

Dell Precision™ M6400 Manual de service

[Depanarealocal disk](#)

[Lucrul la calculatorul dumneavoastră](#)

[Ansamblul bazei](#)

[Unitatea hard disk](#)

[Unitatea optică](#)

[Cardul WLAN/WiMax](#)

[Cardul WWAN](#)

[Cardul UWB WPAN și cardul WPAN cu tehnologie wireless Bluetooth®](#)

[Memoria](#)

[Bateria rotundă](#)

[Capacul LED-ului](#)

[Tastatura](#)

[Afișajul edge-to-edge](#)

[Afișajele LED și CCFL](#)

[Ansamblul zonei de sprijin pentru mâini](#)

[Ventilatorul](#)

[Ansamblul radiatorului procesorului](#)

[Ansamblul placă video / radiator procesor](#)

[Modulul procesorului](#)

[Colivia pentru carduri](#)

[Cardul IEEE 1394](#)

[Placa I/O din stânga](#)

[Placa I/O din dreapta](#)

[Placa de sistem](#)

[Reprogramarea memoriei BIOS](#)

[Cablul biometric](#)

Model PP08X

Note, anunțuri și avertismente



NOTĂ: O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să utilizați mai bine calculatorul dumneavoastră.



ANUNȚ: O NOTIFICARE indică un pericol potențial de deteriorare a hardware-ului sau de pierdere de date și vă arată cum să evitați problema.



AVERTISMENT: O ATENȚIONARE indică un potențial de deteriorare de bunuri, vătămare corporală sau deces.

Dacă ați achiziționat un calculator DELL™ Seria n, orice referințe din prezentul document la sistemele de operare Microsoft® Windows® nu sunt aplicabile.

Informațiile din acest document pot fi modificate fără notificare.

© 2008 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.

Este strict interzisă reproducerea sub orice formă a acestor materiale, fără autorizația scrisă a Dell Inc.

Mărcile comerciale utilizate în acest text: *Dell*, logo-ul *DELL* și *Dell Precision* sunt mărci comerciale ale Dell Inc.; *Bluetooth* este marcă înregistrată a Bluetooth SIG Inc. și este utilizat de Dell sub licență; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* și logo-ul butonului Start din *Windows Vista* sunt mărci comerciale sau mărci înregistrate ale Microsoft Corporation în Statele Unite și/sau în alte țări.

Alte mărci comerciale și denumiri comerciale pot fi utilizate în acest document pentru referire fie la entitățile care au drepturi asupra mărcilor și denumirilor fie la produsele acestora. Dell Inc. neagă orice interes de proprietate asupra mărcilor comerciale și denumirilor comerciale cu excepția celor care îi aparțin.

Septembrie 2009 Rev. A01

[Înapoi la Cuprins](#)

Depanare local disk

Dell Precision™ M6400 Manual de service

- [Instrumente de depanare](#)
- [Rezolvarea problemelor](#)
- [Serviciul de actualizare tehnică Dell](#)

Instrumente de depanare

Luminile de diagnosticare



AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.








Calculatorul dumneavoastră are trei lumini de stare a tastaturii localizate deasupra tastaturii. În timpul funcționării normale, luminile de stare a tastaturii afișează starea curentă (*pornit sau oprit*) a funcțiilor Num Lock, Caps Lock și Scroll Lock. În cazul în care calculatorul pornește fără eroare, luminile clipește și apoi se sting. În cazul în care calculatorul funcționează defectuos, puteți totuși să utilizați starea luminilor pentru a ajuta la identificarea problemei.

NOTĂ: După ce calculatorul finalizează rutina POST (autotest la inițializare), lumina Num Lock ar putea să rămână aprinsă, în funcție de setările BIOS. Pentru mai multe informații asupra utilizării programului de configurare a sistemului, consultați *Ghidul tehnologic Dell™* de la adresa support.dell.com.

Coduri luminoase de diagnosticare în timpul executării rutinei POST

Pentru a depana o problemă la calculatorul dumneavoastră, citiți succesiunea de lumini de stare a tastaturii în ordine de la stânga la dreapta (Num Lock, Caps Lock și apoi Scroll Lock). În cazul în care calculatorul este defect luminile individuale afișează una dintre stările *Pornită* ●, *Oprită* ○ sau *Aprindere intermitentă* *.


Schema de lumini	Descrierea problemei	Rezolvarea sugerată
	Nu s-a detectat niciun modul de memorie.	<ul style="list-style-type: none"> Dacă sunt instalate două sau mai multe module de memorie, scoateți modulele (consultați Scoaterea unui modul de memorie), apoi reinstalați un modul (consultați Reinstalarea unui modul de memorie) și reporniți calculatorul. În cazul în care calculatorul pornește normal, continuați să instalați module de memorie suplimentare (pe rând) până când ați identificat un modul defect sau ați reinstalat toate modulele fără eroare. Dacă este disponibilă, instalați memorie care funcționează, de același tip, în calculatorul dumneavoastră (consultați Memoria). Dacă problema persistă, contactați Dell Support.
	Modulele de memorie sunt detectate, dar s-a produs o eroare de memorie.	<ul style="list-style-type: none"> Dacă sunt instalate două sau mai multe module de memorie, scoateți modulele (consultați Scoaterea unui modul de memorie), apoi reinstalați un modul (consultați Reinstalarea unui modul de memorie) și reporniți calculatorul. În cazul în care calculatorul pornește normal, continuați să instalați module de memorie suplimentare (pe rând) până când ați identificat un modul defect sau ați reinstalat toate modulele fără eroare. Dacă este disponibilă, instalați memorie care funcționează, de același tip, în calculatorul dumneavoastră (consultați Memoria). Dacă problema persistă, contactați Dell Support.

	Inițializarea memoriei a eșuat sau memoria nu este acceptată.	<ul style="list-style-type: none"> • Dacă sunt instalate două sau mai multe module de memorie, scoateți modulele (consultați Scoaterea unui modul de memorie), apoi reinstalați un modul (consultați Reinstalarea unui modul de memorie) și reporniți calculatorul. În cazul în care calculatorul pornește normal, continuați să instalați module de memorie suplimentare (pe rând) până când ați identificat un modul defect sau ați reinstalat toate modulele fără eroare. • Dacă este disponibilă, instalați memorie care funcționează, de același tip, în calculatorul dumneavoastră (consultați Memoria). • Dacă problema persistă, contactați Dell Support.
	S-a produs o eroare de placă de sistem.	<ul style="list-style-type: none"> • Contactați Dell Support.
	S-a produs o posibilă eroare de procesor.	<ul style="list-style-type: none"> • Reinstalați procesorul (consultați Modulul procesorului). • Dacă problema persistă, contactați Dell Support.
	S-a produs o posibilă eroare de placă grafică/video.	<ul style="list-style-type: none"> • Reinstalați toate plăcile grafice instalate. • Dacă este disponibilă, instalați o placă grafică funcțională în calculatorul dumneavoastră. • Dacă problema persistă, contactați Dell Support.
	S-a produs o posibilă eroare LCD.	<ul style="list-style-type: none"> • Reinstalați cablul LCD (consultați Afișajul edge-to-edge). • Dacă problema persistă, contactați Dell Support.
	Sistemul a eșuat la inițializarea unității hard disk.	<ul style="list-style-type: none"> • Reinstalați unitatea hard disk (consultați Unitatea hard disk). • Dacă problema persistă, contactați Dell Support.
	Sistemul a eșuat la inițializarea memoriei ROM opționale.	<ul style="list-style-type: none"> • Dacă ați adăugat hardware de conectare cu memorie ROM opțională, încercați să-l scoateți sau să-l reinstalați. • Dacă problema persistă, contactați Dell Support.


Depanator hardware

Dacă un dispozitiv este fie nedetectat în timpul configurării sistemului de operare, fie este detectat, dar este incorect configurat, puteți utiliza Hardware Troubleshooter (Depanator hardware) pentru a rezolva incompatibilitatea.

Microsoft® Windows® XP:

1. Faceți clic pe **Start**  **Help and Support (Ajutor și asistență)**.
2. Tastați `hardware troubleshooter` în câmpul de căutare și apăsați pe <Enter> pentru a porni căutarea.
3. În secțiunea **Fix a Problem (Rezolvare probleme)**, faceți clic pe **Hardware Troubleshooter (Depanator hardware)**.
4. În lista **Hardware Troubleshooter (Depanator hardware)**, selectați opțiunea care descrie cel mai bine problema și faceți clic pe **Next (Următorul)** pentru a urma pașii de depanare rămași.

Microsoft Windows Vista®:

1. Faceți clic pe butonul Start  din Windows Vista și faceți clic pe **Help and Support (Ajutor și asistență)**.
2. Tastați `hardware troubleshooter` în câmpul de căutare și apăsați pe <Enter> pentru a începe căutarea.
3. În rezultatele de căutare, selectați opțiunea care descrie cel mai bine problema și urmați pașii de depanare rămași.


Dell Diagnostics

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

Când se utilizează Dell Diagnostics

Dacă întâmpinați o problemă cu calculatorul, efectuați verificările din [Rezolvarea problemelor](#), apoi executați Dell Diagnostics înainte de a contacta Dell pentru asistență.

Porniți Dell Diagnostics de pe unitatea hard disk sau de pe suportul optic *Drivers and Utilities (Driveri și utilitare)* furnizat împreună cu calculatorul.


 **NOTĂ:** Suportul optic *Drivers and Utilities (Driveri și utilitare)* este opțional și este posibil să nu fie livrat împreună cu calculatorul.


 **NOTĂ:** Dell Diagnostics funcționează doar pe calculatoarele Dell.

Pornirea Dell Diagnostics de pe hard disk

Înainte de a executa Dell Diagnostics, accesați configurația sistemului pentru a revizui informațiile de configurație a calculatorului și asigurați-vă că dispozitivul pe care doriți să-l testați este afișat în configurația sistemului și este activ. Pentru mai multe informații asupra utilizării programului de configurare a sistemului, consultați *Ghidul tehnologic Dell™* la adresa support.dell.com.

Dell Diagnostics este localizat pe o partiție utilitară de diagnosticare separată, de pe unitatea hard disk.

 **NOTĂ:** În cazul în care calculatorul este conectat la un dispozitiv de andocare (andocat), detașați-l. Consultați documentația care însoțește dispozitivul dumneavoastră de andocare pentru instrucțiuni.

 **NOTĂ:** În cazul în care calculatorul nu afișează o imagine pe ecran, contactați Dell Support.

1. Asigurați-vă de conectarea calculatorului la o priză electrică despre care se știe că funcționează corect.
2. Apăsați și mențineți apăsată tasta <Fn> și apoi porniți calculatorul.


 **NOTĂ:** Ca alternativă, la pornire puteți selecta **Diagnostics (Diagnosticare)** din meniul de pornire pentru următoarea pornire.

Calculatorul execută Pre-boot System Assessment (Evaluare a sistemului înainte de pornire) (PSA), o serie de teste inițiale ale plăcii de sistem, tastaturii, afișajului, memoriei, unității hard disk, etc.


- o În timpul evaluării, răspundeți la întrebările care apar.
- o Dacă sunt detectate erori în timpul executării Pre-boot System Assessment (Evaluare sistem înainte de pornire), notați codul (codurile) de eroare și contactați Dell Support.
- o Dacă Pre-boot System Assessment (Evaluare sistem înainte de pornire) se finalizează cu succes, apare următorul mesaj: „Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue” (Pornește partiția utilitară Dell Diagnostic. Apăsați pe orice tastă pentru a continua).

 **NOTĂ:** Dacă observați un mesaj atenționând că nu a fost găsită nicio partiție utilitară de diagnosticare, executați Dell Diagnostics de pe suportul optic *Drivers and Utilities (Driveri și utilitare)* (consultați [Pornirea Dell Diagnostics de pe suportul optic Drivers and Utilities \(Driveri și utilitare\)](#)).

3. Apăsați pe orice tastă pentru a porni Dell Diagnostics de pe partiția utilitară de diagnosticare aflată pe unitatea hard disk.
4. Apăsați pe <Tab> pentru a selecta **Test System (Testare sistem)**, apoi apăsați pe <Enter>.

 **NOTĂ:** Este recomandat să selectați **Test System (Testare sistem)** pentru a executa un test complet pe calculatorul dumneavoastră. Selectarea opțiunii **Test Memory (Testare memorie)** inițiază testul de memorie extins, a cărui finalizare poate dura până la treizeci de minute sau mai mult. După finalizarea testului, înregistrați rezultatele testului, apoi apăsați pe orice tastă pentru a reveni la meniul anterior.

5. În Dell Diagnostics Main Menu (Meniul principal Dell Diagnostics), faceți clic stânga cu touch pad-ul / mouse-ul, sau apăsați pe <Tab> și apoi pe <Enter>, pentru a selecta testul pe care doriți să-l executați (consultați [Meniu principal Dell Diagnostics](#)).

 **NOTĂ:** Notați toate codurile de eroare și toate descrierile problemelor exact așa cum apar și urmați instrucțiunile de pe ecran.


6. După ce toate testele au fost încheiate, închideți fereastra de testare pentru a reveni la Dell Diagnostics Main Menu (Meniul principal Dell Diagnostics).
7. Închideți fereastra meniului principal pentru a ieși din Dell Diagnostics și a reporni calculatorul.

 **NOTĂ:** Dacă observați un mesaj atenționând că nu a fost găsită nicio partiție utilitară de diagnosticare, executați Dell Diagnostics de pe suportul optic *Drivers and Utilities (Driveri și utilitare)* (consultați [Pornirea Dell Diagnostics de pe suportul optic Drivers and Utilities \(Driveri și utilitare\)](#)).

Pornirea Dell Diagnostics de pe suportul optic Drivers and Utilities (Driveri și utilitare)


Înainte de a executa Dell Diagnostics, accesați configurația sistemului pentru a revizui informațiile de configurație a calculatorului și asigurați-vă că dispozitivul pe care doriți să-l testați este afișat în configurația sistemului și este activ. Pentru mai multe informații asupra utilizării programului de configurare a sistemului, consultați *Ghidul tehnologic Dell™* la adresa support.dell.com.

1. Introduceți suportul optic *Drivers and Utilities (Driveri și utilitare)* în unitatea optică.
2. Reporniți calculatorul.
3. Când apare logo-ul DELL, apăsați imediat pe <F12>.

 **NOTĂ:** Poate apărea o eroare de tastatură când o tastă este menținută apăsată pentru perioade mai mari de timp. Pentru a evita posibilele erori de tastatură, apăsați și eliberați <F12> la intervale regulate, pentru a deschide meniul Boot Device (Dispozitiv de pornire).

Dacă așteptați prea mult și apare deja logo-ul sistemului de operare, atunci continuați să așteptați până când este afișat desktopul Microsoft Windows, apoi închideți calculatorul și încercați din nou.


4. Când apare lista dispozitivelor de pornire, utilizați tastele săgeți în sus sau în jos pentru a evidenția **CD/DVD/CD-RW Drive (Unitate CD/DVD/CD- RW)**, apoi apăsați pe <Enter>.

 **NOTĂ:** Utilizarea meniului de pornire o singură dată schimbă secvența de pornire doar pentru pornirea curentă. La pornirea următoare, calculatorul pornește conform secvenței de pornire specificate în configurația sistemului.


5. Apăsați pe orice tastă pentru a confirma că doriți să porniți de pe CD/DVD.

Dacă așteptați prea mult și apare deja logo-ul sistemului de operare, atunci continuați să așteptați până când este afișat desktopul Microsoft Windows, apoi închideți calculatorul și încercați din nou.

6. Tastați 1 pentru a executa **Dell Diagnostics pe 32 de biți (Run the 32 Bit Dell Diagnostics)**.
7. În **meniul Dell Diagnostics**, tastați 1 pentru a selecta **Dell 32-bit Diagnostics for Resource CD (graphical user interface) (Diagnosticare Dell pe 32 de biți pentru CD de resurse (interfață grafică pentru utilizator))**.
8. Apăsați pe <Tab> pentru a selecta **Test System (Testare sistem)**, apoi apăsați pe <Enter>.

 **NOTĂ:** Este recomandat să selectați **Test System (Testare sistem)** pentru a executa un test complet pe calculatorul dumneavoastră. Selectarea opțiunii **Test Memory (Testare memorie)** inițiază testul de memorie extins, a cărui finalizare poate dura până la treizeci de minute sau mai mult. După finalizarea testului, înregistrați rezultatele testului, apoi apăsați pe orice tastă pentru a reveni la meniul anterior.

9. În meniul principal Dell Diagnostics, faceți clic stânga cu mouse-ul sau apăsați <Tab>, apoi <Enter> pentru a selecta testul pe care doriți să-l executați (consultați [Meniu principal Dell Diagnostics](#)).

 **NOTĂ:** Notați toate codurile de eroare și toate descrierile problemelor exact așa cum apar și urmați instrucțiunile de pe ecran.


10. După ce toate testele au fost încheiate, închideți fereastra de testare pentru a reveni la Main Menu Dell Diagnostics (Meniul principal Dell Diagnostics).
11. Închideți fereastra meniului principal pentru a ieși din Dell Diagnostics și a reporni calculatorul.
12. Scoateți suportul optic *Drivers and Utilities (Drivere și utilitare)* din unitatea optică.

Meniu principal Dell Diagnostics

După ce se încarcă Dell Diagnostics, apare următorul meniu:


Option (Opțiune)	Function (Funcție)
Test Memory (Testare memorie)	Execută testul de memorie autonom
Test System (Testare sistem)	Execută diagnosticarea sistemului
Exit (Ieșire)	Iese din programul de diagnosticare

Apăsați pe <Tab> pentru a selecta testul pe care doriți să-l executați, apoi apăsați pe <Enter>.

 **NOTĂ:** Este recomandat să selectați **Test System (Testare sistem)** pentru a executa un test complet pe calculatorul dumneavoastră. Selectarea opțiunii **Test Memory (Testare memorie)** inițiază testul de memorie extins, a cărui finalizare poate dura până la treizeci de minute sau mai mult. După finalizarea testului, înregistrați rezultatele testului, apoi apăsați pe orice tastă pentru a reveni la acest meniu.

După ce ați selectat **Test System (Testare sistem)**, apare următorul meniu:

Option (Opțiune)	Function (Funcție)
Express Test (Testare rapidă)	Efectuează o testare rapidă a dispozitivelor din sistem. Aceasta poate dura de obicei 10 până la 20 de minute. NOTĂ: Testarea rapidă nu necesită nicio interacțiune din partea dumneavoastră. Executați mai întâi Express Test (Testare rapidă), pentru a crește posibilitatea de urmărire rapidă a problemei.
Extended Test (Testare extinsă)	Efectuează o verificare amănunțită a dispozitivelor din sistem. Aceasta poate dura de obicei o oră sau mai mult. NOTĂ: Testarea extinsă necesită aportul dumneavoastră periodic, pentru a răspunde la anumite întrebări.
Custom Test (Testare personalizată)	Este utilizată pentru a testa un anumit dispozitiv sau pentru a personaliza testele care trebuie executate.
Symptom Tree (Arbore de simptome)	Această opțiune vă permite să selectați testele pe baza unui simptom al problemei cu care vă confrunțați. Această opțiune listează cele mai obișnuite simptome.

 **NOTĂ:** Este recomandabil să selectați **Extended Test (Testare extinsă)**, pentru a efectua o verificare mai amănunțită a dispozitivelor din computer.

Este recomandabil să selectați **Extended Test (Testare extinsă)**, pentru a efectua o verificare mai amănunțită a dispozitivelor din calculator. Pentru orice problemă întâlnită în timpul unei testări, este afișat un mesaj care conține un cod de eroare și o descriere a problemei. Dacă nu puteți rezolva problema, contactați Dell Support.



NOTĂ: Atunci când contactați Dell Support, trebuie să aveți pregătită Eticheta de service. Eticheta de service a calculatorului este localizată în partea superioară a fiecărui ecran de testare.

Următoarele file oferă informații suplimentare pentru testele rulate din opțiunea Custom Test (Testare personalizată) sau Symptom Tree (Arbore de simptome):

Filă	Function (Funcție)
Results (Rezultate)	Afișează rezultatele testului și toate stările de eroare întâlnite.
Errors (Erori)	Afișează stările de eroare întâlnite, codurile de eroare și descrierea problemei.
Help (Ajutor)	Descrie testul și toate cerințele pentru executarea testului.
Configuration (Configurație)	Afișează configurația hardware a dispozitivului selectat. Dell Diagnostics obține informații de configurație pentru toate dispozitivele din configurația sistemului, din memorie și de la diferite teste interne și afișează informațiile în lista de dispozitive din panoul stâng al ecranului. NOTĂ: Este posibil ca lista de dispozitive să nu afișeze numele tuturor componentelor instalate pe calculator sau toate dispozitivele atașate la calculator.
Parameters (Parametri)	Vă permite să personalizați testul, dacă este aplicabil, prin modificarea setărilor testului.

Mesaje de eroare



AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

Dacă mesajul de eroare nu apare în listă, consultați documentația pentru sistemul de operare sau programul care era executat atunci când a apărut mesajul.


A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < > | (UN NUME DE FIȘIER NU POATE CONȚINE NICIUNUL DINTRE URMĂTOARELE CARACTERE: \ / : * ? " < > | — Nu utilizați aceste caractere în numele de fișiere.

A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (UN FIȘIER .DLL NECESAR NU A FOST GĂSIT) — Din programul pe care încercați să-l deschideți lipsește un fișier esențial. Pentru a elimina și apoi a reinstala programul:

Windows XP:

- Faceți clic pe **Start** * **Control Panel (Panou de control)** * **Add or Remove Programs (Adăugare sau eliminare programe)** * **Programs and Features (Programe și caracteristici)**.
- Selectați programul pe care doriți să-l eliminați.
- Faceți clic pe **Uninstall (Dezinstalare)**.
- Consultați documentația programului pentru instrucțiuni de instalare.

Windows Vista:

- Faceți clic pe **Start**  * **Control Panel (Panou de control)** * **Programs (Programe)** * **Programs and Features (Programe și caracteristici)**.
- Selectați programul pe care doriți să-l eliminați.
- Faceți clic pe **Uninstall (Dezinstalare)**.

4. Consultați documentația programului pentru instrucțiuni de instalare.

DRIVE LETTER:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY (LITERA DE UNITATE:\ NU ESTE ACESIBILĂ. DISPOZITIVUL NU ESTE PREGĂTIT) — Unitatea nu poate citi discul. Introduceți un disc în unitate și încercați din nou.

INSERT BOOTABLE MEDIA (INTRODUCEȚI UN SUPORT CARE POATE FI FOLOSIT PENTRU INIȚIALIZARE) — Introduceți o dischetă, un CD sau un DVD care pot fi folosite pentru inițializare.

NON-SYSTEM DISK ERROR (EROARE DISC CARE NU CONȚINE FIȘIERE SISTEM) — Scoateți discheta din unitatea de dischetă și reporniți calculatorul.


NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. CLOSE SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (MEMORIE SAU RESURSE INSUFICIENTE. ÎNCHIDEȚI UNELE PROGRAME ȘI ÎNCERCAȚI DIN NOU) — Închideți toate ferestrele și deschideți programul pe care doriți să-l utilizați. În unele cazuri, va trebui să reporniți calculatorul pentru a restabili resursele calculatorului. În acest caz, executați mai întâi programul pe care doriți să-l utilizați.

OPERATING SYSTEM NOT FOUND (SISTEMUL DE OPERARE NU ESTE GĂSIT) — Contactați Dell Support.

Rezolvarea problemelor

Urmați aceste sfaturi atunci când depanați calculatorul dumneavoastră:

- Dacă ați adăugat sau ați scos o componentă înainte ca problema să apară, revizuiți procedurile de instalare și asigurați-vă că respectiva componentă este instalată corect.
- Dacă un dispozitiv periferic nu funcționează, asigurați-vă că dispozitivul este conectat corect.
- Dacă pe ecran se afișează un mesaj de eroare, notați mesajul cu exactitate. Acest mesaj poate ajuta personalul de asistență să diagnosticheze și să rezolve problema (problemele).
- Dacă un mesaj de eroare apare într-un program, consultați documentația programului.

 **NOTĂ:** Procedurile din acest document au fost redactate pentru vizualizarea implicită Windows, prin urmare s-ar putea să nu fie aplicabile dacă setați calculatorul dumneavoastră Dell la vizualizarea Windows Classic.

Probleme de baterie

 **AVERTISMENT:** Există pericolul de explozie a unei baterii noi dacă este instalată incorect. Înlocuiți bateria doar cu același tip sau un tip echivalent recomandat de producător. Eliminați bateriile uzate la deșeuri în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

Probleme de unitate

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

ASIGURAȚI-VĂ CĂ MICROSOFT WINDOWS RECUNOAȘTE UNITATEA HARD DISK —

Windows XP:

- Faceți clic pe **Start și faceți clic pe My Computer (Calculatorul meu)**.

Windows Vista:

- Faceți clic pe butonul Start din Windows Vista  și faceți clic pe **Computer (Calculator)**.

Dacă unitatea nu este listată, efectuați o scanare completă cu software-ul antivirus pentru a verifica și a elimina virusii. Virusii pot uneori împiedica recunoașterea unității în Windows.

TESTAȚI UNITATEA —

- Introduceți alt disc pentru a elimina posibilitatea ca unitatea inițială să fie defectă.
- Introduceți o dischetă care poate fi utilizată pentru inițializare și reporniți calculatorul.

STERGEȚI UNITATEA SAU DISCUL — Pentru informații asupra curățării calculatorului, consultați *Ghidul tehnologic Dell™* de la adresa support.dell.com.

VERIFICAȚI CONEXIUNILE CABLULUI

EXECUTAȚI DEPANATORUL HARDWARE — Consultați [Depanator hardware](#).

EXECUTAȚI DELL DIAGNOSTICS — Consultați [Dell Diagnostics](#).

Probleme cu unitatea optică



NOTĂ: Vibrația unității optice la viteză mare este normală și poate cauza zgomot, care nu indică un defect în unitate sau suport.



NOTĂ: Datorită diferitelor regiuni internaționale și a formatelor de disc diferite, nu toate DVD-urile funcționează în toate unitățile DVD.

REGLAREA CONTROLULUI VOLUMULUI DIN WINDOWS —

- Faceți clic pe pictograma difuzorului din colțul din dreapta jos al ecranului.
- Asigurați-vă că volumul este pornit făcând clic pe cursor și glisându-l în sus.
- Asigurați-vă că sunetul nu este oprit făcând clic pe toate casetele care sunt bifate.

VERIFICAREA DIFUZORULUI ȘI A SUBWOOFER-ULUI — Consultați [Probleme de sunet și difuzor](#).

Probleme de scriere pe o unitate optică

ÎNCHIDEȚI ALTE PROGRAME — Unitatea optică trebuie să primească un flux constant de date în timpul procesului de scriere. Dacă fluxul este întrerupt, apare o eroare. Încercați să închideți toate programele înainte de a scrie pe suportul optic.

DEZACTIVAȚI MODUL STANDBY ÎN WINDOWS ÎNAINTE SĂ INSCRIȚIONAȚI UN DISC — Pentru informații asupra setării opțiunilor de alimentare, consultați *Ghidul tehnologic Dell™* de la adresa support.dell.com. Puteți de asemenea să căutați cuvântul cheie *standby* în Windows Help and Support (Ajutor și asistență Windows) pentru informații asupra modurilor de gestionare a alimentării.

Probleme cu unitatea hard disk


EXECUTAȚI VERIFICAREA DISCULUI —

Windows XP:

1. Faceți clic pe **Start și faceți clic pe My Computer (Calculatorul meu)**.

2. Faceți clic dreapta pe **Local Disk C: (Disc local C:)**.
3. Faceți clic pe **Properties (Proprietăți)® Tools (Instrumente)® Check Now (Verificare acum)**.
4. Faceți clic pe **Scan for and attempt recovery of bad sectors and click Start (Scanare și încercare de recuperare a sectoarelor defecte)** și faceți clic pe Start.

Windows Vista:

1. Faceți clic pe **Start**  și faceți clic pe **Computer (Calculator)**.
2. Faceți clic dreapta pe **Local Disk C: (Disc local C:)**.
3. Faceți clic pe **Properties (Proprietăți)® Tools (Instrumente)® Check Now (Verificare acum)**.

Este posibil să apară fereastra **User Account Control (Control cont utilizator)**. Dacă sunteți administrator pe calculator, faceți clic pe **Continue (Continuare)**; în caz contrar, contactați administratorul pentru a continua acțiunea dorită.

4. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Probleme cu dispozitivul IEEE 1394

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

 **NOTĂ:** Calculatorul dumneavoastră acceptă doar standardul IEEE 1394a.

ASIGURAȚI-VĂ CĂ CABLUL PENTRU DISPOZITIVUL IEEE 1394 ESTE INTRODUS CORECT ÎN DISPOZITIV ȘI ÎN CONECTORUL DE PE CALCULATOR


ASIGURAȚI-VĂ CĂ DISPOZITIVUL IEEE 1394 ESTE ACTIVAT ÎN CONFIGURAȚIA SISTEMULUI — Pentru mai multe informații asupra utilizării programului de configurare a sistemului, consultați *Ghidul tehnologic Dell™* de la adresa support.dell.com.

ASIGURAȚI-VĂ CĂ DISPOZITIVUL IEEE 1394 ESTE RECUNOSCUT DE WINDOWS —

Windows XP:

1. Faceți clic pe **Start și faceți clic pe Control Panel** (Panou de control).
2. În **Pick a Category** (Alegeți o categorie), faceți clic pe **Performance and Maintenance** (Performanță și întreținere) * **System** (Sistem) * **System Properties** (Proprietăți sistem) * **Hardware** * **Device Manager** (Manager dispozitive).

Windows Vista:

1. Faceți clic pe **Start**  * **Control Panel (Panou de control)** * **Hardware and Sound (Hardware și sunet)**.
2. Faceți clic pe **Device Manager** (Manager dispozitive).

Dacă dispozitivul dumneavoastră IEEE 1394 apare în listă, Windows recunoaște dispozitivul.

DACĂ AVEȚI PROBLEME CU UN DISPOZITIV IEEE 1394 CARE ESTE FURNIZAT DE DELL — Contactați Dell Support.

DACĂ AVEȚI PROBLEME CU UN DISPOZITIV IEEE 1394 CARE NU ESTE FURNIZAT DE DELL — Contactați fabricantul dispozitivului IEEE 1394.

Blocări și probleme de software


 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

Calculatorul nu pornește

VERIFICAȚI LUMINILE DE DIAGNOSTICARE — Consultați [Probleme de alimentare](#).

ASIGURAȚI-VĂ DE CONECTAREA FERMĂ A CABLULUI DE ALIMENTARE LA CALCULATOR ȘI LA PRIZA ELECTRICĂ

Calculatorul nu mai răspunde

 **ANUNȚ:** S-ar putea să pierdeți date dacă nu reușiți să efectuați o închidere a sistemului de operare.


OPRIȚI CALCULATORUL — Dacă nu reușiți să obțineți un răspuns prin apăsarea unei taste pe tastatură sau prin deplasarea mouse-ului, apăsați și mențineți butonul de alimentare pentru cel puțin 8 până la 10 secunde (până când calculatorul se oprește) și apoi reporniți calculatorul.

Un program nu mai răspunde

ÎNCHIDEȚI PROGRAMUL —

1. Apăsați pe <Ctrl><Shift><Esc> simultan pentru a accesa Managerul de activități (Task Manager).
2. Faceți clic pe fila **Applications (Aplicații)**.
3. Faceți clic pentru a selecta programul care nu mai răspunde.
4. Faceți clic pe **End Task** (Închidere activitate).

Un program se blochează în mod repetat

 **NOTĂ:** Cele mai multe programe software includ instrucțiuni de instalare în documentația lor sau pe o dischetă, un CD sau un DVD.

VERIFICAȚI DOCUMENTAȚIA PROGRAMULUI — Dacă este necesar, dezinstalați și apoi reinstalați programul.

Un program este conceput pentru un sistem de operare Windows anterior

EXECUTAȚI EXPERTUL COMPATIBILITATE PROGRAME —


Windows XP:

Expertul compatibilitate programe configurează un program astfel încât să fie executat într-un mediu similar cu mediile sistemelor de operare altele decât Windows XP.

1. Faceți clic pe **Start** ® **All Programs (Toate programele)** ® **Accessories (Accesorii)** ® **Program Compatibility Wizard (Expert compatibilitate programe)** ® **Next (Următorul)**.
2. Uurmați instrucțiunile de pe ecran.

Windows Vista:

Expertul compatibilitate programe configurează un program astfel încât să fie executat într-un mediu similar cu mediile sistemelor de operare altele decât Windows Vista.

1. Faceți clic pe **Start**  **Control Panel (Panou de control)** **Programs (Programe)** **Use an older program with this version of Windows (Utilizare program mai vechi cu această versiune de Windows)**.
2. În ecranul de bun venit, faceți clic pe **Next (Următorul)**.
3. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.

Apare un ecran albastru

OPRIȚI CALCULATORUL — Dacă nu reușiți să obțineți un răspuns prin apăsarea unei taste pe tastatură sau prin deplasarea mouse-ului, apăsați și mențineți butonul de alimentare pentru cel puțin 8 până la 10 secunde (până când calculatorul se oprește) și apoi reporniți calculatorul.

Alte probleme de software

VERIFICAȚI DOCUMENTAȚIA PROGRAMULUI SAU CONTACTAȚI PRODUCĂTORUL PROGRAMULUI PENTRU INFORMAȚII DE DEPANARE. —

- Asigurați-vă că programul este compatibil cu sistemul de operare instalat pe calculatorul dumneavoastră.
- Asigurați-vă de îndeplinirea cerințelor minime de hardware pentru executarea programului. Consultați documentația programului pentru informații.
- Asigurați-vă că programul este instalat și configurat corect.
- Verificați dacă driverele dispozitivului nu intră în conflict cu programul.
- Dacă este necesar, dezinstalați și apoi reinstalați programul.

REALIZAȚI IMEDIAT O COPIE DE SIGURANȚĂ A FIȘIERELOR

UTILIZAȚI UN PROGRAM DE SCANARE A VIRUȘILOR PENTRU A VERIFICA UNITATEA HARD DISK, DISCHETELE, CD-URILE SAU DVD-URILE.

SALVAȚI ȘI ÎNCHIDEȚI TOATE FIȘIERELE SAU PROGRAMELE DESCHISE ȘI ÎNCHIDEȚI CALCULATORUL CU AJUTORUL MENIULUI START

Probleme de memorie

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

DACĂ PRIMIȚI UN MESAJ DE MEMORIE INSUFICIENTĂ —

- Salvați și închideți toate fișierele deschise și ieșiți din toate programele deschise pe care nu le utilizați pentru a vedea dacă aceasta rezolvă problema.
- Consultați documentația software-ului pentru cerințele minime de memorie. Dacă este necesar, instalați memorie suplimentară (consultați [Reinstalarea unui modul de memorie](#)).
- Reinstalați modulele de memorie (consultați [Memoria](#)) pentru a vă asigura de comunicarea corectă a calculatorului cu memoria.
- Executați Dell Diagnostics (consultați [Dell Diagnostics](#)).

DACĂ ÎNTÂMPINAȚI ALTE PROBLEME DE MEMORIE —

- Reinstalați modulele de memorie (consultați [Memoria](#)) pentru a vă asigura de comunicarea corectă a calculatorului cu memoria.
- Asigurați-vă că urmați instrucțiunile de instalare a memoriei (consultați [Reinstalarea unui modul de memorie](#)).
- Asigurați-vă că memoria pe care o utilizați este acceptată de calculatorul dumneavoastră. Pentru mai multe informații

despre tipul de memorie acceptat de calculatorul dumneavoastră, consultați *Ghidul de configurare și referință rapidă* pentru calculatorul dumneavoastră la support.dell.com.

- Executați Dell Diagnostics (consultați [Dell Diagnostics](#)).

Probleme de alimentare

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

DACĂ LUMINA DE ALIMENTARE ESTE ALBASTRĂ ȘI CALCULATORUL NU RĂSPUNDE — Consultați [Luminile de diagnosticare](#).

DACĂ LUMINA DE ALIMENTARE ESTE STINSĂ — Calculatorul este fie oprit fie nu primește alimentare.

- Introduceți din nou cablul de alimentare în conectorul de alimentare de pe partea din spate a calculatorului și în priza electrică.
- Evitați cablurile de alimentare multiplă, prelungitoarele de alimentare și alte dispozitive de protecție a alimentării pentru a verifica pornirea corectă a calculatorului.
- Asigurați-vă că toate cablurile de alimentare multiplă care sunt utilizate sunt introduse într-o priză electrică și sunt pornite.
- Asigurați-vă că priza electrică funcționează testând-o cu un alt dispozitiv, cum ar fi o lampă.


ELIMINAȚI INTERFERENȚA — Unele cauze posibile de interferență sunt:

- Cablurile prelungitoare pentru alimentare, tastatură și mouse
- Prea multe dispozitive conectate la același cablu de alimentare multiplă
- Mai multe cabluri de alimentare multiplă conectate la aceeași priză electrică

Probleme de sunet și difuzor

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

Nu există sunet în difuzor

 **NOTĂ:** Controlul volumului la playerele MP3 și alte playere media poate anula setarea volumului Windows. Verificați întotdeauna pentru a vă asigura că volumul playerelor media nu a fost coborât sau oprit.

REGLAREA CONTROLULUI VOLUMULUI DIN WINDOWS — Faceți clic sau dublu clic pe pictograma difuzorului din colțul din dreapta jos al ecranului. Asigurați-vă că volumul este pornit și că sunetul nu este oprit.

DECONECTAȚI CĂȘTILE DE LA CONECTORUL PENTRU CĂȘTI — Sunetul din difuzoare este dezactivat automat atunci când căștile sunt conectate la conectorul de căști de pe panoul frontal al calculatorului.

ELIMINAȚI POSIBILA INTERFERENȚĂ — Opriți ventilatoarele, luminile fluorescente sau lămpile cu halogen din apropiere pentru a verifica interferența.

EXECUTAȚI DEPANATORUL HARDWARE — Consultați [Depanator hardware](#).


Nu există sunet la căști

VERIFICAȚI CONEXIUNEA CABLULUI CĂȘTILOR — Asigurați-vă că cablul căștilor este introdus ferm în conectorul căștilor. Consultați *Ghidul de configurare și referință rapidă* pentru calculatorul dumneavoastră la support.dell.com.

REGLAREA CONTROLULUI VOLUMULUI DIN WINDOWS — Faceți clic sau dublu clic pe pictograma difuzorului din colțul din dreapta jos al ecranului. Asigurați-vă că volumul este pornit și că sunetul nu este oprit.

Probleme video și cu afișajul

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

 **ANUNȚ:** În cazul în care calculatorul are instalată o placă grafică PCI, scoaterea plăcii nu este necesară atunci când instalați plăci grafice suplimentare; totuși, placa este necesară pentru scopuri de depanare. Dacă scoateți placa, depozitați-o într-o locație sigură. Pentru informații asupra plăcii grafice, accesați support.dell.com.

VERIFICAȚI LUMINILE DE DIAGNOSTICARE — Consultați [Luminile de diagnosticare](#).


VERIFICAȚI SETĂRILE AFIȘAJULUI — Consultați *Ghidul tehnologic Dell™* adresa support.dell.com.

REGLAȚI SETĂRILE DE AFIȘARE WINDOWS —

Windows XP:

1. Faceți clic pe **Start** ® **Control Panel (Panou de control)** ® **Appearance and Themes (Aspect și teme)**.
2. Faceți clic pe zona pe care doriți să o modificați sau faceți clic pe pictograma **Display (Afișaj)**.
3. Încercați diferite setări pentru **Color quality (Calitate culoare)** și **Screen resolution (Rezoluție ecran)**.

Windows Vista:

1. Faceți clic pe **Start**  ® **Control Panel (Panou de control)** ® **Hardware and Sound (Hardware și sunet)** ® **Personalization (Personalizare)** ® **Display Settings (Setări afișaj)**.
2. Reglați **Resolution (Rezoluție)** și **Colors settings (Setări culori)** după cum este necesar.

Afișajul este lizibil doar parțial

CONECTAȚI UN MONITOR EXTERN —

1. Închideți calculatorul și conectați un monitor extern la calculator.
2. Porniți calculatorul și monitorul și reglați comenzile de luminozitate și contrast ale monitorului.

Dacă monitorul extern funcționează, afișajul calculatorului sau controlerul video ar putea fi defecte. Contactați Dell Support.

Serviciul de actualizare tehnică Dell

Serviciul de actualizare tehnică Dell asigură notificare proactivă prin e-mail cu privire la actualizările de software și hardware pentru calculatorul dumneavoastră. Serviciul este gratuit și poate fi personalizat în ce privește conținutul, formatul și frecvența cu care primiți notificări.

Pentru a vă abona la serviciul de actualizare tehnică Dell, accesați support.dell.com.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)


Lucrul la calculatorul dumneavoastră

Dell Precision™ M6400 Manual de service

- [Instrumente recomandate](#)
- [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#)
- [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#)

Acest document oferă proceduri pentru îndepărtarea și instalarea componentelor în calculatorul dumneavoastră. Dacă nu este se specifică altfel, fiecare procedură presupune că:

- Ați efectuat pașii din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
- Ați citit informațiile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

 **NOTĂ:** Culoarea calculatorului dumneavoastră și anumite componente pot diferi față de ceea ce este prezentat în document.

Instrumente recomandate


Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:


- Șurubelniță mică cu vârful lat
- Șurubelniță Phillips
- Știft de plastic mic
- Actualizare Flash BIOS (consultați site-ul Web Dell Support la support.dell.com)


Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră


Utilizați următoarele instrucțiuni de siguranță pentru a vă ajuta să vă protejați calculatorul de potențiale deteriorări și pentru a vă asigura siguranța personală.

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.



 **AVERTISMENT:** Multe reparații se pot executa numai de către un tehnician de service autorizat. Puteți efectua numai depanarea și reparațiile simple autorizate prin documentația produsului sau indicate de echipa de asistență și service prin telefon sau online. Deteriorarea datorată lucrărilor de service neautorizate de Dell nu este acoperită de garanție. Citiți și respectați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu produsul.


 **ANUNȚ:** Pentru a evita descărcarea electrostatică, conectați-vă la împământare utilizând o brățară antistatică sau atingând periodic o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi un conector de pe partea din spate a calculatorului.

 **ANUNȚ:** Manipulați cu grijă componentele și cardurile. Nu atingeți componentele sau contactele de pe un card. Țineți un card de margine sau de suportul său metalic. Țineți o componentă, cum ar fi un procesor, de marginile componentei, nu de pini.


 **ANUNȚ:** Atunci când deconectați un cablu, trageți de conectorul cablului sau de bucla pentru detensionare, nu de

cablul propriu-zis. Pentru conectorii de cablu cu lamele de fixare, trageți ușor de aceste lamele pentru a elibera conectorul. Atunci când conectați un cablu, asigurați-vă de orientarea și alinierea corectă a conectorilor pentru a evita deteriorarea conectorului și / sau a pinilor conectorului.


1. Asigurați-vă că suprafața de lucru este plană și curată pentru a preveni zgârierea carcasei calculatorului.
2. Închideți calculatorul.
 - În Windows XP, faceți clic pe **Start® Shutdown (Închidere)® Shutdown (Închidere)**.
 - În Windows Vista, faceți clic pe **Start** , faceți clic pe pictograma săgeată , apoi faceți clic pe **Shut Down (Închidere)** pentru a închide calculatorul.

 **NOTĂ:** Asigurați-vă că ați închis calculatorul și că acesta nu este într-un mod de gestionare a alimentării. Dacă nu puteți închide calculatorul utilizând sistemul de operare, apăsați și țineți apăsat pe butonul de alimentare timp de 4 secunde.

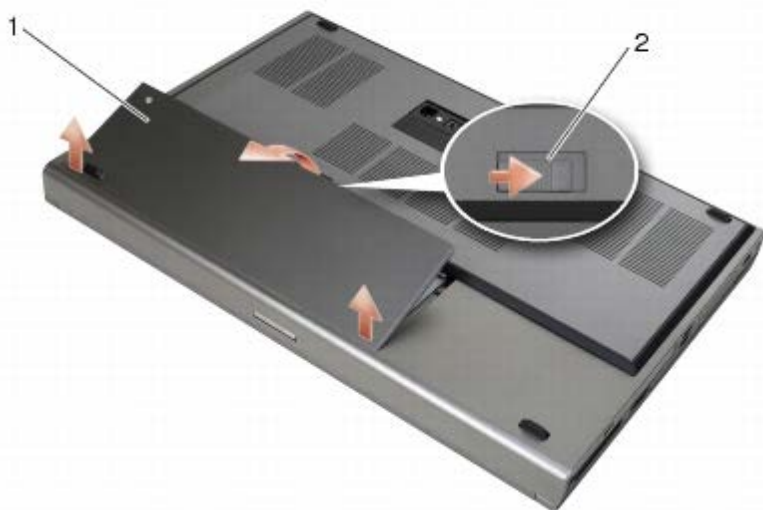
3. Deconectați calculatorul și toate dispozitivele atașate de la prizele lor electrice.

 **ANUNȚ:** Pentru a deconecta un cablu de rețea, întâi deconectați cablul de la calculator și apoi deconectați-l de la conectorul de perete al rețelei.

4. Deconectați toate cablurile telefonice și de rețea de la calculator.

 **ANUNȚ:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, trebuie să scoateți bateria din compartimentul pentru baterie înainte de a efectua lucrări la calculator.

5. Întoarceți calculatorul în poziție răsturnată.
6. Glisați dispozitivul de blocare a bateriei și scoateți bateria.



1	baterie	2	dispozitiv de blocare baterie
---	---------	---	-------------------------------

7. Deconectați toate dispozitivele externe și scoateți toate cardurile instalate înainte de a lucra la calculator:

- Pentru a scoate un card, precum un ExpressCard, consultați *Ghidul tehnologic Dell™* de pe calculatorul dumneavoastră sau de la adresa support.dell.com.

- Pentru detașarea dintr-o stație de andocare, consultați *Ghidul utilizatorului E-Port (E-Port User's Guide)* sau *Ghidul utilizatorului E-Port Plus (E-Port Plus User's Guide)* la **support.dell.com**.
8. Întoarceți calculatorul cu partea superioară în sus, deschideți afișajul și apăsați butonul de alimentare pentru a conecta placa de sistem la împământare.
-

După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră

După ce ați finalizat procedurile de reinstalare, asigurați-vă că ați conectat dispozitivele externe, cardurile, cablurile etc. înainte de a porni calculatorul.



NOTĂ: Pentru a evita deteriorarea calculatorului, utilizați exclusiv baterii proiectate pentru acest model de calculator Dell. Nu utilizați baterii proiectate pentru alte calculatoare Dell.

1. Conectați dispozitivele externe, reinstalați cardurile și conectați cablurile telefonice și de rețea la calculator.
 2. Glisați bateria în compartimentul pentru baterie până când aceasta se fixează în poziție.
 3. Conectați calculatorul și toate dispozitivele atașate la prizele lor electrice.
 4. Porniți calculatorul.
-

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Ansamblul bazei

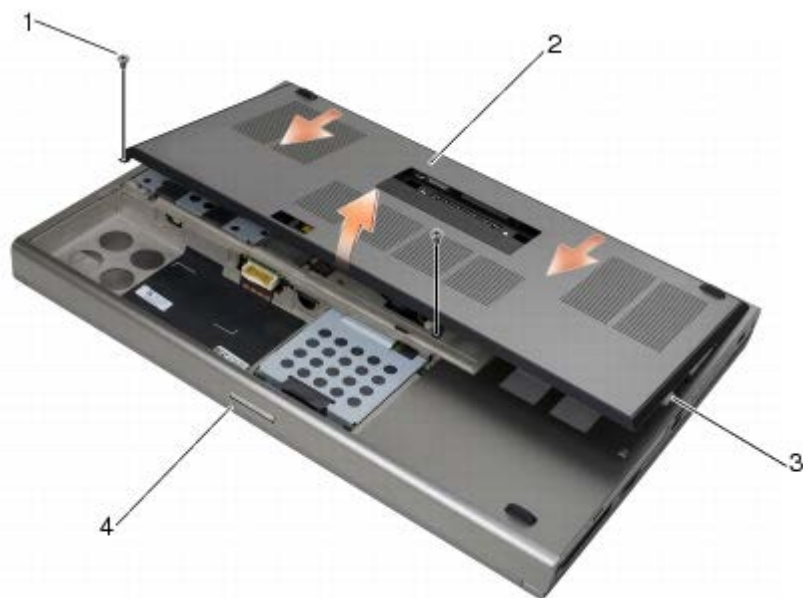
Dell Precision™ M6400 Manual de service

- [Scoaterea capacului ansamblului bazei](#)
- [Reinstalarea capacului ansamblului bazei](#)
- [Scoaterea ansamblului bazei](#)
- [Reinstalarea ansamblului bazei](#)

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea capacului ansamblului bazei

1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Închideți afișajul și întoarceți calculatorul în poziție răsturnată.
3. Scoateți cele două șuruburi M2 x 3-mm.
4. Glisați capacul către partea din față a calculatorului pentru a elibera lamelele din ansamblul bazei.
5. Scoateți capacul din ansamblul bazei.



1	șuruburi M 2 x 3 mm (2)	2	capac
3	lamele inferioare (10)	4	partea frontală a calculatorului

Reinstalarea capacului ansamblului bazei

1. Aliniați lamelele cu sloturile din ansamblul bazei.
2. Glisați capacul către partea din spate a calculatorului pentru a cupla lamelele și a atașa ferm capacul la ansamblul

bazei.

3. Montați la loc șuruburile M2 x 3 mm.
 4. Urmăți procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).
-


Scoaterea ansamblului bazei

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
 2. Scoateți capacul ansamblului bazei (consultați [Scoaterea capacului ansamblului bazei](#)).
 3. Scoateți unitatea hard disk principală (consultați [Scoaterea unității hard disk principale \(HDD1\)](#)) și unitatea hard disk secundară (consultați [Scoaterea unității hard disk secundare \(HDD2\)](#)).
 4. Scoateți unitatea optică (consultați [Scoaterea unității optice](#)).
 5. Scoateți capacul LED-ului (consultați [Scoaterea capacului LED-ului](#)).
 6. Scoateți tastatura (consultați [Scoaterea tastaturii](#)).
 7. Scoateți ansamblul de afișare (consultați [Scoaterea afișajului edge-to-edge](#) sau [Scoaterea ansamblului de afișare](#)).
 8. Scoateți zona de sprijin pentru mâini (consultați [Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini](#)).
 9. Scoateți ventilatorul (consultați [Scoaterea ventilatorului](#)).
 10. Scoateți ansamblul radiatorului procesorului (consultați [Scoaterea ansamblului radiatorului procesorului](#)).
 11. Scoateți placa video / ansamblul radiatorului procesorului (consultați [Scoaterea ansamblului placă video / radiator procesor](#)).
 12. Scoateți colivia cardului (consultați [Scoaterea coliviei pentru carduri](#)).
 13. Scoateți placa I/O din stânga (consultați [Scoaterea plăcii I/O din stânga](#)).
 14. Scoateți placa I/O din dreapta (consultați [Scoaterea plăcii I/O din dreapta](#)).
 15. Scoateți placa de sistem (consultați [Scoaterea plăcii de sistem](#)).
-

Reinstalarea ansamblului bazei

1. Reinstalați placa de sistem (consultați [Reinstalarea plăcii de sistem](#)).
2. Reinstalați placa I/O din dreapta (consultați [Reinstalarea plăcii I/O din dreapta](#)).
3. Reinstalați placa I/O din stânga (consultați [Reinstalarea plăcii I/O din stânga](#)).
4. Reinstalați colivia cardului (consultați [Reinstalarea coliviei pentru carduri](#)).
5. Reinstalați placa video / ansamblul radiatorului procesorului (consultați [Reinstalarea ansamblului placă video / radiator procesor](#)).
6. Reinstalați ansamblul radiatorului procesorului (consultați [Reinstalarea ansamblului radiatorului procesorului](#)).
7. Reinstalați ventilatorul (consultați [Reinstalarea ventilatorului](#)).
8. Reinstalați zona de sprijin pentru mâini (consultați [Reinstalarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini](#)).
9. Reinstalați ansamblul de afișare (consultați [Reinstalarea afișajului edge-to-edge](#) sau [Reinstalarea ansamblului de afișare](#)).
10. Reinstalați tastatura (consultați [Reinstalarea tastaturii](#)).

11. Reinstalați capacul LED-ului (consultați [Reinstalarea capacului LED-ului](#)).
12. Reinstalați unitatea optică (consultați [Reinstalarea unității optice](#)).
13. Reinstalați unitatea hard disk principală (consultați [Reinstalarea unității hard disk principale \(HDD1\)](#)) și unitatea hard disk secundară (consultați [Reinstalarea unității hard disk secundare \(HDD2\)](#)).
14. Reinstalați capacul ansamblului bazei (consultați [Reinstalarea capacului ansamblului bazei](#)).
15. Urmați procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

 **NOTĂ:** Dacă utilizați un disc cu program de actualizare BIOS pentru a reprograma memoria BIOS, apăsați <F12> înainte de a introduce discul, pentru a configura calculatorul să pornească de pe disc doar o singură dată. În caz contrar, trebuie să accesați programul de configurare a sistemului pentru a schimba ordinea implicită de pornire.

16. Actualizați memoria BIOS (consultați [Reprogramarea memoriei BIOS](#) pentru mai multe informații).
17. Accesați programul de configurare a sistemului pentru a actualiza memoria BIOS de pe noua placă de sistem cu Eticheta de service a calculatorului. Pentru informații privind programul de configurare a sistemului, consultați *Ghidul tehnologic Dell™* de pe calculator sau de la adresa **support.dell.com**.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Unitatea hard disk

Dell Precision™ M6400 Manual de service

- [Scoaterea unității hard disk principale \(HDD1\)](#)
- [Reinstalarea unității hard disk principale \(HDD1\)](#)
- [Scoaterea unității hard disk secundare \(HDD2\)](#)
- [Reinstalarea unității hard disk secundare \(HDD2\)](#)

NOTĂ: Dell nu garantează compatibilitatea și nu oferă suport pentru unitățile hard disk obținute din alte surse decât de la Dell.

Scoaterea unității hard disk principale (HDD1)

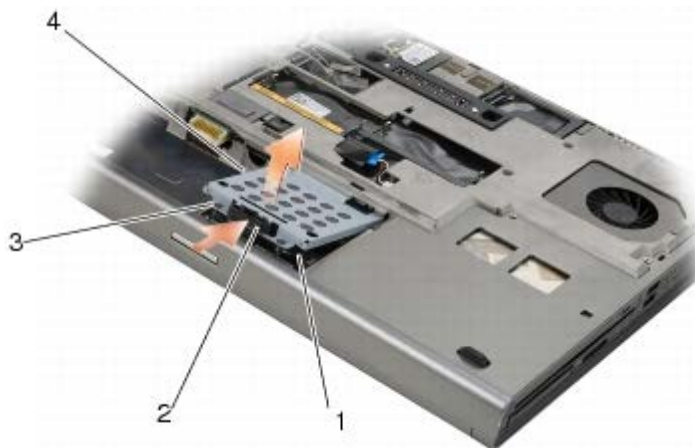
AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

AVERTISMENT: Nu atingeți carcasa metalică a unității hard disk dacă scoateți unitatea hard disk din calculator în timp ce unitatea este caldă.

ANUNȚ: Pentru a evita pierderea de date, închideți calculatorul înainte să scoateți unitatea hard disk. Nu scoateți unitatea hard disk în timp ce calculatorul este pornit sau se află în stare de inactivitate.

ANUNȚ: Unitățile hard disk sunt extrem de fragile. Procedați cu atenție atunci când manipulați unitatea hard disk.

1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Scoateți capacul ansamblului bazei (consultați [Scoaterea capacului ansamblului bazei](#)).
3. Slăbiți cele două șuruburi prizoniere din suportul HDD1 și scoateți suportul.
4. Împingeți, apoi trageți bucla de siguranță pentru a scoate capacul.



1	HDD1	2	bucă de siguranță
3	șuruburi prizoniere (2)	4	suport

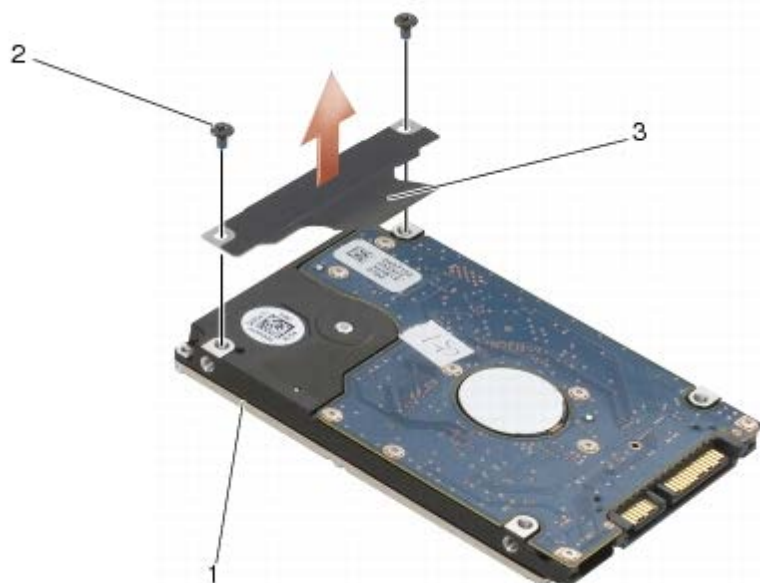
5. Utilizați lamela de tragere pentru a deconecta HDD1 de la conectorul de pe placa de sistem și scoateți HDD1 din calculator.



1	HDD1	2	lamelă de tragere
---	------	---	-------------------

6. Scoateți cele două șuruburi M3 x 3 mm care fixează lamela de tragere de HDD1.

7. Puneți la îndemână lamela de tragere pentru a fi utilizată cu noua unitate HDD1.



1	HDD1	2	șuruburi M3 x 3 mm (2)
3	lamelă de tragere		

Reinstalarea unității hard disk principale (HDD1)

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ ANUNȚ: Unitățile hard disk sunt extrem de fragile. Procedați cu atenție atunci când manipulați unitatea hard disk.

⚠ ANUNȚ: Utilizați presiune fermă și uniformă pentru a glisa unitatea hard disk în poziția originală. Forța excesivă poate cauza deteriorarea conectorului.

1. Atașați lamela de tragere pe care ați scos-o în [etapa 7](#) al procedurii de scoatere la noua unitate HDD1.

- Amplasați HDD1 în calculator și glisați HDD1 în conectorul de pe placa de sistem.
- Reinstalați capacul pe HDD1 și strângeți cele două șuruburi prizoniere.
- Reinstalați capacul ansamblului bazei (consultați [Reinstalarea capacului ansamblului bazei](#)).
- Urmați procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).
- Instalați sistemul de operare, driverele și utilitarele pentru calculatorul dumneavoastră, conform necesităților. Pentru mai multe informații, consultați *Ghidul de configurare și referință rapidă care a fost livrat împreună cu calculatorul dumneavoastră sau la adresa support.dell.com*.

Scoaterea unității hard disk secundare (HDD2)

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

AVERTISMENT: Nu atingeți carcasa metalică a unității hard disk dacă scoateți unitatea hard disk din calculator în timp ce unitatea este caldă.

ANUNȚ: Pentru a evita pierderea de date, închideți calculatorul înainte să scoateți unitatea hard disk. Nu scoateți unitatea hard disk în timp ce calculatorul este pornit sau se află în stare de inactivitate.

ANUNȚ: Unitățile hard disk sunt extrem de fragile. Procedați cu atenție atunci când manipulați unitatea hard disk.

NOTĂ: Unitatea hard disk secundară este opțională. Dacă nu ați comandat o unitate hard disk secundară, suportul va conține o placă de interpunere.

- Urmați procedurile din [Lucrul la calculatorul dumneavoastră](#).
- Scoateți capacul ansamblului bazei (consultați [Scoaterea capacului ansamblului bazei](#)).
- Scoateți cele două șuruburi M3 x 3 mm care fixează suportul de calculator.
- Trageți de lamela de tragere pentru a scoate suportul.



1	suport	2	șuruburi M3 x 3 mm (2)
3	lamelă de tragere		


- Scoateți cele două șuruburi M3 x 3 mm care fixează lamela de tragere de HDD2.
- Scoateți suportul de pe HDD2. În cazul în care calculatorul dumneavoastră nu are o unitate HDD2, scoateți elementul de substituție a unității hard disk din suport.

7. Scoateți placa de interpunere de la HDD2 sau elementul de substituție și puneți la îndemână placa de interpunere.
-

Reinstalarea unității hard disk secundare (HDD2)

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

 **ANUNȚ:** Unitățile hard disk sunt extrem de fragile. Procedați cu atenție atunci când manipulați unitatea hard disk.

 **ANUNȚ:** Utilizați presiune fermă și uniformă pentru a glisa unitatea hard disk în poziția originală. Forța excesivă poate cauza deteriorarea conectorului.

1. Conectați placa de interpunere pe care ați scos-o în [etapa 7](#) al procedurii de scoatere la noua unitate HDD2.
2. Fixați suportul pe HDD2 fixând cele două picioare de sprijin împreună.
3. Montați la loc cele două șuruburi M3 x 3-mm care fixează HDD2 de suport.
4. Glisați știfturile pe suport în sloturile de pe ansamblul bazei, apoi coborâți HDD2 în poziția inițială.
5. Montați la loc cele două șuruburi M3 x 3-mm care fixează HDD2 de calculator.
6. Reinstalați capacul ansamblului bazei (consultați [Reinstalarea capacului ansamblului bazei](#)).
7. Uurmați procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).
8. Instalați sistemul de operare, driverele și utilitarele pentru calculatorul dumneavoastră, conform necesităților. Pentru mai multe informații, consultați *Ghidul de configurare și referință rapidă care a fost livrat împreună cu calculatorul dumneavoastră sau la adresa support.dell.com*.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Unitatea optică

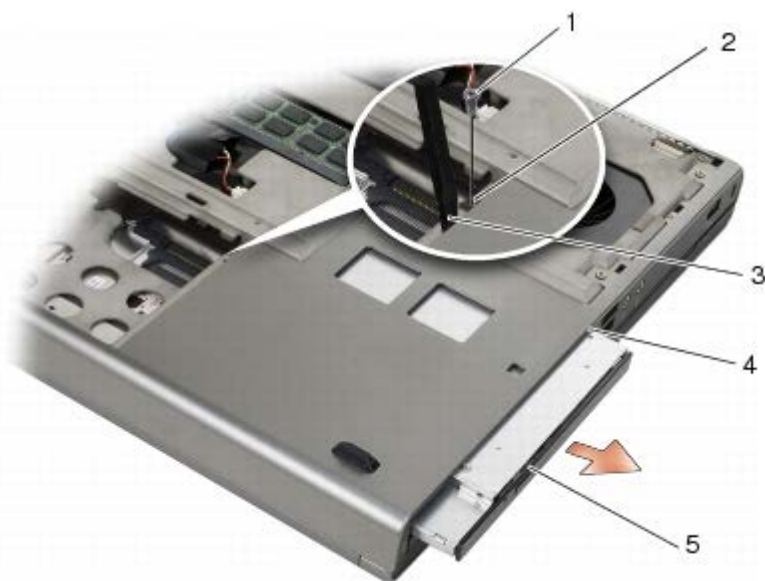
Dell Precision™ M6400 Manual de service

- [Scoaterea unității optice](#)
- [Reinstalarea unității optice](#)

Scoaterea unității optice

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Întoarceți calculatorul în poziție răsturnată.
3. Scoateți șurubul M2,5 x 8 mm din compartimentul pentru baterie.
4. Utilizați creștătura șurubului pentru a împinge în exterior unitatea optică suficient de mult pentru a o scoate din compartiment.



1	șurub M2,5 x 8 mm	2	șurub cu creștătură
3	știft de plastic	4	compartiment pentru suporturi optice
5	unitate optică		

Reinstalarea unității optice

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.



NOTĂ: Șurubul de siguranță de pe unitatea optică este opțional și este posibil să nu fie instalat pe calculatorul dumneavoastră.

1. Glisați unitatea optică în compartimentul pentru suporturi optice.
 2. Montați la loc șurubul M2,5 x 5 mm.
 3. Urmați procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).
-

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Cardul WLAN/WiMax

Dell Precision™ M6400 Manual de service

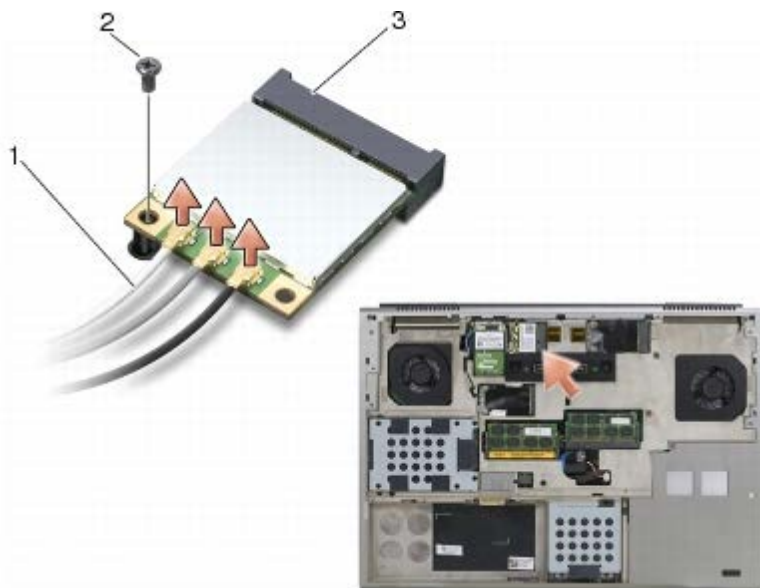
- [Scoaterea cardului WLAN/WiMax](#)
- [Reinstalarea cardului WLAN/WiMax](#)

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

➡ ANUNȚ: Introduceți un card WLAN sau WiMax numai în slotul etichetat WLAN/WiMax.

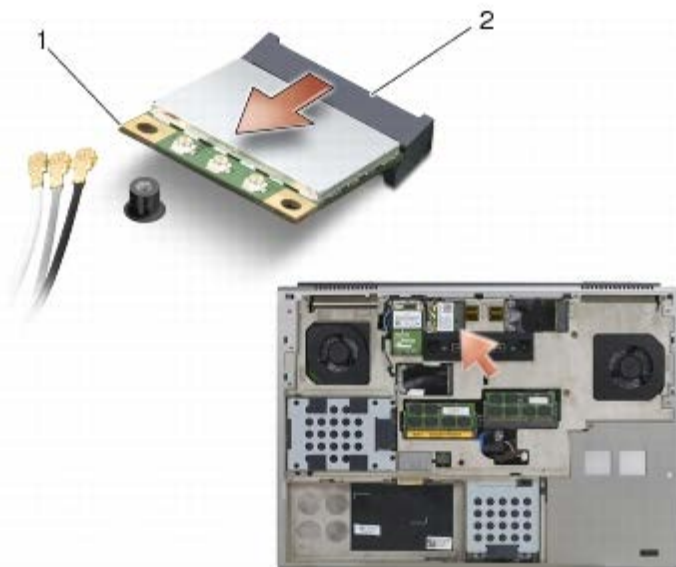
Scoaterea cardului WLAN/WiMax

1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Scoateți capacul ansamblului bazei (consultați [Scoaterea capacului ansamblului bazei](#)).
3. Deconectați cablurile de antenă de pe card.
4. Scoateți șurubul M2 x 3 mm. Cardul va sări la un unghi de 45 de grade.



1	cabluri de antenă (3)	2	șurub M2 x 3 mm
3	card WLAN/WiMax		

5. Glisați cardul afară din conectorul cardului de pe placa de sistem.



1	card WLAN/WiMax	2	conector card
---	-----------------	---	---------------

Reinstalarea cardului WLAN/WiMax

- ➡ **ANUNȚ:** Conectorii sunt prevăzuți cu cheie pentru a asigura o introducere corectă. Dacă simțiți rezistență, verificați conectorii de pe card și de pe placa de sistem și realiniați cardul.
- ➡ **ANUNȚ:** Pentru a evita deteriorarea cardului WLAN sau WiMax, asigurați-vă că nu există cabluri sub card când îl reinstalați.
- ➡ **ANUNȚ:** Introduceți un card WLAN sau WiMax numai în slotul etichetat WLAN/WiMax.

1. Glisați cardul în conectorul etichetat WLAN/WiMax.
2. Apăsăți cardul și fixați-l în poziție.
3. Montați la loc șurubul M2 x 3 mm.
4. și Conectați cablurile de antenă adecvate la cardul pe care-l instalați:

În cazul în care cardul are două triunghiuri pe etichetă (alb și negru), conectați cablul de antenă alb la conectorul etichetat „main” (principal) (triunghi alb) și conectați cablul de antenă negru la conectorul etichetat „aux” (auxiliar) (triunghi negru). Fixați cablul de antenă gri în suportul de plastic de lângă card.

În cazul în care cardul are trei triunghiuri pe etichetă (alb, negru și gri), conectați cablul de antenă alb la triunghiul alb, conectați cablul de antenă negru la triunghiul negru și conectați cablul de antenă gri la triunghiul gri.

5. Reinstalați capacul ansamblului bazei (consultați [Reinstalarea capacului ansamblului bazei](#)).
6. Urmați procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Cardul WWAN

Dell Precision™ M6400 Manual de service

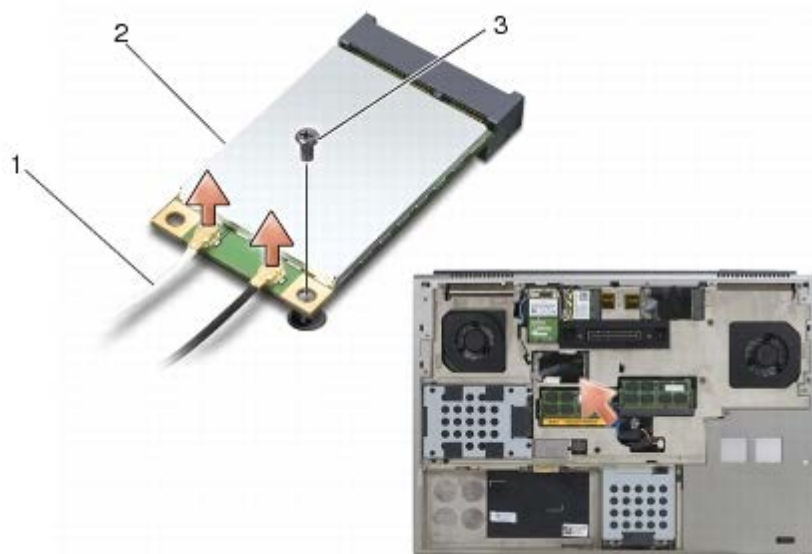
- [Scoaterea unui card WWAN](#)
- [Reinstalarea unui card WWAN](#)

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

ANUNȚ: Introduceți un card WWAN sau FCM numai în slotul etichetat WWAN/FCM.

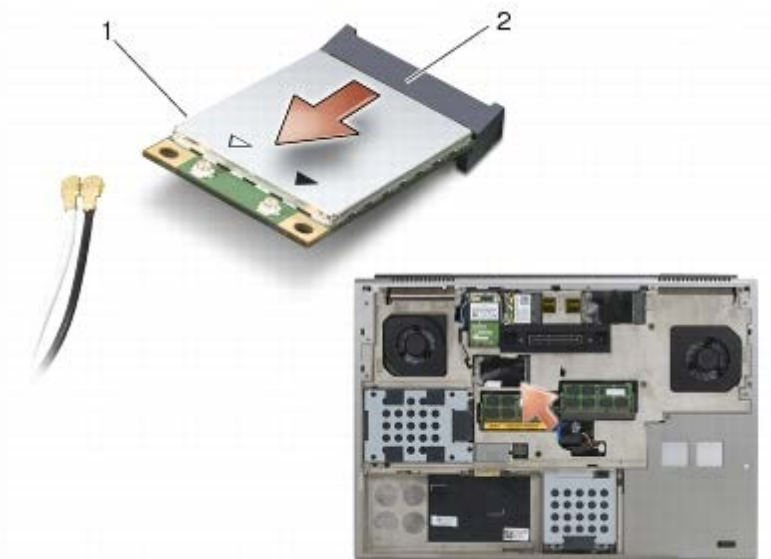
Scoaterea unui card WWAN

1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Scoateți capacul ansamblului bazei (consultați [Scoaterea capacului ansamblului bazei](#)).
3. Deconectați cablurile de antenă de pe card.
4. Scoateți șurubul M2 x 3 mm. Cardul sare la un unghi de 45 de grade.



1	cabluri de antenă (2)	2	card WWAN
3	șurub M2 x 3 mm		

5. Glisați cardul afară din conectorul cardului de pe placa de sistem.



1	card WWAN	2	conector card
---	-----------	---	---------------

Reinstalarea unui card WWAN

- ➔ **ANUNȚ:** Conectorii sunt prevăzuți cu cheie pentru a asigura o introducere corectă. Dacă simțiți rezistență, verificați conectorii de pe card și de pe placa de sistem și realiniați cardul.
- ➔ **ANUNȚ:** Pentru a evita deteriorarea cardului WWAN, asigurați-vă că nu există cabluri sub card când îl reinstalați.
- ➔ **ANUNȚ:** Introduceți un card WWAN sau FCM numai în slotul etichetat WWAN/FCM.

1. Glisați cardul în conectorul etichetat WWAN/FCM.
2. Apăsați cardul și fixați-l în poziție.
3. Montați la loc șurubul M2 x 3 mm.
4. Conectați cablul de antenă alb la conectorul etichetat „main” (principal) (triunghi alb) și conectați cablul de antenă negru la conectorul etichetat „aux” (auxiliar) (triunghi negru).
5. Reinstalați capacul ansamblului bazei (consultați [Reinstalarea capacului ansamblului bazei](#)).
6. Urmați procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Cardul UWB WPAN și cardul WPAN cu tehnologie wireless Bluetooth®

Dell Precision™ M6400 Manual de service

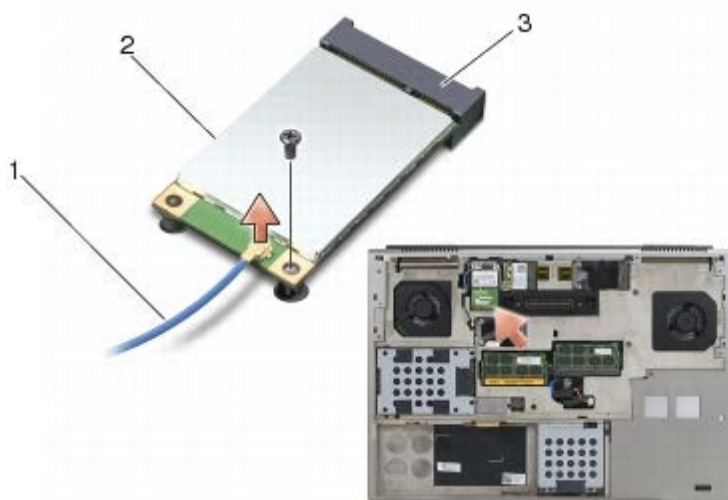
- [Scoaterea unui card WPAN](#)
- [Reinstalarea unui card WPAN](#)

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

➡ ANUNȚ: WPAN este un nume generic pentru Ultra Wide Band (UWB) - bandă ultra-largă - și tehnologia wireless Bluetooth®. Introduceți un card WPAN numai în slotul etichetat WPAN/UWB/FCM.

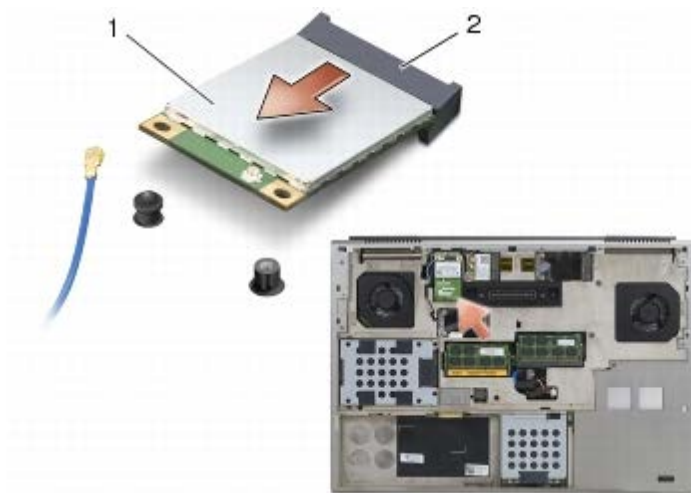
Scoaterea unui card WPAN

1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Scoateți capacul ansamblului bazei (consultați [Scoaterea capacului ansamblului bazei](#)).
3. Deconectați cablul albastru de antenă de pe card.
4. Scoateți șurubul M2 x 3 mm. Cardul sare la un unghi de 45 de grade.



1	cablu de antenă	2	card WPAN
3	șurub M2 x 3 mm		

5. Glisați cardul afară din conectorul cardului de pe placa de sistem.



1	card WPAN	2	conector card
---	-----------	---	---------------

Reinstalarea unui card WPAN

- ➡ **ANUNȚ:** Conectorii sunt prevăzuți cu cheie pentru a asigura o introducere corectă. Dacă simțiți rezistență, verificați conectorii de pe card și de pe placa de sistem și realiniați cardul.
- ➡ **ANUNȚ:** Pentru a evita deteriorarea cardului WPAN, asigurați-vă că nu există cabluri sub card când îl reinstalați.
- ➡ **ANUNȚ:** Introduceți un card WPAN numai în slotul etichetat WPAN/UWB/FCM.

1. Glisați cardul în conectorul etichetat WPAN/UWB/FCM.
2. Apăsați cardul și fixați-l în poziție.
3. Montați la loc șurubul M2 x 3 mm.
4. Conectați cablul albastru de antenă la cardul WPAN.
5. Reinstalați capacul ansamblului bazei (consultați [Reinstalarea capacului ansamblului bazei](#)).
6. Urmați procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

[Înapoi la Cuprins](#)


[Înapoi la Cuprins](#)

Memoria

Dell Precision™ M6400 Manual de service

- [Scoaterea unui modul de memorie](#)
- [Reinstalarea unui modul de memorie](#)

Calculatorul dumneavoastră are patru sloturi SODIMM accesibile utilizatorului: DIMM A și DIMM B se află sub tastatură; DIMM C și DIMM D se află sub capacul ansamblului bazei.


-  **ANUNȚ:** Nu există limitări de mărime a memoriei între DIMM A și DIMM B; puteți amesteca și potrivi mărimile modulelor DDR3 între aceste două sloturi. Cu toate acestea, dacă adăugați memorie la slotul DIMM C sau la slotul DIMM D, sunt necesare cerințe de configurare speciale. Dacă DIMM A și DIMM D nu se potrivesc, sau dacă DIMM B și DIMM C nu se potrivesc, calculatorul dumneavoastră nu va porni și nu va genera mesaj de eroare.

Puteți mări memoria calculatorului dumneavoastră instalând module de memorie pe placa de sistem. Dacă înlocuiți sau instalați incorect un modul de memorie în calculatorul dumneavoastră, calculatorul nu va porni. Nu există limitări de mărime a memoriei între DIMM A și DIMM B. Cu toate acestea, dacă adăugați memorie la slotul DIMM C sau slotul DIMM D, sunt necesare cerințe de configurare speciale.

- Dacă adăugați memorie la slotul DIMM C, mărimea memoriei trebuie să se potrivească cu mărimea memoriei din slotul DIMM B.
- Dacă adăugați memorie la slotul DIMM D, mărimea memoriei trebuie să se potrivească cu mărimea memoriei din slotul DIMM A.

De exemplu, dacă creșteți DIMM D la 4 GB, trebuie de asemenea să creșteți DIMM A la 4 GB. Observați că slotul DIMM A trebuie să fie întotdeauna ocupat.


Consultați „Specificații” din *Ghidul de configurare și referință rapidă* pentru informații despre memoria acceptată de calculatorul dumneavoastră. Instalați numai module de memorie destinate calculatorului dumneavoastră.

-  **NOTĂ:** Modulele de memorie achiziționate de la Dell fac sunt acoperite de garanția calculatorului.

Scoaterea unui modul de memorie

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

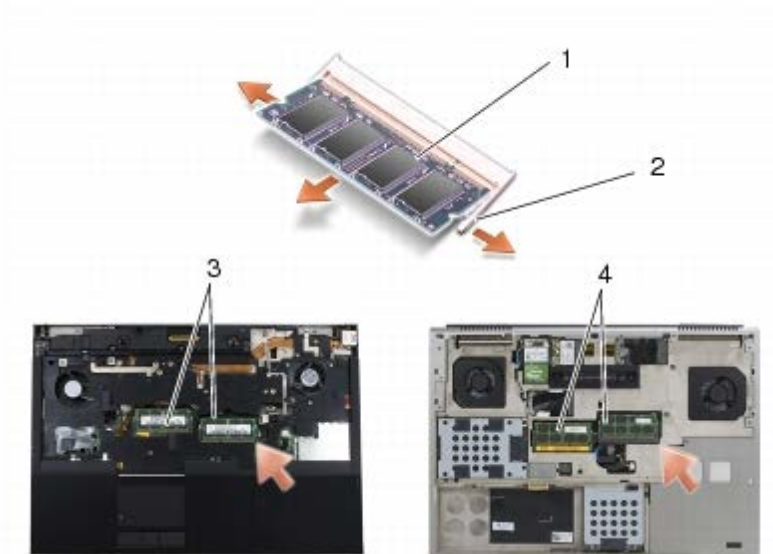
1. Urmăți procedurile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Pentru a scoate DIMM A sau DIMM B:
 - a. Scoateți capacul LED-ului (consultați [Scoaterea capacului LED-ului](#)).
 - b. Scoateți tastatura (consultați [Scoaterea tastaturii](#)).
3. Pentru a scoate DIMM C sau DIMM D:
 - a. Scoateți capacul ansamblului bazei (consultați [Scoaterea capacului ansamblului bazei](#)).

-  **ANUNȚ:** Pentru a preveni deteriorarea conectorului modulului de memorie, nu utilizați instrumente pentru a desface clemele de fixare a modulului de memorie.

4. Utilizați vârfurile degetelor pentru a îndepărta cu grijă clemele de fixare de la fiecare capăt al conectorului modulului de

memorie până când modulul de memorie sare din poziția sa.

5. Scoateți modulul de memorie din conector.



1	modul de memorie	2	cleme de fixare (2)
3	DIMM A și DIMM B	4	DIMM C și DIMM D

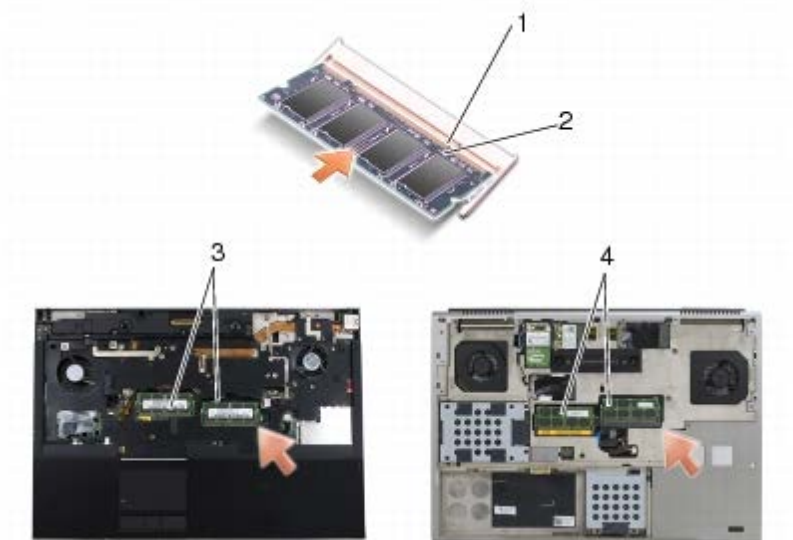
Reinstalarea unui modul de memorie

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Așezați modulul la un unghi de 45 de grade și aliniați fanta din modul cu lamela de pe conector.

🔧 NOTĂ: Dacă modulul de memorie nu este instalat corect, calculatorul poate să nu pornească. Niciun mesaj de eroare nu indică această defecțiune.

2. Apăsați pe modul până când se fixează în poziție cu un clic. Dacă modulul nu se fixează în poziție cu un clic, scoateți modulul și reinstalați-l.



1	lamelă	2	fantă
3	DIMM A și DIMM B	4	DIMM C și DIMM D

3. Pentru a reinstala DIMM A sau DIMM B:


- a. Reinstalați tastatura (consultați [Reinstalarea tastaturii](#)).
- b. Reinstalați capacul LED-ului (consultați [Reinstalarea capacului LED-ului](#)).

4. Pentru a reinstala DIMM C sau DIMM D:

- a. Reinstalați capacul ansamblului bazei (consultați [Reinstalarea capacului ansamblului bazei](#)).

5. Urmăți procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

În timp ce pornește, calculatorul detectează memoria suplimentară și actualizează automat informațiile de configurație a sistemului. Pentru a confirma cantitatea de memorie instalată în calculator:

- În Microsoft® Windows® XP, faceți clic dreapta pe pictograma **My Computer** (Calculatorul meu) de pe desktop. Faceți clic pe **Properties (Proprietăți)® General**.
- În Windows Vista, faceți clic pe **Start**  **Help and Support (Ajutor și asistență)® Dell System Information (Informații de sistem Dell)**.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Bateria rotundă

Dell Precision™ M6400 Manual de service

- [Scoaterea bateriei rotunde](#)
- [Reinstalarea bateriei rotunde](#)

Scoaterea bateriei rotunde

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Scoateți capacul ansamblului bazei (consultați [Scoaterea capacului ansamblului bazei](#)).
3. Scoateți, prin glisare spre exterior, bateria rotundă din punga de milar.
4. Deconectați cablul bateriei rotunde de la placa de sistem.

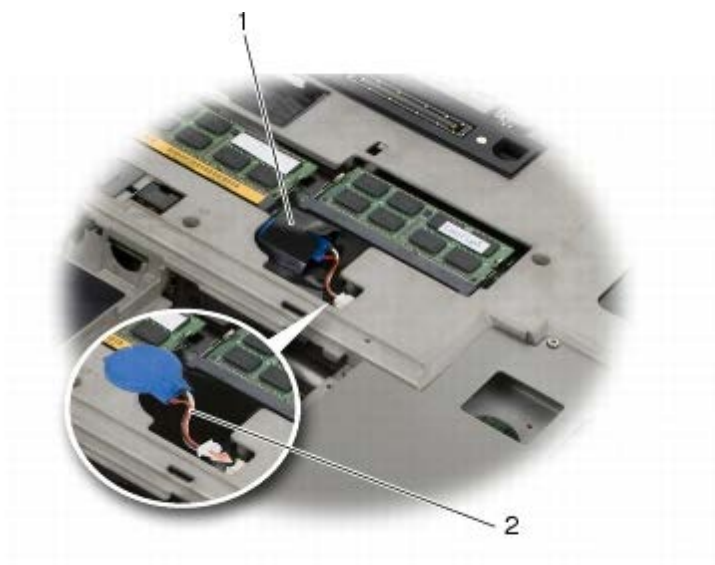


1	baterie rotundă	2	conector baterie rotundă
---	-----------------	---	--------------------------

Reinstalarea bateriei rotunde

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Conectați cablul bateriei rotunde la placa de sistem.
2. Introduceți, prin glisare spre interior, bateria rotundă în punga de milar.



1	baterie rotundă	2	conector baterie rotundă
---	-----------------	---	--------------------------

3. Reinstalați capacul ansamblului bazei (consultați [Reinstalarea capacului ansamblului bazei](#)).
4. Urmați procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Capacul LED-ului

Dell Precision™ M6400 Manual de service

- [Scoaterea capacului LED-ului](#)
- [Reinstalarea capacului LED-ului](#)

Scoaterea capacului LED-ului

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Începând din stânga, ridicați cu grijă capacul cu LED-uri și deconectați cablul de alimentare și cablul biometric, dacă există.



1	capac LED	2	cablu de alimentare
3	cablu biometru		

Reinstalarea capacului LED-ului

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

3. Conectați cablul de alimentare și, dacă există, cablul biometric la capacul cu LED-uri.
4. Pornind din partea dreaptă, fixați capacul LED-ului în poziție.
5. Urmăți procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Tastatura

Dell Precision™ M6400 Manual de service

- [Scoaterea tastaturii](#)
- [Reinstalarea tastaturii](#)

Scoaterea tastaturii

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Scoateți capacul LED-ului (consultați [Scoaterea capacului LED-ului](#)).
3. Scoateți cele patru șuruburi M2 x 3 mm din partea superioară a tastaturii.

ANUNȚ: Capacele tastelor din tastatură sunt fragile, ușor de deplasat, iar reamplasarea lor durează foarte mult. Procedați cu atenție atunci când scoateți și manipulați tastatura.

4. Utilizați lamelele de tragere din metal pentru a glisa ușor tastatura către partea din spate a calculatorului pentru a deconecta tastatura.



1	șuruburi M2 x 3 mm (4)	2	lamele de tragere din metal (3)
3	tastatură		

Reinstalarea tastaturii

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la

adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

ANUNȚ: Capacele tastelor din tastatură sunt fragile, ușor de deplasat, iar reamplasarea lor durează foarte mult. Procedați cu atenție atunci când scoateți și manipulați tastatura.

1. Aliniați fanta din centrul lamelei de tragere din metal cu lamela de ghidare de pe calculator.
2. Glisați tastatura către partea din față a calculatorului asigurându-vă că lamela de ghidare de pe calculator rămâne cuplată și că lamelele și conectorii tastaturii glisează sub zona de sprijin pentru mâini.
3. Montați la loc cele patru șuruburi M2 x 3-mm pe tastatură.



1	șuruburi M2 x 3 mm (4)	2	lamelă de ghidare
3	fantă	4	conector tastatură
5	lamele (5)		

4. Reinstalați capacul LED-ului (consultați [Reinstalarea capacului LED-ului](#)).
5. Urmăți procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Afișajul edge-to-edge

Dell Precision™ M6400 Manual de service

- [Scoaterea afișajului edge-to-edge](#)
- [Reinstalarea afișajului edge-to-edge](#)

Scoaterea afișajului edge-to-edge

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 NOTĂ: Culoarea calculatorului dumneavoastră și anumite componente pot diferi față de ceea ce este prezentat în document.

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Scoateți capacul ansamblului bazei (consultați [Scoaterea capacului ansamblului bazei](#)).
3. Acolo unde este cazul, deconectați și scoateți de pe traseu cablurile de antenă de la cardurile WLAN, WWAN și WPAN.
4. Scoateți două șuruburi M2,5 x 8 mm din partea din spate a ansamblului bazei și două șuruburi M2,5 x 8 mm din partea inferioară a ansamblului bazei.



1	Șuruburi M2,5 x 8 mm (2) (partea din spate a ansamblului bazei)	2	cablu antenă WPAN
3	cablu antenă WLAN	4	cablu antenă WWAN
5	șuruburi M2,5 x 8 mm (2) (partea inferioară a ansamblului bazei)		

5. Întoarceți calculatorul în poziție răsturnată și deschideți afișajul.
6. Scoateți capacul LED-ului (consultați [Scoaterea capacului LED-ului](#)).
7. Scoateți tastatura (consultați [Scoaterea tastaturii](#)).
8. Scoateți cele două șuruburi M2,5 x 5 mm din balamaua din dreapta și cele două șuruburi M2,5 x 5 mm din balamaua din stânga.



1	șuruburi M2,5 x 5 mm (2) în balamaua din stânga	2	șuruburi M2,5 x 5 mm (2) în balamaua din dreapta
---	---	---	--

9. Trageți cablurile de antenă wireless prin calculator.
10. Scoateți șurubul prizonier LVDS.
11. Deconectați și scoateți de pe traseu cablul de afișaj.
12. Deconectați și scoateți de pe traseu cablul senzorului de lumină ambientă.
13. Ridicați afișajul edge-to-edge de pe ansamblul bazei.



1	cablu senzor lumină ambientă	2	ansamblu bază
3	ansamblu de afișare	4	cabluri de antenă
5	șurub prizonier LVDS	6	cablu de ecran

Reinstalarea afișajului edge-to-edge

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Aliniați balamalele cu orificiile din ansamblul bazei și coborâți afișajul în poziție.
 2. Montați la loc cele două șuruburi M2,5 x 5 mm în balamaua din dreapta și cele două șuruburi M2,5 x 5 mm în balamaua din stânga.
 3. Amplasați pe traseu și conectați cablul senzorului de lumină ambientă.
 4. Amplasați pe traseu și conectați cablul de afișaj.
 5. Montați la loc șurubul prizonier LVDS.
 6. Înfășurați cablurile de antenă WWAN, WLAN și WPAN prin calculator.
 7. Reinstalați tastatura (consultați [Reinstalarea tastaturii](#)).
 8. Remontați capacul LED-ului (consultați [Reinstalarea capacului LED-ului](#)).
 9. Reinstalați afișajul și întoarceți calculatorul în poziție răsturnată.
 10. Montați la loc cele două șuruburi M2,5 x 8 mm în partea în spate a ansamblului bazei și cele două șuruburi M2,5 x 8 mm în partea inferioară a ansamblului bazei.
 11. Amplasați pe traseu cablurile de antenă wireless. Asigurați-vă că ați amplasat pe traseu cablurile sub fiecare lamelă în canalele de traseu de cablu.
 12. În funcție de cardurile din configurația calculatorului dumneavoastră, conectați cablurile de antenă la cardurile WWAN, WLAN și WPAN (consultați [Reinstalarea unui card WWAN](#), [Reinstalarea cardului WLAN/WiMax](#), și [Reinstalarea unui card WPAN](#)).
- Amplasați toate cablurile de antenă neutilizate în suporturile pentru cabluri din ansamblul bazei de lângă slotul cardului.
13. Reinstalați capacul ansamblului bazei (consultați [Reinstalarea capacului ansamblului bazei](#)).
 14. Urmăriți procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)


Afișajele LED și CCFL


Dell Precision™ M6400 Manual de service

- [Scoaterea ramei afișajului](#)
- [Reinstalarea ramei afișajului](#)
- [Scoaterea panoului de afișare](#)
- [Reinstalarea panoului de afișare](#)
- [Scoaterea plăcii invertor \(numai pentru afișaj CCFL\)](#)
- [Reinstalarea plăcii invertor \(numai pentru afișaj CCFL\)](#)
- [Scoaterea plăcii pentru microfon / camera video](#)
- [Reinstalarea plăcii pentru microfon / camera video](#)
- [Scoaterea ansamblului de afișare](#)
- [Reinstalarea ansamblului de afișare](#)
- [Scoaterea capacului afișajului](#)
- [Reinstalarea capacului afișajului](#)


Scoaterea ramei afișajului

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

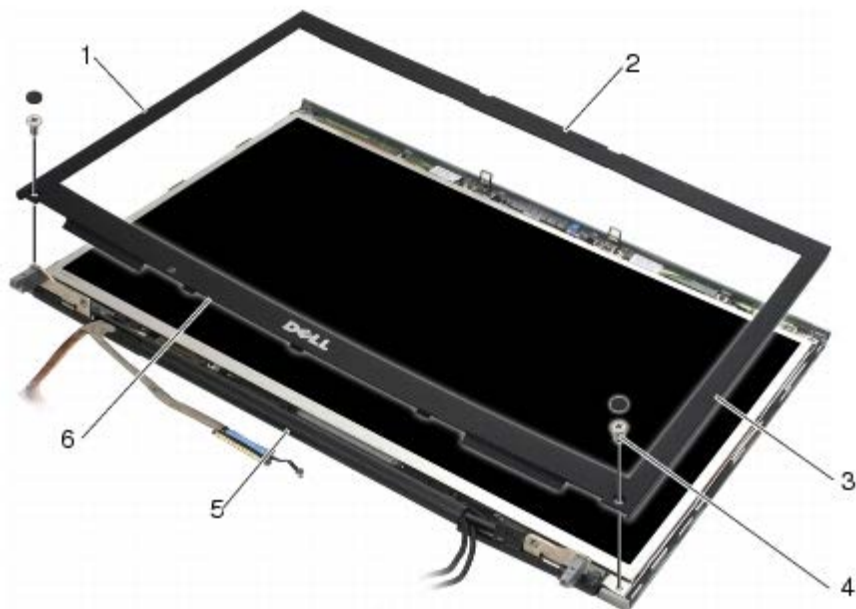
 **ANUNȚ:** Scoaterea ramei de pe afișaj necesită atenție maximă, pentru a evita deteriorarea ramei.

 **NOTĂ:** Culoarea calculatorului dumneavoastră și anumite componente pot diferi față de ceea ce este prezentat în document.

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Scoateți cele două șuruburi M2,5 x 5 mm de-a lungul părții inferioare a ramei.

 **NOTĂ:** Scoaterea ramei reprezintă o serie de acțiuni de eliberare a lamelelor ramei din capacul afișajului.

3. Începând din partea inferioară a ramei, trageți de partea din mijloc, apoi împingeți și trageți în sus în partea dreaptă și partea stângă a părții inferioare.
4. Pe părțile din stânga și dreapta ale ramei, trageți în exterior și apoi ridicați.
5. Continuați să ridicați rama în unghi pentru a scoate partea superioară a ramei.



1	partea stângă a ramei	2	partea superioară a ramei
3	partea dreaptă a ramei	4	șuruburi M 2,5 x 5 mm (2)
5	ansamblu de afișare	6	partea inferioară a ramei

Reinstalarea ramei afișajului

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Introduceți partea inferioară a ramei înclinată sub balamale, apoi apăsați ferm centrul părții inferioare a ramei în poziție.
2. Împingeți părțile din stânga și dreapta ale ramei și asigurați-vă ca lamelele fac contact în interiorul capacului afișajului.
3. Apăsați ferm de-a lungul părții superioare a ramei pentru a o fixa în poziție.
4. Montați la loc cele două șuruburi M2,5 x 5 mm de-a lungul părții inferioare a ramei.



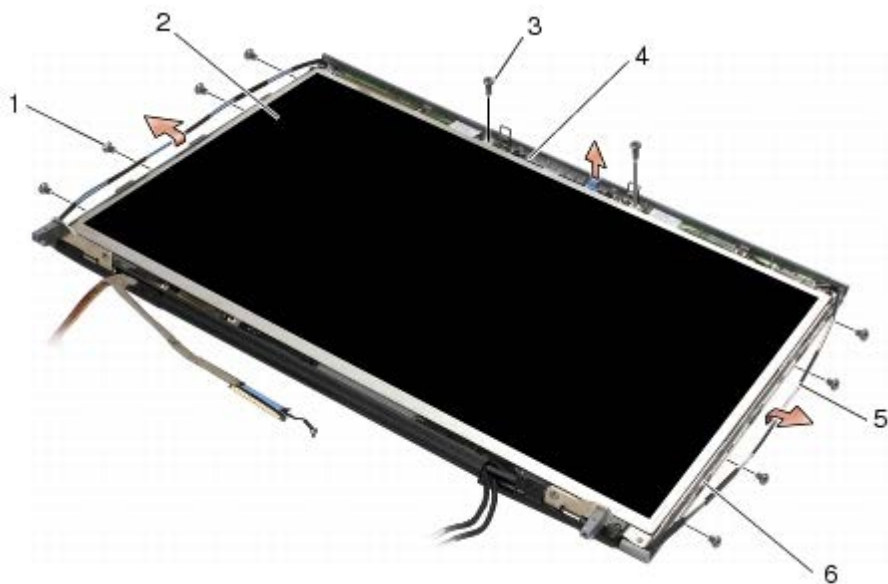
1	ramă afișaj	2	șuruburi M 2,5 x 5 mm (2)
3	balamale	4	capac afișaj

5. Urmați procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

Scoaterea panoului de afișare

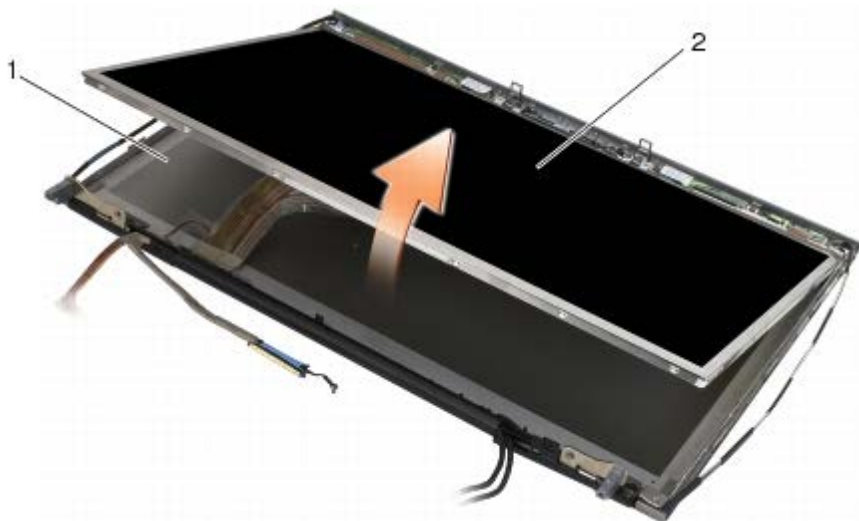
⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Urmați instrucțiunile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Scoateți rama afișajului (consultați [Scoaterea ramei afișajului](#)).
3. Deplasați puțin de pe traseul lor cablurile de antenă pentru a scoate cele opt șuruburi M2 x 3 mm de pe panoul de afișare.
4. Scoateți cele două șuruburi M2 x 3 mm de pe suportul panoului de afișare.



1	șuruburi M2 x 3 mm (8)	2	panou de afișare
3	șuruburi M 2 x 3-mm (2)	4	suport
5	cabluri de antenă	6	capac afișaj

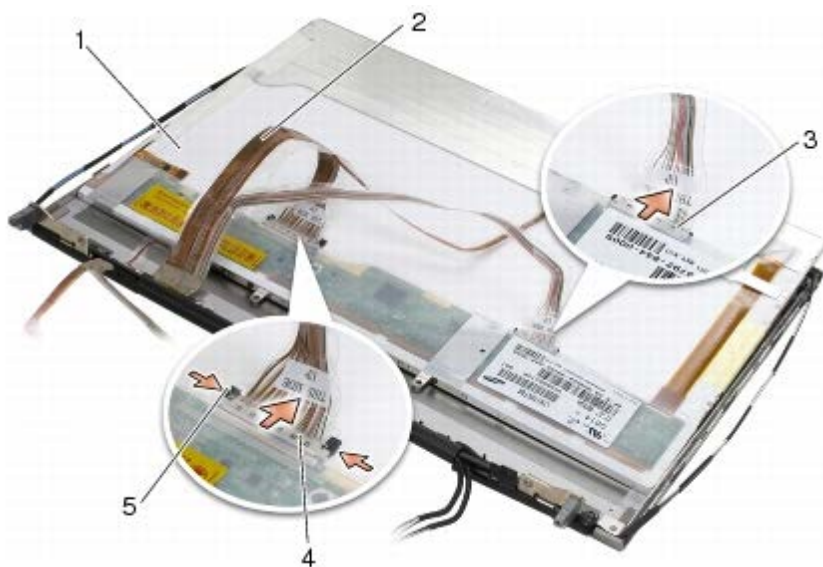
5. Ridicați panoul de afișare și scoateți-l din capacul afișajului.



1	capac afișaj	2	panou de afișare
---	--------------	---	------------------

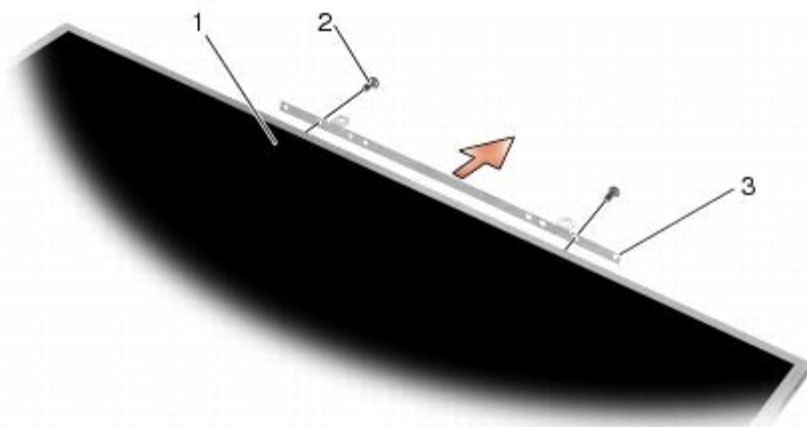
NOTĂ: Numărul cablurilor de pe panoul dumneavoastră de afișare poate varia în funcție de tipul de afișaj.

6. Strângeți împreună lamele de eliberare pentru a deconecta cablurile.



1	partea inferioară a panoului de afișare	2	cabluri (2)
3	conector cablu	4	conector cablu
5	lamele de eliberare		

7. Scoateți două șuruburi M2 x 3 mm de-a lungul părții superioare a panoului de afișare pentru a scoate suportul.



1	ecran	2	șuruburi M 2 x 3-mm (2)
3	suport		

Reinstalarea panoului de afișare

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Montați la loc cele două șuruburi M2 x 3 mm pentru a fixa suportul de panoul de afișare.
2. Conectați cablurile la conectorii de pe spatele panoului de afișare.
3. Așezați panoul de afișare în capacul afișajului.
4. Montați la loc cele zece șuruburi M2 x 3 mm care fixează panoul de afișare de capacul afișajului (patru șuruburi pe

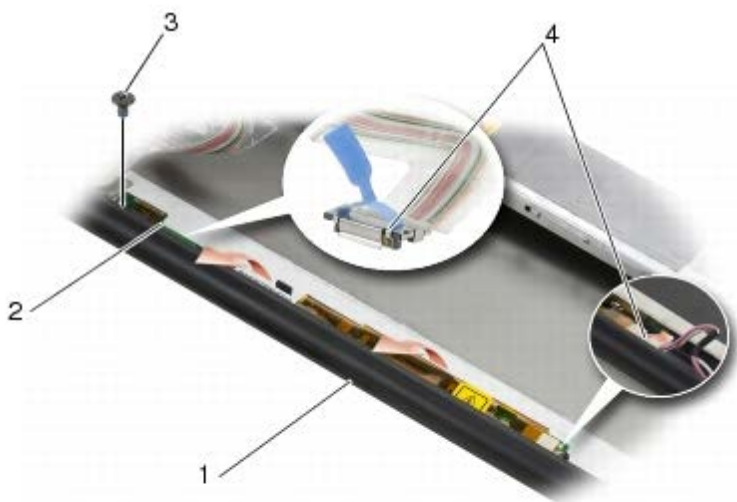
fiecare parte și două pe suport de-a lungul părții superioare a panoului de afișare).

- Reinstalați rama afișajului (consultați [Reinstalarea ramei afișajului](#)).
- Urmați procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

Scoaterea plăcii invertor (numai pentru afișaj CCFL)

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

- Urmați instrucțiunile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
- Scoateți rama afișajului (consultați [Scoaterea ramei afișajului](#)).
- Deconectați cablurile de invertor de la placa invertor.
- Scoateți șuruburile M2 x 3 mm de la placa invertor și ridicați placa invertor afară din capacul afișajului.



1	capac afișaj	2	placă invertor
3	șurub M2 x 3 mm	4	cabluri invertor (2)

Reinstalarea plăcii invertor (numai pentru afișaj CCFL)

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

- Amplasați placa invertor în capacul afișajului.
- Conectați cablurile de invertor la placa invertor.
- Montați la loc șurubul M2 x 3 mm.
- Reinstalați rama afișajului (consultați [Reinstalarea ramei afișajului](#)).

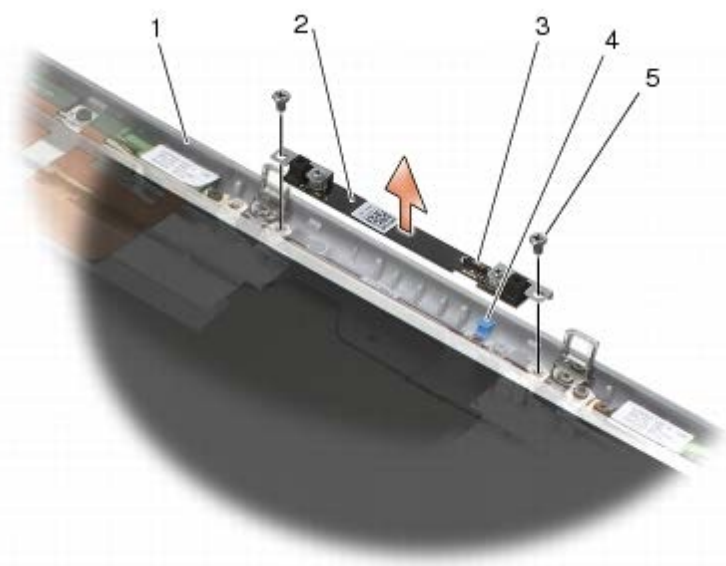
5. Urmați procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

Scoaterea plăcii pentru microfon / camera video

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

NOTĂ: Camera video este opțională și este posibil să nu fie inclusă în calculatorul dumneavoastră.

1. Urmați instrucțiunile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Scoateți rama afișajului (consultați [Scoaterea ramei afișajului](#)).
3. Deconectați cablul de la placa pentru microfon / camera video.
4. Scoateți cele două șuruburi M2,5 x 5 mm și scoateți placa pentru microfon / camera video.



1	capac afișaj	2	placă pentru microfon / camera video
3	conector cablu	4	cablu
5	șuruburi M 2,5 x 5 mm (2)		

Reinstalarea plăcii pentru microfon / camera video

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Ridicați cablul de pe traseul său și amplasați placa pentru microfon / camera video în capacul afișajului.
2. Conectați cablul la placa pentru microfon / camera video.
3. Montați la loc cele două șuruburi M2,5 x 5 mm.
4. Reinstalați rama afișajului (consultați [Reinstalarea ramei afișajului](#)).

5. Urmăți procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

Scoaterea ansamblului de afișare

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Scoateți capacul ansamblului bazei (consultați [Scoaterea capacului ansamblului bazei](#)).
3. Acolo unde este cazul, deconectați și scoateți de pe traseu cablurile de antenă de la cardurile WLAN, WWAN și WPAN.
4. Scoateți două șuruburi M2,5 x 8 mm din partea din spate a ansamblului bazei și două șuruburi M2,5 x 8 mm din partea inferioară a ansamblului bazei.



1	șuruburi M2,5 x 8 mm (2) (partea din spate a ansamblului bazei)	2	cablu antenă WPAN
3	cablu antenă WLAN	4	cablu antenă WWAN
5	șuruburi M2,5 x 8 mm (2) (partea inferioară a ansamblului bazei)		

5. Întoarceți calculatorul în poziție răsturnată și deschideți afișajul.
6. Scoateți capacul LED-ului (consultați [Scoaterea capacului LED-ului](#)).
7. Scoateți tastatura (consultați [Scoaterea tastaturii](#)).
8. Scoateți cele două șuruburi M2,5 x 5 mm din balamaua din dreapta și cele două șuruburi M2,5 x 5 mm din balamaua din stânga.



1	șuruburi M2,5 x 5 mm (2) în balamaua din stânga	2	șuruburi M2,5 x 5 mm (2) în balamaua din dreapta
---	---	---	--

9. Trageți cablurile de antenă wireless prin calculator.
10. Scoateți șurubul prizonier LVDS.
11. Deconectați și scoateți de pe traseu cablul de afișaj.
12. Deconectați și scoateți de pe traseu cablul senzorului de lumină ambientă.
13. Ridicați afișajul și scoateți-l din ansamblul bazei.



1	cablu senzor lumină ambientă	2	ansamblu bază
3	ansamblu de afișare	4	cabluri de antenă
5	șurub prizonier LVDS	6	cablu de afișaj

Reinstalarea ansamblului de afișare

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Aliniați balamalele cu orificiile din ansamblul bazei și coborâți afișajul în poziție.
2. Montați la loc cele două șuruburi M2,5 x 5 mm în balamaua din dreapta și cele două șuruburi M2,5 x 5 mm în balamaua din stânga.
3. Amplasați pe traseu și conectați cablul senzorului de lumină ambientă.
4. Amplasați pe traseu și conectați cablul de afișaj.

5. Montați la loc șurubul prizonier LVDS.
 6. Înfășurați cablurile de antenă WWAN, WLAN și WPAN prin calculator.
 7. Reinstalați tastatura (consultați [Reinstalarea tastaturii](#)).
 8. Reinstalați capacul LED-ului (consultați [Reinstalarea capacului LED-ului](#)).
 9. Închideți afișajul și întoarceți calculatorul în poziție răsturnată.
 10. Montați la loc cele două șuruburi M2,5 x 8 mm în partea în spate a ansamblului bazei și cele două șuruburi M2,5 x 8 mm în partea inferioară a ansamblului bazei.
 11. Amplasați pe traseu cablurile de antenă wireless. Asigurați-vă că ați amplasat pe traseu cablurile sub fiecare lamelă în canalele de traseu de cablu.
 12. În funcție de cardurile din configurația calculatorului dumneavoastră, conectați cablurile de antenă la cardurile WWAN, WLAN și WPAN (consultați [Reinstalarea unui card WWAN](#), [Reinstalarea cardului WLAN/WiMax](#) și [Reinstalarea unui card WPAN](#)).
- Amplasați toate cablurile de antenă neutilizate în suporturile pentru cabluri din ansamblul bazei de lângă slotul cardului.
13. Reinstalați capacul ansamblului bazei (consultați [Reinstalarea capacului ansamblului bazei](#)).
 14. Urmați procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

Scoaterea capacului afișajului

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Urmați instrucțiunile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Scoateți ansamblul de afișare (consultați [Scoaterea ansamblului de afișare](#)).
3. Scoateți rama afișajului (consultați [Scoaterea ramei afișajului](#)).

✍ NOTĂ: Nu este necesar să scoateți suporturile de pe panourile de afișare în pasul următor.

4. Scoateți panoul de afișare de pe capacul afișajului (consultați [Scoaterea panoului de afișare](#)).

Reinstalarea capacului afișajului

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Scoateți banda de pe cablurile lipite de capacul afișajului.
2. Reinstalați panoul de afișare (consultați [Reinstalarea panoului de afișare](#)).
3. Reinstalați rama afișajului (consultați [Reinstalarea ramei afișajului](#)).
4. Reinstalați ansamblul de afișare (consultați [Reinstalarea ansamblului de afișare](#)).
5. Urmați procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Ansamblul zonei de sprijin pentru mâini

Dell Precision™ M6400 Manual de service

- [Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini](#)
- [Reinstalarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini](#)

Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Scoateți capacul ansamblului bazei (consultați [Scoaterea capacului ansamblului bazei](#)).
3. Scoateți unitatea hard disk secundară (consultați [Scoaterea unității hard disk secundare \(HDD2\)](#)).
4. Scoateți unitatea optică (consultați [Scoaterea unității optice](#)).
5. Scoateți cele patru șuruburi M2,5 x 8 mm etichetate „P” de pe partea inferioară a calculatorului.



1	șuruburi M 2,5 x 8-mm (4)		
---	---------------------------	--	--

6. Scoateți ansamblul de afișare (consultați [Scoaterea afișajului edge-to-edge](#) sau [Scoaterea ansamblului de afișare](#)).
7. Scoateți capacul LED-ului (consultați [Scoaterea capacului LED-ului](#)).
8. Scoateți tastatura (consultați [Scoaterea tastaturii](#)).
9. Scoateți cele nouă șuruburi M2 x 3 mm (etichetate „P”).

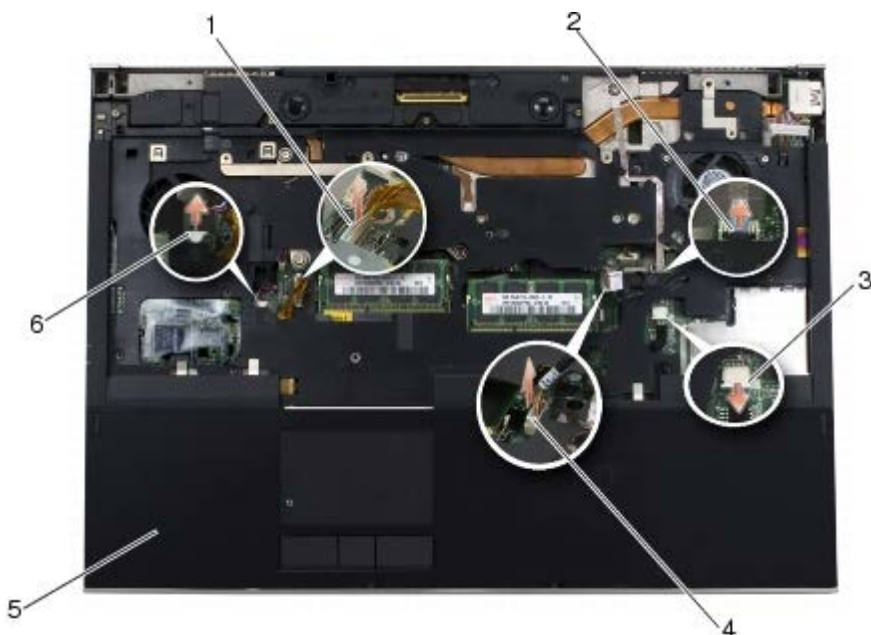


1	șuruburi 2 x 3 mm (9)	
---	-----------------------	--

10. Deconectați biometrul, difuzorul, touch pad-ul, cardul inteligent fără contact și cablurile de alimentare de pe placa de sistem.

ANUNȚ: Nu utilizați forța pentru a separa zona de sprijin pentru mâini de calculator. Dacă întâmpinați rezistență, *îndoțiți* ușor sau aplicați presiune pe zona de sprijin pentru mâini, sau avansați pe margine, lucrând departe de zona de rezistență, până când zona de sprijin pentru mâini se eliberează.

11. Ridicați cu grijă centrul zonei de sprijin pentru mâini pentru a-l scoate din calculator.



1	cablu touch pad	2	cablu biometru
3	cablu card inteligent fără contact	4	cablu de alimentare
5	zonă de sprijin pentru mâini	6	cablu difuzor

Reinstalarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță



livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Amplasați zona de sprijin pentru mâini pe calculator, apoi apăsați ușor în jurul marginilor pentru a fixa ferm zona de sprijin pentru mâini pe ansamblul bazei.
2. Conectați biometrul, cardul inteligent fără contact, touch pad-ul, difuzorul și cablurile de alimentare la placa de sistem.
3. Montați la loc cele nouă șuruburi M2 x 3 mm în orificiile etichetate „P”.
4. Reinstalați tastatura (consultați [Reinstalarea tastaturii](#)).
5. Reinstalați capacul LED-ului (consultați [Reinstalarea capacului LED-ului](#)).
6. Reinstalați ansamblul de afișare (consultați [Reinstalarea afișajului edge-to-edge](#) sau [Reinstalarea ansamblului de afișare](#)).
7. Întoarceți calculatorul în poziție răsturnată și montați la loc cele patru șuruburi M2,5 x 8 mm în orificiile etichetate „P”.
8. Reinstalați unitatea optică (consultați [Reinstalarea unității optice](#)).
9. Reinstalați unitatea hard disk secundară (consultați [Reinstalarea unității hard disk secundare \(HDD2\)](#)).
10. Reinstalați capacul ansamblului bazei (consultați [Reinstalarea capacului ansamblului bazei](#)).
11. Uurmați procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Ventilatorul

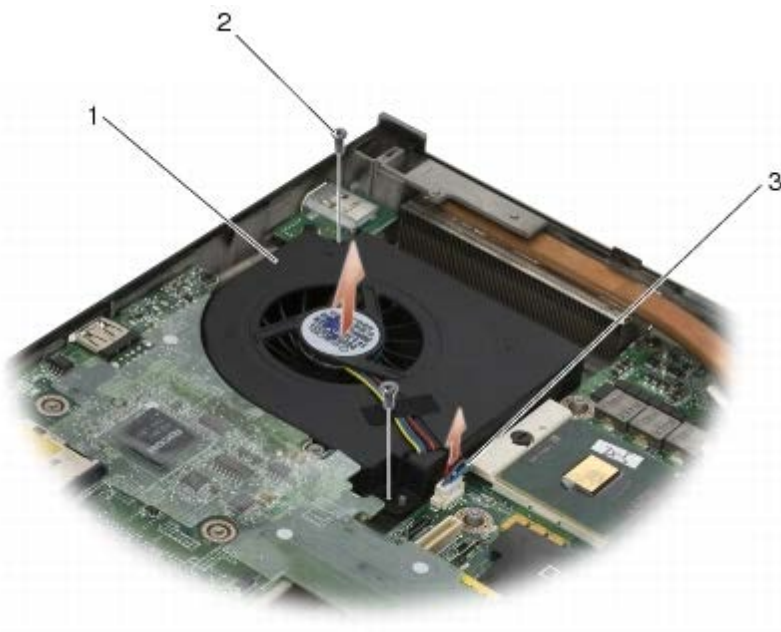
Dell Precision™ M6400 Manual de service

- [Scoaterea ventilatorului](#)
- [Reinstalarea ventilatorului](#)

Scoaterea ventilatorului

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Scoateți capacul ansamblului bazei (consultați [Scoaterea capacului ansamblului bazei](#)).
3. Scoateți unitatea hard disk secundară (consultați [Scoaterea unității hard disk secundare \(HDD2\)](#)).
4. Scoateți ansamblul de afișare (consultați [Scoaterea afișajului edge-to-edge](#) sau [Scoaterea ansamblului de afișare](#)).
5. Scoateți capacul LED-ului (consultați [Scoaterea capacului LED-ului](#)).
6. Scoateți tastatura (consultați [Scoaterea tastaturii](#)).
7. Scoateți zona de sprijin pentru mâini (consultați [Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini](#)).
8. Deconectați cablul ventilatorului de la placa de sistem.
9. Scoateți cele două șuruburi M2,5 x 5 mm care fixează ventilatorul de bază.
10. Ridicați ventilatorul pentru a-l scoate.



1	ventilator	2	șuruburi M 2,5 x 5 mm (2)
---	------------	---	---------------------------

Reinstalarea ventilatorului

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Amplasați ventilatorul pe bază asigurându-vă că știfturile de pe bază se aliniază cu orificiile ventilatorului.
2. Montați la loc cele două șuruburi M2,5 x 5 mm.
3. Conectați cablul ventilatorului la placa de sistem.
4. Reinstalați zona de sprijin pentru mâini (consultați [Reinstalarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini](#)).
5. Reinstalați tastatura (consultați [Reinstalarea tastaturii](#)).
6. Reinstalați capacul LED-ului (consultați [Reinstalarea capacului LED-ului](#)).
7. Reinstalați ansamblul de afișare (consultați [Reinstalarea afișajului edge-to-edge](#) sau [Reinstalarea ansamblului de afișare](#)).
8. Reinstalați unitatea hard disk secundară (consultați [Reinstalarea unității hard disk secundare \(HDD2\)](#)).
9. Reinstalați capacul ansamblului bazei (consultați [Reinstalarea capacului ansamblului bazei](#)).
10. Urmăți procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Ansamblul radiatorului procesorului

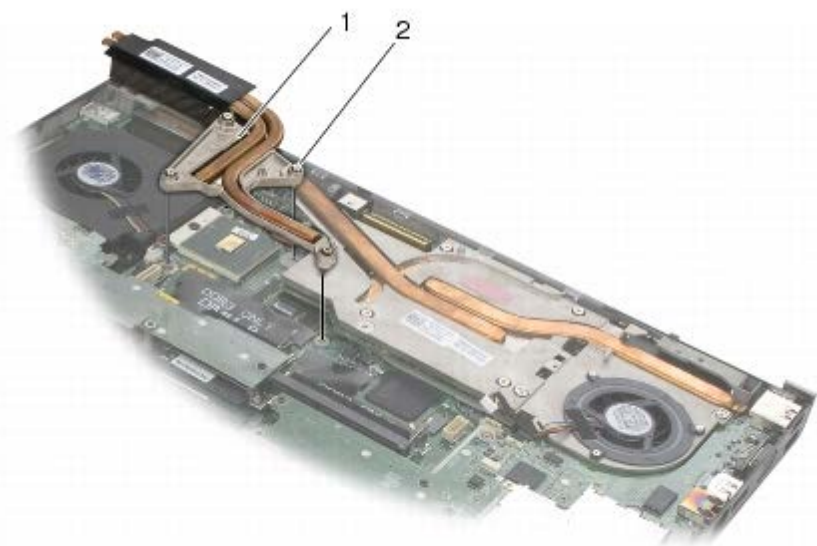
Dell Precision™ M6400 Manual de service

- [Scoaterea ansamblului radiatorului procesorului](#)
- [Reinstalarea ansamblului radiatorului procesorului](#)

Scoaterea ansamblului radiatorului procesorului

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Urmăriți instrucțiunile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Scoateți capacul ansamblului bazei (consultați [Scoaterea capacului ansamblului bazei](#)).
3. Scoateți unitatea hard disk secundară (consultați [Scoaterea unității hard disk secundare \(HDD2\)](#)).
4. Scoateți ansamblul de afișare (consultați [Scoaterea afișajului edge-to-edge](#) sau [Scoaterea ansamblului de afișare](#)).
5. Scoateți capacul LED-ului (consultați [Scoaterea capacului LED-ului](#)).
6. Scoateți tastatura (consultați [Scoaterea tastaturii](#)).
7. Scoateți zona de sprijin pentru mâini (consultați [Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini](#)).
8. Scoateți ventilatorul (consultați [Scoaterea ventilatorului](#)).
9. În ordine secvențială, deșurubați cele patru șuruburi prizoniere care fixează ansamblul radiatorului procesorului de placa de sistem.
10. Ridicați ansamblul radiatorului procesorului pentru a-l scoate.



1	ansamblu radiator procesor	2	șuruburi prizoniere (4)
---	----------------------------	---	-------------------------

Reinstalarea ansamblului radiatorului procesorului

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Aliniați cele patru șuruburi prizoniere de pe ansamblul radiatorului procesorului cu orificiile pentru șuruburi de pe placa de sistem.
2. În ordine secvențială, strângeți cele patru șuruburi prizoniere pentru a fixa ansamblul radiatorului procesorului pe placa de sistem.
3. Reinstalați ventilatorul (consultați [Reinstalarea ventilatorului](#)).
4. Reinstalați zona de sprijin pentru mâini (consultați [Reinstalarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini](#)).
5. Reinstalați tastatura (consultați [Reinstalarea tastaturii](#)).
6. Reinstalați capacul LED-ului (consultați [Reinstalarea capacului LED-ului](#)).
7. Reinstalați ansamblul de afișare (consultați [Reinstalarea afișajului edge-to-edge](#) sau [Reinstalarea ansamblului de afișare](#)).
8. Reinstalați unitatea hard disk secundară (consultați [Reinstalarea unității hard disk secundare \(HDD2\)](#)).
9. Reinstalați capacul ansamblului bazei (consultați [Reinstalarea capacului ansamblului bazei](#)).
10. Urmăți procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Ansamblul placă video / radiator procesor

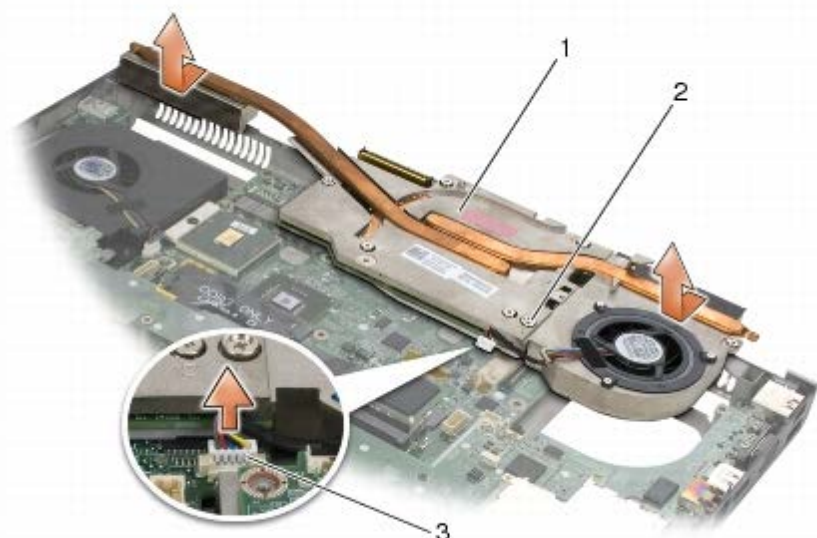
Dell Precision™ M6400 Manual de service

- [Scoaterea ansamblului placă video / radiator procesor](#)
- [Reinstalarea ansamblului placă video / radiator procesor](#)

Scoaterea ansamblului placă video / radiator procesor

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Scoateți capacul ansamblului bazei (consultați [Scoaterea capacului ansamblului bazei](#)).
3. Scoateți unitatea hard disk secundară (consultați [Scoaterea unității hard disk secundare \(HDD2\)](#)).
4. Scoateți capacul LED-ului (consultați [Scoaterea capacului LED-ului](#)).
5. Scoateți tastatura (consultați [Scoaterea tastaturii](#)).
6. Scoateți ansamblul de afișare (consultați [Scoaterea afișajului edge-to-edge](#) sau [Scoaterea ansamblului de afișare](#)).
7. Scoateți zona de sprijin pentru mâini (consultați [Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini](#)).
8. Scoateți ansamblul radiatorului procesorului (consultați [Scoaterea ansamblului radiatorului procesorului](#)).
9. Deșurubați cele trei șuruburi prizoniere de la ansamblul placă video / radiator procesor.
10. Deconectați cablul ventilatorului.
11. Ridicați ansamblul placă video / radiator procesor pentru a-l scoate.



1	ansamblu placă video / radiator procesor	2	șuruburi prizoniere (3)
3	cablu ventilator		

Reinstalarea ansamblului placă video / radiator procesor

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Reinstalați ansamblul placă video / radiator procesor, ușor înclinat pentru a se potrivi sub marginea ansamblului bazei.
2. Strângeți cele trei șuruburi prizoniere pentru a fixa ansamblul placă video / radiator procesor de placa de sistem.
3. Conectați cablul ventilatorului.
4. Reinstalați ansamblul radiatorului procesorului (consultați [Reinstalarea ansamblului radiatorului procesorului](#)).
5. Reinstalați zona de sprijin pentru mâini (consultați [Reinstalarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini](#)).
6. Reinstalați ansamblul de afișare (consultați [Reinstalarea afișajului edge-to-edge](#) sau [Reinstalarea ansamblului de afișare](#)).
7. Reinstalați tastatura (consultați [Reinstalarea tastaturii](#)).
8. Reinstalați capacul LED-ului (consultați [Reinstalarea capacului LED-ului](#)).
9. Reinstalați unitatea hard disk secundară (consultați [Reinstalarea unității hard disk secundare \(HDD2\)](#)).
10. Reinstalați capacul ansamblului bazei (consultați [Reinstalarea capacului ansamblului bazei](#)).
11. Urmăți procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Modulul procesorului

Dell Precision™ M6400 Manual de service

- [Scoaterea modului procesorului](#)
- [Reinstalarea modului procesorului](#)

Scoaterea modului procesorului

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Scoateți partea inferioară a calculatorului (consultați [Scoaterea capacului ansamblului bazei](#)).
3. Scoateți unitatea hard disk secundară (consultați [Scoaterea unității hard disk secundare \(HDD2\)](#)).
4. Scoateți ansamblul de afișare (consultați [Scoaterea afișajului edge-to-edge](#) sau [Scoaterea ansamblului de afișare](#)).
5. Scoateți capacul LED-ului (consultați [Scoaterea capacului LED-ului](#)).
6. Scoateți tastatura (consultați [Scoaterea tastaturii](#)).
7. Scoateți zona de sprijin pentru mâini (consultați [Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini](#)).
8. Scoateți ventilatorul (consultați [Scoaterea ventilatorului](#)).
9. Scoateți ansamblul radiatorului procesorului (consultați [Scoaterea ansamblului radiatorului procesorului](#)).
10. Scoateți ansamblul placă video / radiator procesor (consultați [Scoaterea ansamblului placă video / radiator procesor](#)).



1	modulul procesorului		
---	----------------------	--	--

➡ ANUNȚ: Pentru a evita deteriorarea procesorului, țineți șurubelnița în așa fel încât aceasta să fie perpendiculară pe procesor atunci când rotiți șurubul cu camă.

11. Pentru a desprinde soclul ZIF (forță de inserție nulă), utilizați o șurubelniță plată, mică, și rotiți șurubul cu camă al

soclului ZIF în sens invers acelor de ceasornic până când ajunge la opritorul camei.



1	soclu ZIF	2	șurub cu camă pentru soclu ZIF
---	-----------	---	--------------------------------

- ➡ **ANUNȚ:** Pentru a asigura o răcire maximă a procesorului, nu atingeți zonele de transfer de căldură de pe ansamblul radiatorului procesorului. Uleiurile din pielea dumneavoastră pot reduce capacitatea de transfer de căldură a plăcuțelor termice.
- ➡ **ANUNȚ:** Atunci când scoateți modulul procesorului, trageți modulul drept în sus. Aveți grijă să nu îndoiiți pinii de pe modulul procesorului.

12. Ridicați modulul procesorului din socul ZIF.

Reinstalarea modulului procesorului

- ⚠ **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.
- ➡ **ANUNȚ:** Nu atingeți cadrul procesorului. Apăsați și mențineți apăsat procesorul pe suportul pe care este montat cadrul în timp ce răsuciți șurubul cu camă pentru a preveni contactul intermitent dintre șurubul cu camă și procesor.
- ➡ **ANUNȚ:** Asigurați-vă că opritorul camei este în poziția deschis complet înainte de a instala modulul procesorului. Instalarea corectă a modulului procesorului în socul ZIF nu necesită forță. Un modul de procesor care nu este instalat corect poate avea ca rezultat o conexiune intermitentă sau o deteriorare permanentă a microprocesorului și a soclului ZIF.
- 🔧 **NOTĂ:** Dacă instalați un procesor nou, veți primi un nou ansamblu radiator care va include o plăcuță termică atașată sau veți primi o plăcuță termică nouă, împreună cu o fișă tehnică ilustrând instalarea corectă.

1. Aliniați colțul cu pinul 1 al modulului procesorului cu colțul cu pinul 1 al soclului ZIF, apoi introduceți modulul procesorului.

- 🔧 **NOTĂ:** Colțul colțul cu pinul 1 al modulului procesorului are un triunghi care se aliniază cu triunghiul de pe colțul cu pinul 1 al soclului ZIF.

Atunci când modulul procesorului este instalat corect, toate cele patru colțuri sunt aliniate la aceeași înălțime. Dacă unul sau mai multe colțuri ale modulului se află mai sus decât celelalte, modulul nu este instalat corect.



1	soclu ZIF	2	colț pin-1
3	șurub cu camă pentru soclul ZIF		

➡ **ANUNȚ:** Pentru a evita deteriorarea procesorului, țineți șurubelnița în așa fel încât aceasta să fie perpendiculară pe procesor atunci când rotiți șurubul cu camă.

2. Strângeți soclul ZIF răsucind șurubul cu camă, care fixează modulul procesorului de placa de sistem.
3. Reinstalați ansamblul placă video / radiator procesor (consultați [Reinstalarea ansamblului placă video / radiator procesor](#)).
4. Reinstalați ansamblul radiatorului procesorului (consultați [Reinstalarea ansamblului radiatorului procesorului](#)).
5. Reinstalați ventilatorul (consultați [Reinstalarea ventilatorului](#)).
6. Reinstalați zona de sprijin pentru mâini (consultați [Reinstalarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini](#)).
7. Reinstalați tastatura (consultați [Reinstalarea tastaturii](#)).
8. Reinstalați capacul LED-ului (consultați [Reinstalarea capacului LED-ului](#)).
9. Reinstalați ansamblul de afișare (consultați [Reinstalarea afișajului edge-to-edge](#) sau [Reinstalarea ansamblului de afișare](#)).
10. Reinstalați unitatea hard disk secundară (consultați [Reinstalarea unității hard disk secundare \(HDD2\)](#)).
11. Reinstalați capacul ansamblului bazei (consultați [Reinstalarea capacului ansamblului bazei](#)).
12. Urmăți procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Colivia pentru carduri

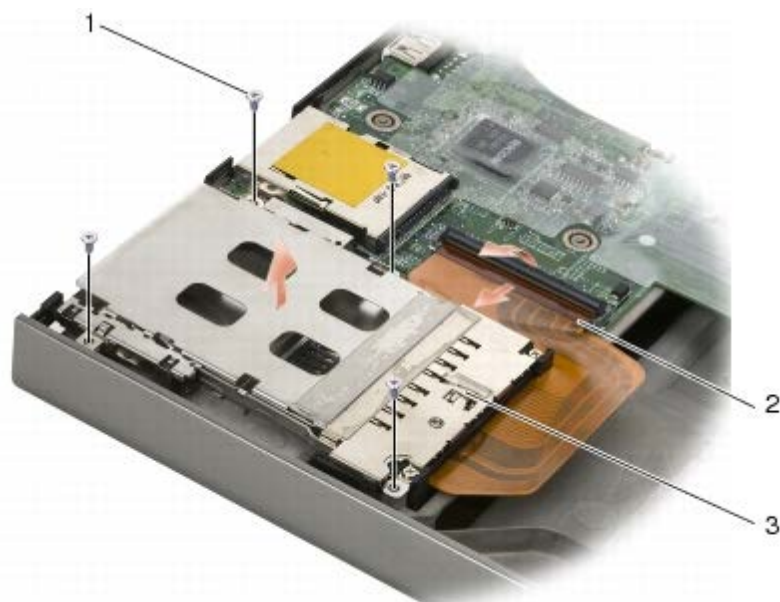
Dell Precision™ M6400 Manual de service

- [Scoaterea coliviei pentru carduri](#)
- [Reinstalarea coliviei pentru carduri](#)

Scoaterea coliviei pentru carduri

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Scoateți capacul ansamblului bazei (consultați [Scoaterea capacului ansamblului bazei](#)).
3. Scoateți unitatea hard disk secundară (consultați [Scoaterea unității hard disk secundare \(HDD2\)](#)).
4. Scoateți ansamblul de afișare (consultați [Scoaterea afișajului edge-to-edge](#) sau [Scoaterea ansamblului de afișare](#)).
5. Scoateți capacul LED-ului (consultați [Scoaterea capacului LED-ului](#)).
6. Scoateți tastatura (consultați [Scoaterea tastaturii](#)).
7. Scoateți zona de sprijin pentru mâini (consultați [Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini](#)).
8. Dacă există un card în colivia pentru carduri, scoateți cardul.
9. Deconectați cablul cardului de la placa I/O.
10. Scoateți cele patru șuruburi M2 x 3 mm.
11. Ridicați pentru a scoate colivia pentru card.



1	șuruburi M2 x 3 mm (4)	2	cablu card
3	colivie pentru carduri		

Reinstalarea coliviei pentru carduri

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Conectați cablul cardului la placa I/O.
2. Amplasați colivia pentru card pe ansamblul bazei.
3. Montați la loc cele patru șuruburi M2 x 3 mm.
4. Reinstalați zona de sprijin pentru mâini (consultați [Reinstalarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini](#)).
5. Reinstalați tastatura (consultați [Reinstalarea tastaturii](#)).
6. Reinstalați capacul LED-ului (consultați [Reinstalarea capacului LED-ului](#)).
7. Reinstalați ansamblul de afișare (consultați [Reinstalarea afișajului edge-to-edge](#) sau [Reinstalarea ansamblului de afișare](#)).
8. Reinstalați unitatea hard disk secundară (consultați [Reinstalarea unității hard disk secundare \(HDD2\)](#)).
9. Reinstalați capacul ansamblului bazei (consultați [Reinstalarea capacului ansamblului bazei](#)).
10. Urmăți procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Cardul IEEE 1394

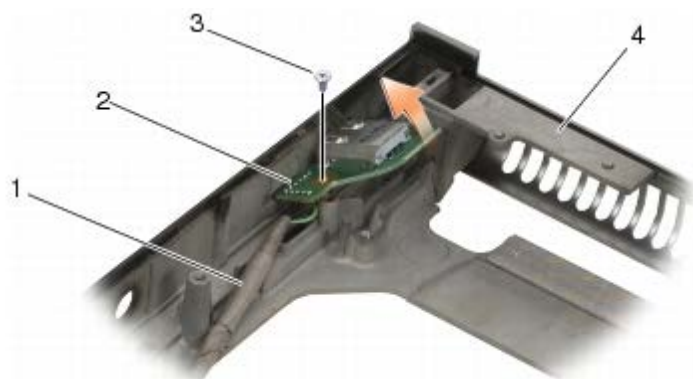
Dell Precision™ M6400 Manual de service

- [Scoaterea cardului IEEE 1394](#)
- [Reinstalarea cardului IEEE 1394](#)

Scoaterea cardului IEEE 1394

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Scoateți capacul ansamblului bazei (consultați [Scoaterea capacului ansamblului bazei](#)).
3. Scoateți unitatea hard disk secundară (consultați [Scoaterea unității hard disk secundare \(HDD2\)](#)).
4. Scoateți ansamblul de afișare (consultați [Scoaterea afișajului edge-to-edge](#) sau [Scoaterea ansamblului de afișare](#)).
5. Scoateți capacul LED-ului (consultați [Scoaterea capacului LED-ului](#)).
6. Scoateți tastatura (consultați [Scoaterea tastaturii](#)).
7. Scoateți zona de sprijin pentru mâini (consultați [Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini](#)).
8. Scoateți colivia cardului (consultați [Scoaterea coliviei pentru carduri](#)).
9. Scoateți placa I/O din stânga (consultați [Scoaterea plăcii I/O din stânga](#)).
10. Scoateți șurubul M2 x 3 mm.
11. Scoateți cardul IEEE 1394



1	cablu card IEEE 1394	2	card IEEE 1394
3	șurub M2 x 3 mm	4	ansamblu bază

Reinstalarea cardului IEEE 1394

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță

livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Amplasați cardul IEEE 1394 în unghi pentru a se potrivi în conectorul din ansamblul bazei.
2. Montați la loc șurubul M2 x 3 mm.
3. Reinstalați placa I/O din stânga (consultați [Reinstalarea plăcii I/O din stânga](#)).
4. Reinstalați colivia cardului (consultați [Reinstalarea coliviei pentru carduri](#)).
5. Reinstalați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați [Reinstalarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini](#)).
6. Reinstalați tastatura (consultați [Reinstalarea tastaturii](#)).
7. Reinstalați capacul LED-ului (consultați [Reinstalarea capacului LED-ului](#)).
8. Remontați ansamblul de afișare (consultați [Reinstalarea afișajului edge-to-edge](#) sau [Reinstalarea ansamblului de afișare](#)).
9. Reinstalați unitatea hard disk secundară (consultați [Reinstalarea unității hard disk secundare \(HDD2\)](#)).
10. Reinstalați capacul ansamblului bazei (consultați [Reinstalarea capacului ansamblului bazei](#)).
11. Urmăți procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Placa I/O din stânga

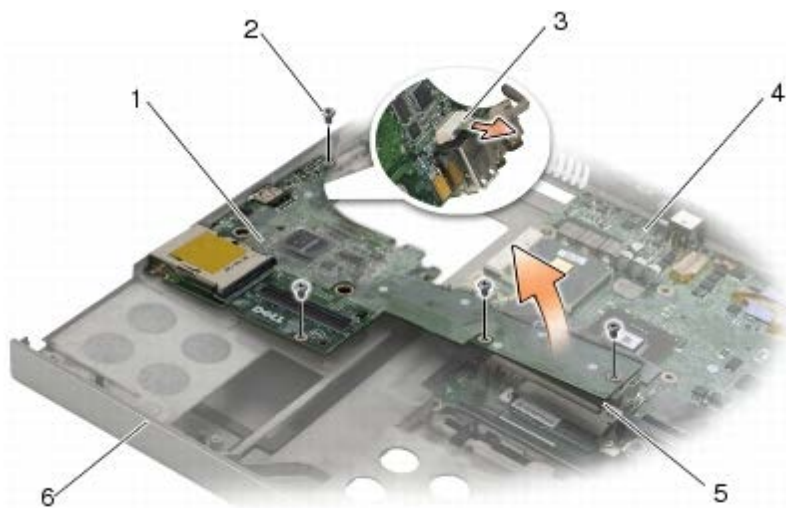
Dell Precision™ M6400 Manual de service

- [Scoaterea plăcii I/O din stânga](#)
- [Reinstalarea plăcii I/O din stânga](#)

Scoaterea plăcii I/O din stânga

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Urmăriți instrucțiunile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Scoateți capacul ansamblului bazei (consultați [Scoaterea capacului ansamblului bazei](#)).
3. Scoateți unitatea hard disk secundară (consultați [Scoaterea unității hard disk secundare \(HDD2\)](#)).
4. Scoateți ansamblul de afișare (consultați [Scoaterea afișajului edge-to-edge](#) sau [Scoaterea ansamblului de afișare](#)).
5. Scoateți capacul LED-ului (consultați [Scoaterea capacului LED-ului](#)).
6. Scoateți tastatura (consultați [Scoaterea tastaturii](#)).
7. Scoateți zona de sprijin pentru mâini (consultați [Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini](#)).
8. Scoateți colivia cardului (consultați [Scoaterea coliviei pentru carduri](#)).
9. Scoateți cele patru șuruburi M2 x 3 mm de pe placa I/O din stânga.
10. Ridicați placa I/O din stânga în unghi pentru a elibera conectorii din ansamblul bazei.
11. Deconectați cablul IEEE 1394 din partea inferioară a plăcii I/O din stânga.



1	placă I/O din stânga	2	șuruburi M2 x 3 mm (4)
3	cablu IEEE 1394	4	placă de sistem
5	conector pe placa de sistem	6	ansamblu bază

Reinstalarea plăcii I/O din stânga

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Conectați cablul IEEE 1394 la conectorul din partea inferioară a plăcii I/O din stânga.
2. Aliniați conectorii de pe placa I/O din stânga cu sloturile pentru conectori din ansamblul bazei.
3. Așezați placa I/O din stânga în unghi și apăsați pe placă pentru a asigura conectarea fermă a acesteia la placa de sistem.
4. Montați la loc cele patru șuruburi M2 x 3 mm.
5. Reinstalați colivia cardului (consultați [Reinstalarea coliviei pentru carduri](#)).
6. Reinstalați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați [Reinstalarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini](#)).
7. Reinstalați tastatura (consultați [Reinstalarea tastaturii](#)).
8. Reinstalați capacul LED-ului (consultați [Reinstalarea capacului LED-ului](#)).
9. Reinstalați ansamblul de afișare (consultați [Reinstalarea afișajului edge-to-edge](#) sau [Reinstalarea ansamblului de afișare](#)).
10. Reinstalați unitatea hard disk secundară (consultați [Reinstalarea unității hard disk secundare \(HDD2\)](#)).
11. Reinstalați capacul ansamblului bazei (consultați [Reinstalarea capacului ansamblului bazei](#)).
12. Urmăriți procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Placa I/O din dreapta

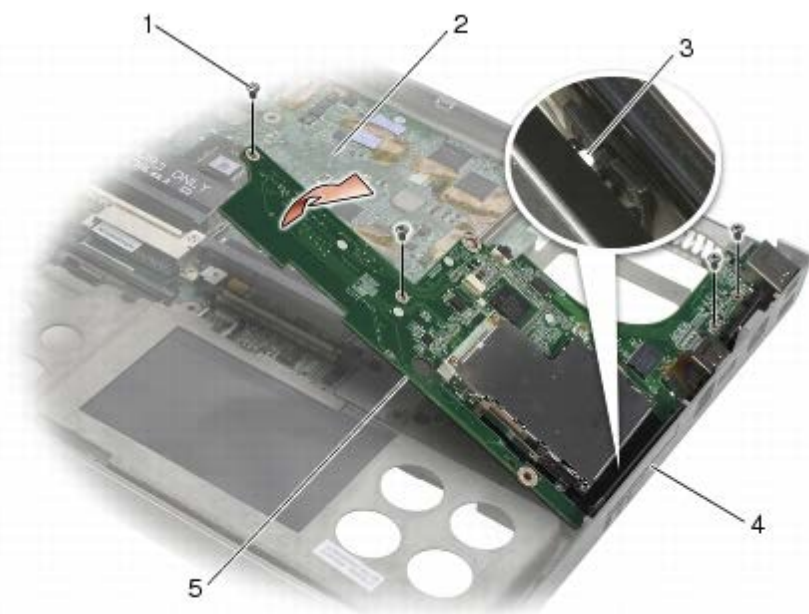
Dell Precision™ M6400 Manual de service

- [Scoaterea plăcii I/O din dreapta](#)
- [Reinstalarea plăcii I/O din dreapta](#)

Scoaterea plăcii I/O din dreapta

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Urmăriți instrucțiunile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Scoateți capacul ansamblului bazei (consultați [Scoaterea capacului ansamblului bazei](#)).
3. Scoateți unitatea hard disk secundară (consultați [Scoaterea unității hard disk secundare \(HDD2\)](#)).
4. Scoateți ansamblul de afișare (consultați [Scoaterea afișajului edge-to-edge](#) sau [Scoaterea ansamblului de afișare](#)).
5. Scoateți capacul LED-ului (consultați [Scoaterea capacului LED-ului](#)).
6. Scoateți tastatura (consultați [Scoaterea tastaturii](#)).
7. Scoateți zona de sprijin pentru mâini (consultați [Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini](#)).
8. Scoateți cele patru șuruburi M2 x 3 mm de pe placa I/O din dreapta.
9. Ridicați placa I/O din dreapta în unghi pentru a o deconecta de la placa de sistem și pentru a elibera conectorii din ansamblul bazei.



1	șuruburi M2 x 3 mm (4)	2	placă de sistem
3	înterupător wireless	4	ansamblu bază

Reinstalarea plăcii I/O din dreapta

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Aliniați conectorii de pe placa I/O din dreapta cu sloturile pentru conectori din ansamblul bazei.
2. Așezați placa I/O din dreapta în unghi și apăsați pe placă pentru a asigura conectarea fermă a acesteia la placa de sistem.
3. Montați la loc cele patru șuruburi M2 x 3 mm.
4. Reinstalați colivia cardului (consultați [Reinstalarea coliviei pentru carduri](#)).
5. Reinstalați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați [Reinstalarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini](#)).
6. Reinstalați tastatura (consultați [Reinstalarea tastaturii](#)).
7. Reinstalați capacul LED-ului (consultați [Reinstalarea capacului LED-ului](#)).
8. Reinstalați ansamblul de afișare (consultați [Reinstalarea afișajului edge-to-edge](#) sau [Reinstalarea ansamblului de afișare](#)).
9. Reinstalați unitatea hard disk secundară (consultați [Reinstalarea unității hard disk secundare \(HDD2\)](#)).
10. Reinstalați capacul ansamblului bazei (consultați [Reinstalarea capacului ansamblului bazei](#)).
11. Urmăriți procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Placa de sistem

Dell Precision™ M6400 Manual de service

- [Scoaterea plăcii de sistem](#)
- [Reinstalarea plăcii de sistem](#)

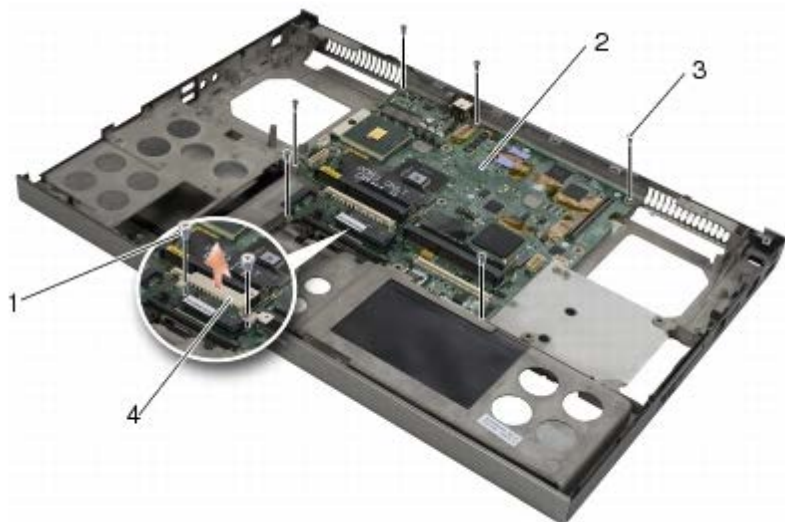
Circuitul integrat care conține memoria BIOS de pe placa de sistem conține Eticheta de service, care este vizibilă și pe o etichetă cu coduri de bare de pe partea inferioară a calculatorului. Kit-ul de înlocuire pentru placa de sistem include suport optic care oferă un utilitar pentru transferul Etichetei de service pe placa de sistem cu care s-a făcut înlocuirea.

Scoaterea plăcii de sistem

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a lucra la calculatorul dumneavoastră](#).
2. Scoateți capacul ansamblului bazei (consultați [Scoaterea capacului ansamblului bazei](#)).
3. Scoateți unitatea hard disk principală (consultați [Scoaterea unității hard disk principale \(HDD1\)](#)) și unitatea hard disk secundară (consultați [Scoaterea unității hard disk secundare \(HDD2\)](#)).
4. Scoateți unitatea optică (consultați [Scoaterea unității optice](#)).
5. Dacă este cazul, scoateți cardul WWAN (consultați [Scoaterea unui card WWAN](#)).
6. Dacă este cazul, scoateți cardul din slotul de card WLAN/WiMax (consultați [Scoaterea cardului WLAN/WiMax](#)).
7. Dacă este cazul, scoateți cardul din slotul de card WPAN/UWB (consultați [Scoaterea unui card WPAN](#)).
8. Scoateți modulele de memorie DIMM C și DIMM D (consultați [Scoaterea unui modul de memorie](#)).
9. Scoateți bateria rotundă (consultați [Scoaterea bateriei rotunde](#)).
10. Scoateți capacul LED-ului (consultați [Scoaterea capacului LED-ului](#)).
11. Scoateți tastatura (consultați [Scoaterea tastaturii](#)).
12. Scoateți ansamblul de afișare (consultați [Scoaterea afișajului edge-to-edge](#) sau [Scoaterea ansamblului de afișare](#)).
13. Scoateți zona de sprijin pentru mâini (consultați [Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini](#)).
14. Scoateți modulele de memorie DIMM A și DIMM B (consultați [Scoaterea unui modul de memorie](#)).
15. Scoateți ventilatorul (consultați [Scoaterea ventilatorului](#)).
16. Scoateți ansamblul radiatorului procesorului (consultați [Scoaterea ansamblului radiatorului procesorului](#)).
17. Scoateți ansamblul placă video / radiator procesor (consultați [Scoaterea ansamblului placă video / radiator procesor](#)).
18. Scoateți procesorul (consultați [Scoaterea modului procesorului](#)).
19. Scoateți colivia cardului (consultați [Scoaterea coliviei pentru carduri](#)).
20. Scoateți placa I/O din stânga (consultați [Scoaterea plăcii I/O din stânga](#)).
21. Scoateți placa I/O din dreapta (consultați [Scoaterea plăcii I/O din dreapta](#)).

22. Scoateți cele opt șuruburi M2,5 x 5 mm etichetate cu săgeți albe de pe placa de sistem.
23. Scoateți cele două șuruburi M2,5 x 8 mm de pe suport și scoateți suportul.



1	șuruburi M2,5 x 8 mm (2)	2	placă de sistem
3	șuruburi M2,5 x 5 mm (8)	4	suport

24. Ridicați placa de sistem din ansamblul bazei.




Reinstalarea plăcii de sistem

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările pe site-ul www.dell.com la adresa următoare: www.dell.com/regulatory_compliance.

👉 ANUNȚ: Asigurați-vă că niciun cablu desprins nu se prinde sub placa de sistem.

1. Amplasați placa de sistem în ansamblul bazei.
2. Reinstalați suportul cu cele două șuruburi M2,5 x 8 mm.
3. Montați la loc cele opt șuruburi M2,5 x 5 mm de pe placa de sistem în orificiile etichetate cu săgeți albe.

4. Reinstalați placa I/O din dreapta (consultați [Reinstalarea plăcii I/O din dreapta](#)).
5. Reinstalați placa I/O din stânga (consultați [Reinstalarea plăcii I/O din stânga](#)).
6. Reinstalați colivia cardului (consultați [Reinstalarea coliviei pentru carduri](#)).
7. Reinstalați procesorul (consultați [Reinstalarea modului procesorului](#)).
8. Reinstalați ansamblul placă video / radiator procesor (consultați [Reinstalarea ansamblului placă video / radiator procesor](#)).
9. Reinstalați ansamblul radiatorului procesorului (consultați [Reinstalarea ansamblului radiatorului procesorului](#)).
10. Reinstalați ventilatorul (consultați [Reinstalarea ventilatorului](#)).
11. Reinstalați modulele de memorie DIMM A și DIMM B (consultați [Reinstalarea unui modul de memorie](#)).
12. Reinstalați zona de sprijin pentru mâini (consultați [Reinstalarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini](#)).
13. Reinstalați ansamblul de afișare (consultați [Reinstalarea afișajului edge-to-edge](#) sau [Reinstalarea ansamblului de afișare](#)).
14. Reinstalați tastatura (consultați [Reinstalarea tastaturii](#)).
15. Reinstalați capacul LED-ului (consultați [Reinstalarea capacului LED-ului](#)).
16. Reinstalați bateria rotundă (consultați [Reinstalarea bateriei rotunde](#)).
17. Reinstalați modulele de memorie DIMM C și DIMM D (consultați [Reinstalarea unui modul de memorie](#)).
18. Dacă este cazul, reinstalați cardul WWAN (consultați [Reinstalarea unui card WWAN](#)).
19. Dacă este cazul, reinstalați cardul din slotul de card WLAN/WiMax (consultați [Reinstalarea cardului WLAN/WiMax](#)).
20. Dacă este cazul, reinstalați cardul din slotul de card WPAN/UWB (consultați [Reinstalarea unui card WPAN](#)).
21. Reinstalați unitatea optică (consultați [Reinstalarea unității optice](#)).
22. Reinstalați unitatea hard disk principală (consultați [Reinstalarea unității hard disk principale \(HDD1\)](#)) și unitatea hard disk secundară (consultați [Reinstalarea unității hard disk secundare \(HDD2\)](#)).
23. Reinstalați capacul ansamblului bazei (consultați [Reinstalarea capacului ansamblului bazei](#)).
24. Urmați procedurile din [După ce ați lucrat la calculatorul dumneavoastră](#).

 **NOTĂ:** Dacă utilizați un disc cu program de actualizare BIOS pentru a reprograma memoria BIOS, apăsați <F12> înainte de a introduce discul, pentru a configura calculatorul să pornească de pe disc doar o singură dată. În caz contrar, trebuie să accesați programul de configurare a sistemului pentru a schimba ordinea implicită de pornire.

25. Actualizați memoria BIOS (consultați [Reprogramarea memoriei BIOS](#) pentru mai multe informații).
26. Accesați programul de configurare a sistemului pentru a actualiza memoria BIOS de pe noua placă de sistem cu Eticheta de service a calculatorului. Pentru informații privind programul de configurare a sistemului, consultați *Ghidul tehnologic Dell™* la adresa **support.dell.com**.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Reprogramarea memoriei BIOS

Dell Precision™ M6400 Manual de service

- [Reprogramarea memoriei BIOS de pe un CD](#)
- [Reprogramarea memoriei BIOS de pe unitatea hard disk](#)

Dacă împreună cu o nouă placă de sistem este furnizat un CD cu un program de actualizare BIOS, reprogramați BIOS de pe CD. Dacă nu aveți un CD cu un program de actualizare BIOS, reprogramați BIOS de pe unitatea hard disk.

Reprogramarea memoriei BIOS de pe un CD

➡ **ANUNȚ:** Conectați adaptorul de curent alternativ la o sursă de alimentare cunoscută ca fiind funcțională, pentru a preveni întreruperea alimentării. În caz contrar se poate produce deteriorarea sistemului

1. Asigurați-vă că adaptorul de curent alternativ este conectat și că bateria principală este instalată corespunzător.
2. Apăsăți pe <F12> înainte de introducerea CD-ului cu programul de actualizare BIOS, astfel încât să configurați calculatorul să pornească de pe CD numai o singură dată. În caz contrar, trebuie să accesați programul de configurare a sistemului pentru a schimba ordinea implicită de pornire.
3. Introduceți CD-ul cu programul de actualizare BIOS și porniți calculatorul.

➡ **ANUNȚ:** Nu întrerupeți acest proces după ce începe. În caz de întrerupere, se pot produce deteriorări ale sistemului.

Urmați instrucțiunile care apar pe ecran. Calculatorul continuă să se inițializeze și actualizează noua memorie BIOS. Când actualizarea este completă, calculatorul repornește automat.

4. Scoateți CD-ul cu programul de actualizare BIOS din unitate.
-

Reprogramarea memoriei BIOS de pe unitatea hard disk

➡ **ANUNȚ:** Conectați adaptorul de curent alternativ la o sursă de alimentare cunoscută ca fiind funcțională, pentru a preveni întreruperea alimentării. În caz contrar se poate produce deteriorarea sistemului.

1. Asigurați-vă că adaptorul de curent alternativ este conectat, că bateria principală este instalată corespunzător și că este atașat un cablu de rețea.
2. Porniți calculatorul.
3. Localizați cel mai recent fișier de actualizare BIOS pentru calculatorul dumneavoastră la support.dell.com.
4. Faceți clic pe **Download Now (Descarcă acum)** pentru a descărca fișierul.
5. Dacă apare fereastra **Export Compliance Disclaimer (Declarație de limitare a răspunderii privind conformitatea exporturilor)**, faceți clic pe **Yes, I Accept this Agreement (Da, accept acest acord)**.

Apare fereastra **File Download (Descărcare fișier)**.

6. Faceți clic pe **Save this program to disk (Salvare acest program pe disc)** și apoi faceți clic pe **OK**.

Apare fereastra **Save In (Salvare în)**.

7. Faceți clic pe săgeata în jos pentru a vizualiza meniul **Save In (Salvare în)**, selectați **Desktop** și apoi faceți clic pe **Save (Salvare)**.

Fișierul se descarcă pe desktopul dumneavoastră.

8. Faceți clic pe **Close (Închidere)** dacă apare fereastra **Download Complete (Descărcare terminată)**.

Pictograma fișierului apare pe desktopul dumneavoastră și este denumită la fel ca fișierul de actualizare BIOS descărcat.

9. Faceți dublu clic pe pictograma fișierului de pe desktop și urmați instrucțiunile de pe ecran.
-

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la pagina Cuprins](#)

Cablu biometric

Manual de service Dell Precision™ M6400

[Demontarea cablului biometric](#)

[Remontarea cablului biometric](#)

Demontarea cablului biometric

 **AVERTISMENT:** Înainte de a lucra în interiorul computerului dvs., citiți informațiile de siguranță livrate împreună cu computerul dvs. Pentru informațiile suplimentare privind cele mai bune practici de siguranță, consultați Pagina de pornire Conformitatea cu regulile la adresa [www.dell.com la www.dell.com/regulatory_compliance](http://www.dell.com/ regulatory_compliance).

1. Respectați instrucțiunile din [Înainte de a lucra în interiorul computerului](#).
 2. Demontați capacul cu LED-uri (consultați [Demontarea capacului cu LED-uri](#)).
 3. Demontați tastatura (consultați [Demontarea tastaturii](#)).
 4. Deconectați cablul biometric de la placa de sistem.
-

Remontarea cablului biometric

 **AVERTISMENT:** Înainte de a lucra în interiorul computerului dvs., citiți informațiile de siguranță livrate împreună cu computerul dvs. Pentru informațiile suplimentare privind cele mai bune practici de siguranță, consultați Pagina de pornire Conformitatea cu regulile la adresa [www.dell.com la www.dell.com/regulatory_compliance](http://www.dell.com/ regulatory_compliance).

1. Reconectați cablul biometric la placa de sistem.
 2. Remontați tastatura (consultați [Remontarea tastaturii](#)).
 3. Remontați capacul cu LED-uri (consultați [Remontarea capacului cu LED-uri](#)).
 4. Respectați instrucțiunile din [După lucrul în interiorul computerului](#).
-

[Înapoi la pagina Cuprins](#)