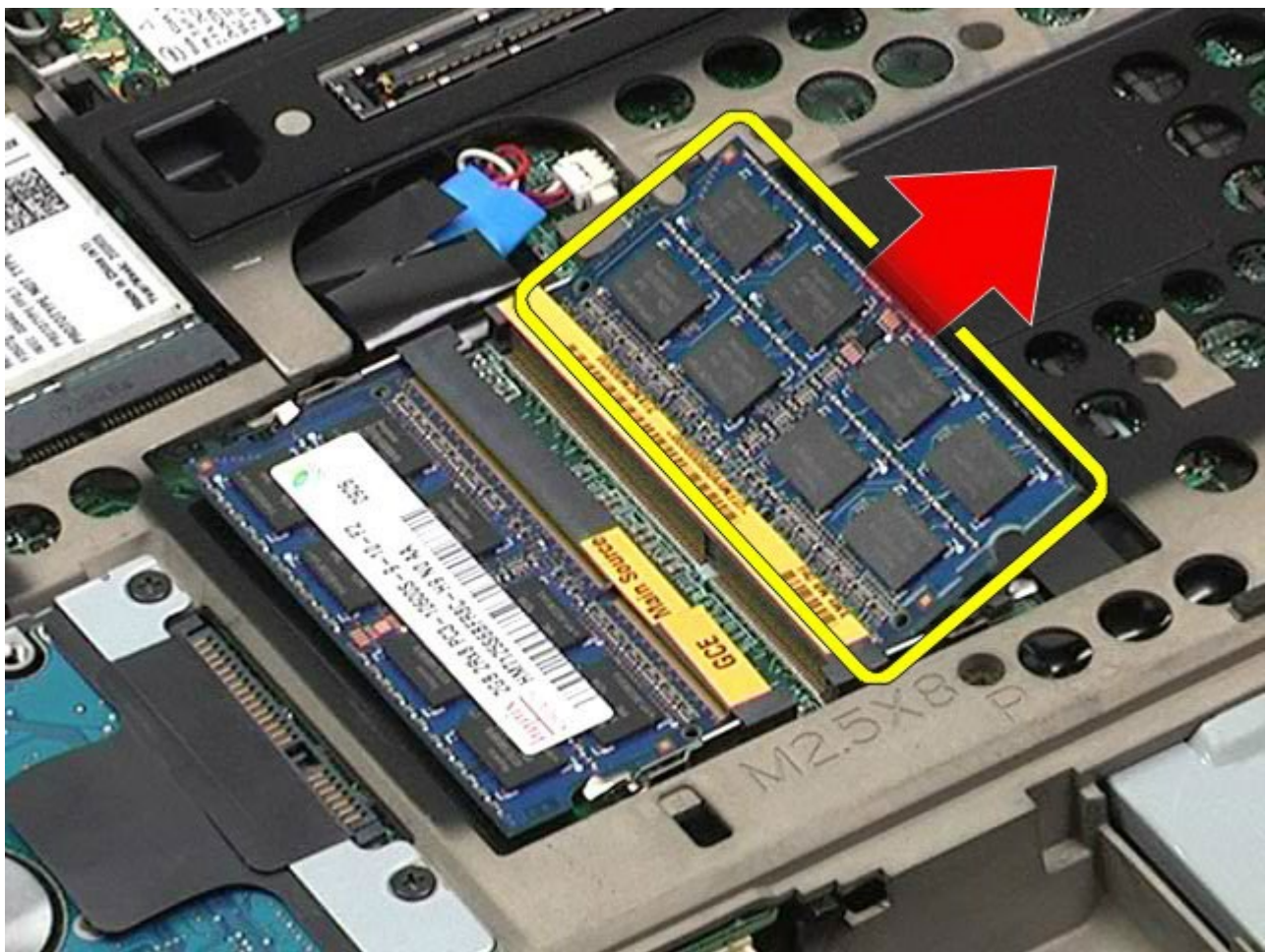
A memóriamodul(ok) eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. A C és D jelű memóriamodul eltávolításához távolítsa el az [akkumulátort](#) és a [hozzáférési panelt](#). Az A és B jelű memóriamodul eltávolításához távolítsa el az [akkumulátort](#), a [sarokfedőlapot](#) és a [billentyűzetet](#).
3. Óvatosan húzza szét a memóriamodul csatlakozójának szélein található biztosítókapcsokat, amíg a memóriamodul ki nem ugrik.



4. Távolítsa el a memóriamodult a csatlakozóból.



A memóriamodul(ok) visszahelyezése

A memóriamodul(ok) visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Kamera

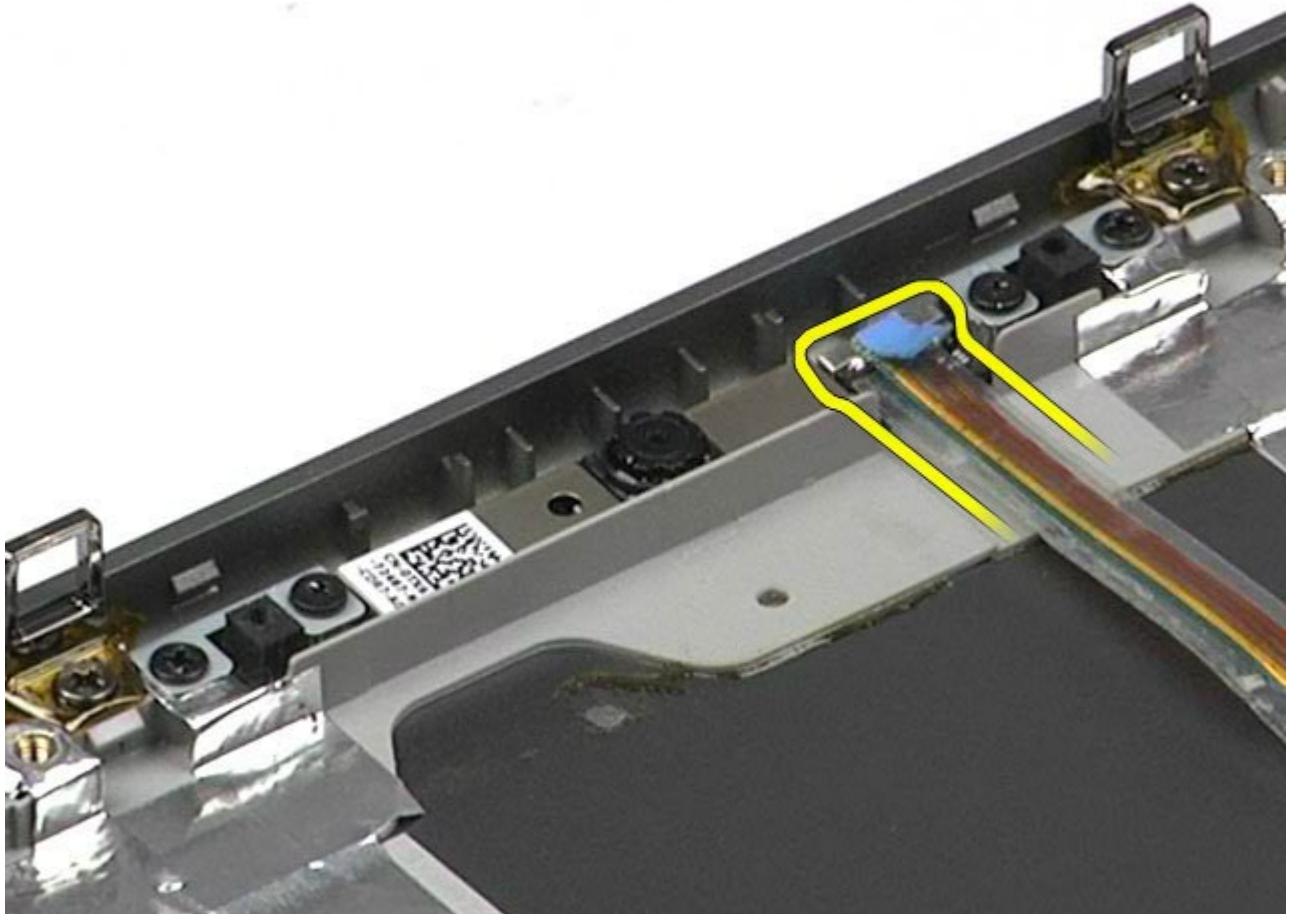
Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

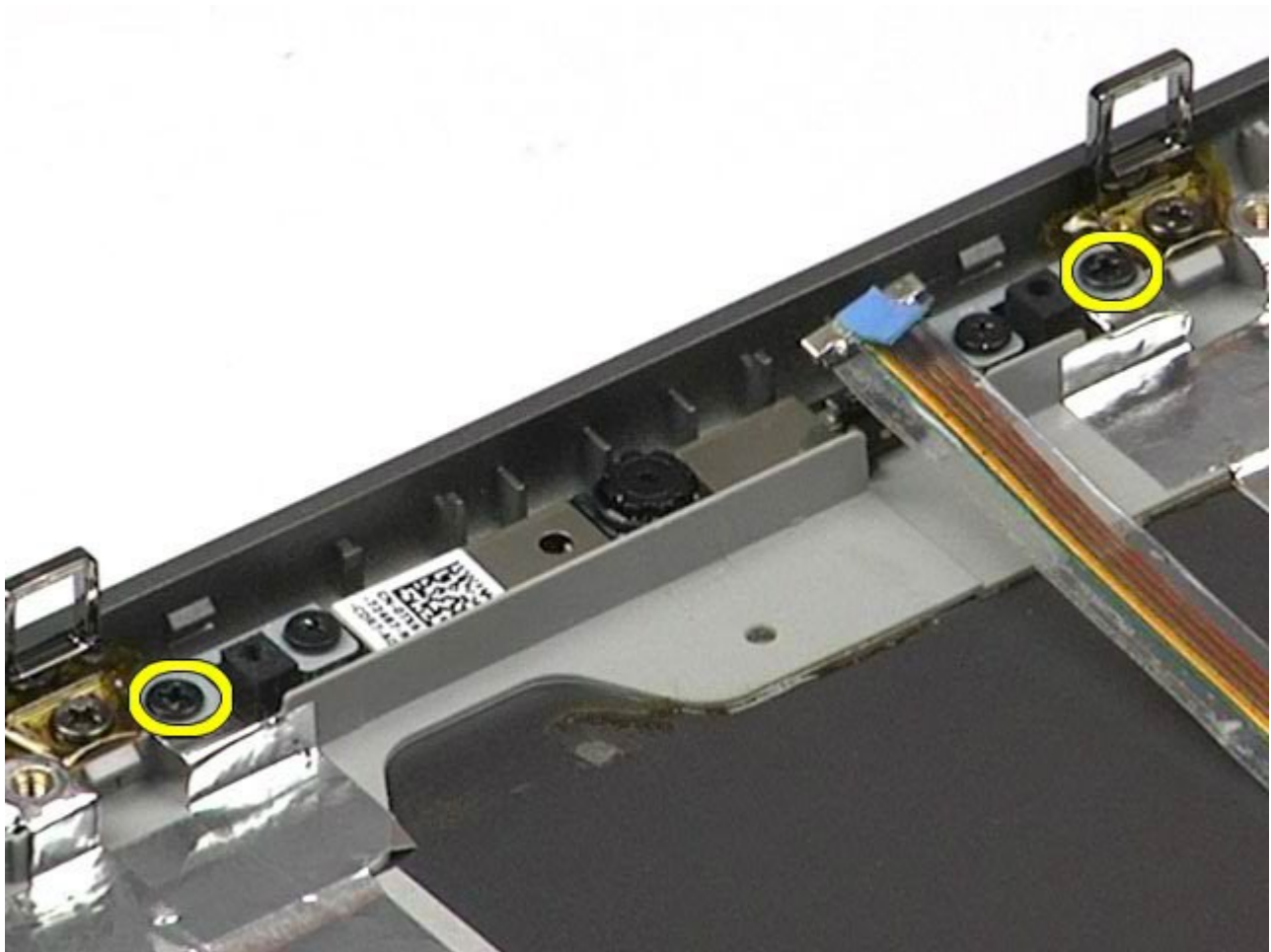
A kamera eltávolítása



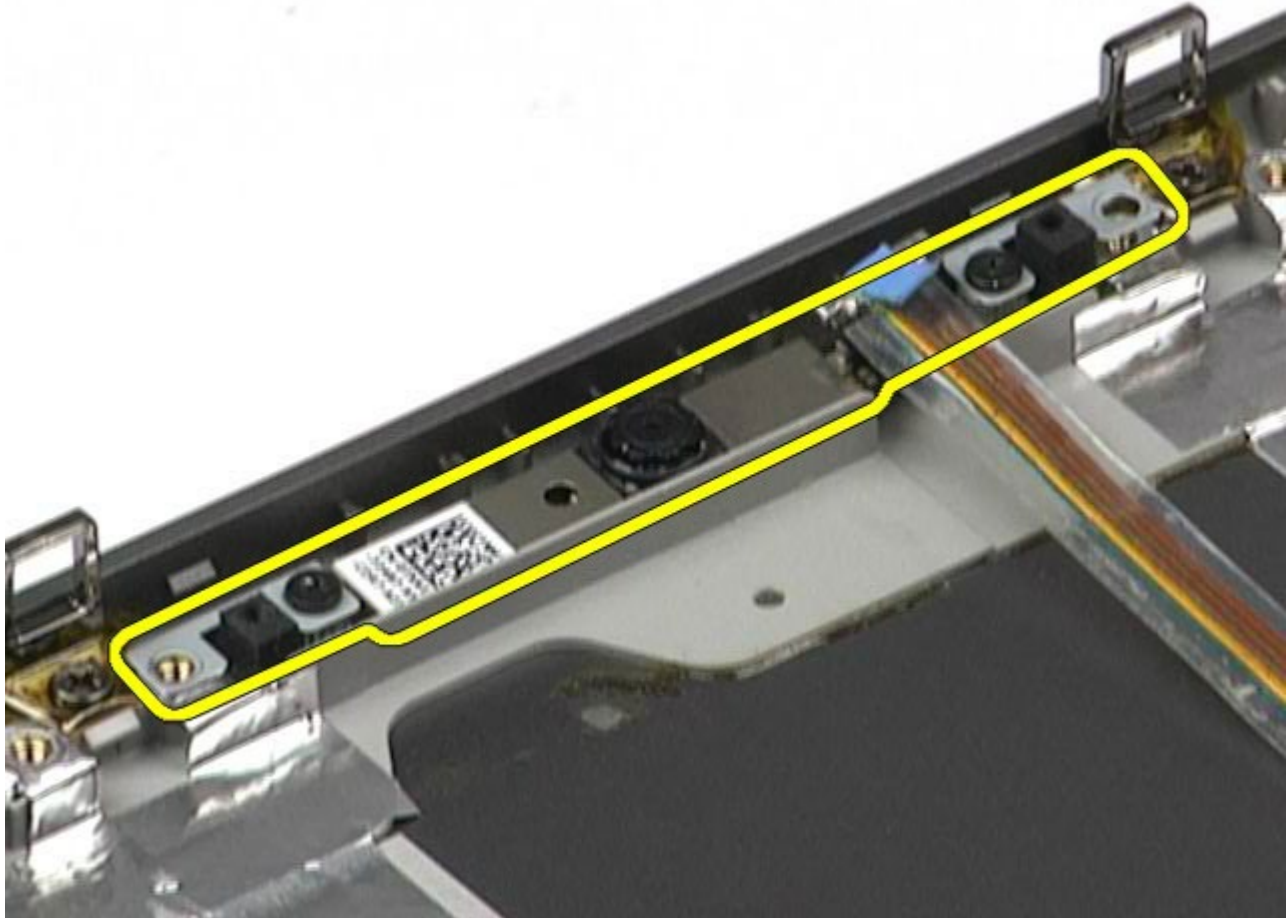
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
4. Távolítsa el a [sarokfedőlapot](#).
5. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
6. Távolítsa el a [kijelzőegységet](#).
7. Távolítsa el a [kijelzőelőlapot](#).
8. Távolítsa el a [kijelzőpanelt](#).
9. Húzza le a kameráról a kamera kábelét.



10. Távolítsa el a kamerát a kijelzőegységhez rögzítő csavarokat.



11. Távolítsa el a kamerát a kijelzőegységről.



A kamera visszahelyezése

A kamera visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

A PCMCIA-kártya foglalata

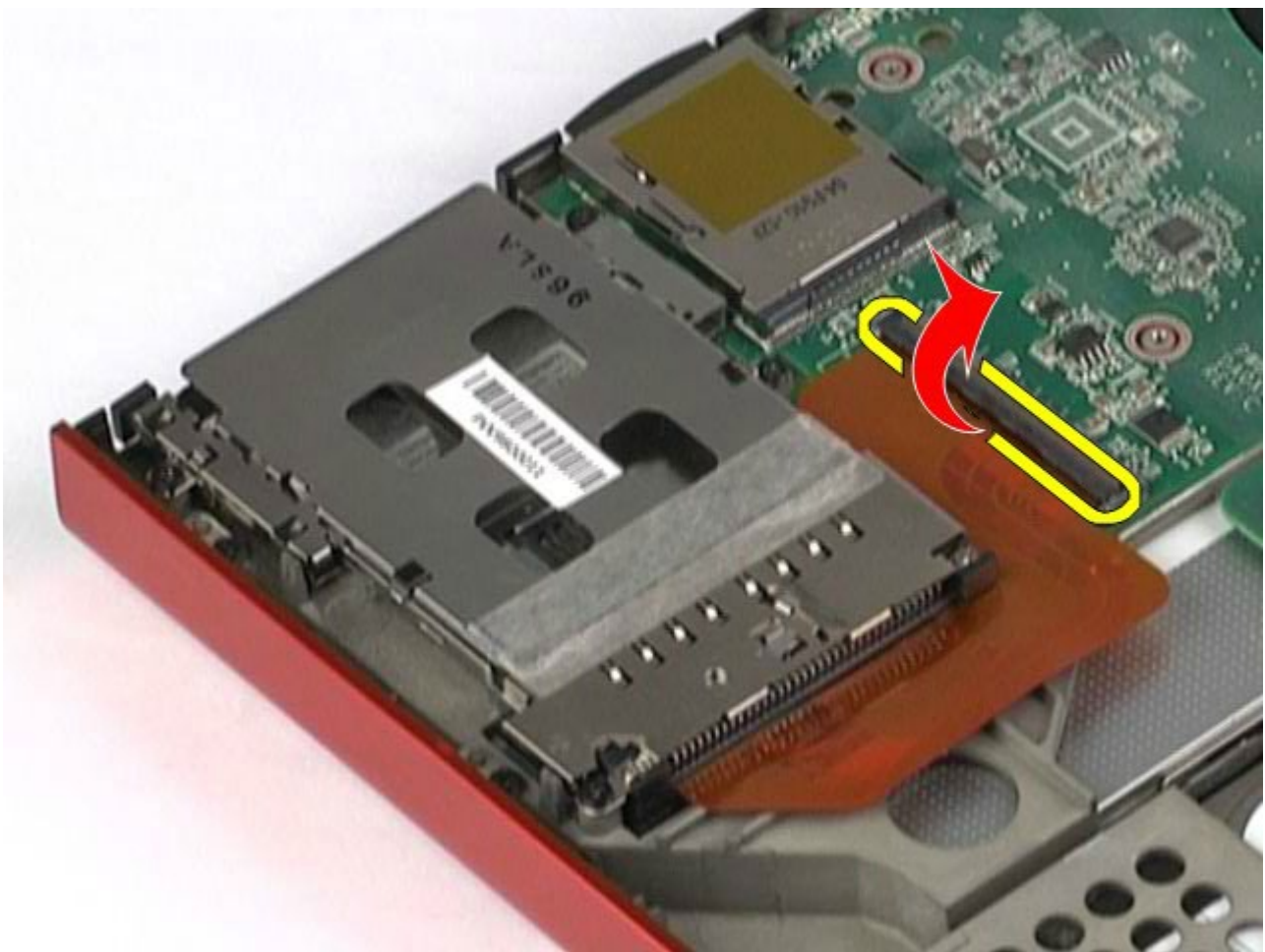
Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A PCMCIA-kártya foglalatának eltávolítása



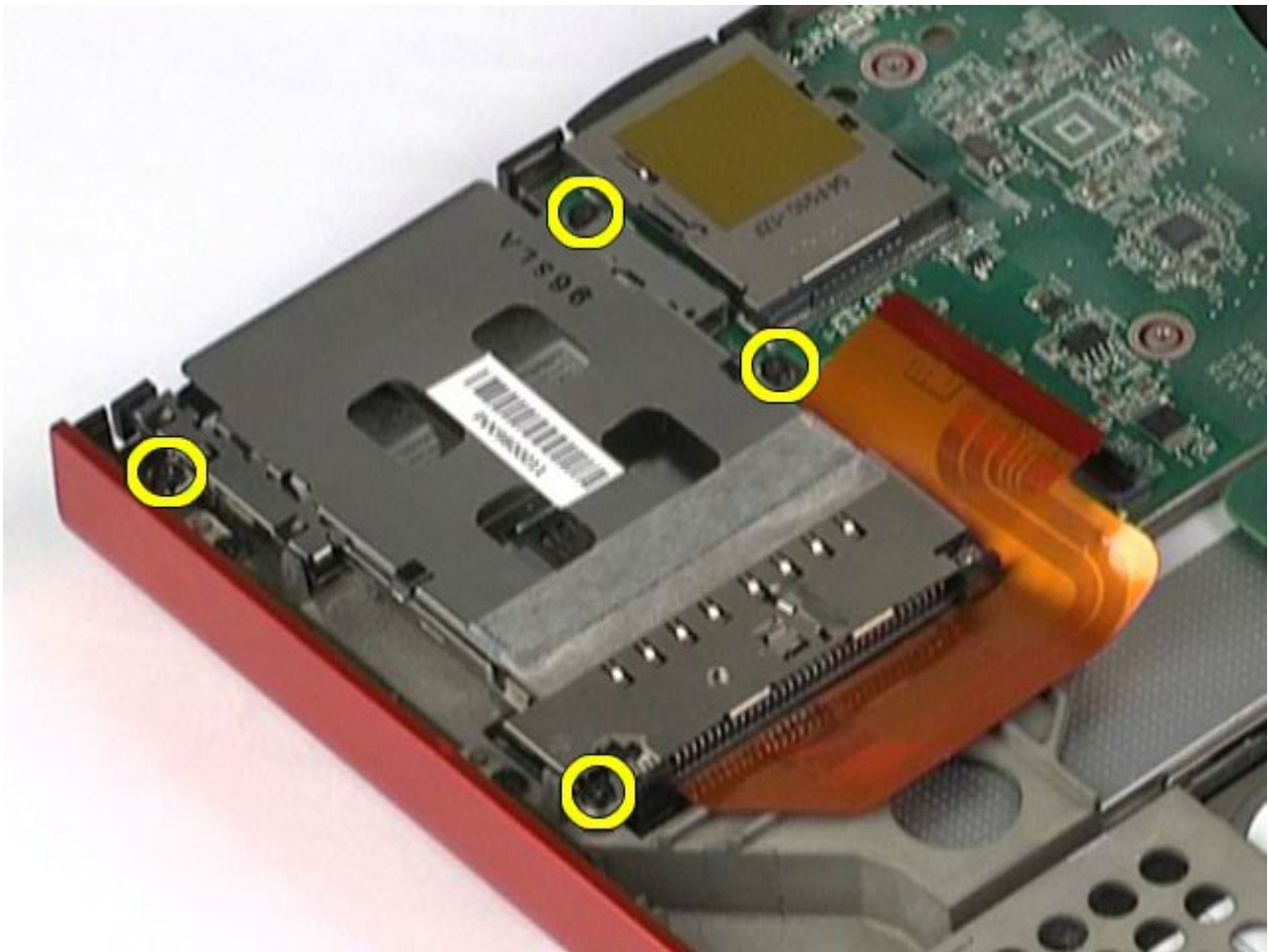
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
4. Távolítsa el a [merevlemez-meghajtót](#).
5. Távolítsa el a [másodlagos merevlemez-meghajtót](#).
6. Távolítsa el a [sarokfedőlapot](#).
7. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
8. Távolítsa el a [kijelzőegységet](#).
9. Távolítsa el a [csuklótámaszt](#).
10. Oldja ki a kártyafoglalat kábelfülét.



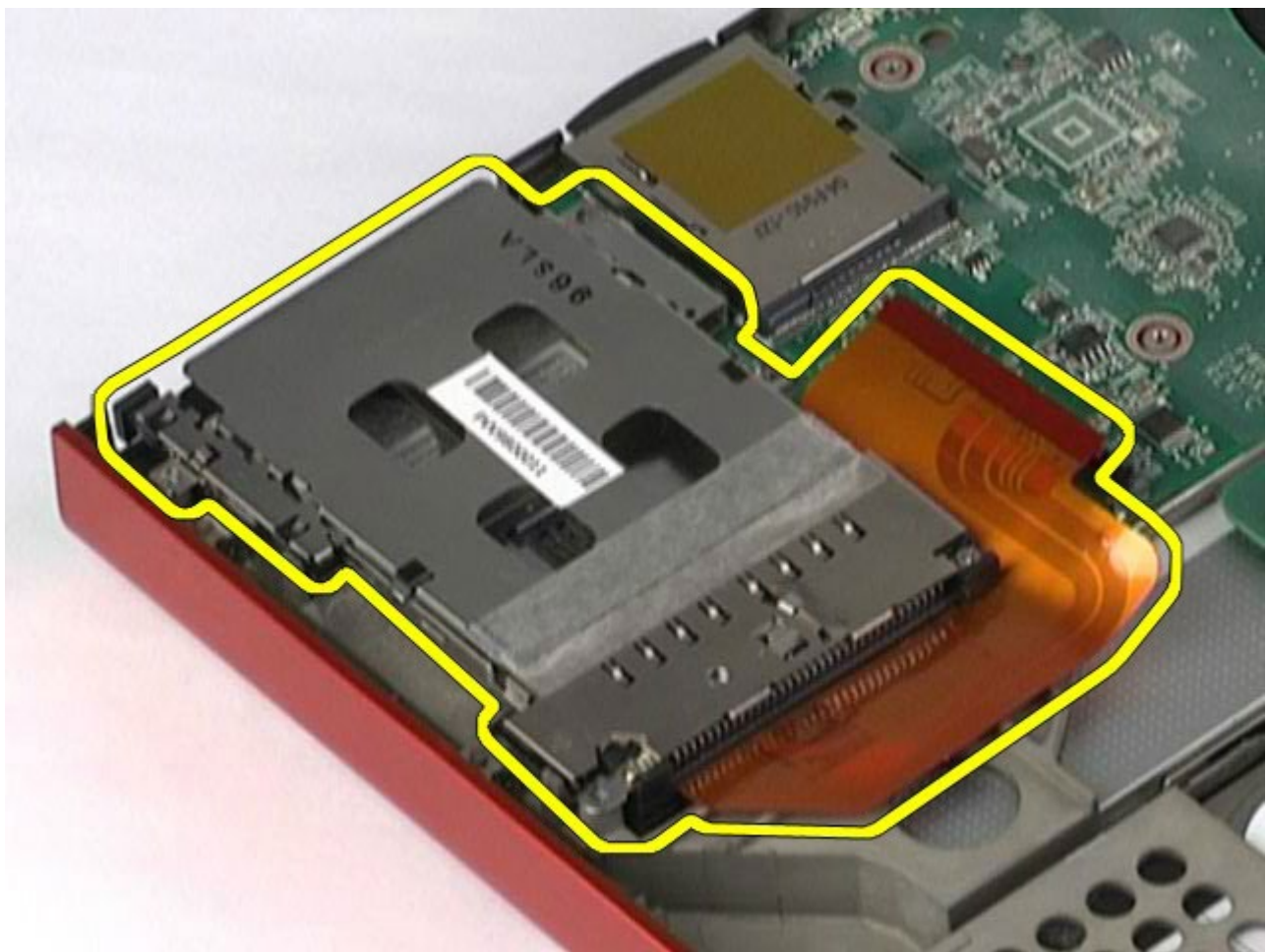
11. Húzza le a kártyafoglatat kábelét az alaplapról.



12. Távolítsa el a kártyafoglatot a számítógéphez rögzítő csavarokat.



13. Távolítsa el a kártyafoglatot a számítógépből.



A PCMCIA-kártya foglalatának visszahelyezése

A PCMCIA-kártya foglalatának visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

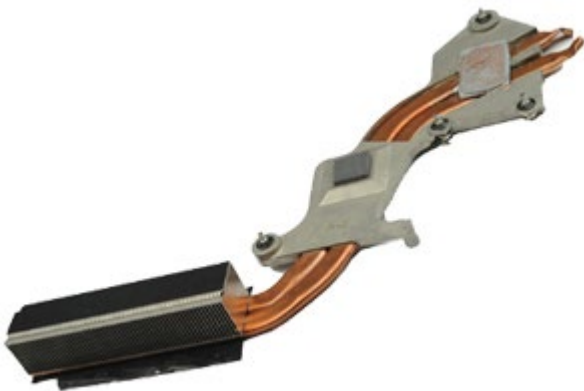
[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Hőnyelő

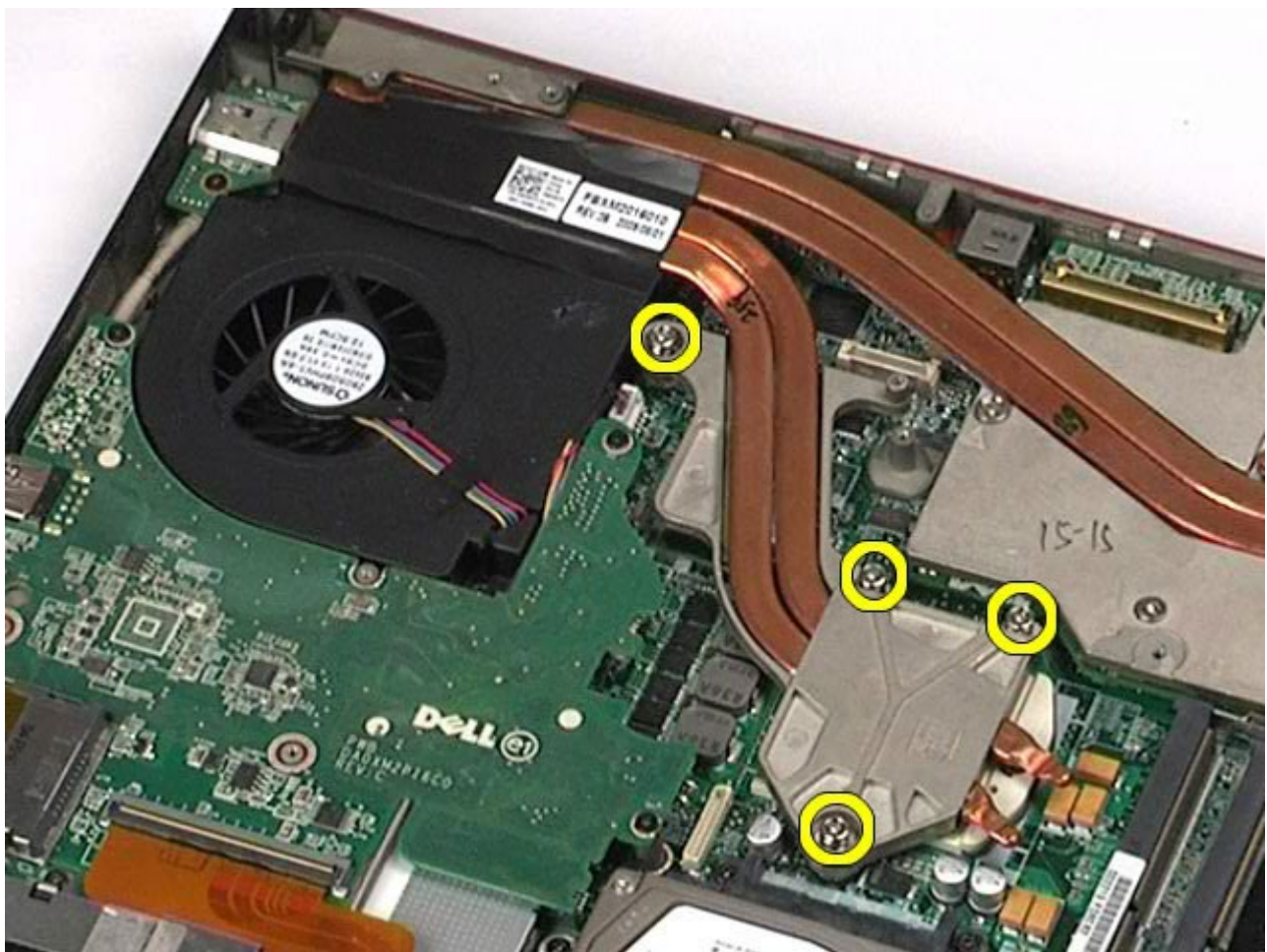
Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

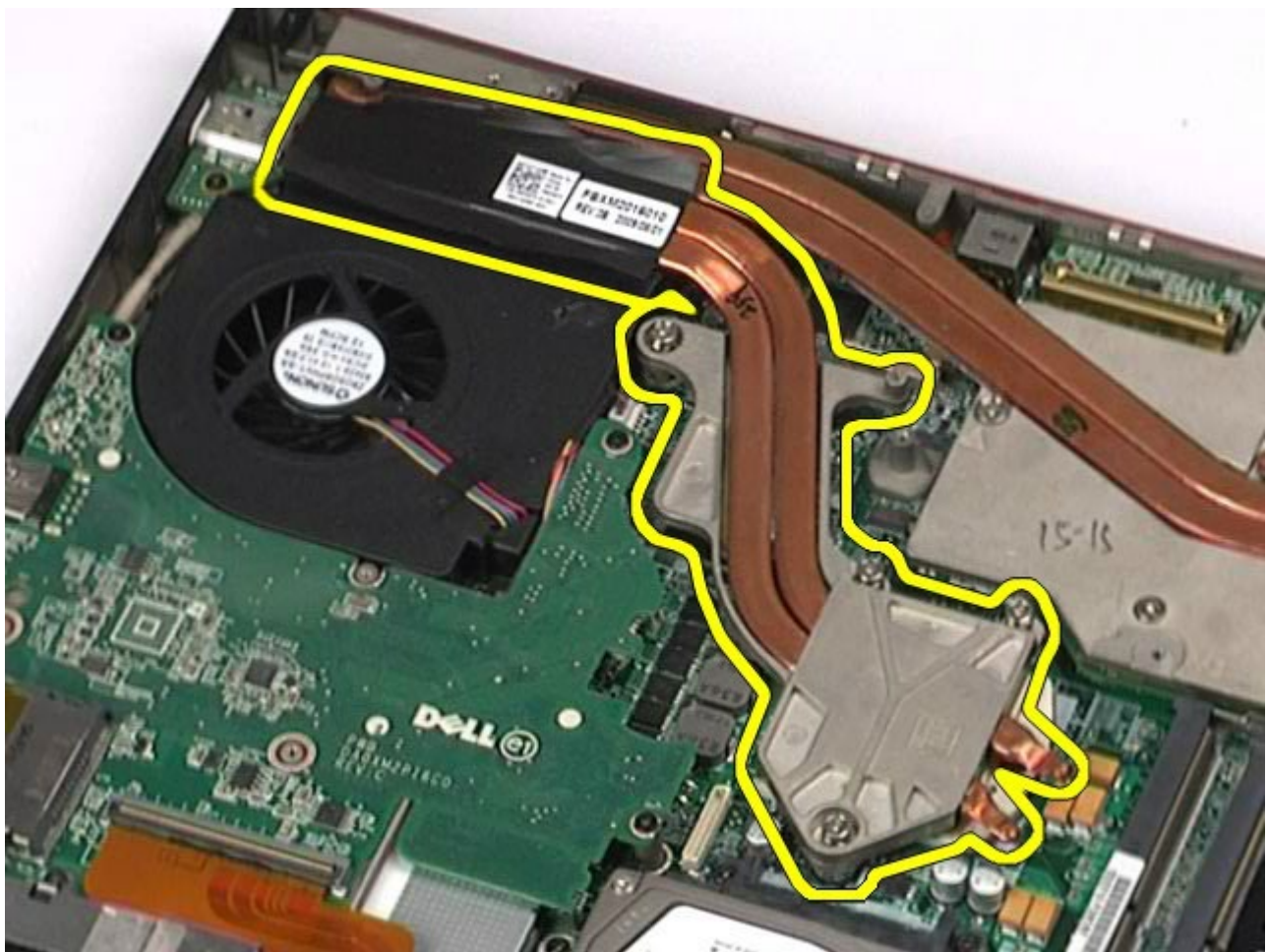
A hőnyelő eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
4. Távolítsa el a [merevlemez-meghajtót](#).
5. Távolítsa el a [másodlagos merevlemez-meghajtót](#) (ha van).
6. Távolítsa el a [sarokfedőlapot](#).
7. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
8. Távolítsa el a [kijelzőegységet](#).
9. Távolítsa el a [csuklótámaszt](#).
10. Lazítsa meg a hőnyelőt az alaplaphoz rögzítő négy elveszthetetlen csavart.



11. Távolítsa el a hőnyelőt a számítógépből.



A hőnyelő visszahelyezése

A hőnyelő visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Processzor

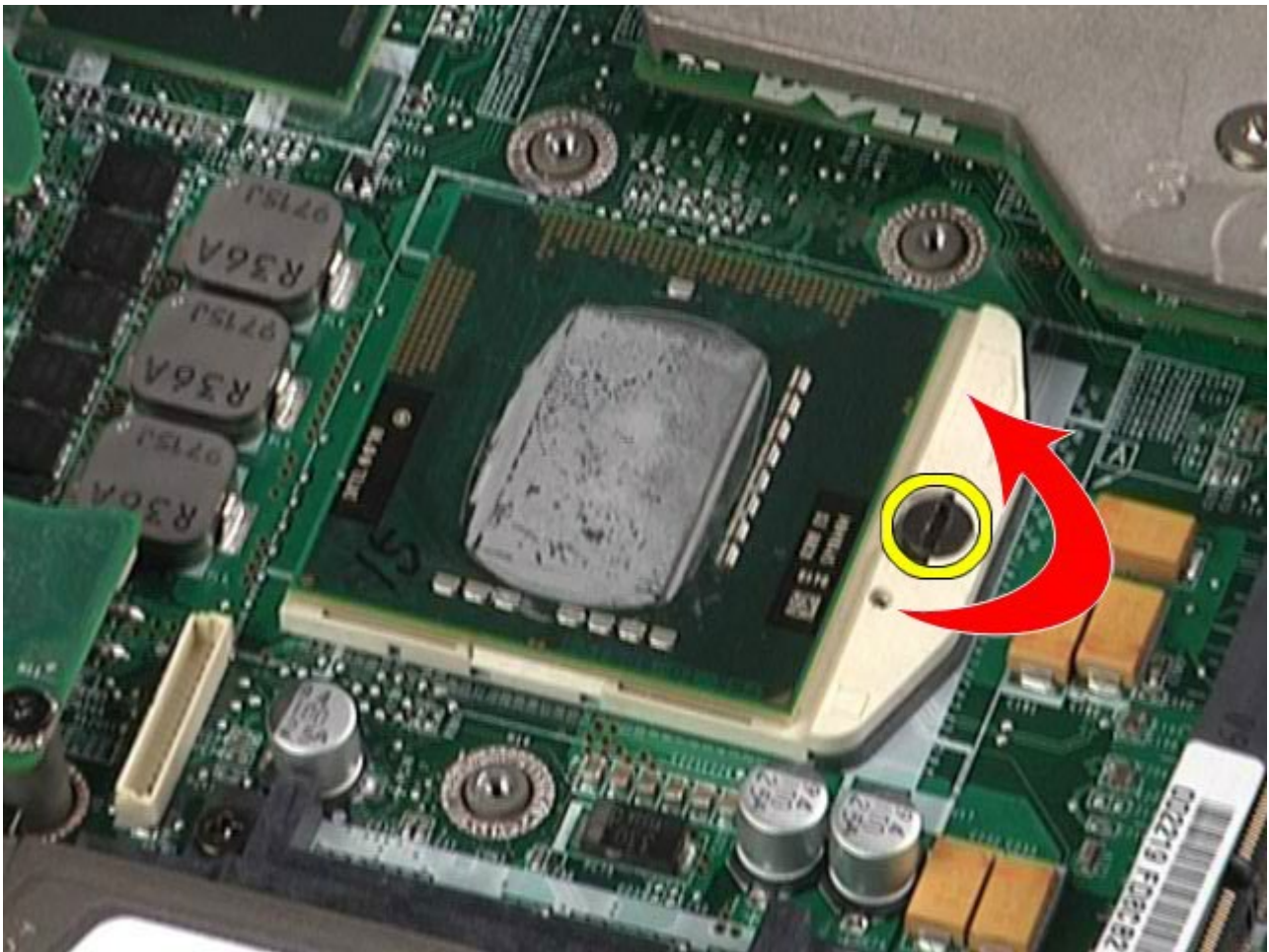
Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

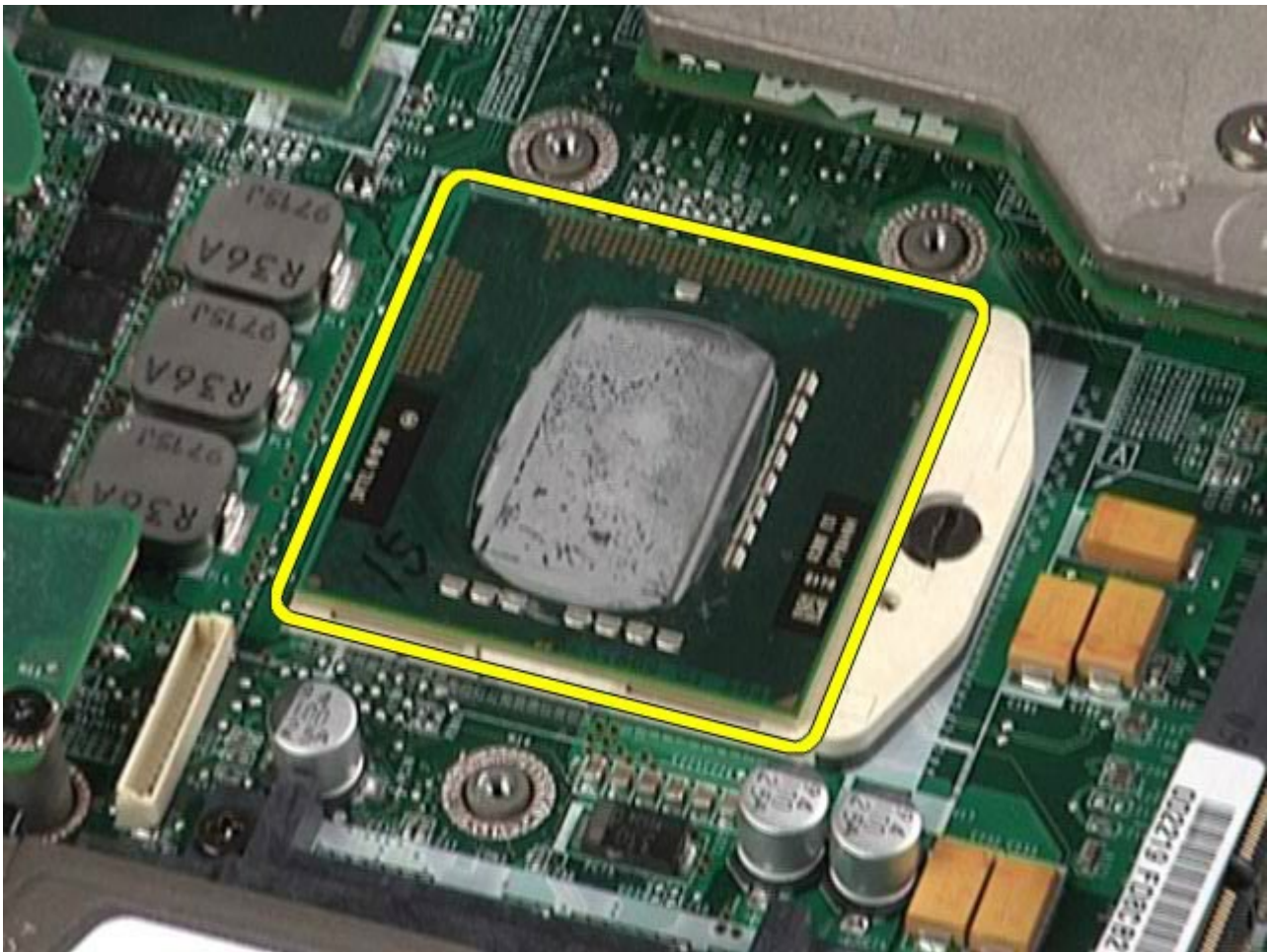
A processzor eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
4. Távolítsa el a [másodlagos merevlemez-meghajtót](#).
5. Távolítsa el a [sarokfedőlapot](#).
6. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
7. Távolítsa el a [kijelzőegységet](#).
8. Távolítsa el a [csuklótámaszt](#).
9. Távolítsa el a [hőnyelőt](#).
10. A processzor kioldásához forgassa a rögzítőcsavart az óramutató járásával ellentétes irányba, amíg meg nem akad.



11. Óvatosan emelje ki a processzort a nyílásból egyenesen felfelé, majd távolítsa el a számítógépből.



A processzor visszahelyezése

A processzor visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Alaplap

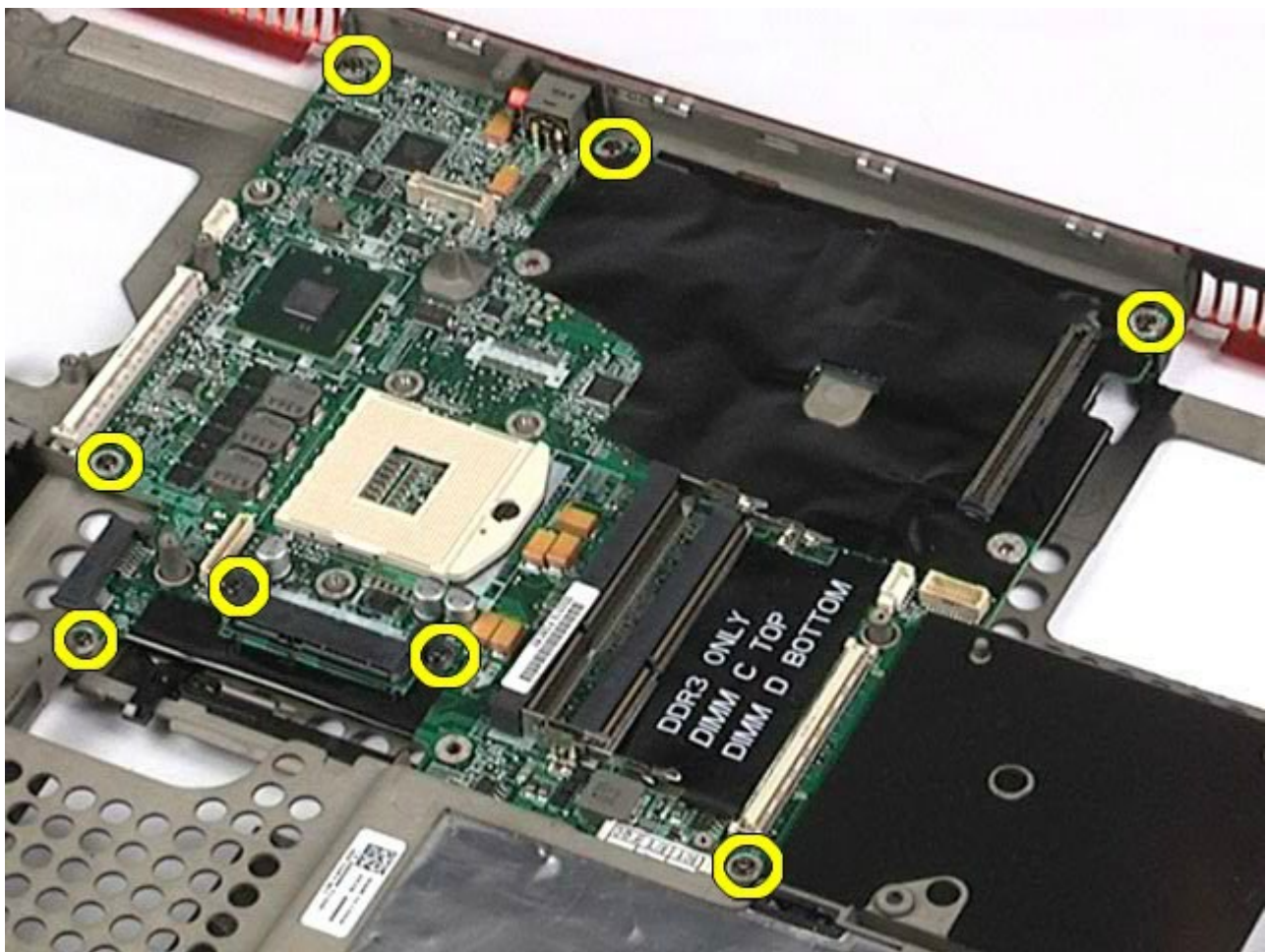
Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

Az alaplap eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Távolítsa el a [SIM-kártyát](#).
4. Távolítsa el a [merevlemez-meghajtót](#).
5. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
6. Távolítsa el a [másodlagos merevlemez-meghajtót](#).
7. Távolítsa el a [memóriát](#).
8. Távolítsa el a [flash cache-modult](#).
9. Távolítsa el a [vezeték nélküli személyes hálózati \(WPAN-\) kártyát](#).
10. Távolítsa el a [vezeték nélküli helyi hálózati \(WLAN-\) kártyát](#).
11. Távolítsa el a [nagyterjedésű vezeték nélküli hálózati \(WWAN-\) kártyát](#).
12. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
13. Távolítsa el a [gombelemet](#).
14. Távolítsa el az [Express Card-kártyát](#).
15. Távolítsa el a [memóriakártyát](#).
16. Távolítsa el a [PCMCIA-kártyát](#).
17. Távolítsa el a [sarokfedőlapot](#).
18. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
19. Távolítsa el a [belső memóriát](#).
20. Távolítsa el a [kijelzőegységet](#).
21. Távolítsa el a [csuklótámaszt](#).
22. Távolítsa el a [videokártyát](#).
23. Távolítsa el a [hőnyelőt](#).
24. Távolítsa el a [processzort](#).
25. Távolítsa el a [ventilátort](#).
26. Távolítsa el a [PCMCIA-kártya foglalatát](#).
27. Távolítsa el a [bal- és jobb oldali I/O-kártyát, valamint az IEEE 1394-es kártyát](#).
28. Távolítsa el az alaplapot a számítógéphez rögzítő csavarokat.



29. Távolítsa el az alaplapt a számítógépből.



Az alaplap visszahelyezése

Az alaplap visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

SIM-kártya

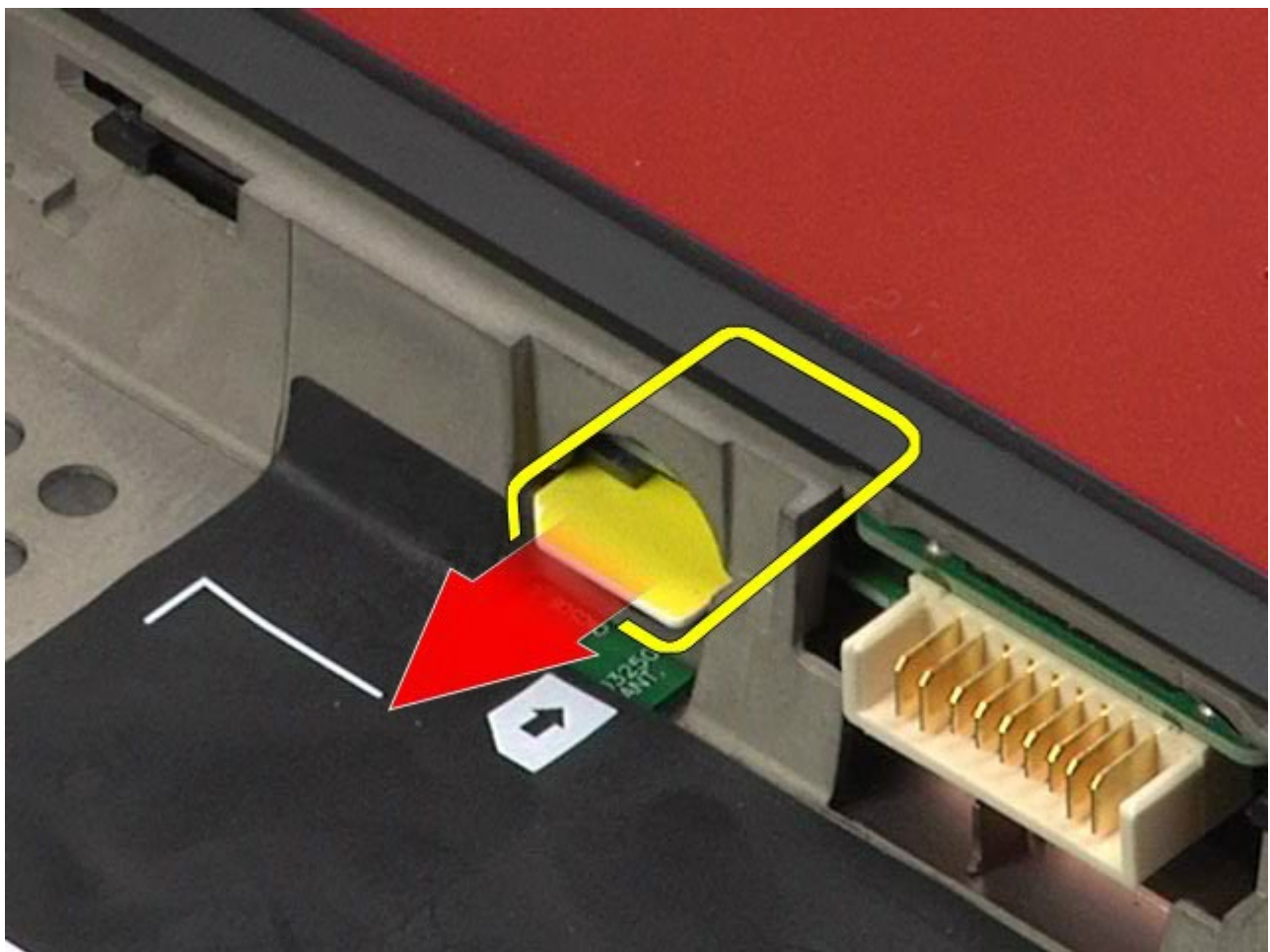
Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

A SIM-kártya eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. A SIM-kártya eltávolításához húzza ki a SIM-kártyát az akkumulátorrekeszben lévő bővítőhelyből.



A SIM-kártya visszahelyezése

A SIM-kártya visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Memóriakártya

Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A memóriakártya eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Nyomja befelé a memóriakártyát a kioldáshoz.



3. Húzza ki a memóriakártyát a számítógépből.



A memóriakártya visszahelyezése

A memóriakártya visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

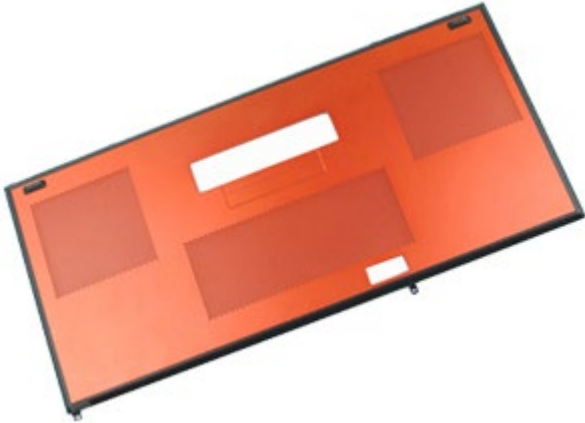
[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Hozzáférési panel

Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A hozzáférési panel eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Távolítsa el a hozzáférési panelt a számítógéphez rögzítő csavarokat.



4. Csúsztassa a hozzáférési panelt az akkumulátorrekesz felé.



5. Húzza ki a hozzáférési panelt a számítógépből.



A hozzáférési panel visszahelyezése

A hozzáférési panel visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Sarokfedőlap

Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A sarokfedőlap eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. A bal szélétől kezdve óvatosan feszítse le a sarokfedőlapot a számítógépről.



4. Fordítsa fel a sarokfedőlapot, és helyezze a billentyűzetre.



5. Válassza le a sarokfedőlapot a számítógéppel összekötő kábeleket.



6. Távolítsa el a sarokfedőlapot a számítógépről.



A sarokfedőlap visszahelyezése

A sarokfedőlap visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Optikai meghajtó

Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

Az optikai meghajtó eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Távolítsa el az akkumulátorrekeszben lévő csavart, amely az optikai meghajtót a számítógéphez rögzíti.



4. Egy csavarhúzó, vagy kisméretű műanyag pálca segítségével nyomja az optikai meghajtót a számítógép külső széle felé.



5. Húzza ki az optikai meghajtót a meghajtótérből, és vegye ki a számítógépből.



Az optikai meghajtó visszahelyezése

Az optikai meghajtó visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) kártya

Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

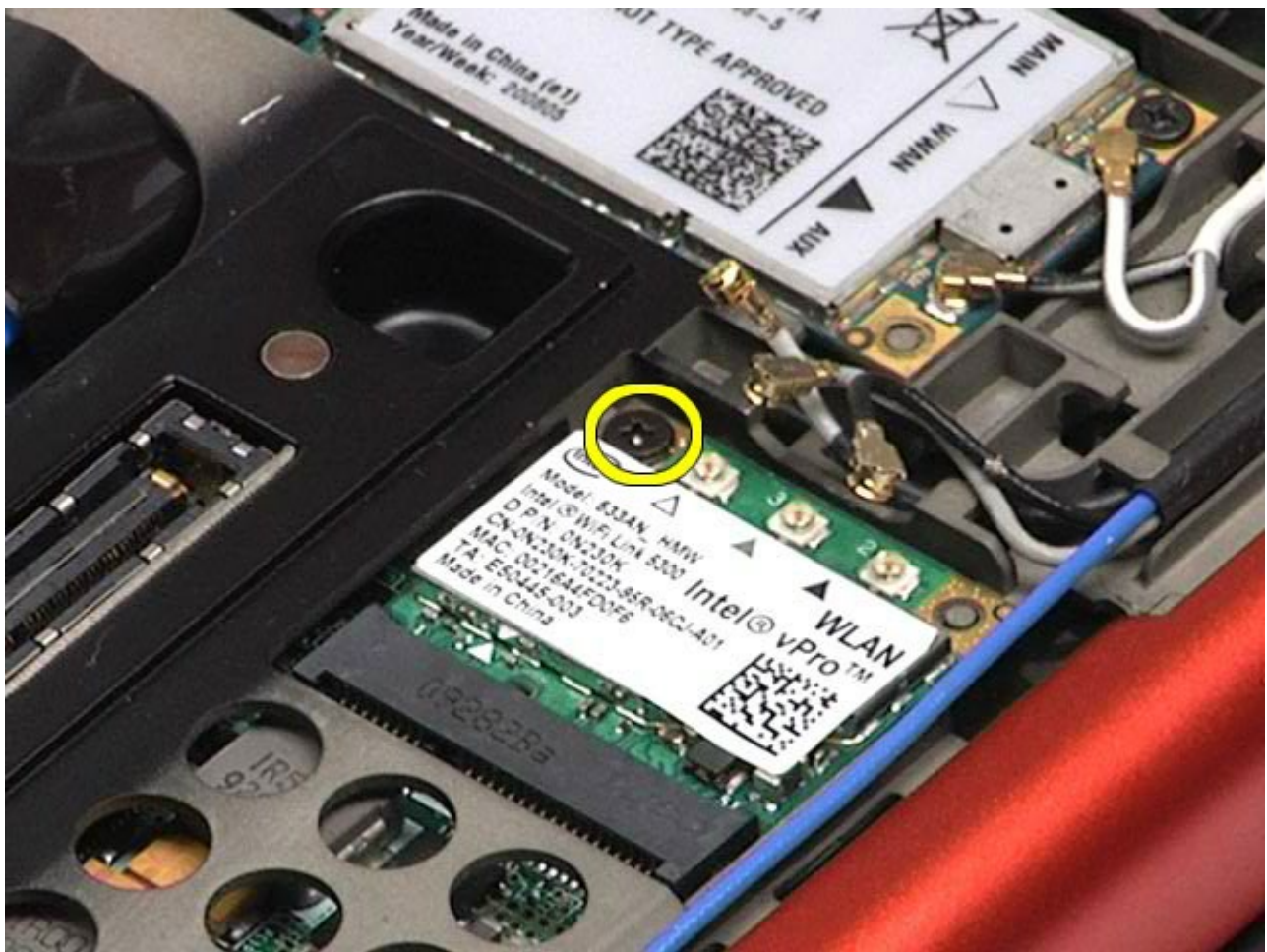
A WLAN-kártya eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
4. Húzza le az antennakábeleket a WLAN-kártyáról.



5. Távolítsa el a WLAN-kártyát az alaplaphoz rögzítő csavart.
A kártya 45 fokos szögben kiugrik.



6. Csúsztassa ki a WLAN-kártyát az alaplapon lévő csatlakozóból.



A WLAN-kártya visszahelyezése

A WLAN-kártya visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Vezeték nélküli személyes hálózati (WPAN-) kártya

Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

A WPAN-kártya eltávolítása

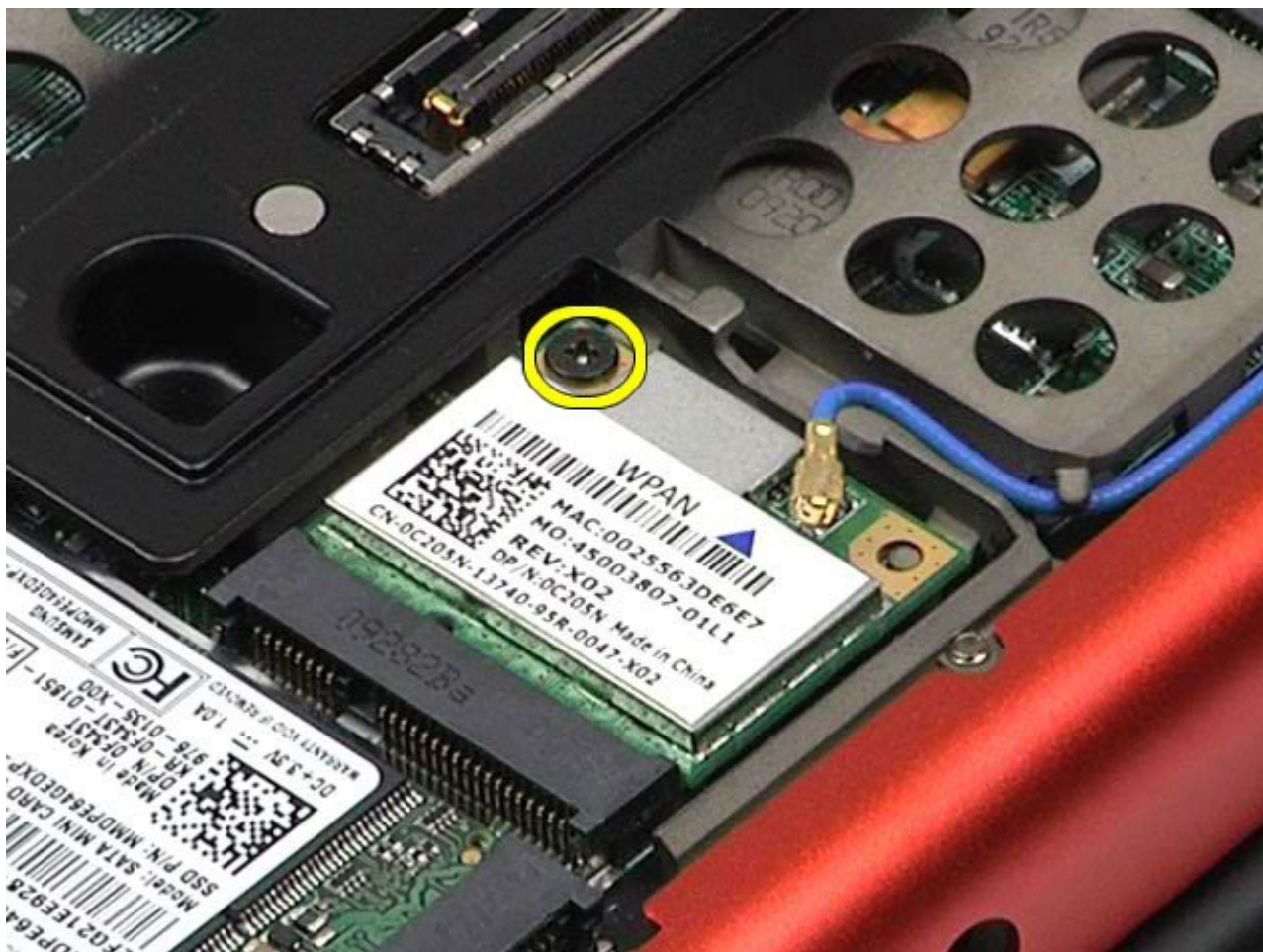


📌 MEGJEGYZÉS: A WPAN az Ultra Wide Band (UWB) és a Bluetooth® (BT) összefoglaló neve. WPAN-kártyát kizárólag a WPAN/UWB/FCM feliratú nyílásba helyezzen.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
4. Húzza le az antennakábelt a WPAN-kártyáról.



5. Távolítsa el a kártyát a számítógéphez rögzítő csavart. A kártya 45 fokos szögben kiugrik.



6. Csúsztassa ki a WPAN-kártyát az alaplapon lévő csatlakozóból.



A WPAN-kártya visszahelyezése

A WPAN-kártya visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Billentyűzet

Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A billentyűzet eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Távolítsa el a [sarokfedőlapot](#).
4. Távolítsa el a billentyűzetet a számítógéphez rögzítő négy csavart.



5. Csúsztassa a billentyűzetet a képernyő felé, hogy leválassza azt az alaplapról.



6. Távolítsa el a billentyűzetet a számítógépről.



A billentyűzet visszahelyezése

A billentyűzet visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Kijelzőegység

Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

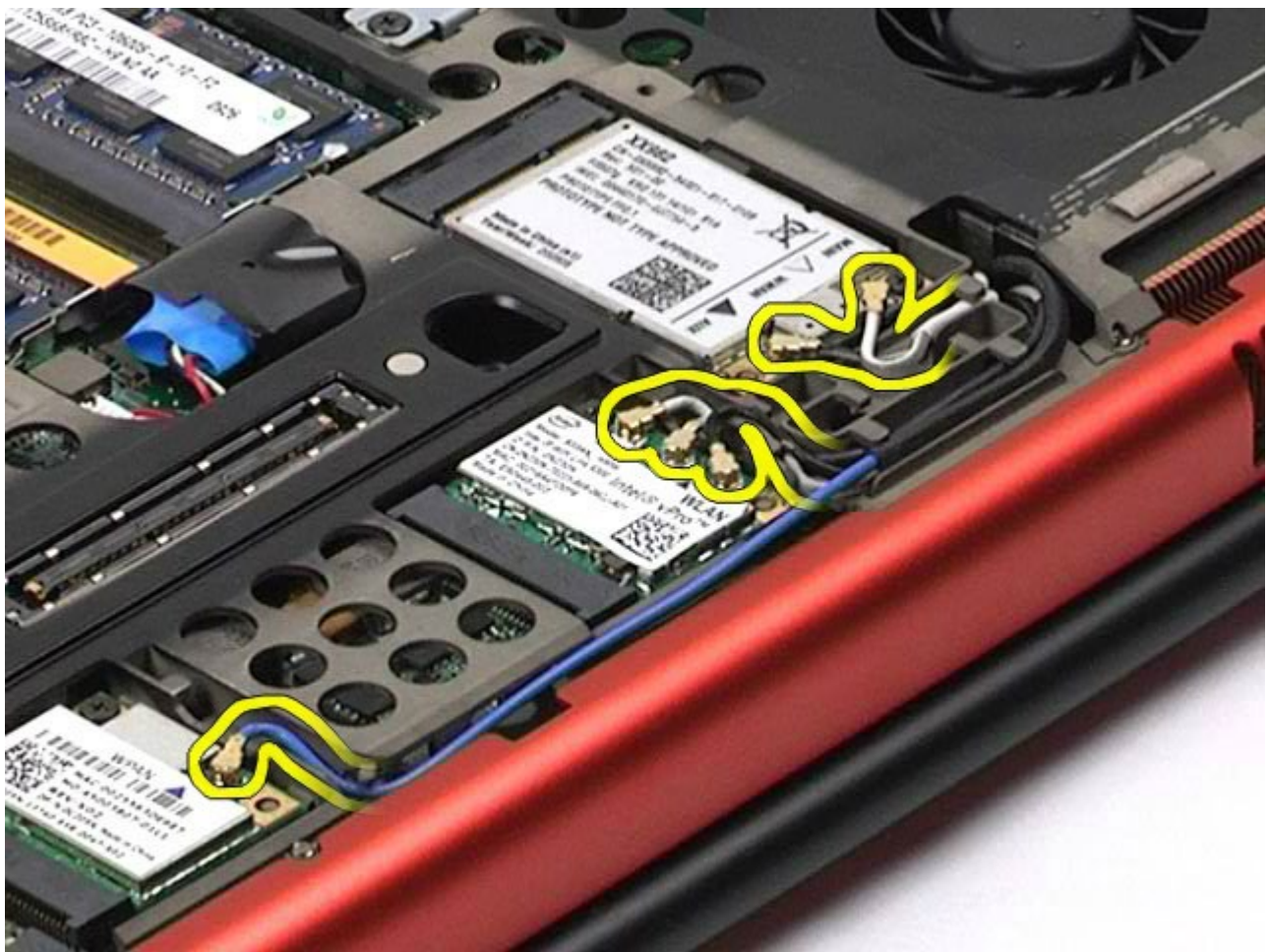
⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

- [A kijelzőegység eltávolítása](#)
 - [A kijelzőegység visszahelyezése](#)
 - [A kijelzőelőlap eltávolítása](#)
 - [A kijelzőelőlap visszahelyezése](#)
 - [A kijelzőpanel eltávolítása](#)
 - [A kijelzőpanel visszahelyezése](#)
-

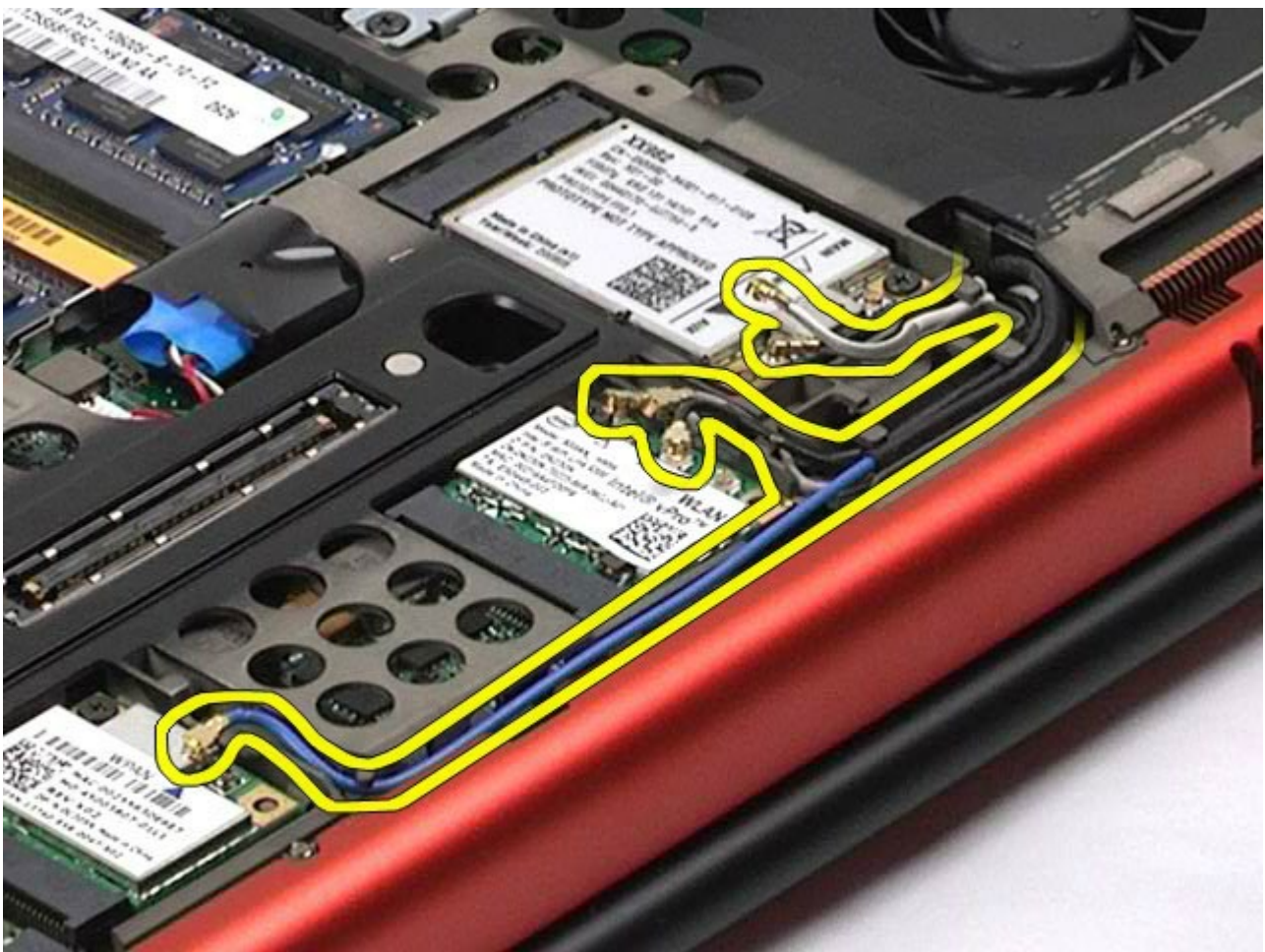
A kijelzőegység eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
4. Távolítsa el a [sarokfedőlapot](#).
5. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
6. Húzza le a vezeték nélküli antenna kábeleit a vezeték nélküli kártyákról.



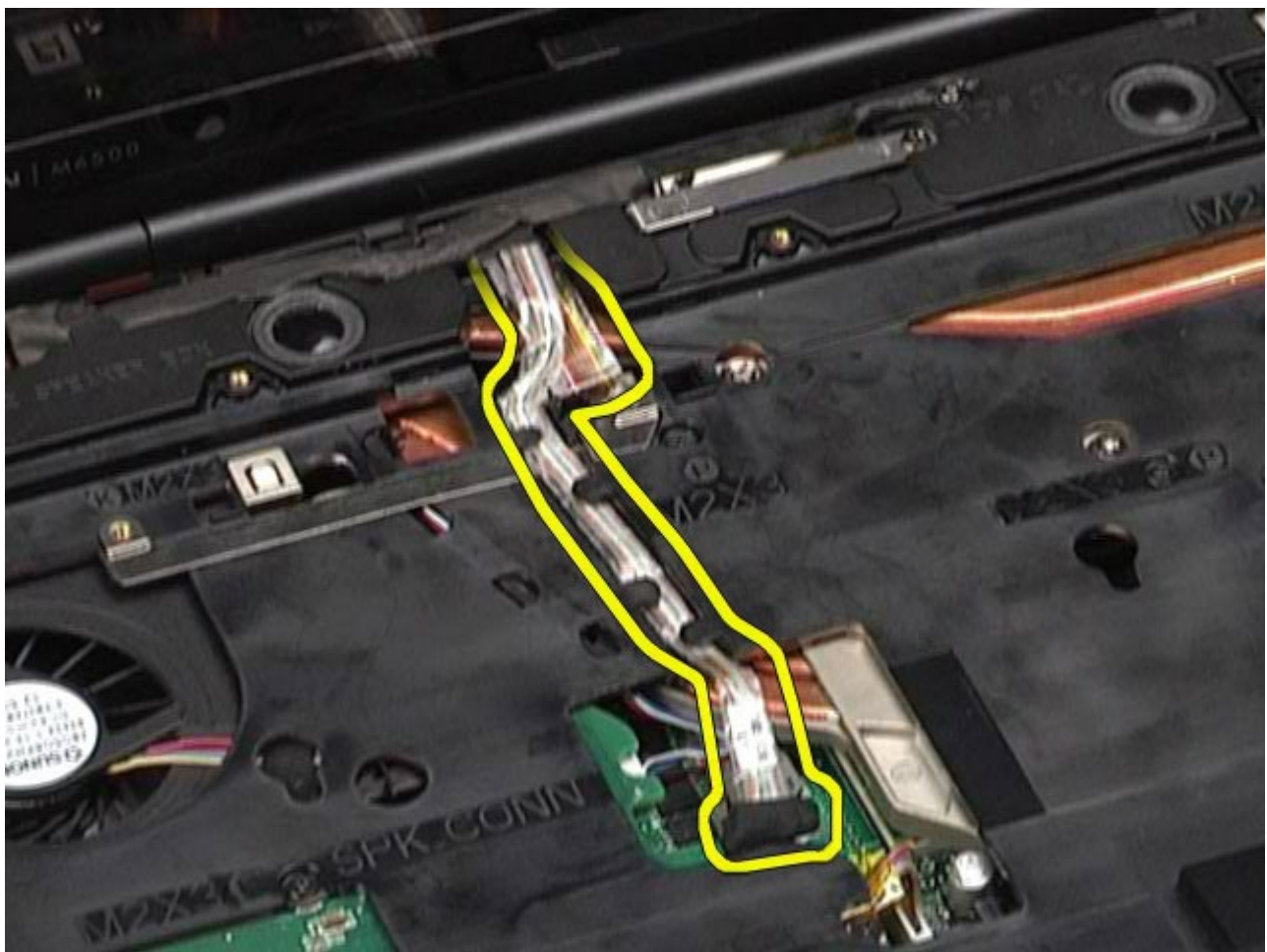
7. Távolítsa el a vezeték nélküli antenna kábeleit a kábelvezetőkből.



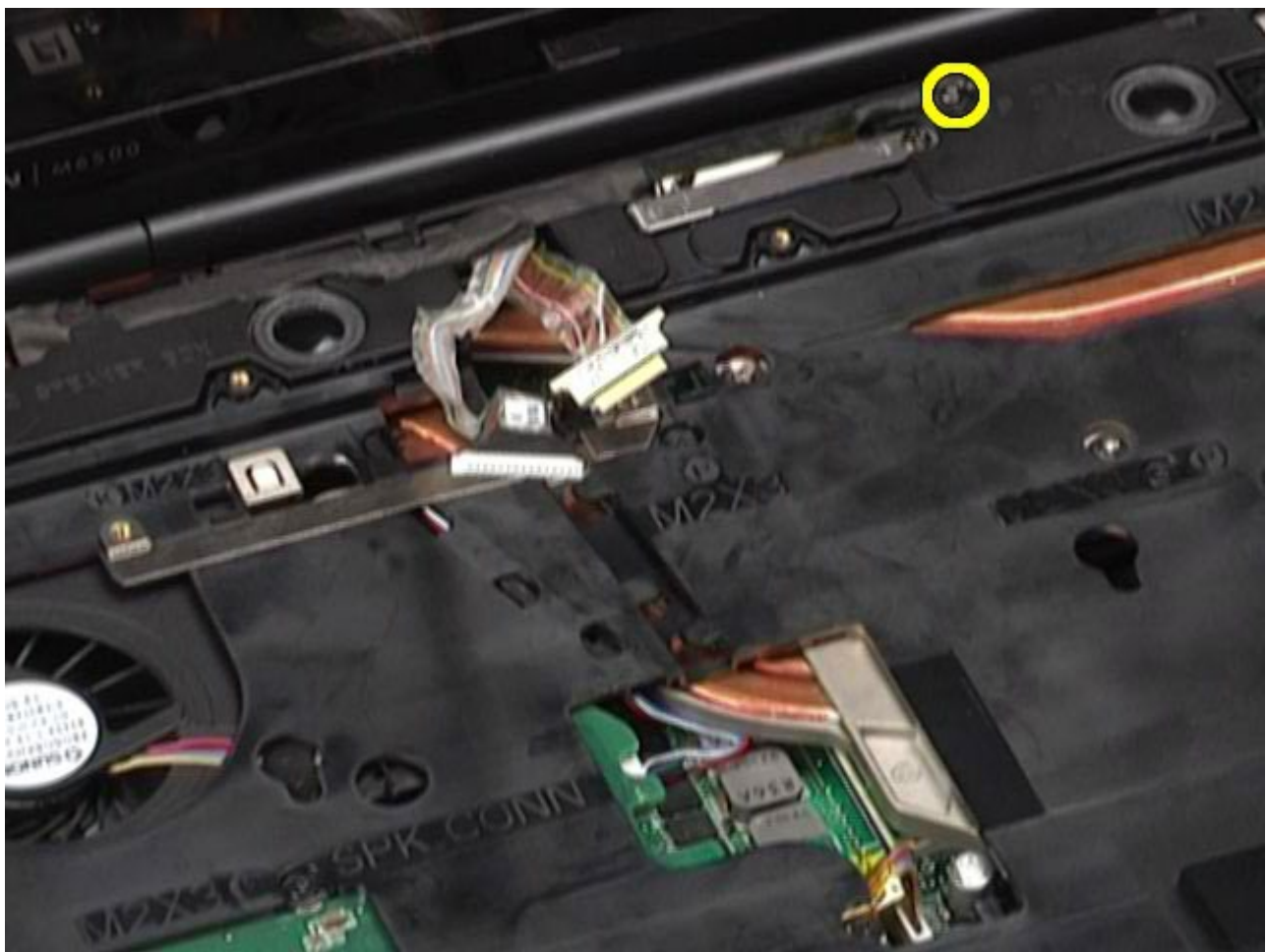
8. Távolítsa el a kijelzőegységet a számítógéphez rögzítő négy csavart.



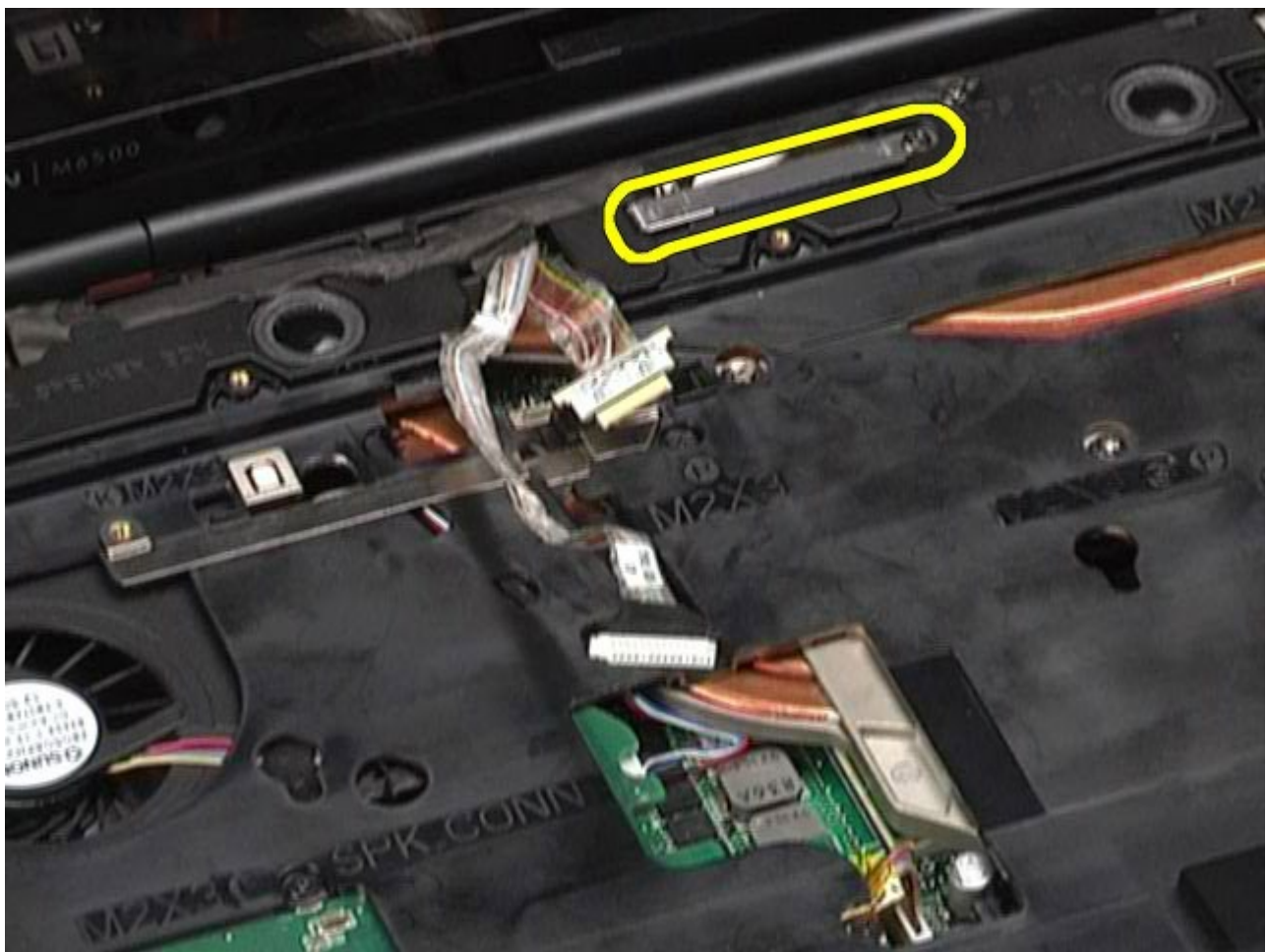
9. Fordítsa meg a számítógépet, és nyissa fel a kijelzőt.
10. Húzza le a kijelző két kábelét az alaplapi csatlakozókról.



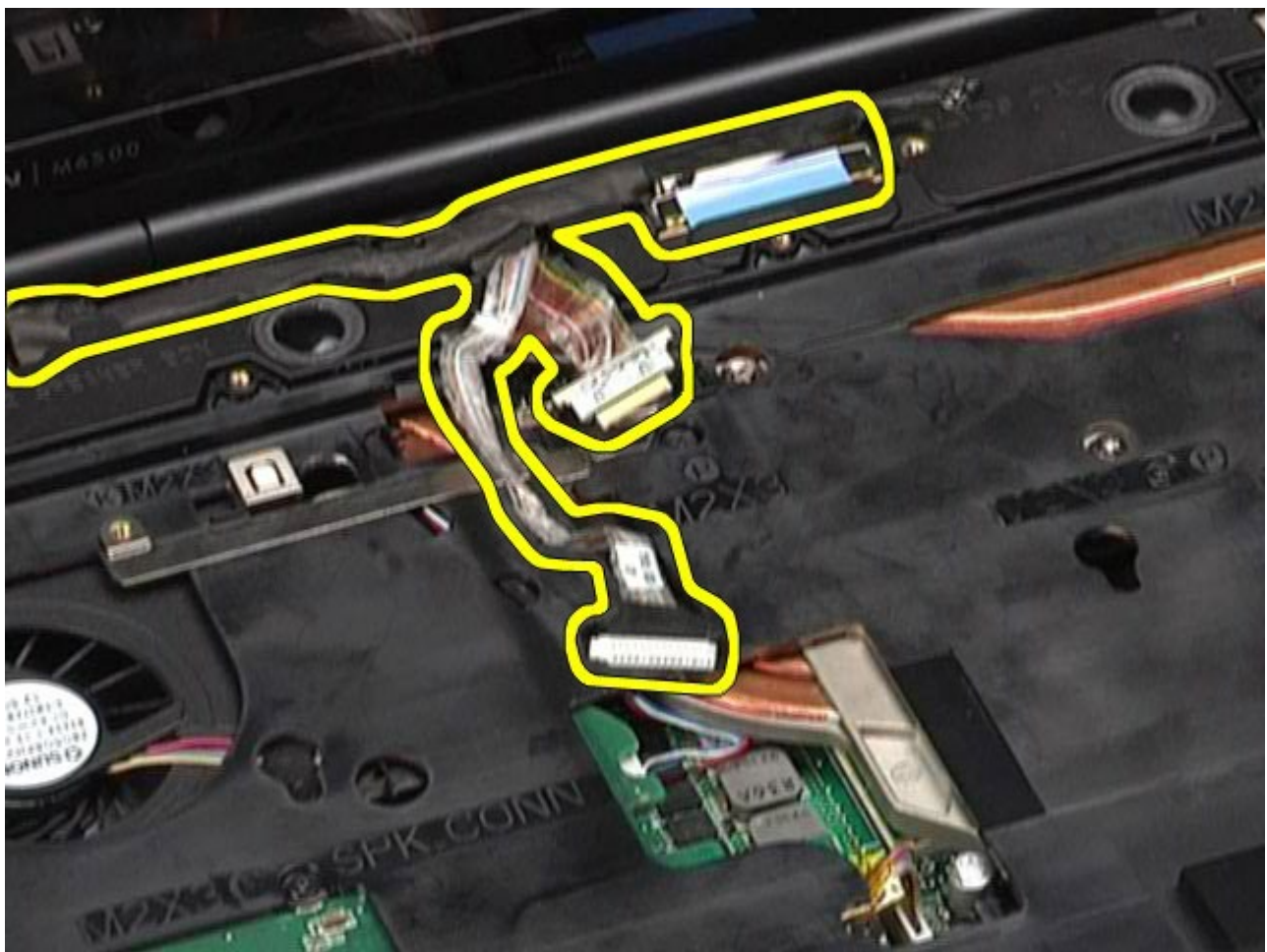
11. Távolítsa el a kijelzőegységet a számítógéphez rögzítő csavart.



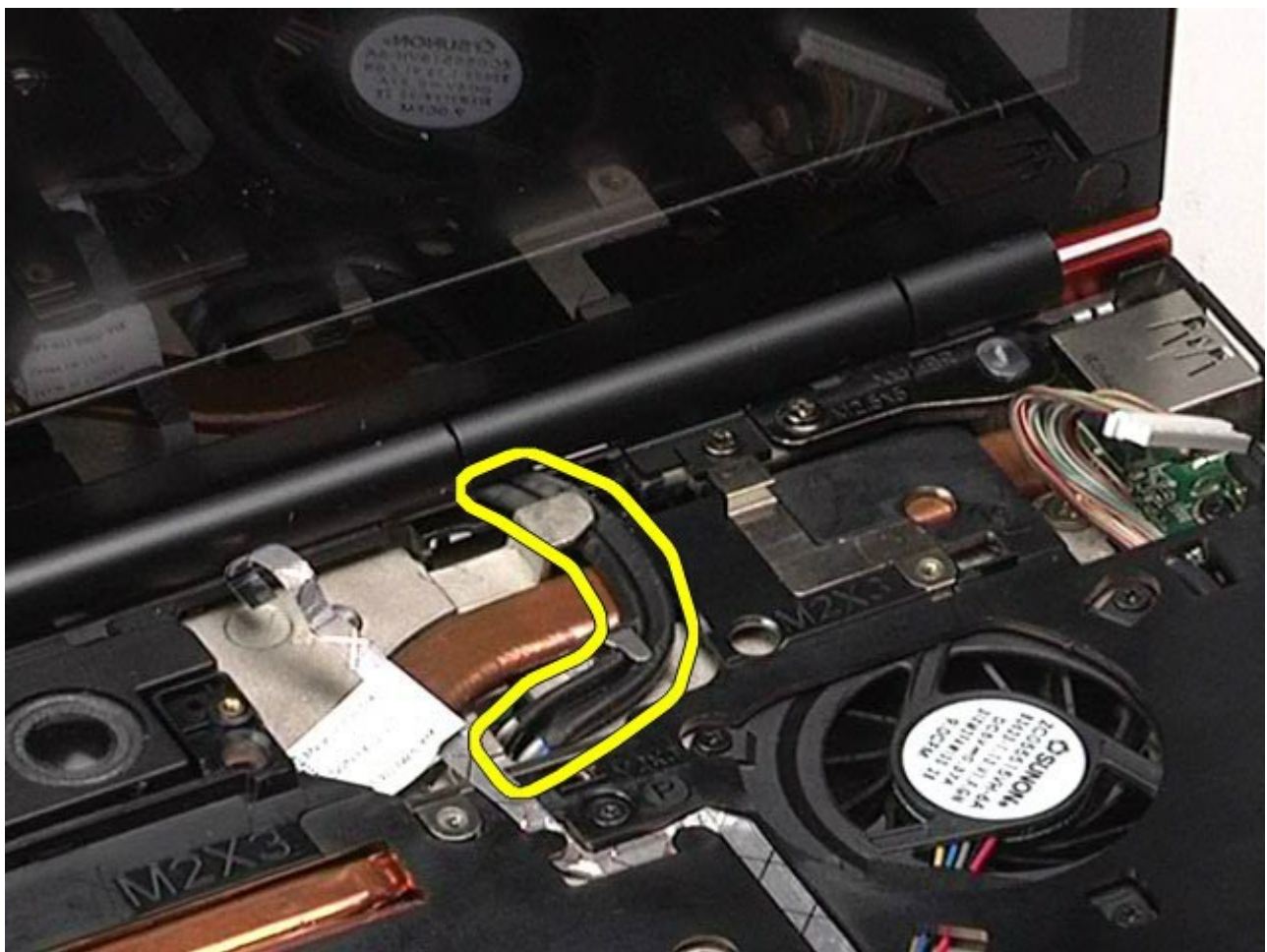
12. Lazítsa meg az elveszthetetlen csavart, és távolítsa el a kijelzőegységet a számítógéphez rögzítő kábelrögzítő sínt.



13. Húzza le a kijelző kábelét a számítógép csatlakozójáról.



14. Távolítsa el az antennakábeleket a kábelvezetőkből.



15. Távolítsa el a kijelzőegységet a számítógéphez rögzítő csavarokat.



16. Távolítsa el a kijelzőegységet a számítógépből.



A kijelzőegység visszahelyezése

A kijelzőegység visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

A kijelzőelőlap eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
4. Távolítsa el a [sarokfedőlapot](#).
5. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
6. Távolítsa el a [kijelzőegységet](#).
7. Távolítsa el a csavarfedeleket a kijelzőelőlapról.



8. Távolítsa el a kijelzőelőlapot a kijelzőpanelhez rögzítő csavarokat.



9. Óvatosan feszítse le a kijelzőelőlapot a kijelzőpanelről úgy, hogy az ujjait az előlap széle és a kijelzőpanel közé csúsztatja.



10. Távolítsa el a kijelzőelőlapot a kijelzőpanelről.



A kijelzőelőlap visszahelyezése

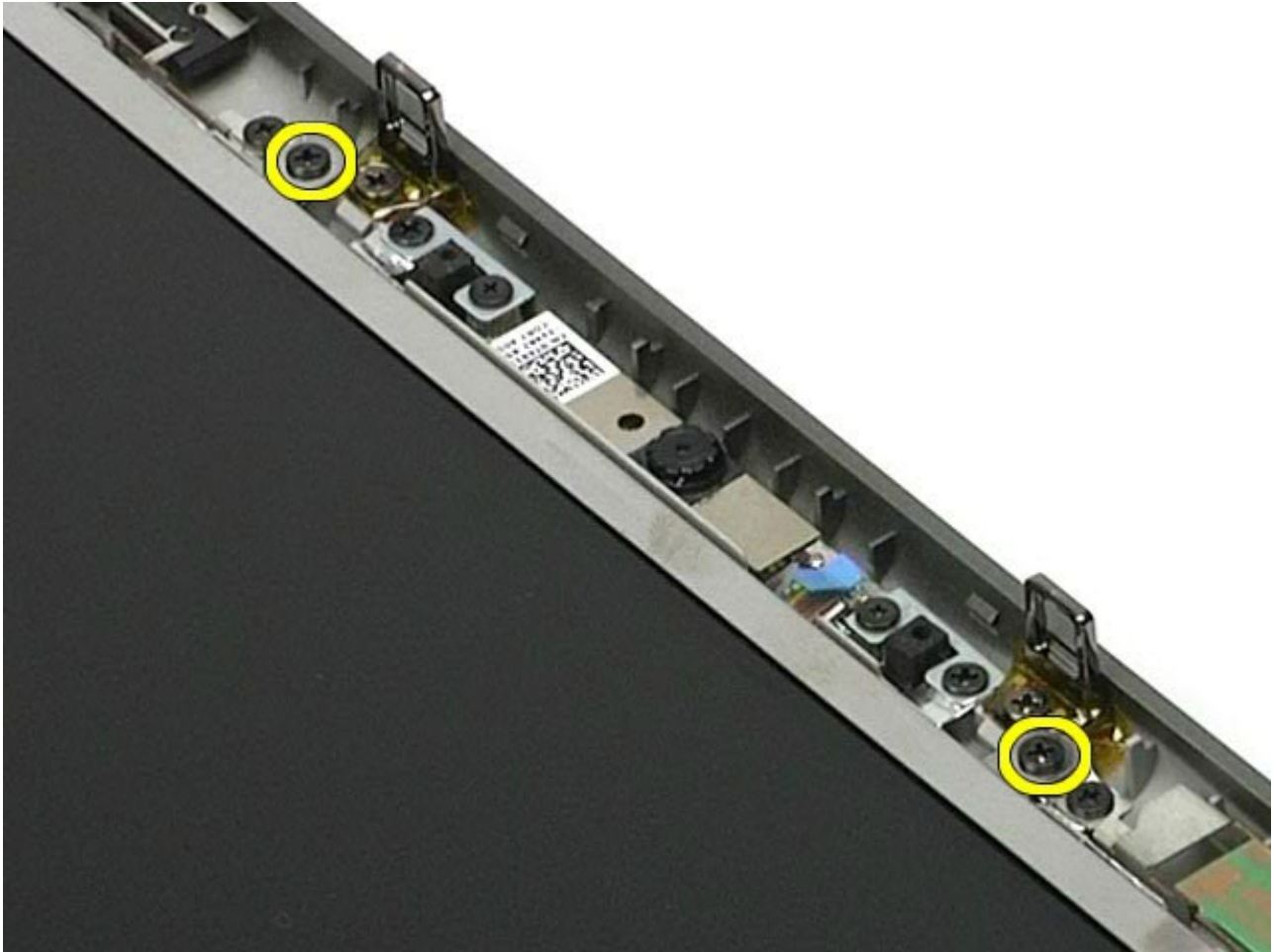
A kijelzőelőlap visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

A kijelzőpanel eltávolítása

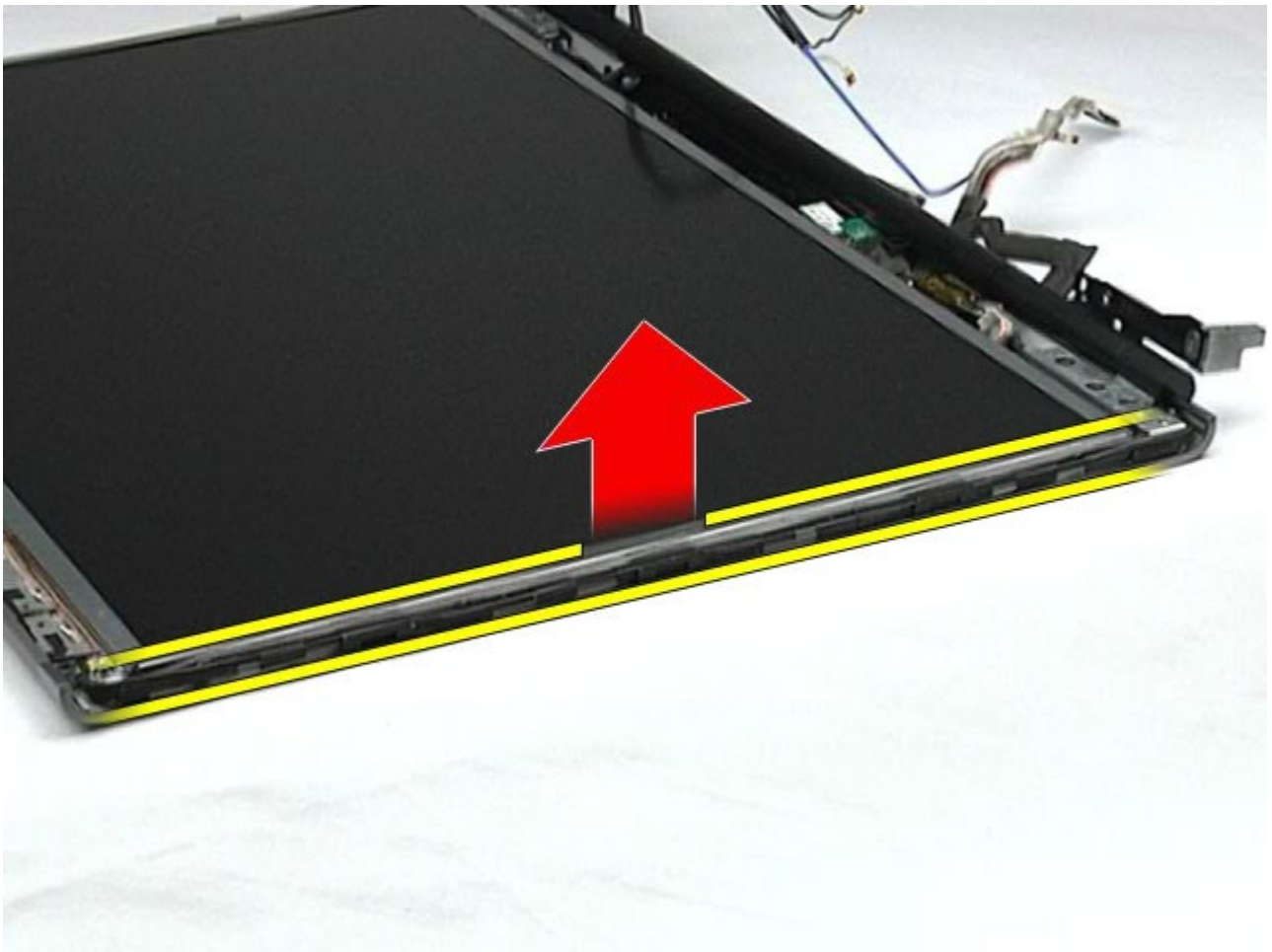


1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
4. Távolítsa el a [sarokfedőlapot](#).
5. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
6. Távolítsa el a [kijelzőegységet](#).
7. Távolítsa el a [kijelzőelőlapot](#).

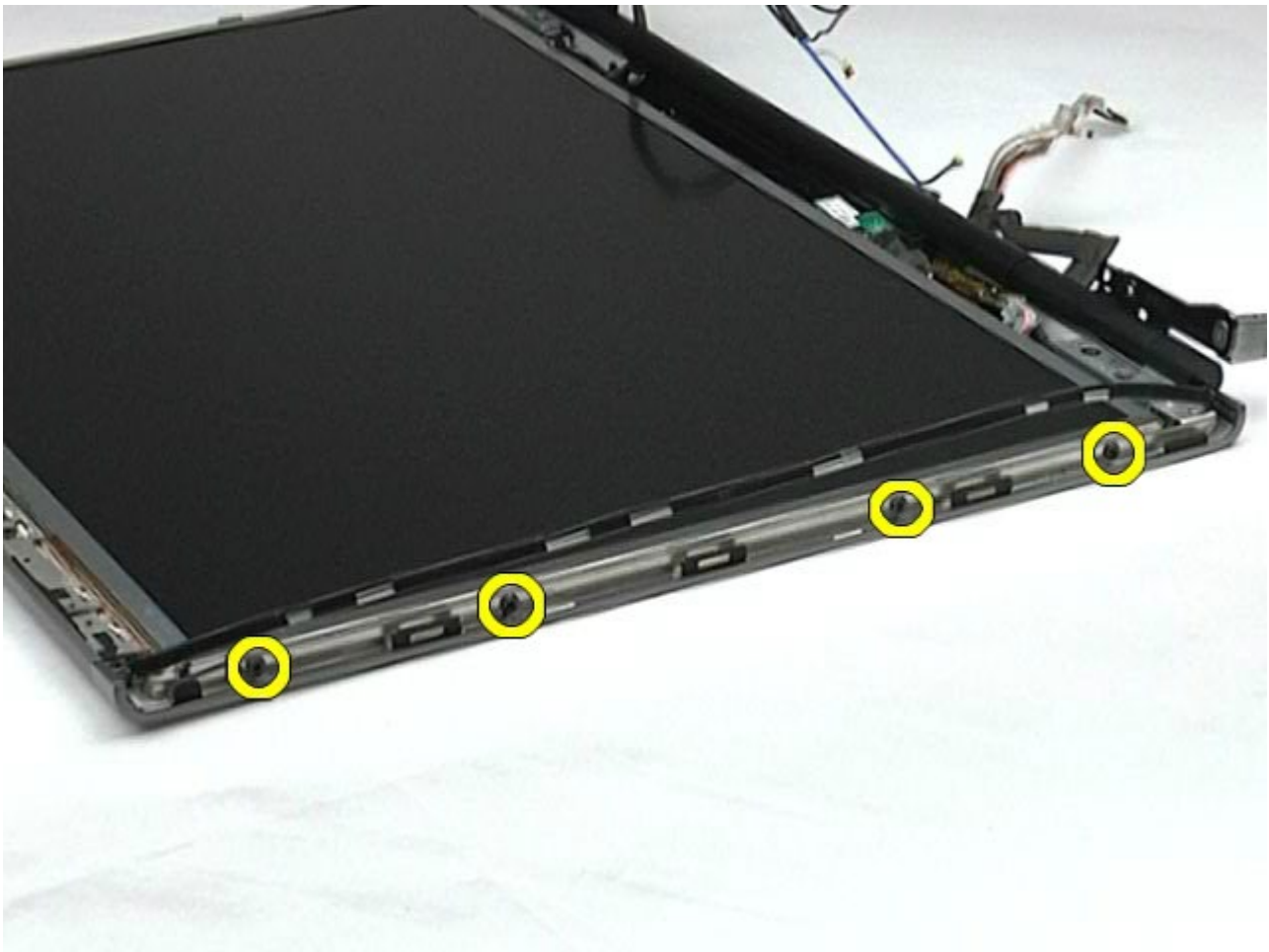
8. Távolítsa el a kijelzőpanel tetejét a kijelzőegységhez rögzítő csavarokat.



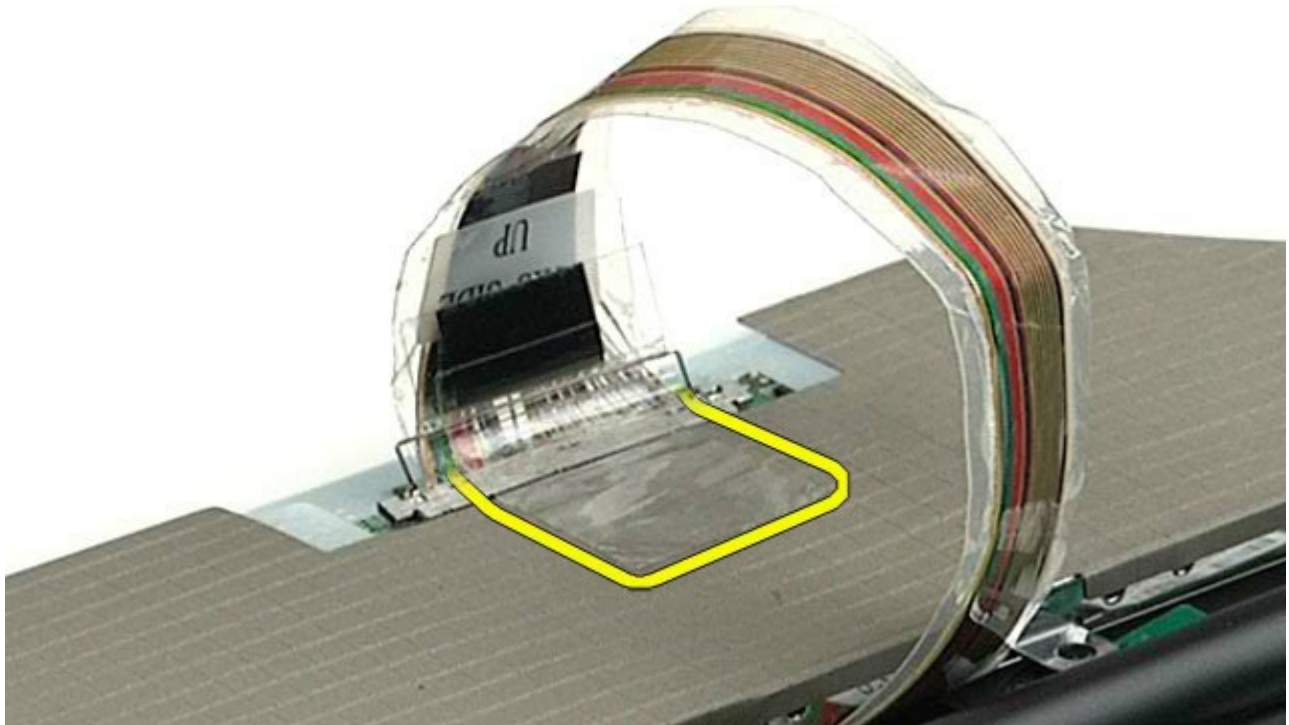
9. Távolítsa el a kijelzőpanel két oldalán futó antennakábeleket.



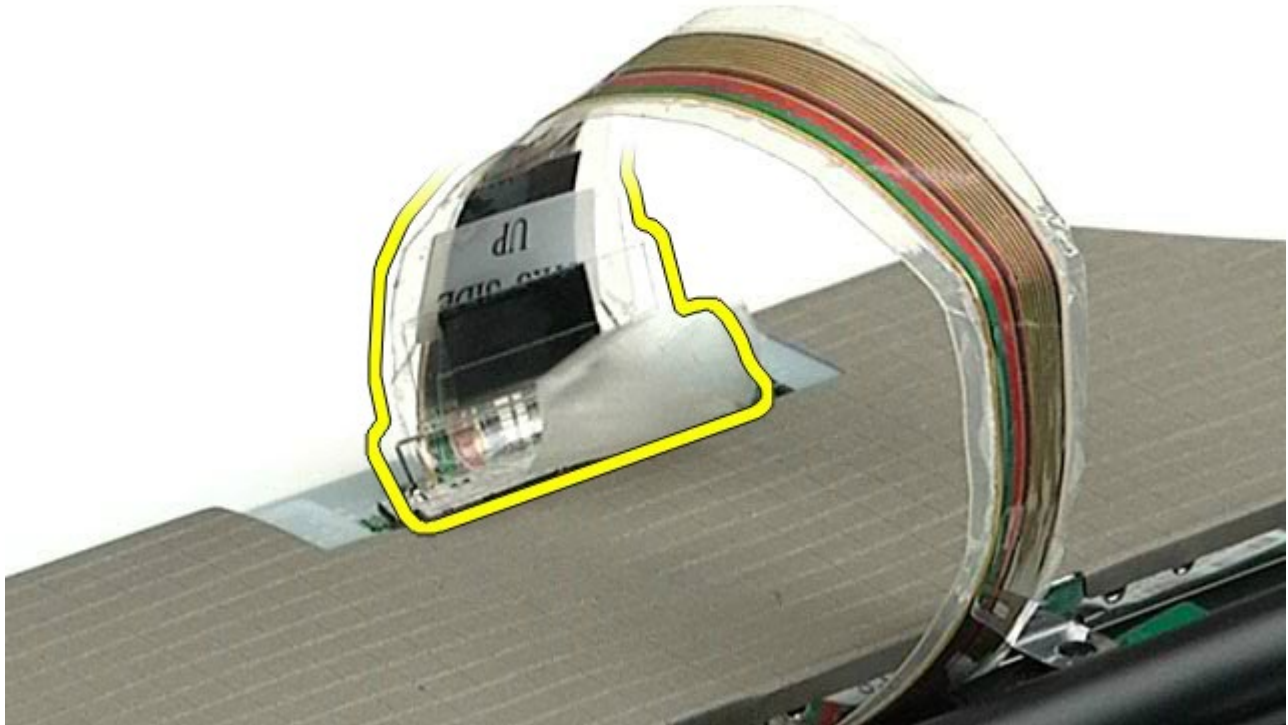
10. Távolítsa el a kijelzőpanel oldalán található csavarokat.



11. Távolítsa el a rugalmas kábelt a kijelzőpanelhez rögzítő ragasztószalagot.



12. A kijelző csatlakozóján lévő kioldófülek segítségével húzza le a kijelző kábelét a kijelzőről.



13. Távolítsa el a kijelzőpanelt a kijelzőegységből.

A kijelzőpanel visszahelyezése

A kijelzőpanel visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

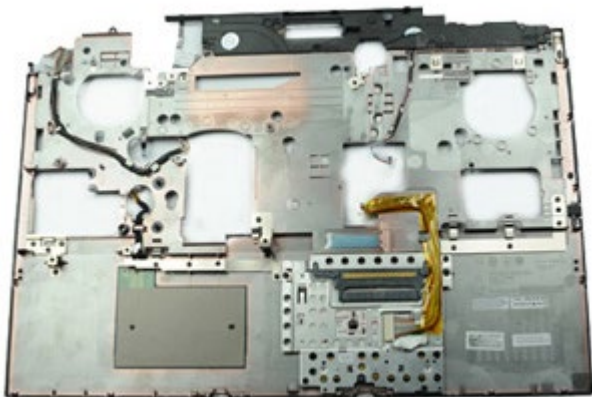
[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Csuklótámasz

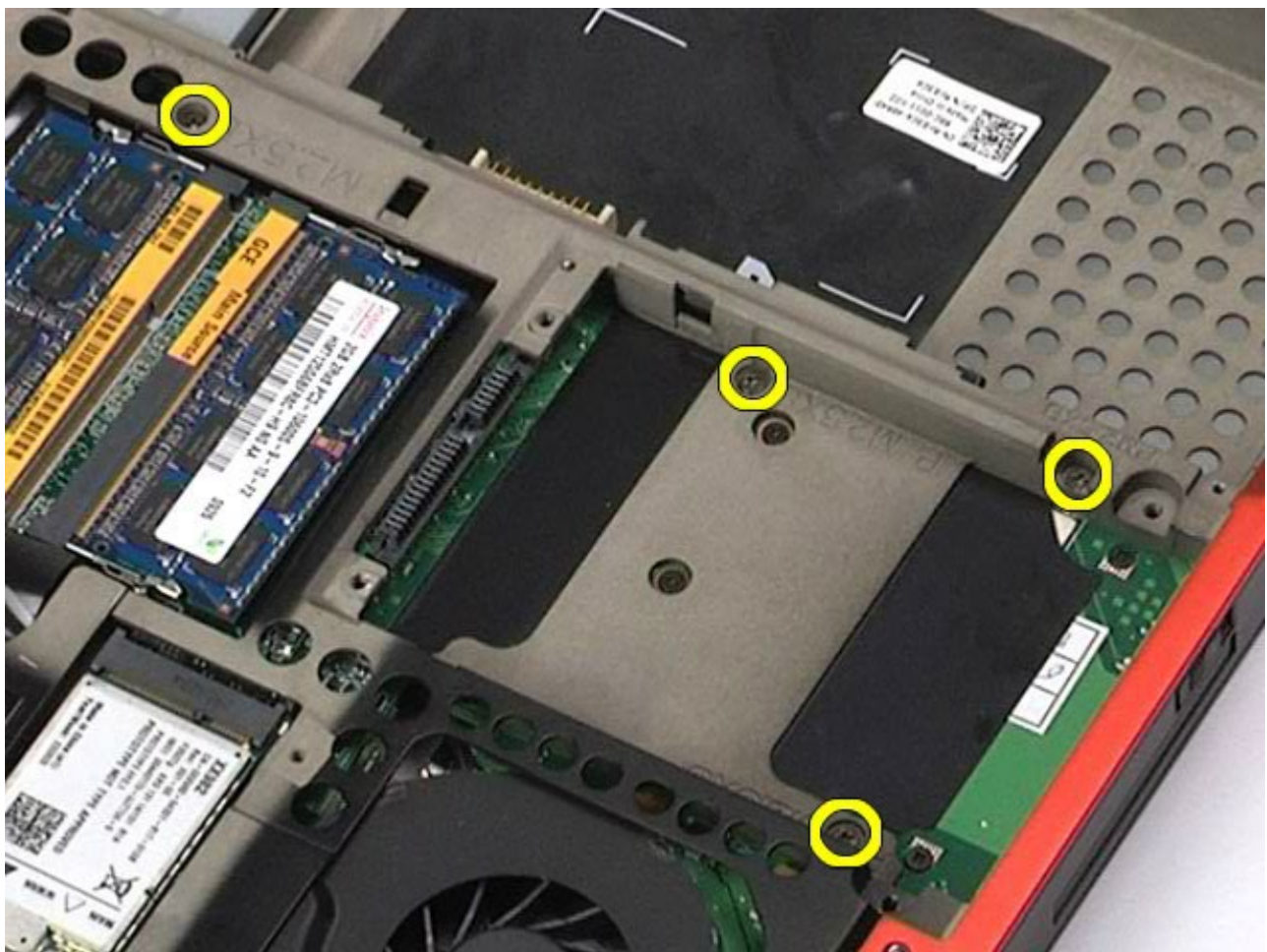
Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

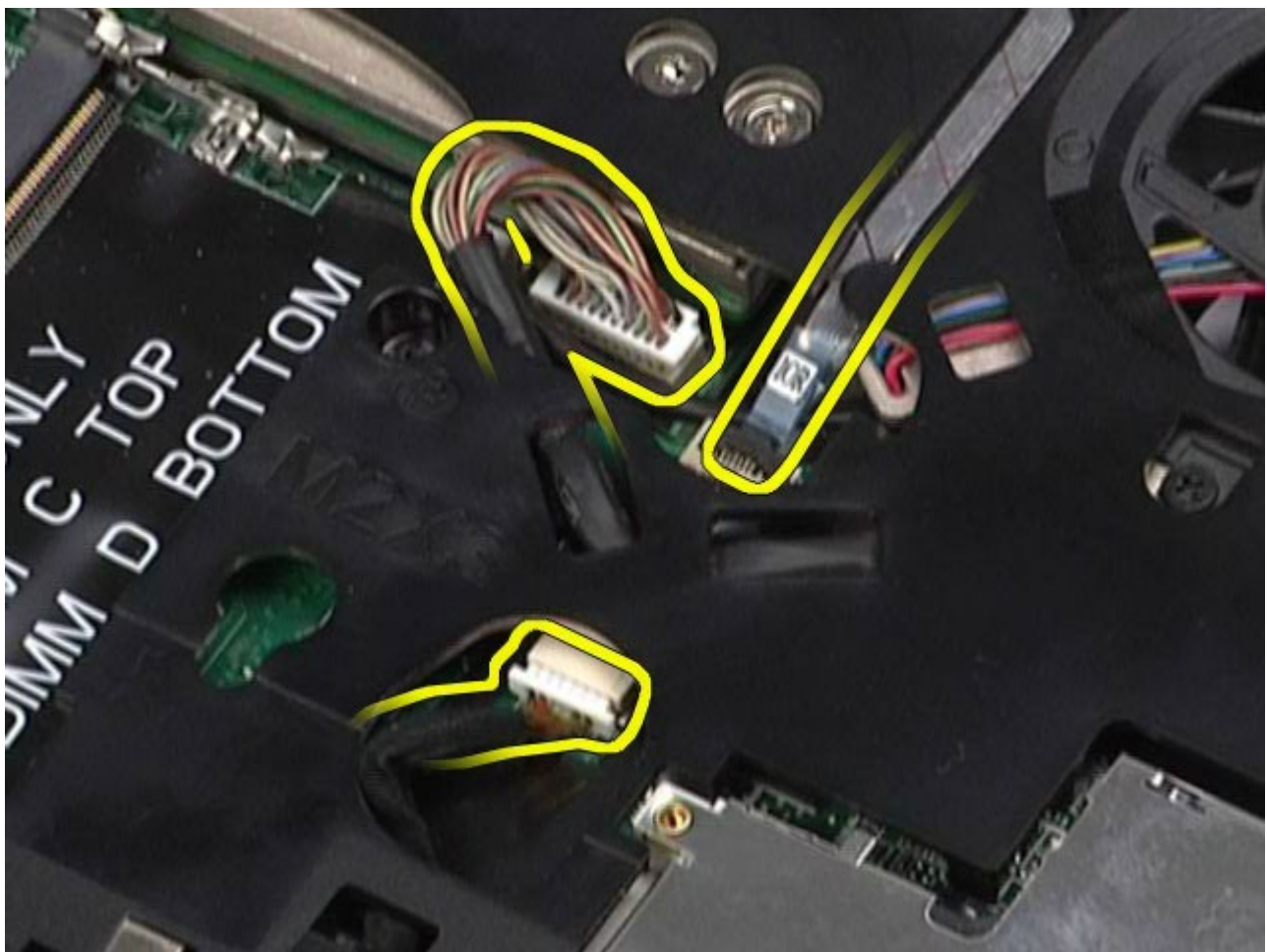
A csuklótámasz eltávolítása



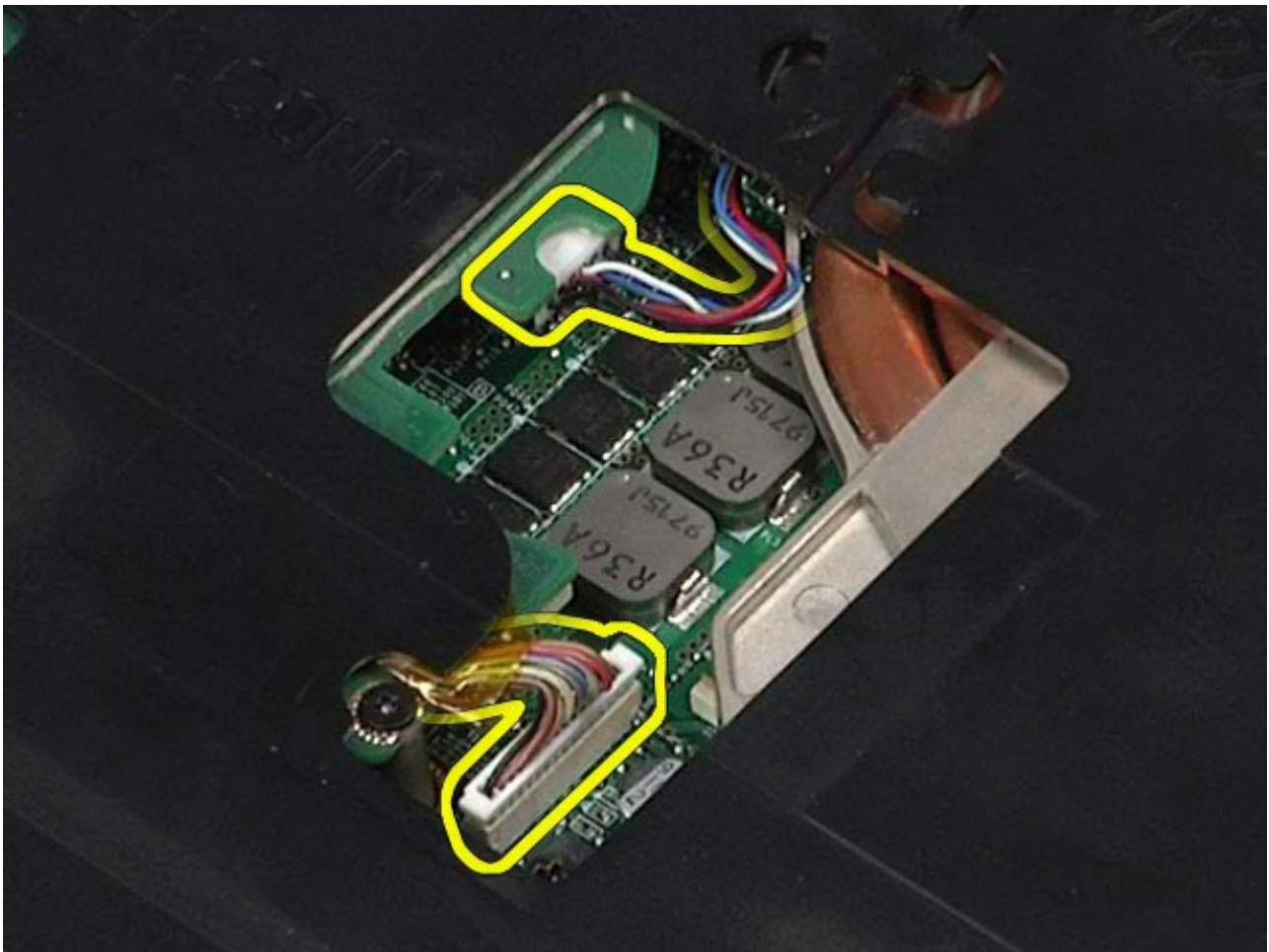
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
4. Távolítsa el a [merevlemez-meghajtót](#).
5. Távolítsa el a [másodlagos merevlemez-meghajtót](#).
6. Távolítsa el a [sarokfedőlapot](#).
7. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
8. Távolítsa el a [kijelzőegységet](#).
9. Távolítsa el a csuklótámaszt a számítógép aljához rögzítő csavarokat.



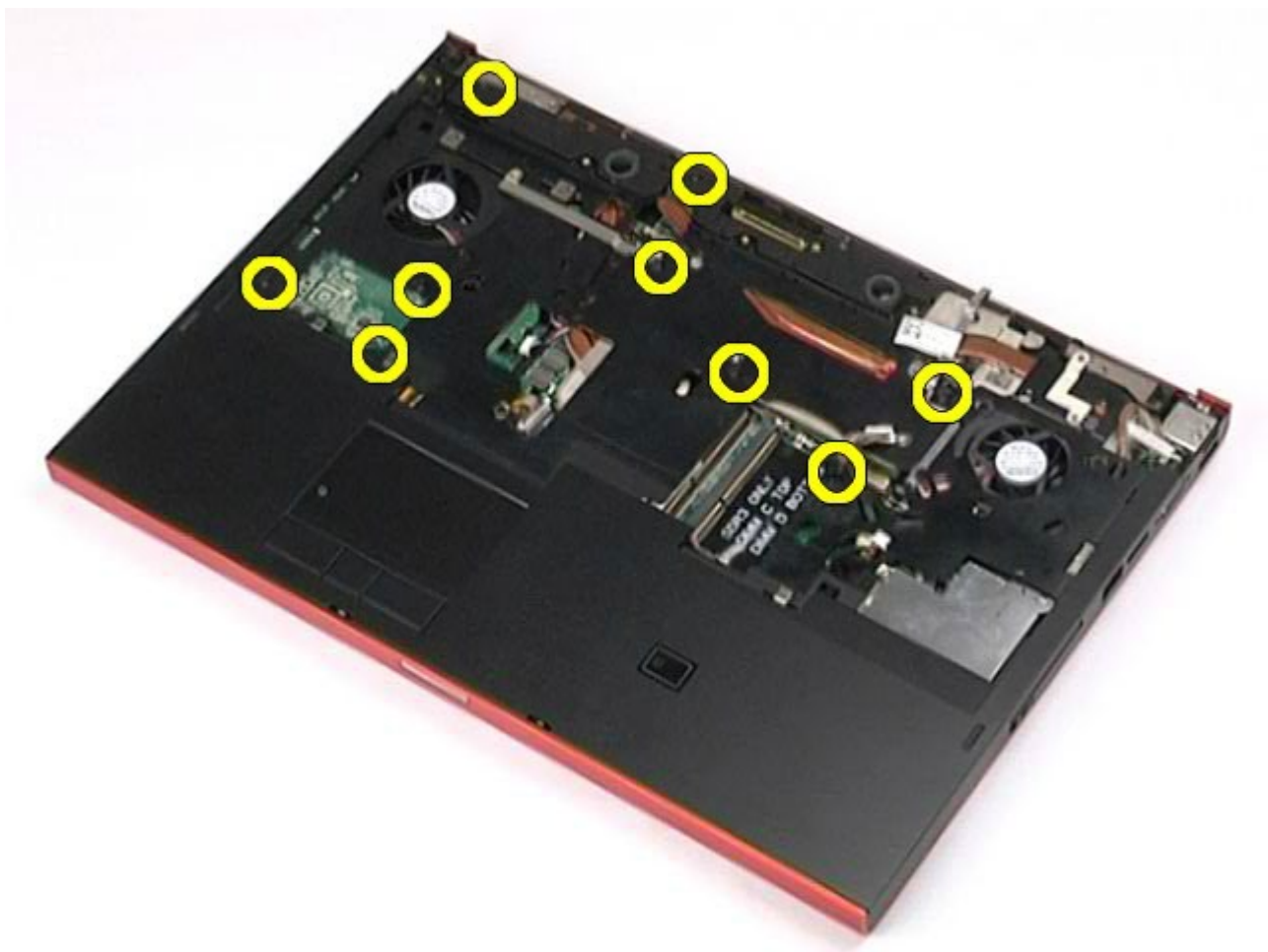
10. Húzza le az alaplapról a kijelző, valamint a jobb oldali I/O-panel és a ventilátor kábelét.



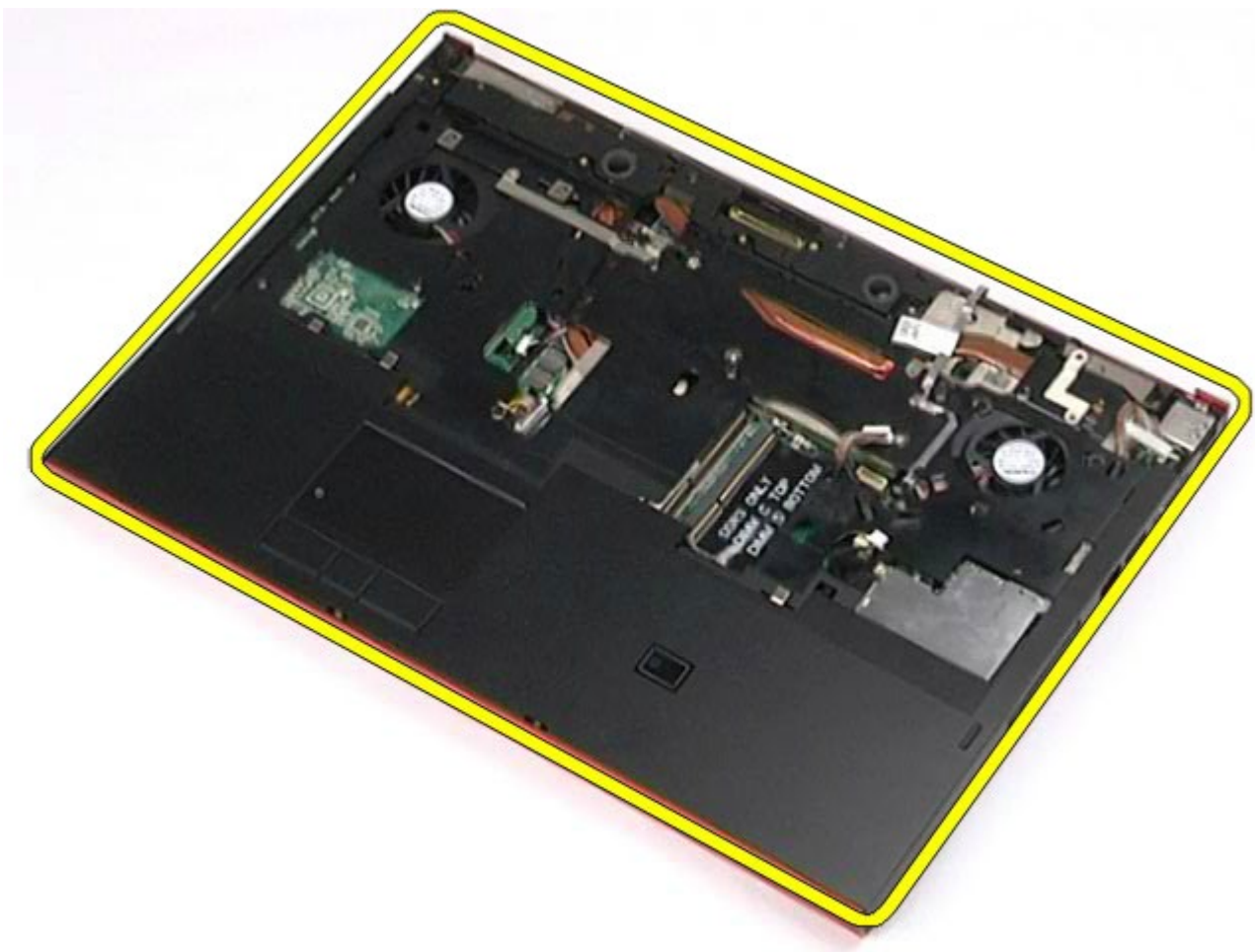
11. Húzza le az alaplapról a bal oldali I/O-panel és a ventilátor kábelét.



12. Távolítsa el a csuklótámaszt a számítógéphez rögzítő csavarokat.



13. Óvatosan feszítse le a csuklótámaszt, és távolítsa el a számítógépről.



A csuklótámasz visszahelyezése

A csuklótámasz visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Az I/O-kártya és az IEEE 1394-es kártya

Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

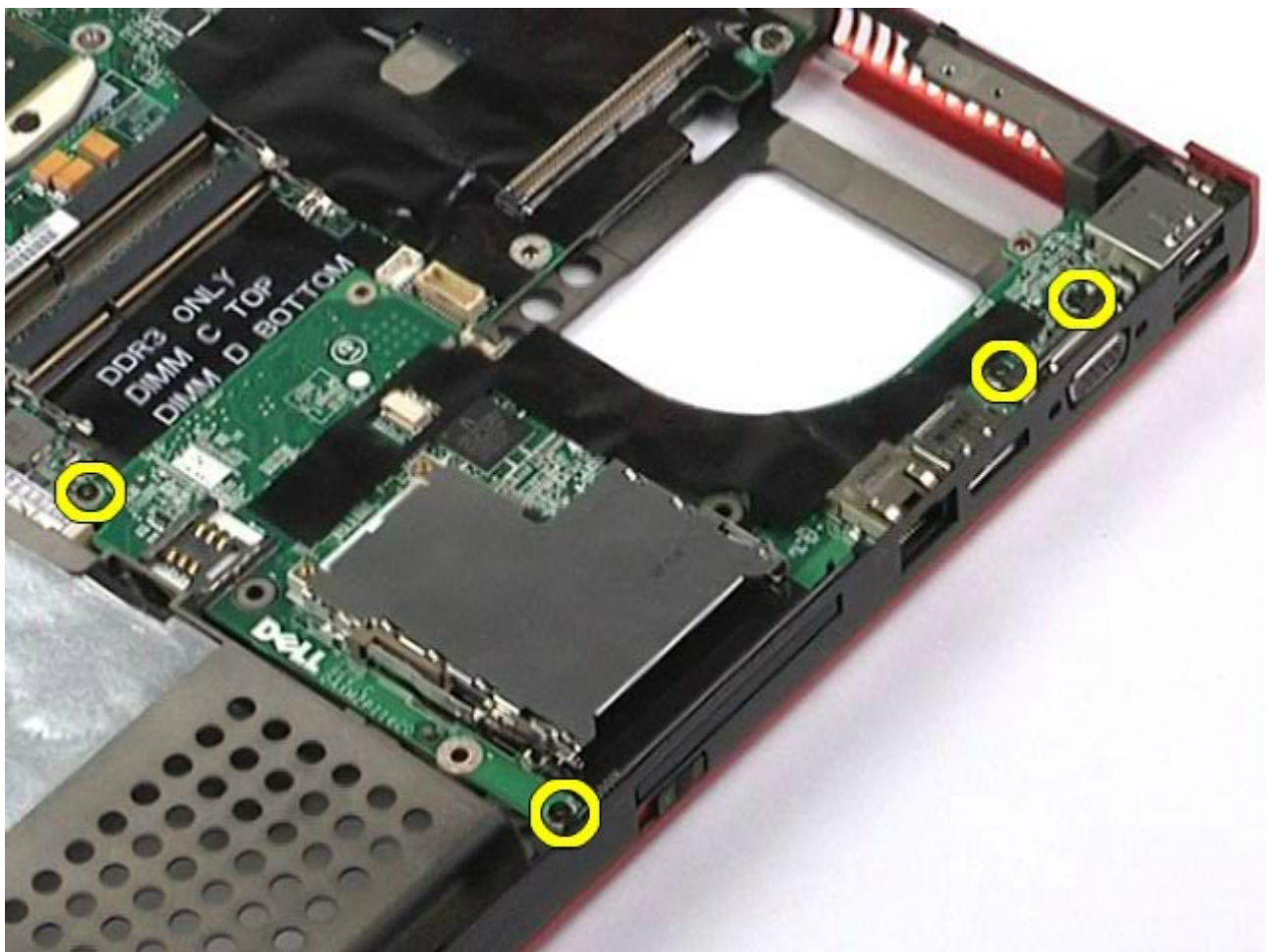
⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

- [A jobb oldali I/O-kártya eltávolítása](#)
- [A jobb oldali I/O-kártya visszahelyezése](#)
- [A bal oldali I/O-kártya és az IEEE 1394-es kártya eltávolítása](#)
- [A bal oldali I/O-kártya és az IEEE 1394-es kártya visszahelyezése](#)

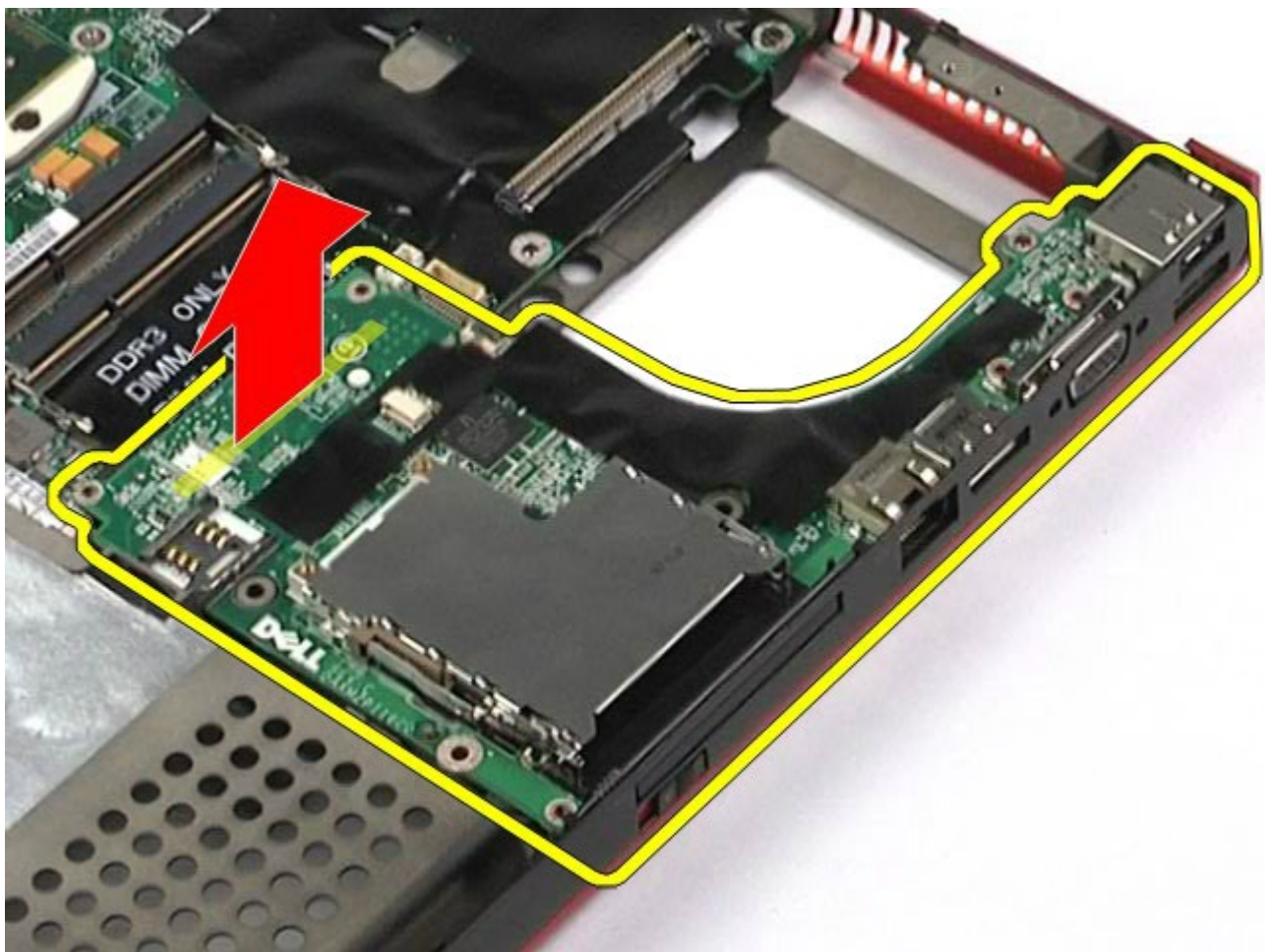
A jobb oldali I/O-kártya eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
4. Távolítsa el a [másodlagos merevlemez-meghajtót](#).
5. Távolítsa el a [sarokfedőlapot](#).
6. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
7. Távolítsa el a [kijelzőegységet](#).
8. Távolítsa el a [csuklótámaszt](#).
9. Távolítsa el a jobb oldali I/O-kártyát a házhoz rögzítő négy csavart.



10. Emelje fel a jobb oldali I/O-kártyát, és távolítsa el a számítógépből.



A jobb oldali I/O-kártya visszahelyezése

A jobb oldali I/O-kártya visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

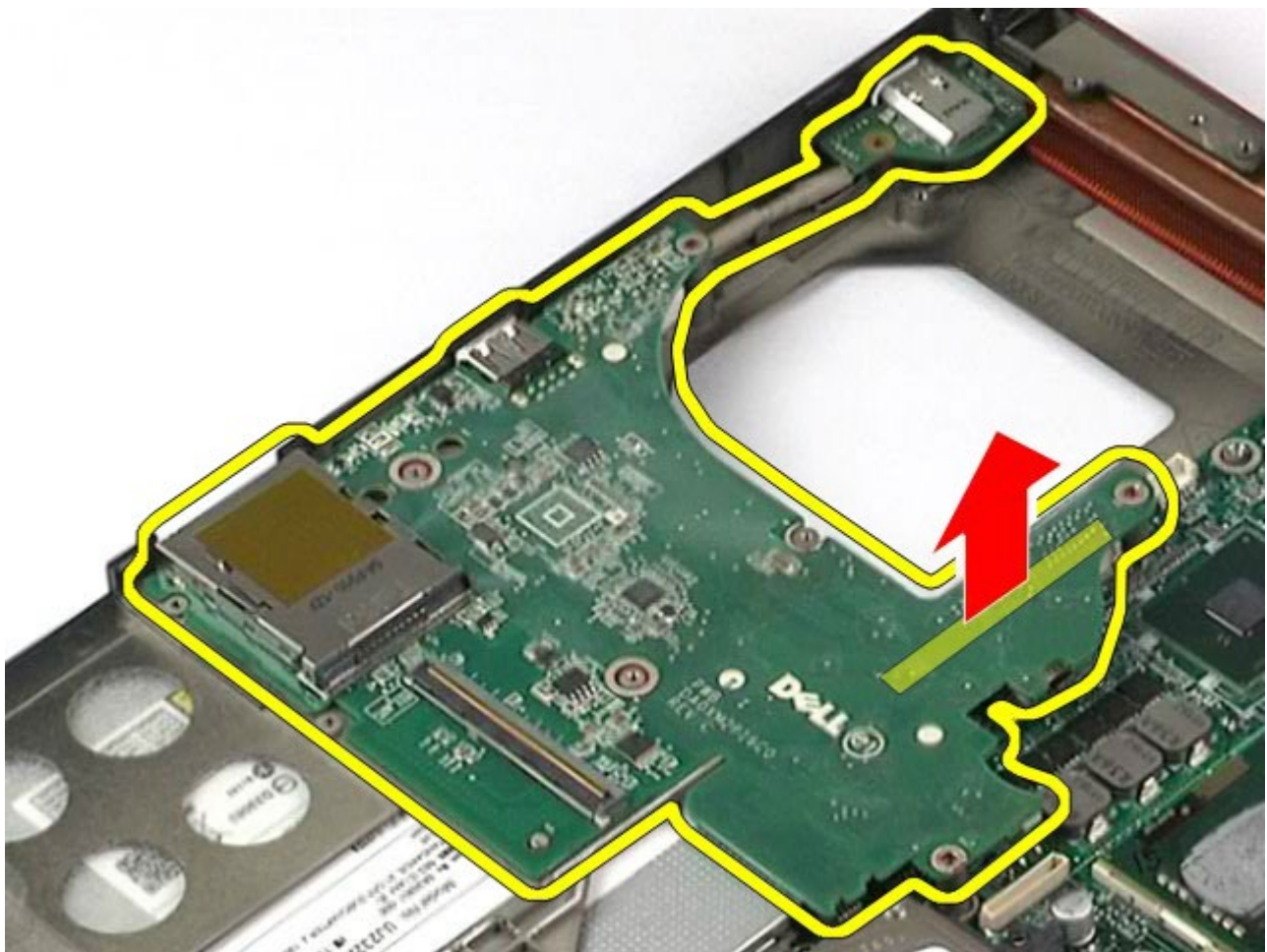
A bal oldali I/O-kártya és az IEEE 1394-es kártya eltávolítása



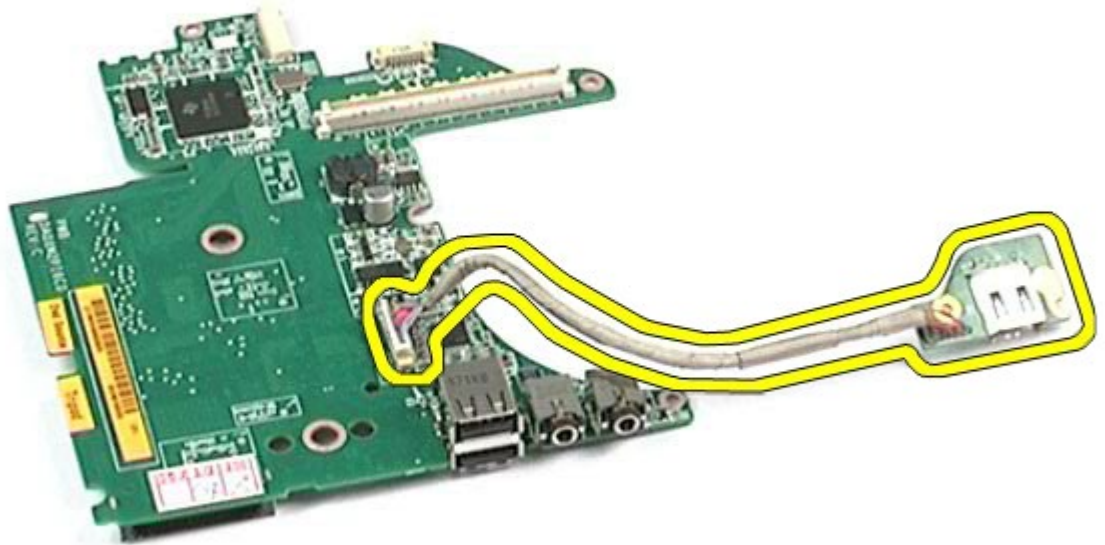
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).

4. Távolítsa el a [másodlagos merevlemez-meghajtót](#) (ha van).
5. Távolítsa el a [sarokfedőlapot](#).
6. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
7. Távolítsa el a [kijelzőegységet](#).
8. Távolítsa el a [csuklótámaszt](#).
9. Távolítsa el a [PCMCIA-kártya foglalatát](#).
10. Távolítsa el a bal oldali I/O-kártyát és az IEEE 1394-es kártyát a számítógéphez rögzítő négy csavart.

11. Emelje felfelé a bal oldali I/O-kártyát és az IEEE 1394-es kártyát, és távolítsa el a számítógépből.



12. Csatolja le az IEEE 1394-es kártyát és a bal oldali I/O-kártyát összekötő kábelt.



A bal oldali I/O-kártya és az IEEE 1394-es kártya visszahelyezése

A bal oldali I/O-kártya és az IEEE 1394-es kártya visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Ventilátor

Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

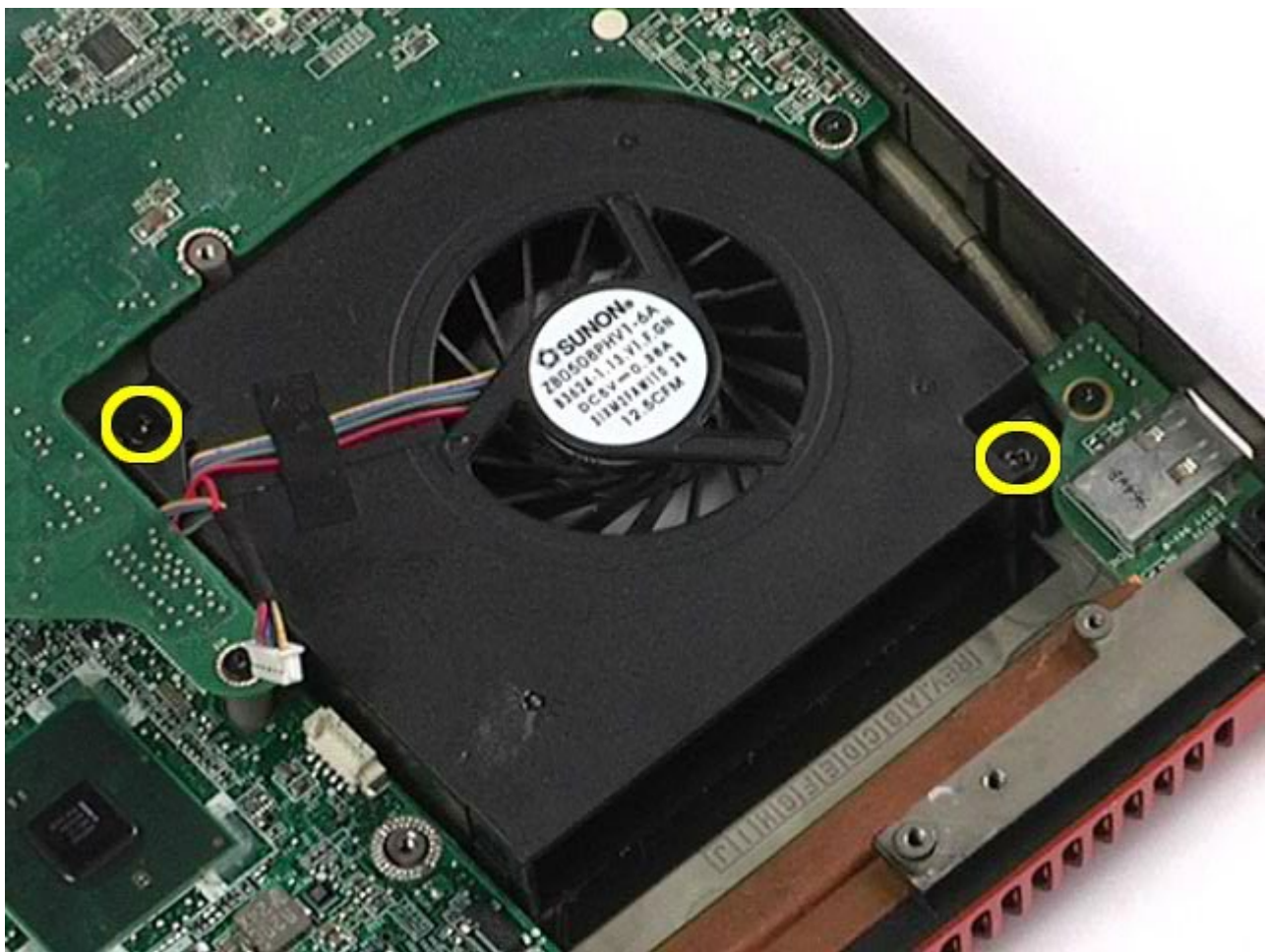
A ventilátor eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
4. Távolítsa el a [merevlemez-meghajtót](#).
5. Távolítsa el a [másodlagos merevlemez-meghajtót](#).
6. Távolítsa el a [sarokfedőlapot](#).
7. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
8. Távolítsa el a [kijelzőegységet](#).
9. Távolítsa el a [csuklótámaszt](#).
10. Távolítsa el a [hőnyelőt](#).
11. Húzza le a ventilátor kábelét az alaplapról.



12. Távolítsa el a ventilátort a számítógéphez rögzítő csavarokat.



13. Távolítsa el a ventilátort a számítógépből.
14. A másik ventilátor eltávolításához ismételje meg a [11- 13. lépést](#).

A ventilátor visszahelyezése

A ventilátor visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Videokártya-egység

Dell Precision™ Workstation M6500 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT: A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat az előírásoknak való megfelelést ismertető www.dell.com/regulatory_compliance címen találhat.

A videokártya-egység eltávolítása



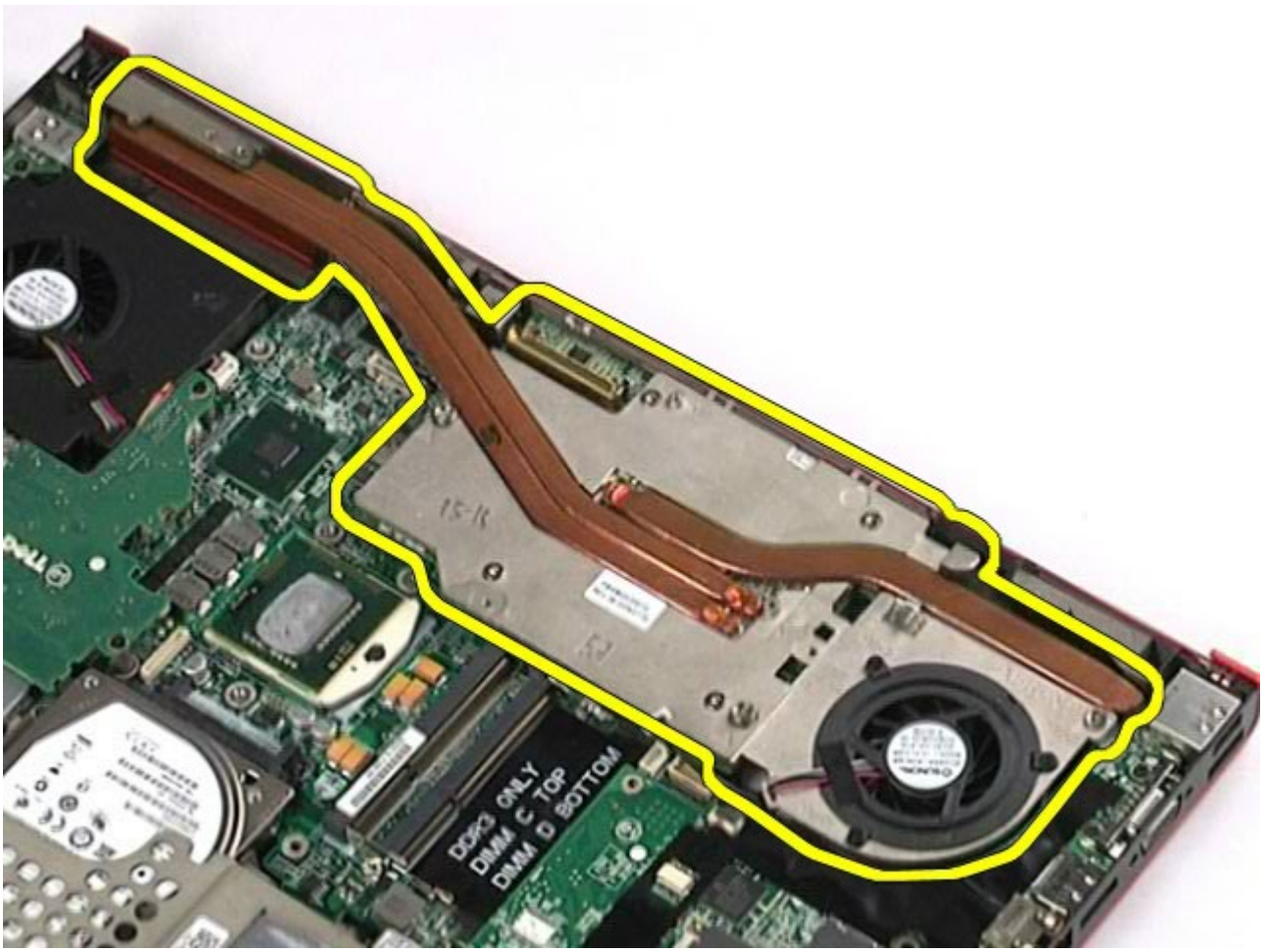
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el az [akkumulátort](#).
3. Távolítsa el a [hozzáférési panelt](#).
4. Távolítsa el a [másodlagos merevlemez-meghajtót](#).
5. Távolítsa el a [sarokfedőlapot](#).
6. Távolítsa el a [billentyűzetet](#).
7. Távolítsa el a [kijelzőegységet](#).
8. Távolítsa el a [csuklótámaszt](#).
9. Távolítsa el a [hőnyelőt](#).
10. Húzza le a videokártya ventilátorának kábelét az alaplapról.



11. Lazítsa meg a videokártya-egységet a számítógéphez rögzítő elveszthetetlen csavarokat.



12. Távolítsa el a videokártya-egységet a számítógépből.



A videokártya-egység visszahelyezése

A videokártya-egység visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)