

Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

[Efectuarea lucrărilor la calculatorul dumneavoastră](#)


[Scoaterea și remontarea componentelor](#)

[Specificații](#)

[Diagnosticări](#)

[Configurarea sistemului](#)

Note, atenționări și avertismente

 **NOTĂ:** O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să optimizați utilizarea calculatorului dvs.

 **ATENȚIE: O ATENȚIONARE** indică un pericol potențial de deteriorare a hardware-ului sau de pierdere a datelor dacă nu se respectă instrucțiunile.

 **AVERTISMENT: UN AVERTISMENT** indică un pericol potențial de deteriorare a bunurilor, de vătămare corporală sau de moarte.

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.

© 2009-2010 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.

Este strict interzisă reproducerea sub orice formă a acestui material fără autorizația scrisă a Dell Inc.

Mărcile comerciale utilizate în acest text: *Dell*, logo-ul *DELL*, și mărcile comerciale *Vostro* ale Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron* și *Core* sunt fie mărci comerciale, fie mărci comerciale înregistrate ale Intel Corporation; *Bluetooth* este marcă comercială înregistrată, deținută de Bluetooth SIG, Inc., și este utilizată de Dell sub licență; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, și butonul start *Windows Vista* sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Microsoft Corporation în Statele Unite ale Americii și/sau în alte țări; *Adobe*, logo-ul *Adobe* și *Flash* sunt fie mărci înregistrate, fie mărci comerciale ale Adobe Systems Incorporated în Statele Unite ale Americii și/sau alte țări; *ATI FirePro* este o marcă înregistrată a Advanced Micro Devices, Inc.

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.

martie 2010 Rev. A01

Efectuarea lucrărilor la calculatorul dumneavoastră

Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500


- [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#)
 - [Instrumente recomandate](#)
 - [Oprirea calculatorului](#)
 - [După efectuarea lucrărilor în interiorul calculatorului](#)
-

Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului

Utilizați următoarele instrucțiuni de siguranță pentru a vă proteja calculatorul împotriva eventualelor deteriorări și a vă asigura siguranța personală. Doar dacă nu există alte specificații, fiecare procedură inclusă în acest document presupune existența următoarelor condiții:


- Ați efectuat etapele din [Efectuarea lucrărilor la calculatorul dumneavoastră](#).
- Ați citit informațiile privind siguranța livrate împreună cu calculatorul.
- O componentă poate fi înlocuită sau – dacă este achiziționată separat – instalată prin efectuarea procedurilor de demontare în ordine inversă.


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

 **ATENȚIE:** Majoritatea reparațiilor pot fi efectuate numai de către un tehnician de service autorizat. Puteți efectua numai depanări și reparații simple conform autorizării din documentația produsului sau conform indicațiilor primite online sau telefonic de la echipa de asistență și service. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanție. Citiți și respectați instrucțiunile de siguranță care însoțesc produsul.

 **ATENȚIE:** 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.

 **ATENȚIE:** Manipulați componentele și plăcile cu grijă. Nu atingeți componentele sau contactele unei plăci. Țineți placa de margine sau de suportul de montare metalic. Țineți o componentă, cum ar fi un procesor, de marginile acesteia, nu de pini.

 **ATENȚIE:** Atunci când deconectați un cablu, trageți de conectorul său sau de fișă și nu de cablul propriu-zis. Unele cabluri au conectori cu lamele de fixare; dacă deconectați acest tip de cablu, apăsați pe lamelele de fixare înainte de a deconecta cablul. În timp ce separați conectorii, țineți-i aliniați drept pentru a evita îndoirea pinilor conectorilor. De asemenea, înainte să conectați un cablu, asigurați-vă că ambii conectori sunt orientați corect și aliniați.

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

Pentru a evita deteriorarea calculatorului, efectuați următoarele etape înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului.

1. Asigurați-vă că suprafața de lucru este plană și curată pentru a preveni zgârierea capacului calculatorului.
2. Opriți calculatorul (consultați [Oprirea calculatorului](#)).
3. În cazul în care calculatorul este conectat la un dispozitiv de cuplare (cuplat), detașați-l.

 **ATENȚIE:** Pentru a deconecta un cablu de rețea, întâi decuplați cablul de la calculator și apoi decuplați-l de la dispozitivul de rețea.

4. Deconectați toate cablurile de rețea de la calculator.
5. Deconectați calculatorul și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.

6. Închideți ecranul și întoarceți calculatorul cu fața orientată în jos pe o suprafață de lucru plană.

△ **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, trebuie să demontați bateria înainte de a depana calculatorul.

7. Scoateți [bateria](#).

8. Întoarceți calculatorul cu fața orientată în sus.

9. Deschideți ecranul.

10. Apăsați butonul de alimentare pentru legarea la masă a plăcii de sistem.

△ **ATENȚIE:** Pentru protecția împotriva șocurilor electrice, deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a deschide afișajul.

△ **ATENȚIE:** Înainte de a atinge orice componentă din interiorul calculatorului, asigurați împământarea atingând o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi metalul din partea din spate a calculatorului. În timp ce lucrați, atingeți periodic o suprafață de metal nevopsită pentru a disipa electricitatea statică care ar putea dăuna componentelor interne.

11. Scoateți toate cartelele [Express sau inteligente](#) din sloturile aferente.

12. Demontați [hard disk-ul](#).

Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

- Șurubelniță cu vârf lat, mică
- Șurubelniță Phillips #0
- Șurubelniță Phillips #1
- Știft de plastic mic
- CD cu programul de actualizare al BIOS-ului

Oprirea calculatorului

△ **ATENȚIE:** Pentru a evita pierderea datelor, salvați și închideți toate fișierele deschise și ieșiți din toate programele deschise înainte să închideți calculatorul.

1. Închideți sistemul de operare:

- **În Windows Vista®:**

Executați clic pe **Start** , apoi faceți clic pe săgeata din colțul din partea dreaptă jos a meniului **Start** așa cum este prezentat mai jos și faceți clic pe **Shut Down (Închidere)**.



- **În Windows® XP:**

Faceți clic pe **Start® Turn Off Computer®** (Oprire calculator) **Turn Off** (Oprire).

Calculatorul se oprește după terminarea procesului de închidere a sistemului de operare.

2. Asigurați-vă că ați oprit calculatorul și toate dispozitivele atașate. În cazul în care calculatorul dvs. și dispozitivele atașate nu s-au oprit automat atunci când ați închis sistemul de operare, țineți apăsat butonul de alimentare timp de aproximativ 4 secunde pentru a le opri.


După efectuarea lucrărilor în interiorul calculatorului

După ce ați finalizat toate procedurile de înlocuire, asigurați-vă că ați conectat toate dispozitivele externe, cartelele și

cablurile înainte de a porni calculatorul.

 **ATENȚIE: 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 toate dispozitivele externe, cum ar fi replicatorul de porturi, compartimentul pentru baterie sau baza pentru unități optice și reinstalați toate cartelele, cum ar fi o cartelă Express.
2. Conectați orice cabluri de rețea sau de telefonie la calculatorul dumneavoastră.

 **ATENȚIE: Pentru a conecta un cablu de rețea, mai întâi introduceți cablul în dispozitivul de rețea, apoi conectați-l la calculator.**

3. Remontați [bateria](#).
4. Conectați calculatorul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.
5. Porniți calculatorul.

[Înapoi la Cuprins](#)


Scoaterea și remontarea componentelor

Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

- [Cartelă Express](#)
- [Cartelă PCMCIA](#)
- [Baterie](#)
- [Baterie rotundă](#)
- [Hard disk](#)
- [Hard disk secundar](#)
- [Placă de rețea de arie largă wireless \(WWAN\)](#)
- [Modul cache flash \(FCM\)](#)
- [Memorie](#)
- [Cameră](#)
- [Compartiment de cartelă PCMCIA](#)
- [Radiator](#)
- [Procesor](#)
- [Placa de sistem](#)
- [Cartelă SIM](#)
- [Cartelă media](#)
- [Panou de acces](#)
- [Capac balama](#)
- [Unitate optică](#)
- [Placă de rețea locală wireless \(WLAN\)](#)
- [Placă de rețea personală wireless \(WPAN\)](#)
- [Tastatură](#)
- [Ansamblu ecran](#)
- [Zonă de sprijin pentru mâini](#)
- [Placă I/O și IEEE 1394](#)
- [Ventilator](#)
- [Ansamblu placă video](#)

Specificații

- [Informații sistem](#)
- [Memorie](#)
- [Audio](#)
- [PC Card](#)
- [Card inteligent](#)
- [Afișaj](#)
- [Touchpad](#)
- [Bateria](#)
- [Date fizice](#)
- [Procesor](#)
- [Video](#)
- [Comunicații](#)
- [ExpressCard](#)
- [Porturi și conectori](#)
- [Tastatura](#)
- [Cititor de amprentă \(opțional\)](#)
- [Adaptor de c.a.](#)
- [Specificații de mediu](#)

 **NOTĂ:** Ofertele pot fi diferite în funcție de regiune. Pentru mai multe informații cu privire la configurația computerului, faceți clic pe Start® Help and Support (Ajutor și asistență) și selectați opțiunea de vizualizare a informațiilor despre computer.

Informații sistem	
Chipset	Chipset Mobile Intel® PM55
Mărime magistrală de date	64 biți
Mărime magistrală DRAM	dual-channel 64 biți NOTĂ: Trebuie să instalați memoria în pereche pentru ca modul dual-channel să fie funcțional.
Mărime magistrală adresă procesor	36 biți
Flash EPROM	SPI 32 Mbiți
Magistrală grafică	Capacitate pentru PCI-Express x16 Gen 2
Magistrală PCI	32 biți, 33 MHz

Procesor	
Tipuri	Intel Core™ i5-520M Dual Core Intel Core i5-540M Dual Core Intel Core i7-620M Dual Core Intel Core i7-720QM Quad Core Intel Core i7-820QM Quad Core Intel Core i7-920XM Quad Core Extreme
Memorie cache de nivel 1	Instrucțiuni de 32 KB, cache de date 32 KB pe nucleu
Memorie cache de nivel 2	Intel Core™ i5-520M Dual Core — 3 MB Intel Core i5-540M Dual Core — 3 MB Intel Core i7-620M Dual Core — 4 MB Intel Core i7-720QM Quad Core — 6 MB Intel Core i7-820QM Quad Core — 8 MB Intel Core i7-920XM Quad Core Extreme — 8 MB

Frecvență magistrală externă	1333 MHz
------------------------------	----------

Memorie	
Tip	DDR3
Viteză	1067 MHz, 1333 MHz, sau 1600 MHz NOTĂ: Procesoarele Intel Core i5/i7 dual-core acceptă module de memorie de 1600 MHz și 1333 MHz, dar memoria va opera la 1067 MHz. NOTĂ: Procesorul Intel Core i7-920XM Quad-Core acceptă frecvențe ale memoriei de până la 1600 MHz. Toate procesoarele Core i7 Quad-Core acceptă o frecvență a memoriei doar de până la 1333 MHz, chiar dacă module de memorie de frecvență mai ridicată sunt instalate.
Conectori	patru conectori SODIMM NOTĂ: Calculatoarele livrate cu procesoare dual-core acceptă un maximum de două module de memorie populate în sloturile A și B.
Capacități modul	1 GB, 2 GB și 4 GB
Memorie minimă	2 GB
Memorie maximă	8 GB rulând la 1600 MHz 16 GB rulând la 1067 MHz sau 1333 MHz
NOTĂ: La modernizare sau înlocuirea modulelor de memorie, trebuie să vă asigurați că modulele trebuie să formeze perechi mai întâi în sloturile A și B, iar apoi în sloturile C și D.	

Video	
Tip	discretă
Magistrală de date	Capacitate pentru PCI-Express x16 Gen 2
Controler și memorie	NVIDIA Quadro FX 3800M (memorie grafică GDDR3 1GB) NVIDIA Quadro FX 2800M (memorie grafică GDDR3 1GB) AMD ATI FirePro™ M7740 (memorie grafică 1 GB GDDR5)
Ieșire	conector video cu 15 pini conector DisplayPort mod dual

Audio	
Tip	sistem audio de înaltă definiție Intel cu două canale
Controler	IDT 92HD81B
Conversie stereo	24 biți (analogic spre digital și digital spre analogic)
Interfețe:	

Internă	codec audio de înaltă definiție
Externă	conector microfon căști stereo / conector boxe externe
Boxele	două boxe de 2 W
Amplificator intern boxe	Amplificator boxe clasa AB 2 W stereo BTL
Controale volum	butoane pentru mărire volum, micșorare volum și dezactivare sunet

Comunicații	
Adaptor de rețea	Controler Ethernet 10/100/1000 Mbps Broadcom NetXtreme 5761E Gigabit
Wireless	suport wireless intern pentru WLAN, WWAN, Bluetooth®, și UWB (dacă sunt achiziționate carduri opționale)

PC Card	
NOTĂ: Slotul PC Card e conceput numai pentru PC Card-uri. NU acceptă ExpressCard-uri.	
Controler CardBus	Texas Instruments PCI 8412
Conector PC Card	unul (acceptă card de tip I sau de tip II)
Carduri acceptate	3,3 V și 5 V
Dimensiune conector PC Card	80 pini

ExpressCard	
NOTĂ: Slotul ExpressCard este conceput numai pentru carduri ExpressCard. Acesta NU acceptă carduri PC .	
conector ExpressCard	Slot ExpressCard (interfețe bazate pe USB și pe PCI Express)
Carduri acceptate	34 mm și 54 mm

Card inteligent	
Capacități de citire/inscripționare	acceptă ISO-7816-3 (tipul I și II, asincron și sincron), ISO7816-12
Carduri acceptate	1,8 V, 3 V, și 5 V
Tehnologie de program acceptată	carduri Java
Viteză interfață	9600–115, 200 bps
Nivel EMV	Nivelul 1 certificat
Certificare WHQL	PC/SC

Porturi și conectori	
Audio	conector microfon căști stereo / conector boxe externe
Video	conector video cu 15 pini conector DisplayPort mod dual
Adaptor de rețea	Conector RJ-45

USB:	
cu procesoare dual-core	patru conectori compatibili USB 2.0
cu procesoare quad-core	un conector compatibil USB 2.0 un conector compatibil eSATA/USB 2.0 doi conectori compatibili USB 3.0
Cititor de carduri de memorie	cititorul de card de memorie 8-în-1 acceptă carduri SD, SDIO, Hi-density SD, Hi-capacity SD, XD, MS, MS-Pro, MMC, Mini-MMC, și MMC+
Mini Card	două sloturi de card mini, cu profil complet două sloturi de card mini, cu profil redus
Slot CardBus/PCMCIA	suportă carduri de tip I și tip II
IEEE 1394	Controler Texas Instruments PCI 8412, conector cu 6 pini alimentat
conector de andocare E-Family	conector de fixare cu 144 pini

Afișaj	
Tip (TFT matrice activă)	17 inci, WXGA+, LED 17 inci, WUXGA, LED, RGB, sau panou RGB edge-to-edge
Suprafață activă (X/Y)	367,3 mm x 229,5 mm
Dimensiuni:	
Înălțime:	
WXGA+/WUXGA	245 mm (9,64 inci)
WUXGA	248 mm (9,76 inci)
Lățime (WXGA+/WUXGA)	383 mm (15,08 inci)
Diagonală	432 mm (17,00 inci)
Rezoluții maxime și luminozitate:	
WXGA+	1440 x 900 la 262.000 de culori, 220 niți
WUXGA	1920 x 1200 la 262.000 de culori, 300 niți
WUXGA RGB	1920 x 1200 la 16,7 milioane culori, 300 niți
Unghi de funcționare	0° (închis) - 152°
Rată de reîmprospătare	60 Hz
Unghiuri de vizualizare:	
WXGA+ Orizontal	40°/40°
WXGA+ Vertical	15°/30°
WUXGA Orizontal	60°/60°
WUXGA Vertical	45°/45°
Distanța între puncte:	
WXGA+	0,191 mm
WUXGA	0,225 mm

Tastatura	
Număr de taste	Statele Unite: 101 taste Marea Britanie: 102 taste Brazilia: 104 taste Japonia: 105 taste
Configurație	QWERTY/AZERTY/Kanji

Touchpad	
Rezoluție	
Axa X	57,52 unități per mm
Axa Y	78,12 unități per mm
Suprafața activă:	
Axa X	80,0 mm (3,14 inci)
Axa Y	47,11 mm (1,85 inci)

Cititor de amprentă (opțional)	
Tip	senzor de amprente cu fantă, FIPS 140-2 / FIPS 201

Bateria	
Tip	Litiu ion „inteligentă” cu 9 elemente (90 W/oră)
Timpe de încărcare cu calculatorul oprit	aproximativ 1 oră până la 80% din capacitate
Timpe de funcționare	timpele de funcționare a bateriei variază în funcție de condițiile de funcționare și poate fi redus în mod semnificativ în anumite condiții de consum mare de energie.
Durată de viață	aproximativ 300 de cicluri de încărcare/descărcare
Dimensiuni:	
Adâncime	85 mm (3,35 inci)
Înălțime	23 mm (0,90 inci)
Tensiune	11,1 V
Interval de temperatură:	
Funcționare	de la 0 °C la 35° C (de la 32 °F la 95° F)
Depozitare	de la -40 °C la 65 °C (de la -40 °F la 149 °F)
Baterie tip monedă	cu litiu CR2032 de 3 V

Adaptor de c.a.	
Tip:	
Subțire	210 W sau 240 W
Standard	210 W
Tensiune de intrare	100-240 V c.a.

Curent de intrare (maxim):	
Subțire	3,5 A
Standard	3,2 A
Frecvență de intrare	50 Hz–60 Hz
Curent de ieșire:	
Subțire	12,3 A
Standard	10,8 A
Tensiune de ieșire	19,50 V c.c.
Dimensiuni:	
Subțire (210 W / 240W):	
Înălțime	100 mm (3,94 inci)
Lățime	25,40 mm (1,00 inci)
Adâncime	200 mm (7,87 inci)
Standard (210 W):	
Înălțime	100 mm (3,94 inci)
Lățime	43 mm (1,70 inci)
Adâncime	200 mm (7,87 inci)
Interval de temperatură:	
Funcționare	0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Depozitare	de la -40 °C la 65 °C (de la -40 °F la 149 °F)

Date fizice	
Înălțime	38,5 mm (1,52 inci)
Lățime	393,0 mm (15,47 inci)
Adâncime	280,5 mm (11,04 inci)
Greutate (minimă)	3,81 kg (8,40 lb)

Specificații de mediu	
Interval de temperatură:	
Funcționare	de la 0 °C la 35 °C (de la 32 °F la 95 °F)
Depozitare	de la -40 °C la 65 °C (de la -40 °F la 149 °F)
Umiditate relativă (maximum):	
Funcționare	10% - 90% (fără condens)
Depozitare	5% - 95% (fără condens)
Vibrație maximă (măsurată utilizând un spectru de vibrație aleatoriu care simulează mediul utilizatorului):	
Funcționare	0,66 Grms (2 - 600 Hz)
Depozitare	1,30 Grms (2 - 600 Hz)

Șoc maxim (măsurat cu unitatea de hard disk cu capetele parcate frontal și la un șoc sub forma unui impuls semisinusoidal de 2 ms):	
Funcționare	142 G
Depozitare	162 G
Altitudine (maximă):	
Funcționare	de la -15,20 m la 3048 m (de la -50 la 10.000 ft)
Depozitare	de la -15,20 m la 10.668 m (de la -50 la 35.000 ft)
Nivel contaminant în suspensie	G2 sau inferior, așa cum este definit de ANSI/ISA-S71.04-1985

[Înapoi la Cuprins](#)

Diagnosticări

Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

- [Lumini de stare dispozitiv](#)
- [Lumini de stare baterie](#)
- [Încărcarea și buna funcționare a bateriei](#)
- [Lumini de stare tastatură](#)
- [Codurile de eroare cu LED](#)
- [Dell Diagnostics](#)

Lumini de stare dispozitiv



Se aprinde atunci când porniți calculatorul și luminează intermitent atunci când calculatorul funcționează într-un mod de gestionare a alimentării.



Se aprinde atunci când calculatorul citește sau scrie date.



Se aprinde continuu sau intermitent pentru a indica starea de încărcare a bateriei.



Se aprinde atunci când rețeaua wireless este activată.



Se aprinde atunci când este activată o cartelă cu tehnologie wireless Bluetooth®. Pentru a opri doar funcționarea tehnologiei wireless Bluetooth, faceți clic cu butonul din dreapta pe pictograma din bara sistemului și selectați **Disable Bluetooth Radio** (Dezactivare Bluetooth radio).

Lumini de stare baterie

Atunci când calculatorul este conectat la priza electrică, indicatorul luminos al bateriei acționează după cum urmează:

- **Luminează intermitent alternativ galben și albastru** — La laptop este atașat un adaptor de c.a. neautentic sau neacceptat, care nu este de proveniență Dell.
- **Luminează intermitent galben cu albastru continuu** – Eroare temporară a bateriei cu un adaptor de c.a. prezent.
- **Luminează intermitent în mod constant galben** – Eroare critică a bateriei cu un adaptor de c.a. prezent.
- **Indicator stins** — Bateria se află în modul de încărcare completă, cu adaptor de c.a. prezent.
- **Albastru pornit** – Bateria se află în modul de încărcare, cu un adaptor de c.a. prezent.


Încărcarea și buna funcționare a bateriei


Pentru a verifica încărcarea bateriei, apăsați și eliberați butonul de stare de pe dispozitivul de măsurare a încărcării bateriei pentru a aprinde indicatorii luminoși ai nivelului de încărcare. Fiecare indicator luminos reprezintă aproximativ 20 la sută din încărcarea totală a bateriei. De exemplu, dacă patru indicatori luminoși sunt aprinși, nivelul de încărcare a bateriei este de 80 la sută. Dacă nu apare niciun indicator luminos, bateria nu este încărcată.


Pentru a verifica buna funcționare a bateriei utilizând dispozitivul de măsurare a încărcării, apăsați și mențineți apăsat butonul de stare de pe dispozitivul de măsurare a încărcării bateriei pentru cel puțin 3 secunde. Dacă nu apare niciun indicator luminos, bateria este în stare bună și rămâne la peste 80 la sută din capacitatea sa de încărcare originală. Fiecare indicator luminos reprezintă o degradare incrementală. Dacă apar cinci indicatori luminoși, rămâne mai puțin de 60 la sută din capacitatea de încărcare și trebuie să luați în calcul înlocuirea bateriei.

Lumini de stare tastatură

Luminile verzi amplasate deasupra tastaturii indică următoarele:






 Se aprinde atunci când tastatura numerică este activată.






 Se aprinde atunci când funcția Caps Lock este activată.

 Se aprinde atunci când funcția Scroll Lock este activată.

Codurile de eroare cu LED

Următorul tabel prezintă posibile coduri LED care pot fi afișate într-o situație în care nu a fost efectuat testul POST.


Aspect	Descriere	Etapă următoare
APRINS-INTERMITENT-INTERMITENT 	Nu este instalat niciun modul SODIMM	<ol style="list-style-type: none">1. Instalați module de memorie acceptate.2. Dacă memoria există deja, reasezați modulele, câte unul odată, în fiecare slot.3. Încercați cu module de memorie bune de la un alt calculator sau înlocuiți modulele de memorie.4. Remontați placa de sistem.
INTERMITENT-APRINS-APRINS 	Eroare placă de sistem	<ol style="list-style-type: none">1. Reinstalați procesorul.2. Remontați placa de sistem.3. Remontați procesorul.
INTERMITENT-APRINS-INTERMITENT 	Eroare ecran LCD	<ol style="list-style-type: none">1. Reinstalați cablul panoului.2. Remontați panoul LCD.3. Remontați placa video/placa de sistem.
STINS-INTERMITENT-STINS 	Eroare de compatibilitate a memoriei	<ol style="list-style-type: none">1. Instalați module de memorie compatibile.2. Dacă sunt instalate două module, demontați unul și testați. Încercați cu celălalt modul în același slot și testați. Testați celălalt slot cu ambele module.3. Remontați memoria.4. Remontați placa de sistem.
APRINS-INTERMITENT-APRINS 	Memorie detectată, dar conține erori	<ol style="list-style-type: none">1. Reinstalați memoria.2. Dacă sunt instalate două module, demontați unul și testați. Încercați cu celălalt modul în același slot și testați. Testați celălalt slot cu ambele module.3. Remontați memoria.


		4. Remontați placa de sistem.
STINS-INTERMITENT-CLİPEȘTE		
	Eroare modem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinstalați modemul. 2. Remontați modemul. 3. Remontați placa de sistem.
INTERMITENT-INTERMITENT-INTERMITENT		
	Eroare placă de sistem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remontați placa de sistem.
INTERMITENT-INTERMITENT-STINS		
	Eroare memorie ROM opțională	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinstalați dispozitivul. 2. Remontați dispozitivul. 3. Remontați placa de sistem.
STINS-APRINS-STINS		
	Eroare dispozitiv de stocare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinstalați unitatea de hard disk și unitatea optică. 2. Testați calculatorul doar cu unitatea de hard disk și cu unitatea optică. 3. Remontați dispozitivul ce produce eroarea. 4. Remontați placa de sistem.
INTERMITENT-INTERMITENT-APRINS		
	Eroare placă video	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remontați placa de sistem.

Dell Diagnostics

Când se utilizează Dell Diagnostics

Este recomandat să imprimați aceste proceduri înainte de a începe.

 **NOTĂ:** Software-ul Dell Diagnostics funcționează numai pe calculatoare Dell™.


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

Accesați System Setup (Configurare sistem) (consultați [Accesarea configurării sistemului](#)), revedeți informațiile referitoare la configurația calculatorului și asigurați-vă că dispozitivul pe care doriți să-l testați este afișat în System Setup (Configurare sistem) și este activ.

Porniți Dell Diagnostics fie de pe unitatea hard disk, fie de pe suportul *Drivers and Utilities* (Driveri și utilitare).

Inițierea Dell Diagnostics de pe unitatea hard disk

1. Porniți (sau reporniți) calculatorul.
2. Când apare logo-ul DELL, apăsați imediat <F12>.

 **NOTĂ:** Dacă observați un mesaj care afirmă că nu a fost găsită nicio partiție utilitară de diagnosticare, rulați Dell Diagnostics de pe suportul Drivers and Utilities (Driveri și utilitare).

Dacă așteptați prea mult și se afișează logo-ul sistemului de operare, așteptați în continuare până la afișarea desktopului Microsoft® Windows®. Apoi, opriți computerul și încercați din nou.

3. Când apare lista cu dispozitive de pornire, selectați **Boot to Utility Partition** (Pornire pe partiția utilitară) și apăsați <Enter>.
4. Când apare **meniul principal Dell Diagnostics**, selectați testul pe care doriți să-l rulați.

Pornirea Dell Diagnostics de pe suportul optic Drivers and Utilities

1. Introduceți discul *Drivers and Utilities (Driveri și utilitare)*.
2. Opriți și reporniți computerul.

Când apare logo-ul DELL, apăsați imediat <F12>.

Dacă așteptați prea mult, iar logo-ul Windows este afișat, continuați să așteptați până la afișarea desktopului Windows. Apoi, opriți computerul și încercați din nou.

 **NOTĂ:** Pașii următori schimbă secvența de pornire doar pentru o singură dată. La următoarea pornire, computerul pornește conform dispozitivelor specificate în programul de configurare a sistemului.

3. La afișarea listei de dispozitive pentru pornire, selectați **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Unitate CD-ROM onboard sau USB) și apăsați <Enter>.
4. Selectați opțiunea **Boot from CD-ROM** (Pornire de pe CD-ROM) din meniul care apare și apăsați <Enter>.
5. Tastați 1 pentru a porni meniul și apăsați <Enter> pentru a continua.
6. Selectați **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Executare Dell Diagnostics pe 32 de biți) din lista numerotată. Dacă sunt listate versiuni multiple, selectați versiunea adecvată pentru computerul dvs.
7. Când apare **meniul principal Dell Diagnostics**, selectați testul pe care doriți să- rulați.

Meniul principal al Dell Diagnostics

1. După ce se încarcă Dell Diagnostics și apare ecranul **Main Menu** (Meniu principal), faceți clic pe butonul opțiunii dorite.

Opțiune	Funcție
Express Test (Testare rapidă)	Efectuează un test rapid al dispozitivelor. De obicei testul durează între 10 și 20 de minute și nu necesită nicio interacțiune din partea dvs. Rulați mai întâi Express Test (Testare rapidă), pentru a crește probabilitatea de identificare rapidă a problemei.
Extended Test (Testare extinsă)	Efectuează o verificare amănunțită a dispozitivelor. Testul durează de obicei o oră sau mai mult și necesită periodic intervenția dvs. pentru a răspunde la întrebări specifice.
Custom Test (Testare particularizată)	Testează un dispozitiv specific. Puteți particulariza testele pe care doriți să le rulați.
Symptom Tree (Arbore de simptome)	Listează majoritatea simptomelor comune și vă permite să selectați un test pe baza simptomului sau a problemei survenite.

2. Dacă o problemă este întâlnită în timpul unui test, un mesaj apare cu un cod de eroare și o descriere a

problemei. Notați codul de eroare și descrierea problemelor și urmați instrucțiunile de pe ecran.

3. Dacă rulați un test din opțiunea **Custom Test** (Testare personalizată) sau **Symptom Tree** (Arbore de simptome), faceți clic pe fila aplicabilă descrisă în următorul tabel pentru mai multe informații.

Filă	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 poate indica cerințele pentru rularea testului.
Configuration (Configurație)	Afișează configurația hardware pentru dispozitivul selectat. Dell Diagnostics obține informații de configurare pentru toate dispozitivele din configurarea sistemului, memorie și din diferite teste interne și afișează informațiile în lista de dispozitive din panoul stâng al ecranului. Este posibil ca lista de dispozitive să nu afișeze numele tuturor componentelor instalate pe computerul dvs. sau a tuturor dispozitivelor atașate la computer.
Parameters (Parametri)	Vă permite să particularizați testul prin schimbarea setărilor testului.

4. Când testele sunt finalizate, dacă rulați Dell Diagnostics de pe discul *Drivers and Utilities (Drivere și utilitare)*, scoateți discul.
5. Închideți ecranul de test pentru a reveni la ecranul **Main Menu** (Meniu principal). Pentru a ieși din Dell Diagnostics și a reporni calculatorul, închideți ecranul **Main Menu** (Meniu principal).

[Înapoi la Cuprins](#)

Configurarea sistemului

Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

- [Meniul de pornire](#)
 - [Taste de navigare](#)
 - [Accesarea configurării sistemului](#)
 - [Opțiuni System Setup \(Configurare sistem\)](#)
-

Meniul de pornire

Meniul de pornire vă permite să setați o secvență de pornire unică fără a intra în configurarea sistemului. Puteți utiliza această procedură și pentru a executa diagnosticarea pe computerul dvs.

1. Porniți (sau reporniți) calculatorul.
2. Când apare logo-ul DELL™, apăsați imediat pe <F12>. Apar următoarele opțiuni:

Hard disk intern
Unitate CD/DVD/CD-RW
Controler NIC integrat pe placa de bază
Configurare BIOS
Diagnosticări

3. Selectați dispozitivul de la care doriți pornirea și apăsați tasta <Enter>.

Calculatorul este pornit cu ajutorul dispozitivului selectat. La următoarea pornire a calculatorului, va fi utilizată din nou secvența anterioară de pornire.

Taste de navigare

Utilizați următoarele combinații de taste pentru a naviga în ecranele de configurare a sistemului.

Taste de navigare	
Acțiune	Combinăție de taste
Extindere și restrângere câmp	<Enter>, tastă săgeată stânga sau dreapta
Ieșire din BIOS	<Esc> – Rămânere în Configurare, Salvare/Ieșire, Anulare/Ieșire
Modificare setare	Stânga sau dreapta-tastă săgeată
Selectare câmp de modificat	<Enter>
Revocare modificare	<Esc>
Reinițializare valori implicite	<Alt><F> sau opțiunea de meniu Load Defaults (Încărcare valori implicite)

Accesarea configurării sistemului


Puteți intra în System Setup (Configurare sistem) utilizând una dintre următoarele metode:

- Utilizând meniul de pornire
- Apăsând <F2>

Meniul de pornire

1. Porniți (sau reporniți) calculatorul.
2. Când apare logo-ul DELL™, apăsați imediat pe <F12>.

3. Evidențiați opțiunea pentru a intra în System Setup (Configurare sistem) și apăsați <Enter>

 **NOTĂ:** Efectuarea modificărilor în meniul de pornire nu implică modificări ale ordinii de pornire stocate în programul System Setup (Configurare sistem).

<F2>

1. Porniți (sau reporniți) calculatorul.
2. Când apare logo-ul DELL, apăsați imediat pe <F2>.

Dacă nu puteți intra în System Setup (Configurare sistem) apăsând tasta <F2> când apare logo-ul Dell, continuați să așteptați până la afișarea desktopului Windows. Apoi restartați calculatorul și apăsați <F2> când led-urile tastaturii luminează.

Opțiuni System Setup (Configurare sistem)

Tabelul următor descrie opțiunile de meniu pentru programul System Setup (Configurare sistem).

General	
Opțiune	Descriere
System Information (Informații sistem)	<p>Această secțiune prezintă caracteristicile de hardware principale ale calculatorului. În această secțiune nu există opțiuni configurabile.</p> <ul style="list-style-type: none">• System Information (Informații sistem)<ul style="list-style-type: none">○ BIOS Version (Versiune BIOS)○ Service tag (Etichetă de service)○ Asset Tag (Etichetă activ)○ Ownership Tag (Etichetă proprietar)• Memory Information (Informații memorie)<ul style="list-style-type: none">○ Memory Installed (Memorie instalată)○ Memory Available (Memorie disponibilă)○ Memory Speed (Viteză memorie)○ Memory Channel Mode (Mod Canal memorie)○ Memory Technology (Tehnologie memorie)○ Dimensiune DIMM A○ Dimensiune DIMM B○ Dimensiune DIMM C○ Dimensiune DIMM D• Informații procesor<ul style="list-style-type: none">○ Processor Type (Tip procesor)○ Valoare nucleu○ ID procesor○ Viteză curentă de execuție și sincronizare○ Viteză minimă de execuție și sincronizare○ Viteză maximă de execuție și sincronizare• Informații dispozitiv<ul style="list-style-type: none">○ Hard disk principal○ Hard disk secundar○ Dispozitiv fix în compartiment○ Dispozitiv de sistem eSATA○ Dispozitiv de cuplare eSATA ○ Controler video○ Versiune BIOS video○ Memorie video○ Tip panou○ Rezoluție originală ○ Controler audio○ Dispozitiv Wi-Fi○ Dispozitiv celular○ Dispozitiv Bluetooth®

	<ul style="list-style-type: none"> o Dispozitiv USB Wireless
Informații baterie	Indică starea bateriei primare. De asemenea, afișează tipul de adaptor de c.a. conectat la calculator.
Secvență de pornire	<p>Calculatorul încearcă să încarce sistemul de pe seria de dispozitive specificate în această listă:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unitate dischetă • Dispozitiv de stocare USB • Unitate CD/DVD/CD-RW • Hard disk intern • Magistrală placă NIC • Controler NIC integrat pe placa de bază <p>Această listă specifică ordinea în care BIOS-ul caută dispozitivele când încearcă să găsească un sistem de operare pentru pornire.</p> <p>Pentru a modifica ordinea de pornire, selectați în listă dispozitivul de modificat și apoi faceți clic pe săgețile sus/jos sau utilizați tastele de pe tastatură PgUp/PgDn pentru a modifica ordinea de pornire a dispozitivelor.</p> <p>Pentru a elimina dispozitive din lista de pornire, debifați casetele de validare.</p>
Data/Oră	Afișează setările datei și a orei curente.

System Configuration (Configurare sistem)	
Opțiuni	Descriere
NOTĂ:	Grupul System Configuration (Configurare sistem) conține opțiuni și setări asociate dispozitivelor de sistem integrate. (În funcție de calculator și de dispozitivele instalate, elementele prezentate în această secțiune pot fi afișate sau nu.)
NIC integrat	Activează sau dezactivează controlerul LAN de pe placa de bază. Setări implicite: Activat cu PXE
Gestionare sistem	Această opțiune controlează mecanismul System Management (Gestionare sistem). Setările sunt Disabled (Dezactivat), Alert Only (Doar alertă) și ASF 2.0 . Setare implicită: Dezactivat
Port paralel	Această opțiune stabilește modul de funcționare al portului paralel pe stația de andocare. Setările sunt Disabled (Dezactivat), AT , PS/2 , și ECP . Setare implicită: ECP
Port serial	Această opțiune stabilește modul de funcționare al portului serial pe stația de andocare. Vă permite să evitați conflictul de resurse între dispozitive prin dezactivarea sau maparea adresei portului. Setările sunt Disabled (Dezactivat), COM1, COM2, COM3 și COM4. Setare implicită: COM1
Funcționare SATA	Această opțiune configurează modul de funcționare a controlerului de hard disk intern SATA. Setările sunt Disabled (Dezactivat), ATA , AHCI , și RAID . Setare predefinită: RAID
Dispozitive diverse	<p>Utilizați casetele de selectare pentru a activa/dezactiva următoarele dispozitive:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Port USB Extern I • Microfon • IEEE 1394 • Cartelă Express • Cititor Precision • Compartiment modul • Cartelă PC • Cartelă media • Porturi eSATA <p>Setare implicită: All enabled(Active toate).</p>

Video	
Opțiune	Descriere
Senzor lumină ambientală	Activarea acestei funcții vă permite să modificați automat luminozitatea panoului ecranului pe baza cantității de lumină din jur.
LCD Brightness (Luminozitate LCD)	Această opțiune (reprezentată printr-o bară de glisare pentru Pe baterie Pe c.a.) setează luminozitatea ecranului când este dezactivat senzorul de lumină ambientală.

Securitate	
Opțiune	Descriere
Admin Password (Parolă administrator)	<p>Acest câmp vă permite să setați, modificați sau ștergeți parola de administrator. Parola de administrator permite setarea mai multor caracteristici de securitate, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Restricționează modificările setărilor din Setup (Configurare). • Restricționează dispozitivele de pornire listate în meniul de pornire <F12> la cele activate în câmpul. Boot Sequence (Secvență de pornire). • Interzice modificarea etichetelor de activ și de proprietar. • Înlocuiește parola de sistem dacă sistemul solicită o parolă în timpul pornirii. <p>Trecerea cu succes la această parolă are loc imediat.</p> <p>Dacă ștergeți parola de administrator se va șterge și parola de sistem. De asemenea, parola de administrator se poate utiliza pentru a șterge parola de hard disk. Din acest motiv, nu puteți seta o parolă de administrator dacă s-a setat deja parola de sistem sau de hard disk. Trebuie setată mai întâi parola de administrator dacă aceasta se utilizează în asociere cu o parolă de sistem și/sau de hard disk.</p>
System Password (Parolă sistem)	Acest câmp vă permite să setați, modificați sau ștergeți parola de sistem.
Hard disk intern PW	Acest câmp vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola hard diskului intern al sistemului. Modificarea cu succes are loc imediat și necesită repornirea sistemului. Parola de hard disk este asociată hard disk-ului, deci acesta este protejat chiar și atunci când este instalat într-un alt sistem.
Password Bypass (Ignorare parolă)	<p>Această opțiune vă permite să ignorați solicitarea parolei de sistem și de hard disk intern în timpul repornirii sistemului sau la revenirea din starea de standby. Setările sunt Disabled (Dezactivată), Reboot Bypass (Ignorare la repornire), Resume Bypass (Ignorare la reluare), și Reboot & Resume Bypass (Ignorare la repornire și reluare).</p> <p>Sistemul va solicita întotdeauna parola de sistem și de hard disk intern la pornirea dintr-o stare nealimentată (pornire la rece).</p> <p>Setare implicită: Dezactivat</p>
Password Change (Modificare parolă)	<p>Această opțiune vă permite să stabiliți dacă se permit modificări ale parolilor de sistem și de hard disk la setarea unei parole de administrator. Utilizați caseta de selectare pentru a permite sau nu modificările.</p> <p>Setare predefinită: Allow Non-Admin Password Changes (Permite modificări de parolă non-administrator)</p>
TPM Security (Securitate TPM)	<p>Această opțiune vă permite să controlați dacă Trusted Platform Module (TPM) din sistem este activat și vizibil pentru sistemul de operare. Dacă este dezactivat (caseta de selectare este liberă), BIOS-ul nu va porni TPM în timpul POST. TPM-ul nu va funcționa și va fi invizibil pentru sistemul de operare. Dacă este activat (caseta de selectare este completată) BIOS-ul va porni TPM-ul în timpul POST astfel încât acesta poate fi utilizat de sistemul de operare.</p> <p>Dezactivarea acestei opțiuni nu modifică nicio setare efectuată, eventual, de dvs. la TPM și nici nu șterge sau modifică vreo informație sau cheie stocată, eventual, aici. Oprește doar TPM-ul pentru a nu fi utilizat. Când reactivați TPM-ul, acesta va funcționa exact ca înainte de dezactivare.</p> <p>După ce TPM-ul se activează (caseta de selectare este completată), setările disponibile sunt:</p>

	<p>Deactivate (Dezactivare), Activare (Activat) și Clear (Golire).</p> <p>Dacă TPM-ul este în modul Dezactivare, acesta nu va executa nicio comandă care utilizează resurse din TPM și nici nu va permite accesul la informații de proprietar stocate.</p> <p>Setarea Clear (Golire) permite eliminarea informațiilor de proprietar stocate în TPM. Utilizați această setare pentru a restabili TPM-ul la starea implicită dacă ați pierdut sau ați uitat datele de autentificare ale proprietarului.</p>
Computrace®	<p>Acest câmp vă permite să activați sau să dezactivați interfața de modul BIOS a software-ului opțional Computrace. Setările sunt Deactivate (Dezactivare), Disable (Dezactivat) și Activat (Activate).</p> <p>Opțiunile Activat și Dezactivat vor activa sau dezactiva permanent caracteristica și nu vor mai fi permise modificări ulterioare.</p>
CPU XD Support (Acceptare CPU XD)	<p>Acest câmp activează sau dezactivează modul Dezactivare executare al procesorului. Utilizați caseta de selectare pentru a activa/dezactiva această caracteristică.</p> <p>Setare implicită: Enabled (Activată)</p>
Non-Admin Setup Changes (Modificări configurare fără administrator)	<p>Această opțiune vă permite să stabiliți dacă modificările opțiunii de configurare sunt permise atunci când este setată o parolă de administrator. Dacă este dezactivată, opțiunea de setare este blocată prin parola de administrator. Se poate modifica numai dacă se deblochează configurarea. Utilizați casetele de selectare pentru a permite/refuza accesul la modificările Wi-Fi Catcher și/sau modificările switch-ului wireless din configurarea sistemului.</p>

Performanță	
Opțiune	Descriere
Intel® SpeedStep	Utilizați caseta de selectare pentru a activa/dezactiva modul pentru CPU.

Power Management (Gestionare alimentare)	
Opțiune	Descriere
Wake on AC (Reluare pe c.a.)	Utilizați caseta de selectare pentru a activa/dezactiva computerul în vederea alimentării din starea de oprire sau de hibernare la introducerea adaptorului de c.a.
Auto On Time (Pornire automată la o dată)	<p>Acest câmp setează zilele în care doriți pornirea automată a sistemului. Setările sunt Disabled (Dezactivat), Everyday (Zilnic) sau Weekdays (În zile lucrătoare).</p> <p>Setarea implicită este: Off (Oprit)</p>
USB Wake Support (Acceptă revenire prin USB)	<p>Utilizați această casetă de selectare pentru a activa/dezactiva capacitatea dispozitivelor USB de a readuce sistemul din starea de standby.</p> <p>Această caracteristică este operațională numai la conectarea adaptorului de alimentare cu c.a. Dacă s-a decuplat adaptorul de alimentare cu c.a. în timpul stării de veghe, BIOS-ul va întrerupe alimentarea la toate porturile USB pentru a reduce consumul bateriei.</p>
Wake on LAN/WLAN (Reluare pe LAN/WLAN)	<p>Acest câmp permite computerului alimentarea din starea de oprire la declanșarea printr-un semnal LAN special sau din starea de hibernare la declanșarea printr-un semnal LAN special. Reluarea din starea de standby nu este afectată de această setare și trebuie activată în sistemul de operare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivată) — Nu permite alimentarea sistemului a primirea unui semnal de reluare din LAN sau din LAN wireless. • LAN Only (Numai LAN) — Permite alimentarea sistemului prin semnale LAN speciale. • WLAN Only (Numai WLAN) — Permite alimentarea sistemului prin semnale WLAN speciale. • LAN or WLAN (LAN sau WLAN) — Permite alimentarea sistemului prin semnale LAN sau LAN wireless speciale. <p>Setarea implicită din fabrică este Off (Oprit).</p>
Charger Behavior	Acest câmp vă permite activarea/dezactivarea încărcătorului de baterie. Dacă este dezactivat, bateria nu va pierde energie la conectarea sistemului la un adaptor de c.a., dar nici nu se va

(Comportament la încărcare)	încărca. Setare implicită: Charger Enabled (Încărcător activat)
------------------------------------	---

POST Behavior (Comportament POST)	
Opțiune	Descriere
Adapter Warnings (Avertismente adaptor)	<p>Utilizați această casetă de selectare pentru a activa/dezactiva mesajele de avertizare din BIOS când utilizați anumite adaptoare de alimentare. BIOS-ul afișează aceste mesaje dacă încercați să utilizați un adaptor de alimentare cu o capacitate prea mică pentru configurația dvs.</p> <p>Setare implicită: Enabled (Activată)</p>
Keypad (Embedded) (Tastatură (încorporată))	<p>Această opțiune vă permite să selectați una din cele două metode de activare a tastaturii încorporate în tastatura internă.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Numai tasta Fn) — Tastatura se activează numai când mențineți apăsată tasta <Fn>. • By Num Lk (Prin Num Lk) — Tastatura se activează când (1) LED-ul Num Lock este aprins și (2) nu s-a atașat o tastatură externă. Rețineți că este posibil ca sistemul să nu observe imediat detașarea unei tastaturi externe. <p>Când se execută configurarea, acest câmp nu are niciun efect—configurarea se execută în modul FN Key Only (Numai tasta FN).</p> <p>Setare predefinită: Fn Key Only (Numai tasta FN)</p>
Numlock LED (LED Numlock)	<p>Utilizați caseta de selectare pentru a activa/dezactiva LED-ul Num Lock la pornirea sistemului.</p> <p>Setare implicită: Enabled (Activată)</p>
USB Emulation (Emulare USB)	<p>Această opțiune definește modul în care BIOS, în absența unui sistem de operare care acceptă USB, manipulează dispozitive USB. Emularea USB este întotdeauna activată în timpul POST. Utilizați caseta de selectare pentru a activa/dezactiva această caracteristică.</p> <p>Setare implicită: Enabled (Activată)</p>
Fn Key Emulation (Emulare tastă Fn)	<p>Acest câmp vă permite să utilizați tasta <Scroll Lock> pe o tastatură externă PS/2 în același fel în care utilizați tasta <Fn> de pe tastatura internă a calculatorului. Utilizați caseta de selectare pentru a activa/dezactiva această caracteristică.</p> <p>Tastaturile USB nu pot emula tasta <Fn> dacă executați un sistem de operare ACPI, cum ar fi Microsoft® Windows® XP. Tastaturile USB vor emula tasta <Fn> numai în modul non-ACPI (de ex., când se execută sistemul DOS).</p> <p>Setare implicită: Enabled (Activată)</p>
Fast Boot (Pornire rapidă)	<p>Acest câmp poate accelera procesul de pornire ignorând unii pași de compatibilitate.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minim) — Pornirea se face rapid, în afară de cazul în care BIOS-ul s-a actualizat, memoria s-a modificat sau POST-ul anterior nu s-a finalizat. • Thorough (Amănunțit) — Nu se omite niciun pas al procesului de pornire. • Auto (Automat) — Permite sistemului de operare să controleze această setare (acest lucru este valabil numai dacă sistemul de operare acceptă Simple Boot Flag). <p>Setare predefinită: Minimal (Minim)</p>

Virtualization Support (Suport virtualizare)	
Opțiune	Descriere
Virtualization (Virtualizare)	<p>Acest câmp specifică dacă Virtual Machine Monitor (VMM) poate utiliza capacitățile suplimentare de hardware furnizate de tehnologia Intel® Virtualization. Utilizați caseta de selectare pentru a activa/dezactiva această caracteristică.</p> <p>Setare predefinită: Dezactivat</p>
VT for Direct	<p>Această opțiune specifică dacă Virtual Machine Monitor (VMM) poate utiliza capacitățile suplimentare de hardware furnizate de tehnologia Intel Virtualization pentru I/O direct. Utilizați</p>

I/O (VT pentru I/O direct)	<p>caseta de selectare pentru a activa/dezactiva această caracteristică.</p> <p>Setare predefinită: Dezactivat</p>
Trusted Execution (Executare de încredere)	<p>Această opțiune specifică dacă Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) poate utiliza funcțiile suplimentare de hardware prin tehnologia de executare de încredere Intel. Pentru a utiliza această caracteristică, trebuie activate TPM, tehnologia de virtualizare și tehnologia de virtualizare pentru I/O direct. Utilizați caseta de selectare pentru a activa/dezactiva această caracteristică.</p> <p>Setare predefinită: Dezactivat</p>

Wireless	
Opțiune	Descriere
Wireless Switch (Switch wireless)	Utilizați caseta de selectare pentru a stabili dispozitivele wireless comandate de switch-ul wireless. Opțiunile disponibile sunt WWAN, WLAN, Bluetooth® , și Wireless USB .
Wireless Devices (Dispozitive wireless)	Utilizați casetele de selectare pentru a activa/dezactiva diferite dispozitive wireless. Opțiunile disponibile sunt Internal WWAN (WWAN intern), Internal WLAN (WLAN intern), Internal Bluetooth® și Wireless USB .

Maintenance (Întreținere)	
Opțiune	Descriere
Service tag (Etichetă de service)	<p>Acest câmp afișează eticheta de service a sistemului. Dacă dintr-un motiv oarecare eticheta de service nu s-a setat deja, puteți utiliza acest câmp pentru a o seta.</p> <p>Dacă pentru acest sistem nu s-a setat o etichetă de service, calculatorul va afișa în mod automat acest câmp la intrarea utilizatorilor în BIOS. Vi se va solicita introducerea etichetei de service.</p>
Asset Tag (Etichetă activ)	Acest câmp vă permite să creați create o etichetă de activ a sistemului. Acest câmp se poate actualiza numai dacă nu s-a setat deja eticheta de activ.

System Logs (Jurnale sistem)	
Opțiune	Descriere
BIOS Events (Evenimente BIOS)	Acest câmp vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele BIOS de testare automată la pornire (POST). Acesta cuprinde data, ora evenimentului și codul LED.
DellDiag Events (Evenimente DellDiag)	Acest câmp vă permite să vizualizați rezultatele de diagnosticare de la DellDiags și PSA. Include data și ora, versiunea de diagnosticare și codul rezultat.
Thermal Events (Evenimente termice)	Acest câmp vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele termice. Acesta cuprinde data, ora și numele evenimentului.
Power Events (Evenimente alimentare)	Acest câmp vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele de alimentare. Acesta cuprinde data, ora evenimentului, starea de alimentare și motivul.

Baterie

Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

⚠ 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 la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

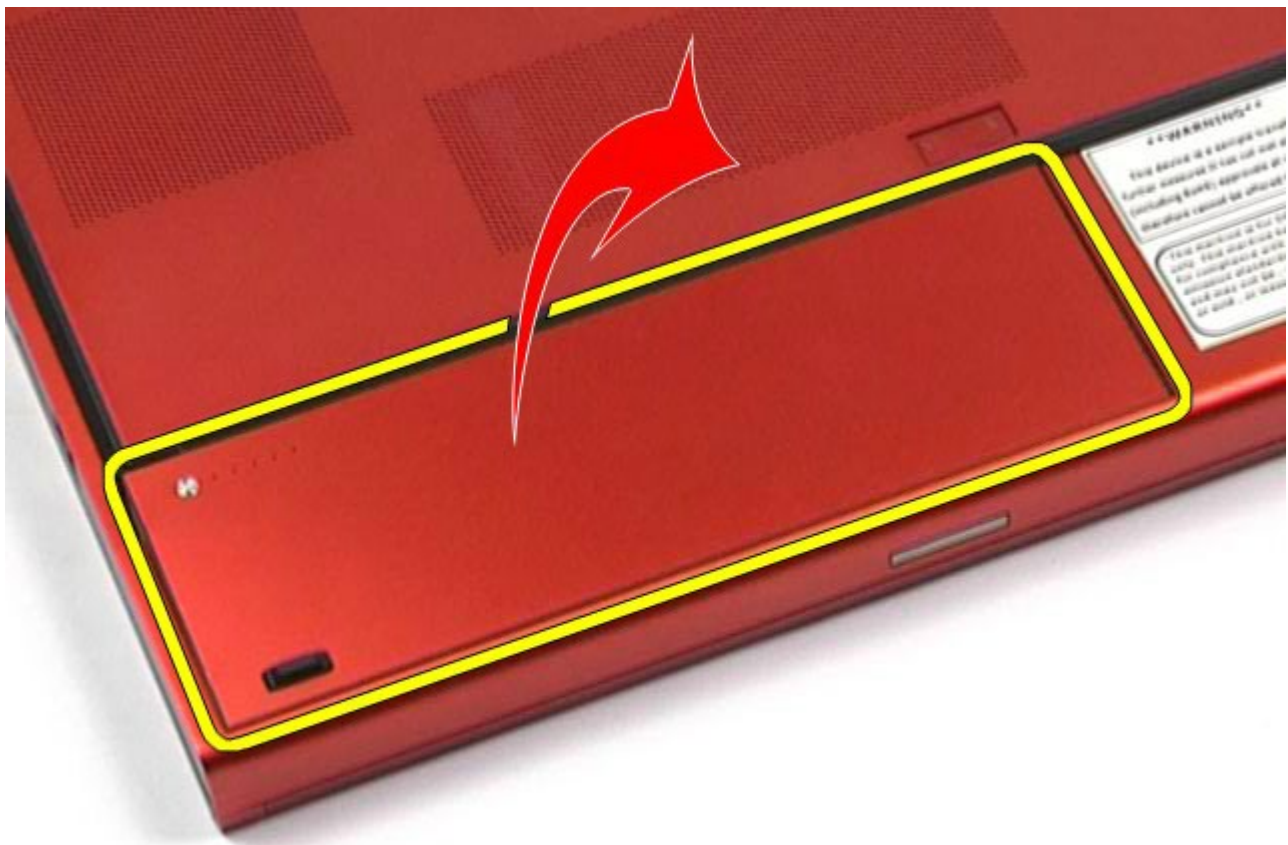
Demontarea bateriei



1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Glisați dispozitivul de fixare pentru a detașa bateria de calculator.



3. Ridicați și scoateți bateria din calculator.



Remontarea bateriei

Pentru a remonta bateria, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Cartelă Express

Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

⚠ 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 la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea cartelei Express



1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Apăsăți cartela Express pentru a o elibera din slotul din calculator.



3. Trageți cartela Express pentru a o scoate din calculator.



Remontarea cartelei Express

Pentru a remonta cartela Express, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Cartelă PCMCIA

Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

⚠ 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 la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea cartelei PCMCIA



1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Apăsăți butonul de eliberare de două ori pentru a elibera cartela PCMCIA din slotul calculatorului.



3. Scoateți cartela PCMCIA din calculator.



Remontarea cartelei PCMCIA

Pentru a remonta cartela PCMCIA, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

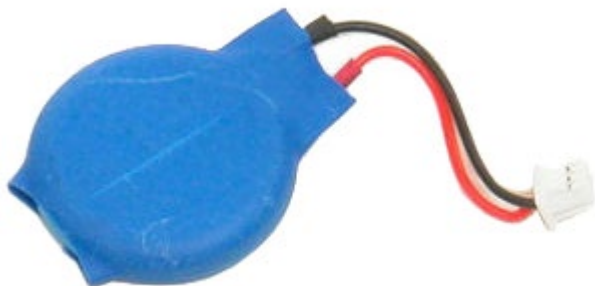
[Înapoi la Cuprins](#)

Baterie rotundă

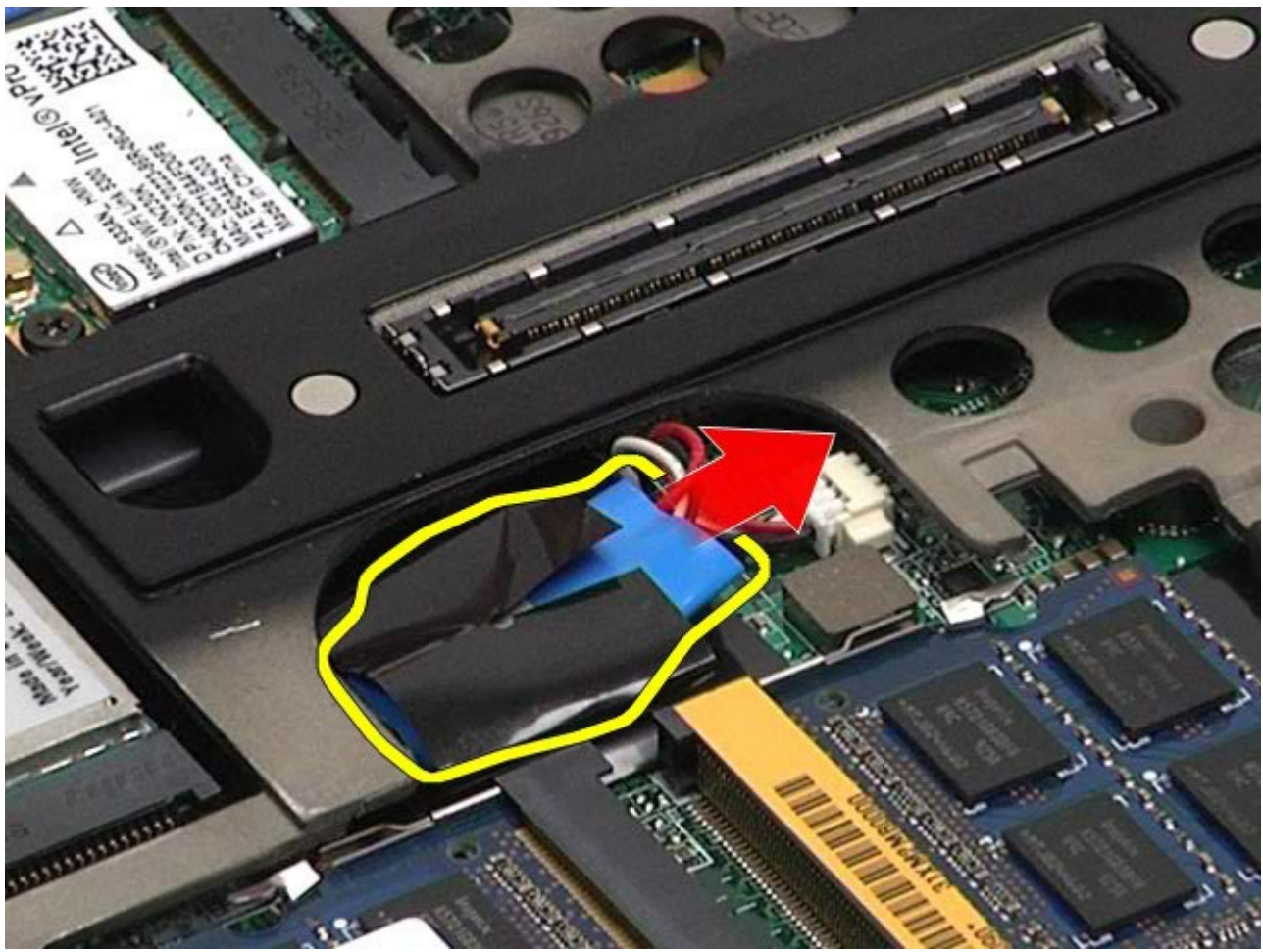
Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

⚠ 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 la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

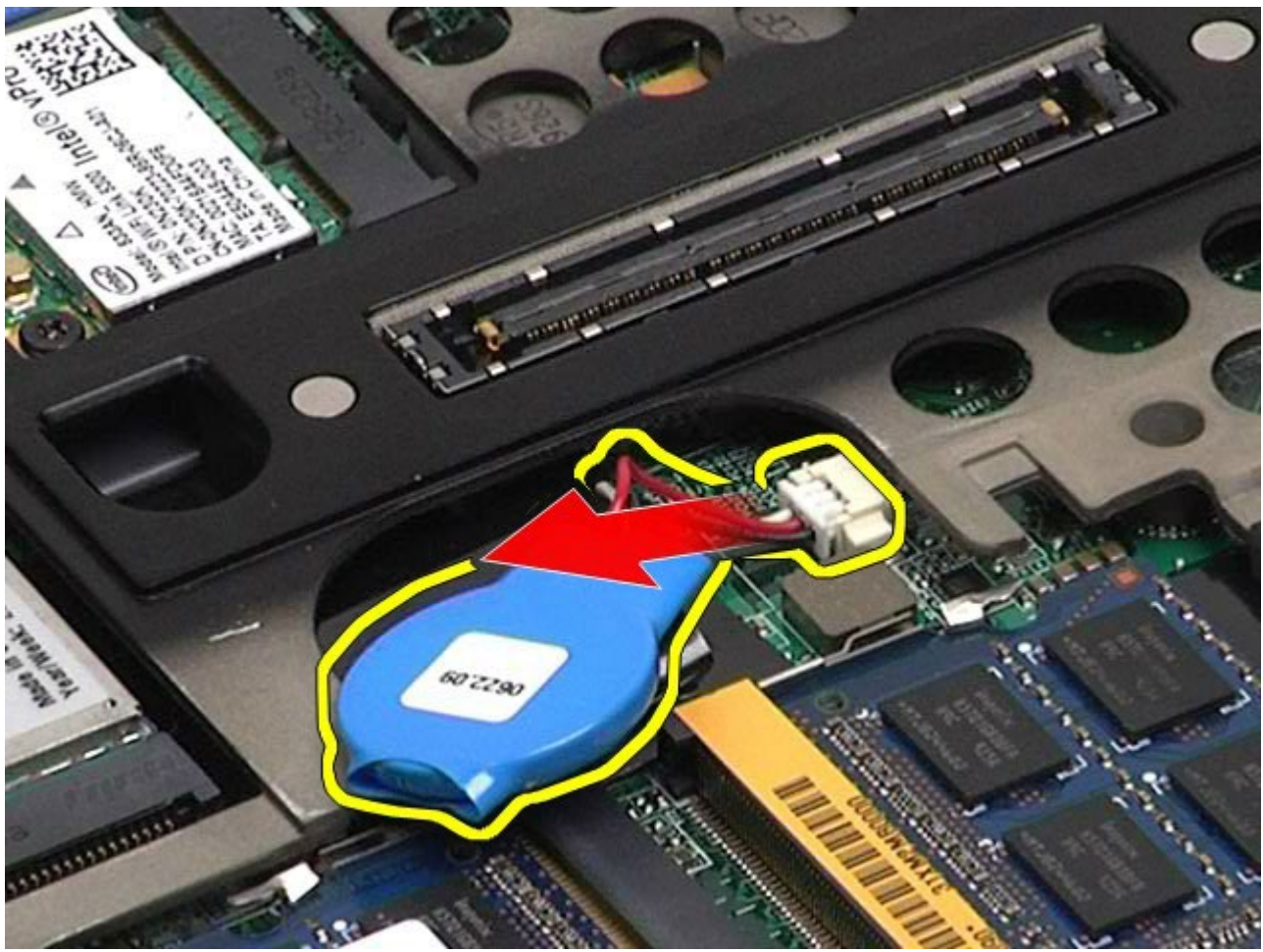
Demontarea bateriei rotunde



1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Demontați [bateria](#).
3. Demontați [panoul de acces](#).
4. Scoateți, prin glisare spre exterior, bateria rotundă din pungă de milar.



5. Deconectați cablul bateriei rotunde de la placa de sistem și scoateți-l din calculator.



Remontarea bateriei rotunde

Pentru a remonta bateria rotundă, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Hard disk

Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

⚠ 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 la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea hard disk-ului



✎ NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la **Adobe.com** pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Demontați [bateria](#).
3. Slăbiți șuruburile prizoniere care fixează hard disk-ul în compartimentul hard disk-ului.



4. Trageți clema de eliberare pentru a elibera compartimentului hard disk-ului din calculator.



5. Scoateți compartimentul hard disk-ului din calculator.



6. Glisați hard disk-ul din calculator.



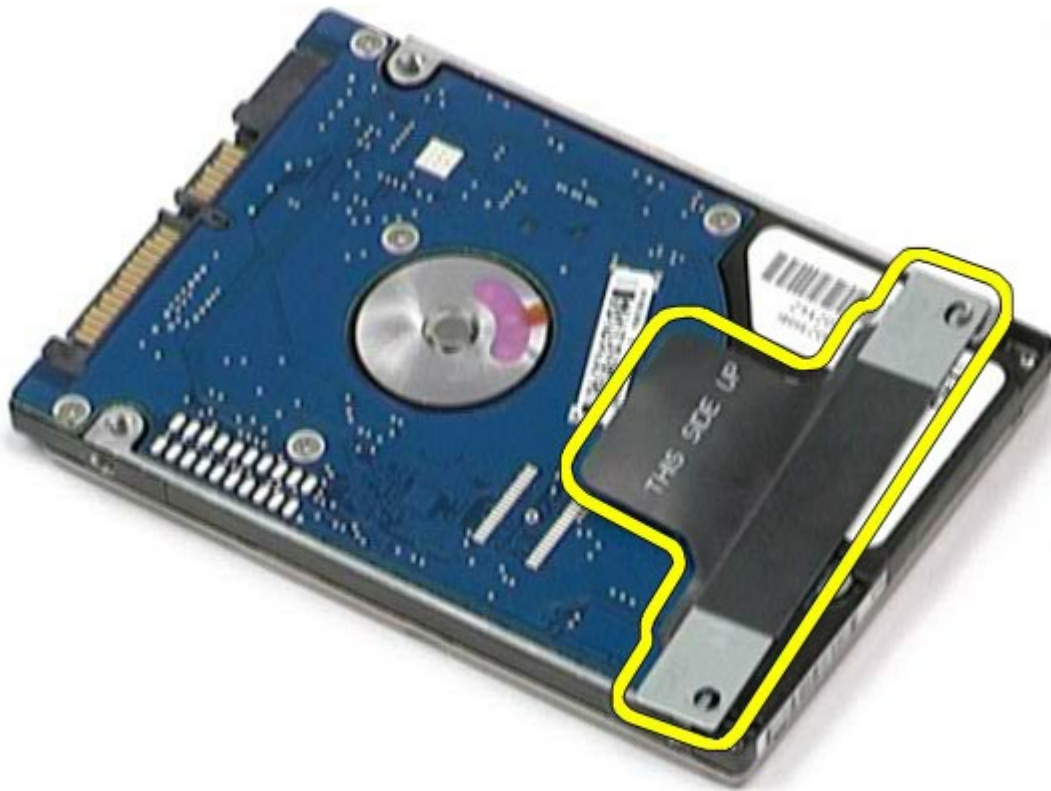
7. Utilizând clema neagră, ridicați hard disk-ul și scoateți-l din calculator.



8. Scoateți șuruburile care fixează bara clemei negre la hard disk.



9. Scoateți bara clemei negre de la hard disk.



Remontarea hard disk-ului

Pentru a remonta hard disk-ul, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Hard disk secundar

Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

⚠ 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 la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

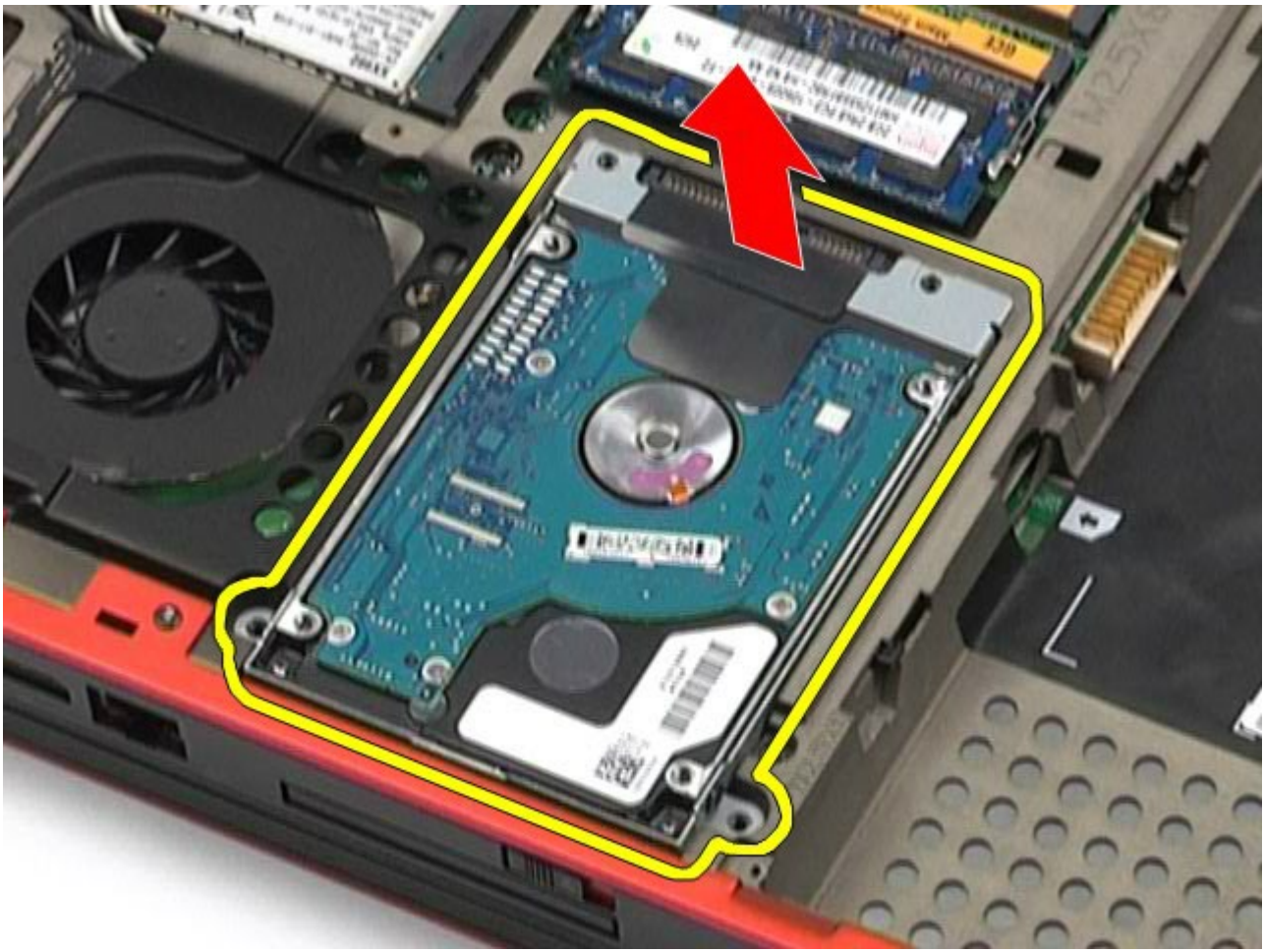
Scoaterea hard disk-ului secundar



1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Demontați [bateria](#).
3. Demontați [panoul de acces](#).
4. Scoateți șuruburile care fixează hard disk-ul secundar în calculator.



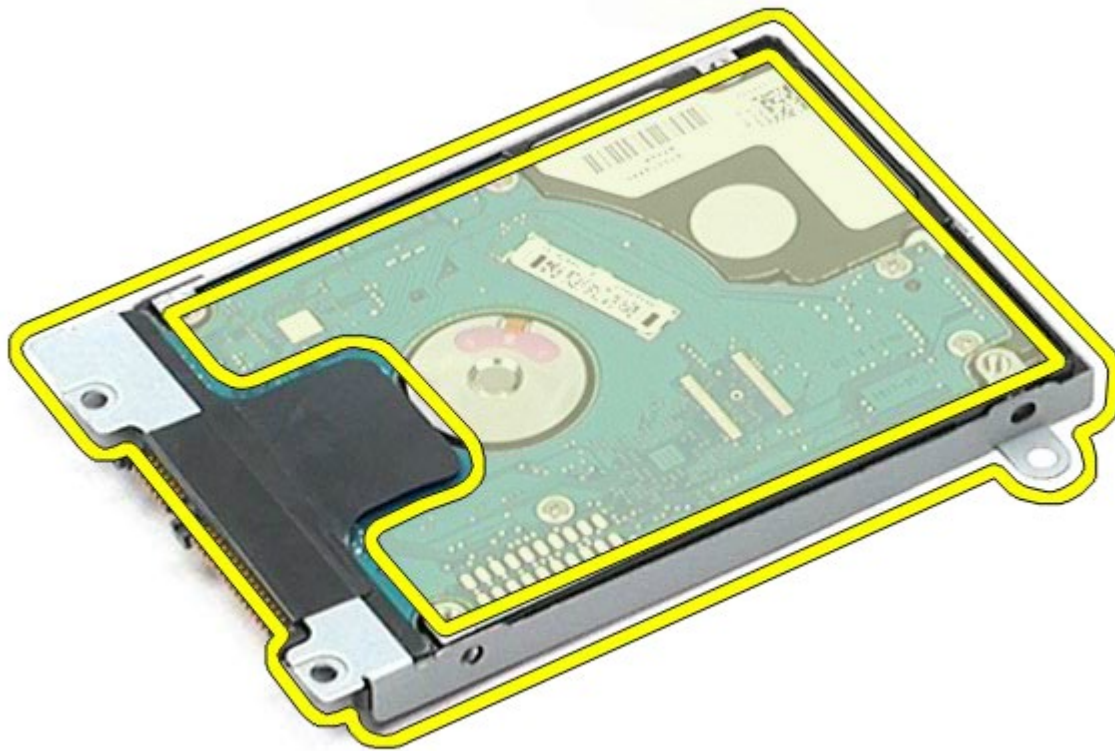
5. Trageți de clapeta neagră pentru a ridica hard disk-ul din calculator.



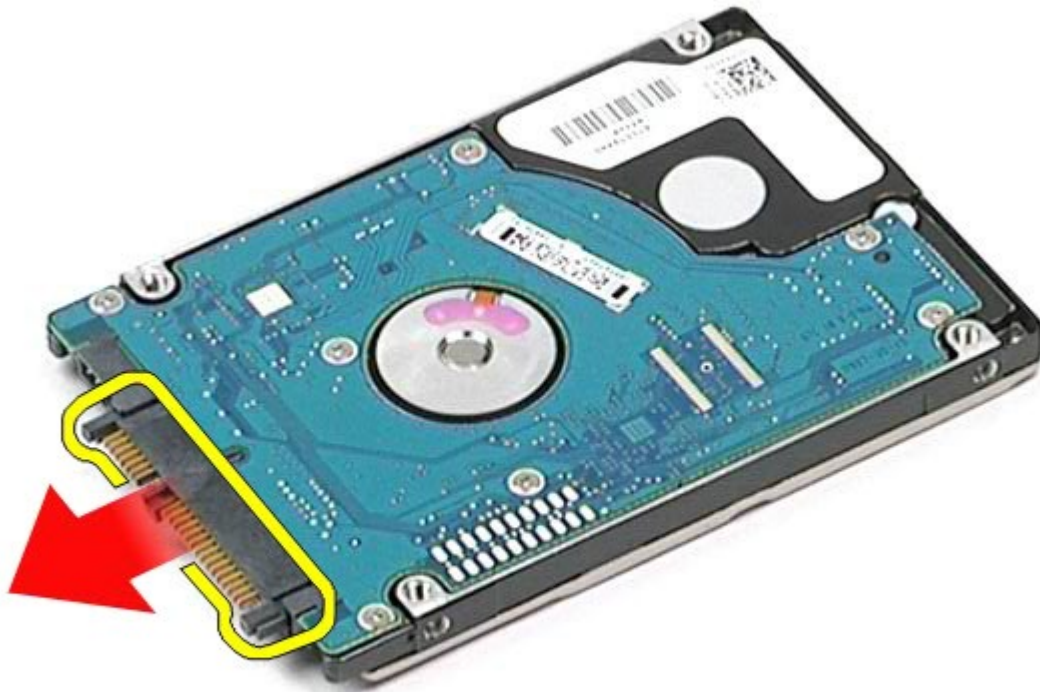
6. Scoateți șuruburile de pe ambele părți ale hard disk-ului pentru a elibera suportul hard disk-ului.



7. Scoateți suportul hard disk-ului.



8. Scoateți elementul de interpunere al hard disk-ului.



Remontarea hard disk-ului secundar

Pentru a remonta hard disk-ul secundar, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

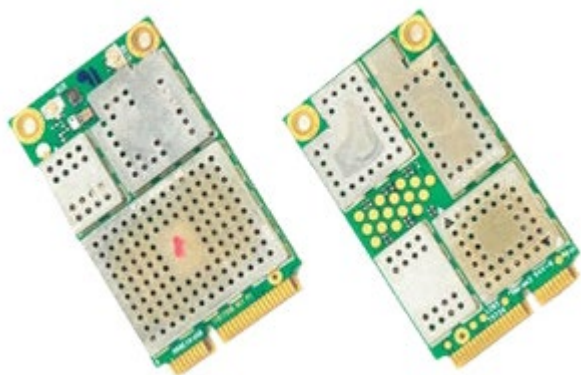
[Înapoi la Cuprins](#)

Placă de rețea de arie largă wireless (WWAN)

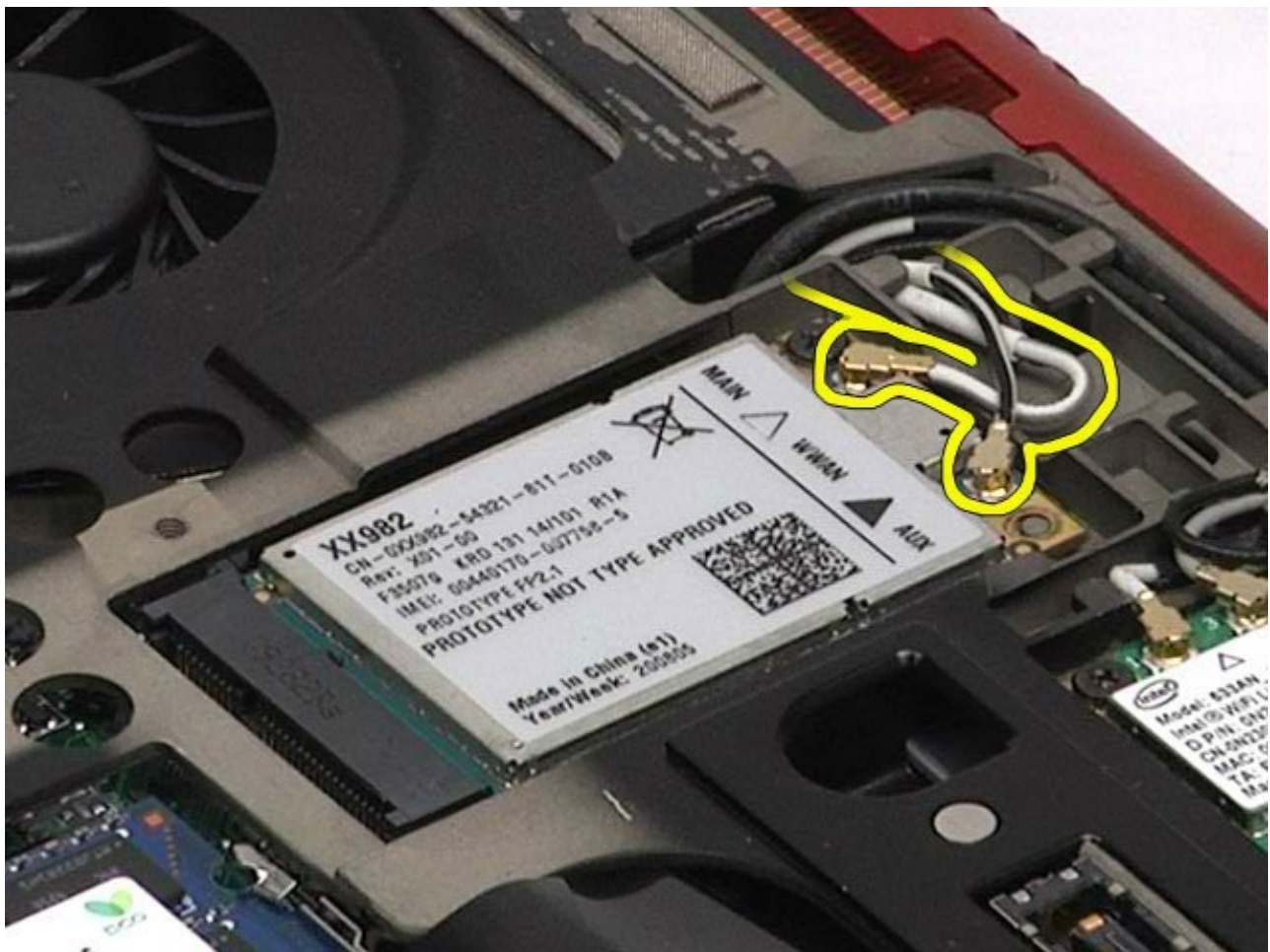
Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

⚠ 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 la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea plăcii WWAN



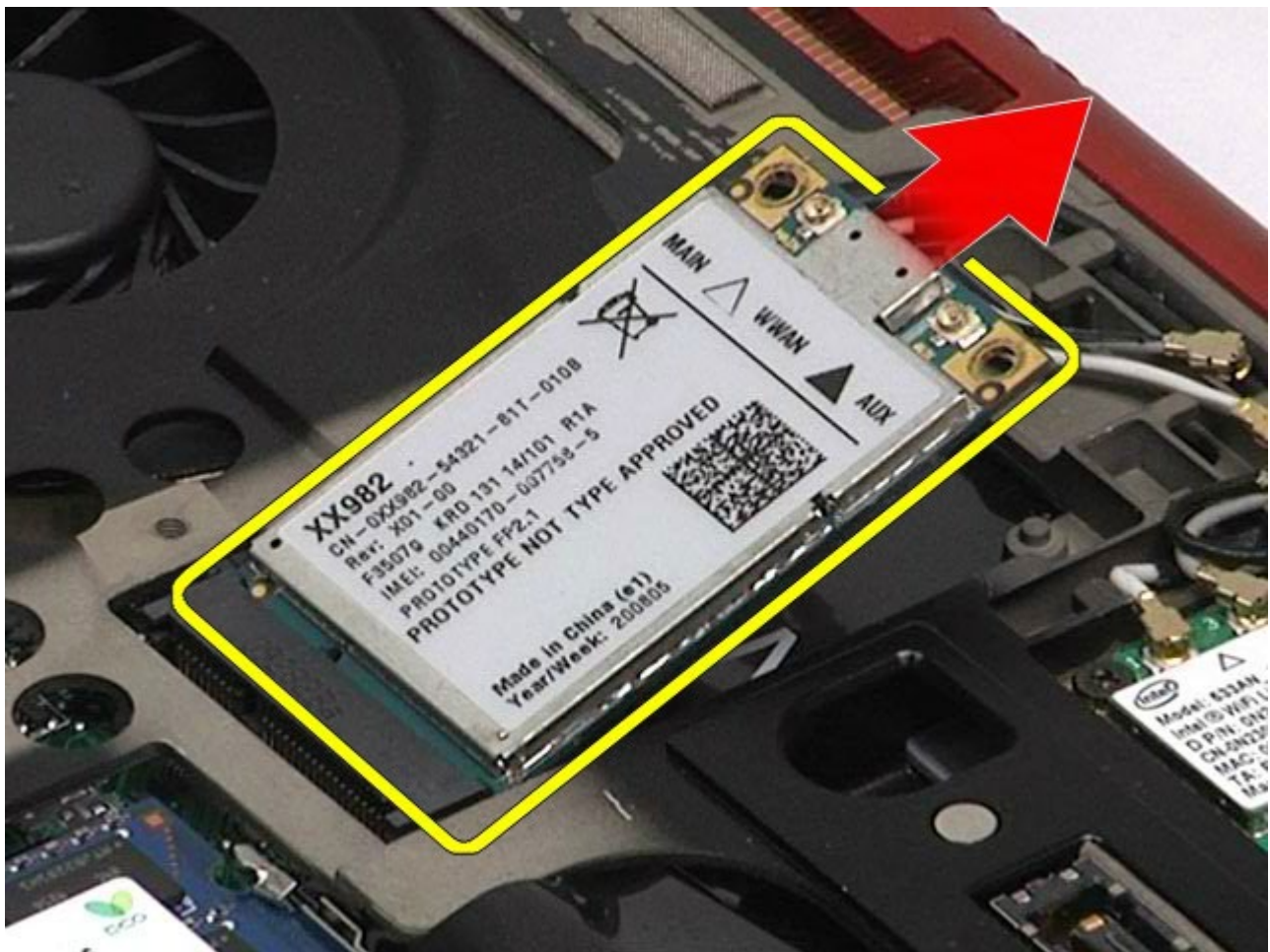
1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Demontați [bateria](#).
3. Demontați [panoul de acces](#).
4. Deconectați cablurile de antenă de la placa WWAN .



5. Scoateți șurubul care fixează placa WWAN pe placa de sistem.
Placa sare la un unghi de 45 de grade.



6. Glisați placa WWAN afară din conectorul de pe placa de sistem.



Remontarea plăcii WWAN

Pentru a remonta placa WWAN, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Modul cache flash (FCM)

Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

⚠ 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 la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea cartelei FCM



1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Demontați [bateria](#).
3. Demontați [panoul de acces](#).
4. Scoateți șurubul care fixează cartela FCM pe placa de sistem.



5. Scoateți cartela FCM din calculator.



Remontarea cartelei FCM

Pentru a remonta cartela FCM, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Memorie

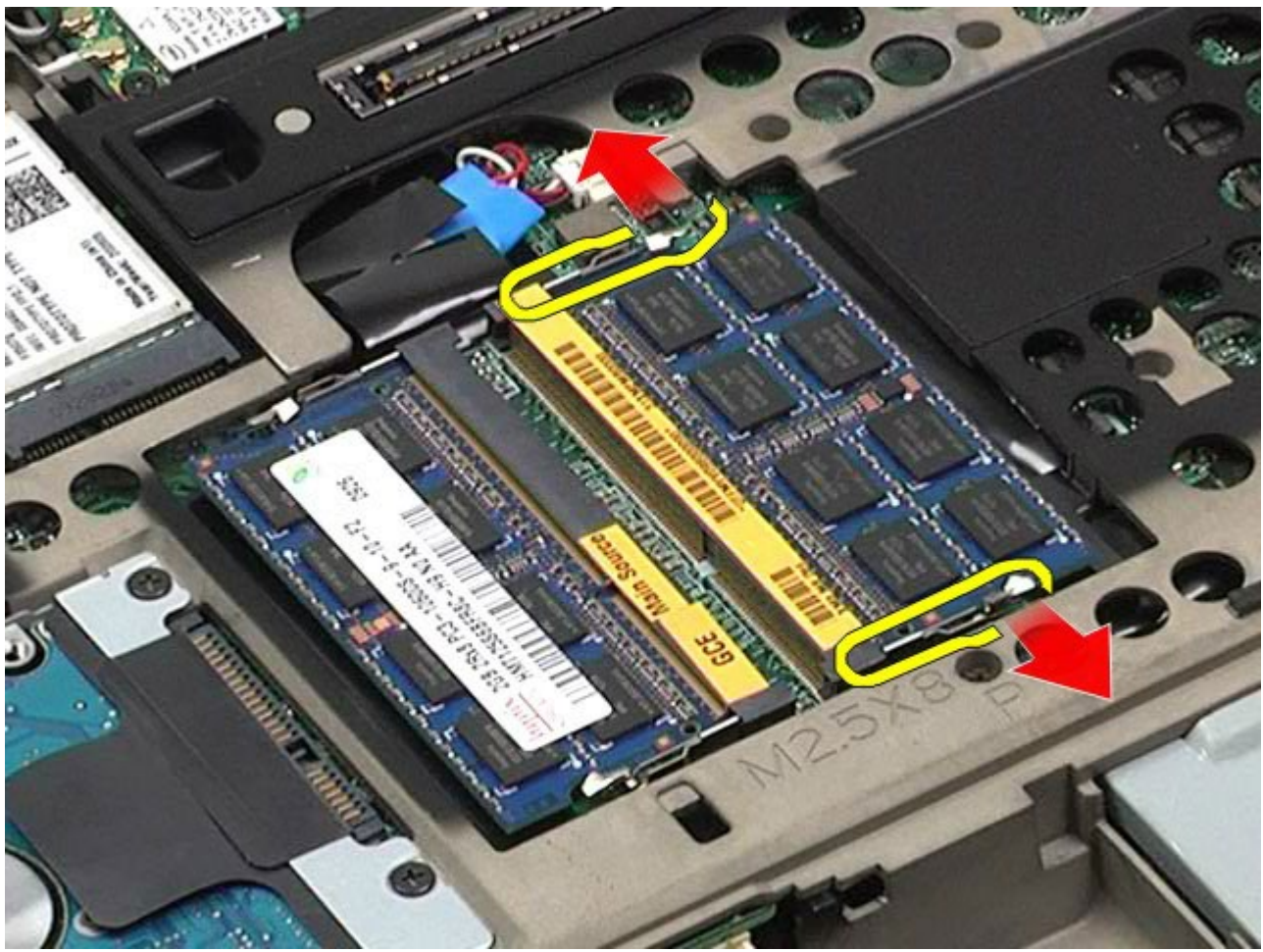
Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

⚠ 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 la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

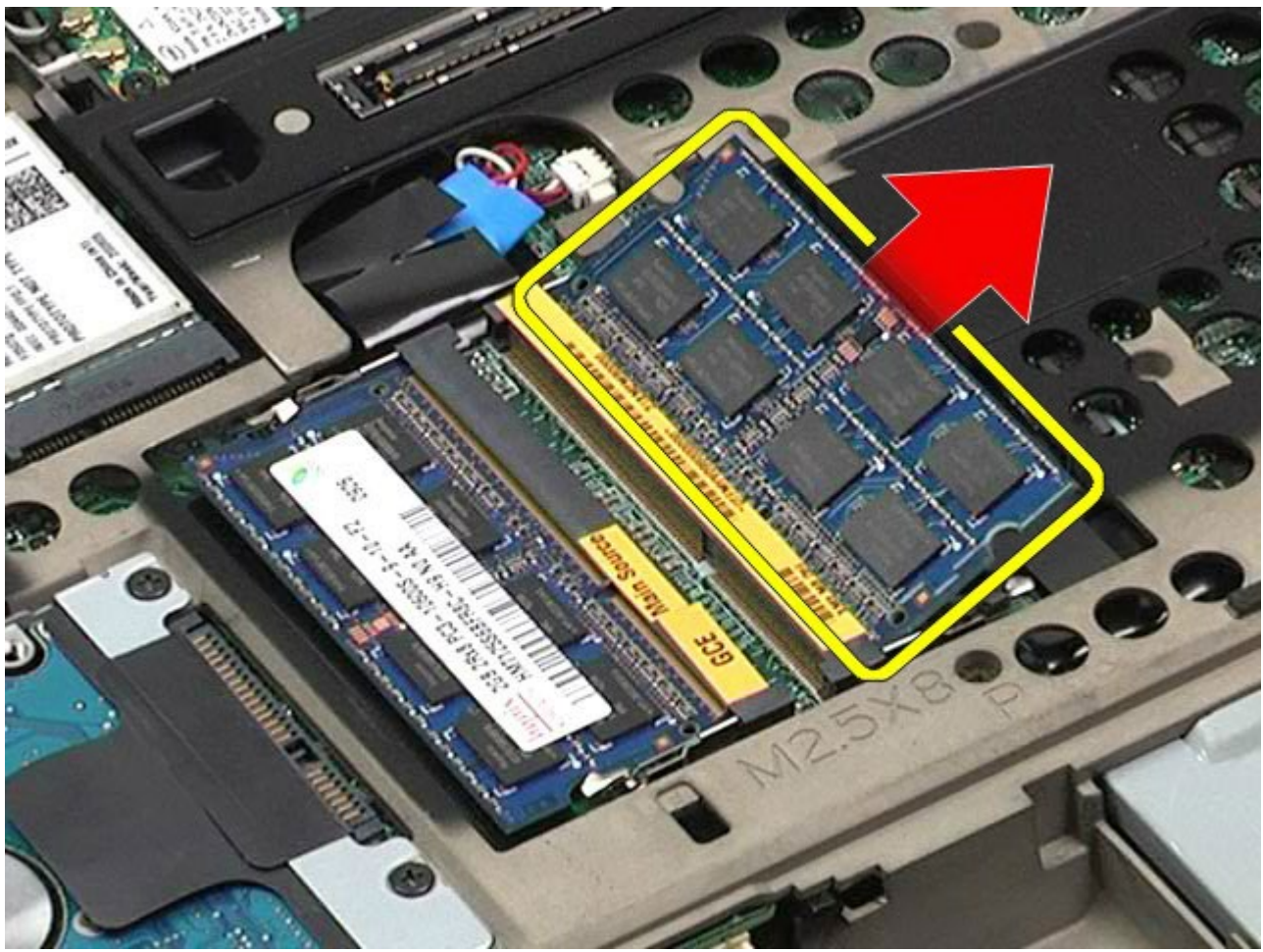
Scoaterea modului (modulelor) de memorie



1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Pentru a scoate modulele de memorie C și D, scoateți [bateria](#) și [panoul de acces](#). Pentru a scoate modulele de memorie A și B, scoateți [bateria](#), [capacul balamalei](#) și [tastatura](#).
3. Îndepărtați cu atenție clemele de fixare de la fiecare capăt al conectorului modului de memorie până când modulul de memorie sare din poziția sa.



4. Scoateți modulul de memorie din conector.



Remontarea modului (modulelor) de memorie

Pentru a remonta modulul (modulele) de memorie, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Cameră

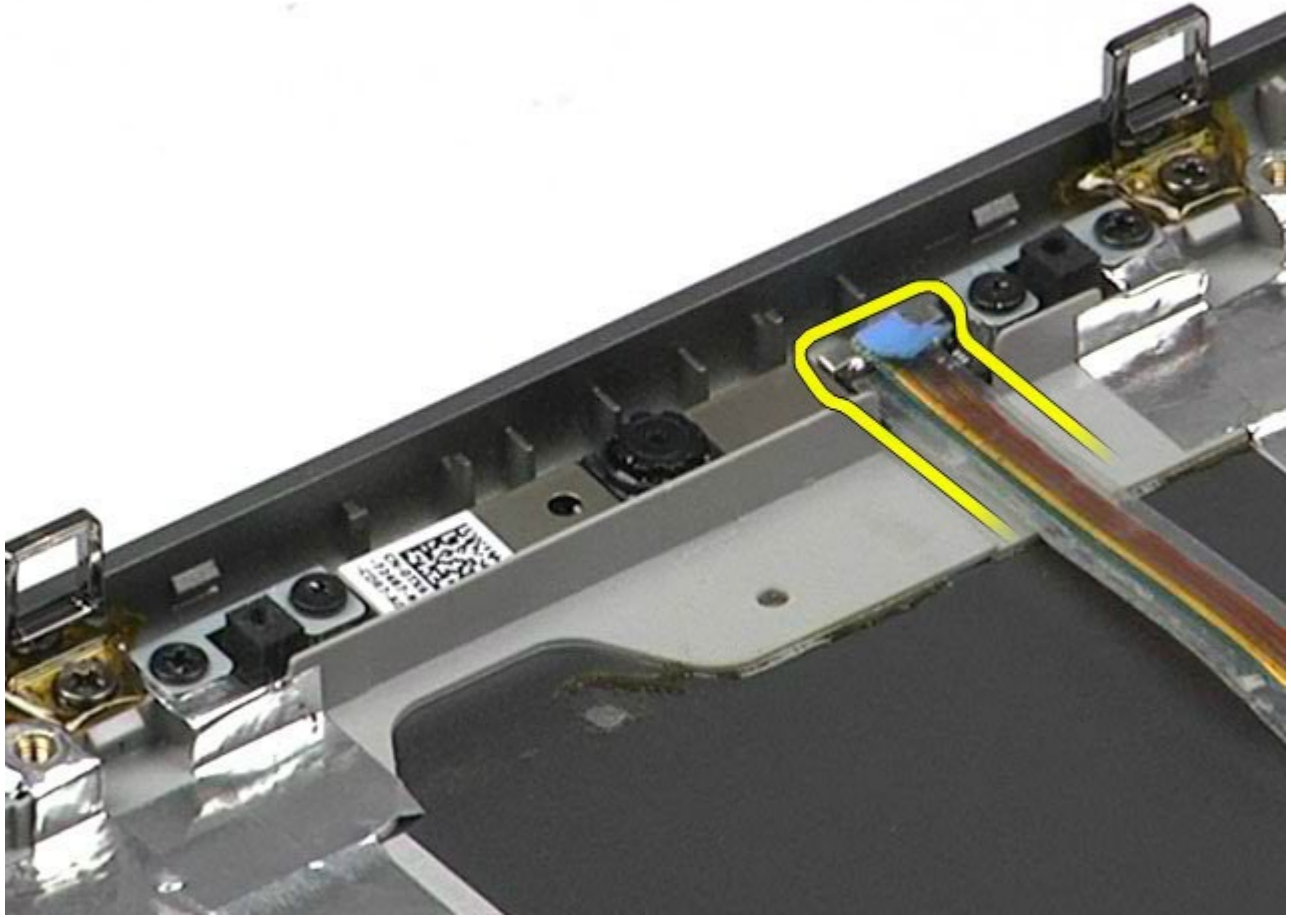
Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

⚠ 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 la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

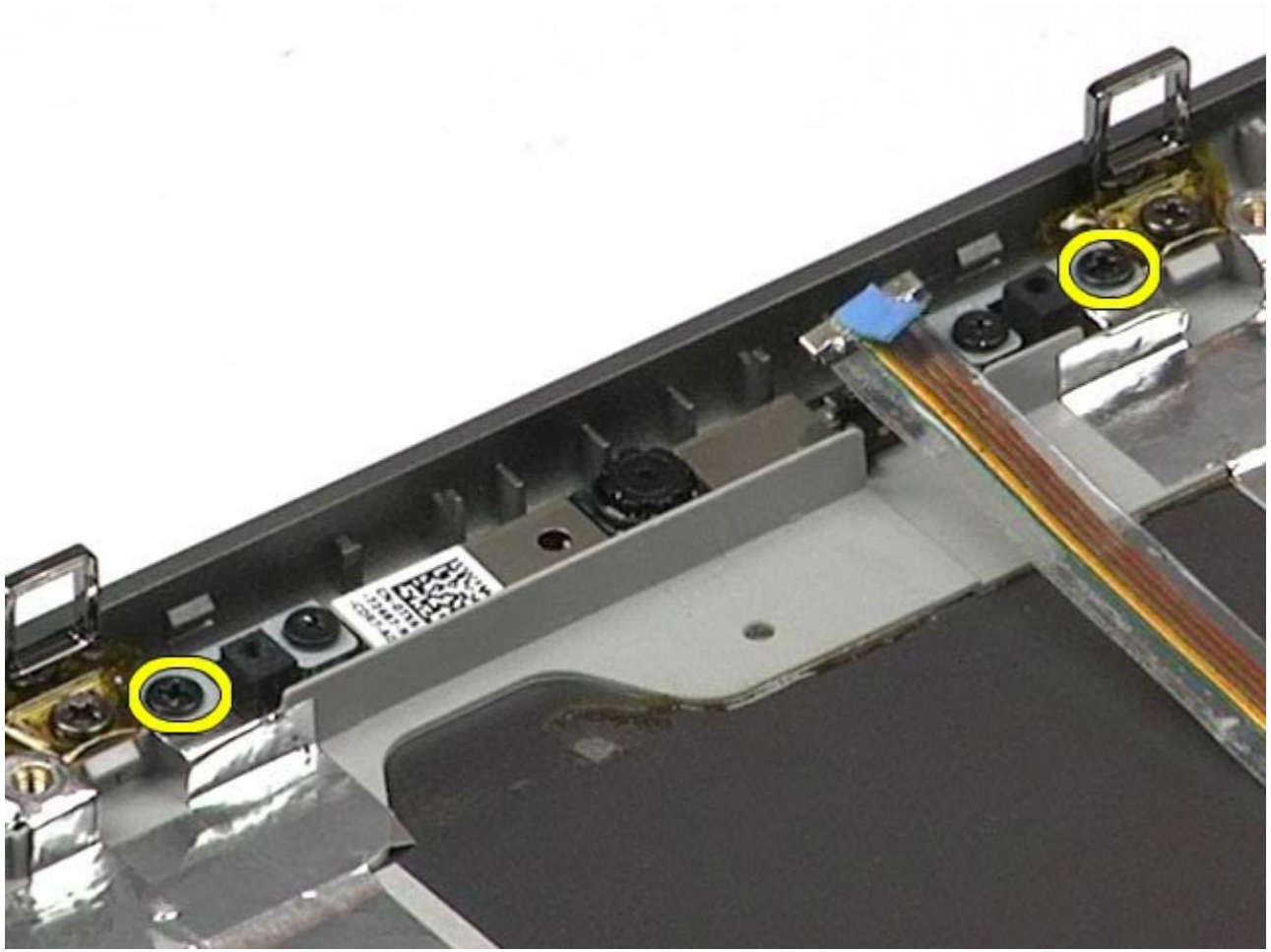
Demontarea camerei



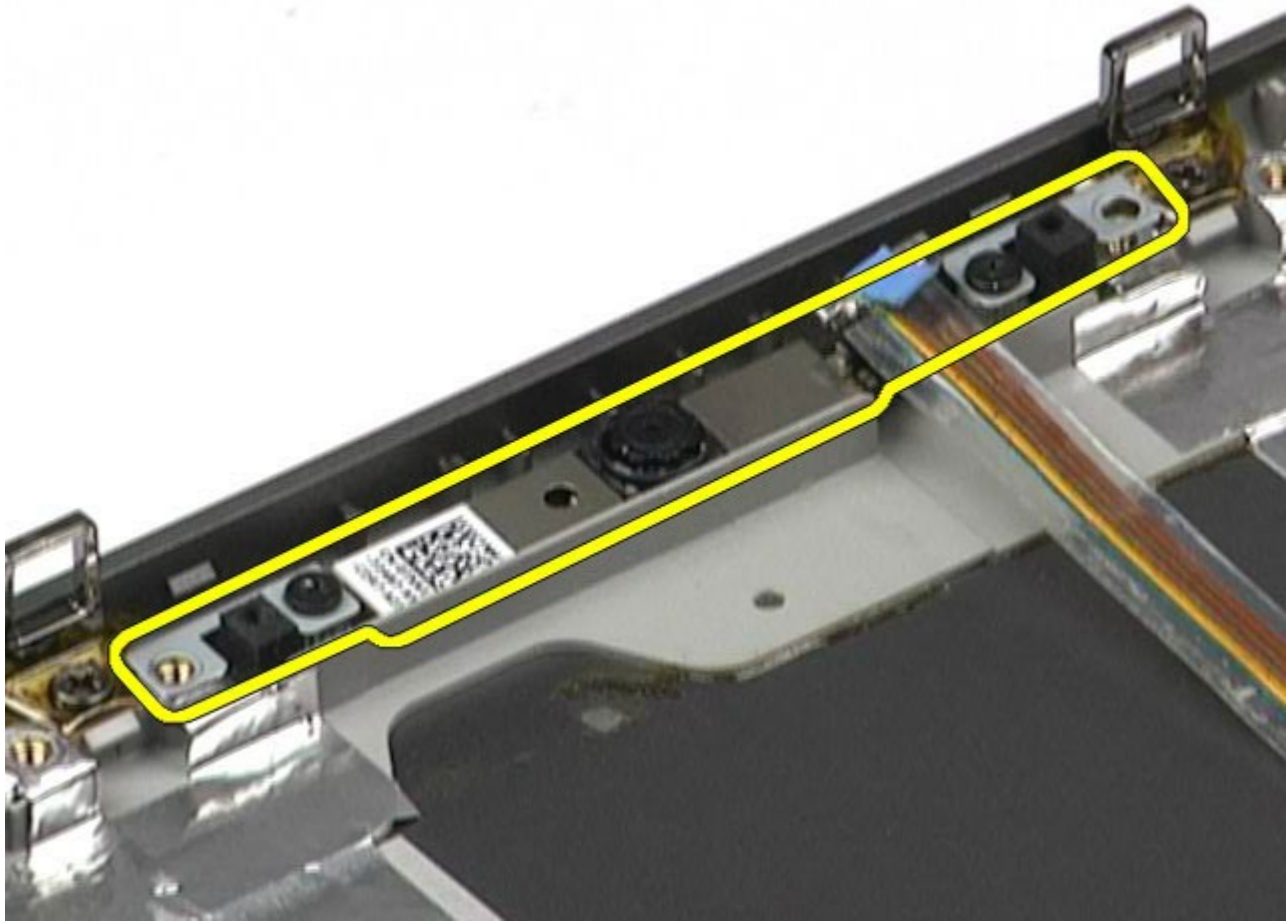
1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Demontați [bateria](#).
3. Demontați [panoul de acces](#).
4. Demontați [capacul balamalei](#).
5. Demontați [tastatura](#).
6. Demontați [ansamblul ecranului](#).
7. Demontați [rama ecranului](#).
8. Demontați [panoul ecranului](#).
9. Deconectați cablul camerei de la cameră.



10. Scoateți șuruburile care fixează camera la ansamblul ecranului.



11. Scoateți camera din ansamblul ecranului.



Remontarea camerei

Pentru a remonta camera, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Compartiment de cartelă PCMCIA

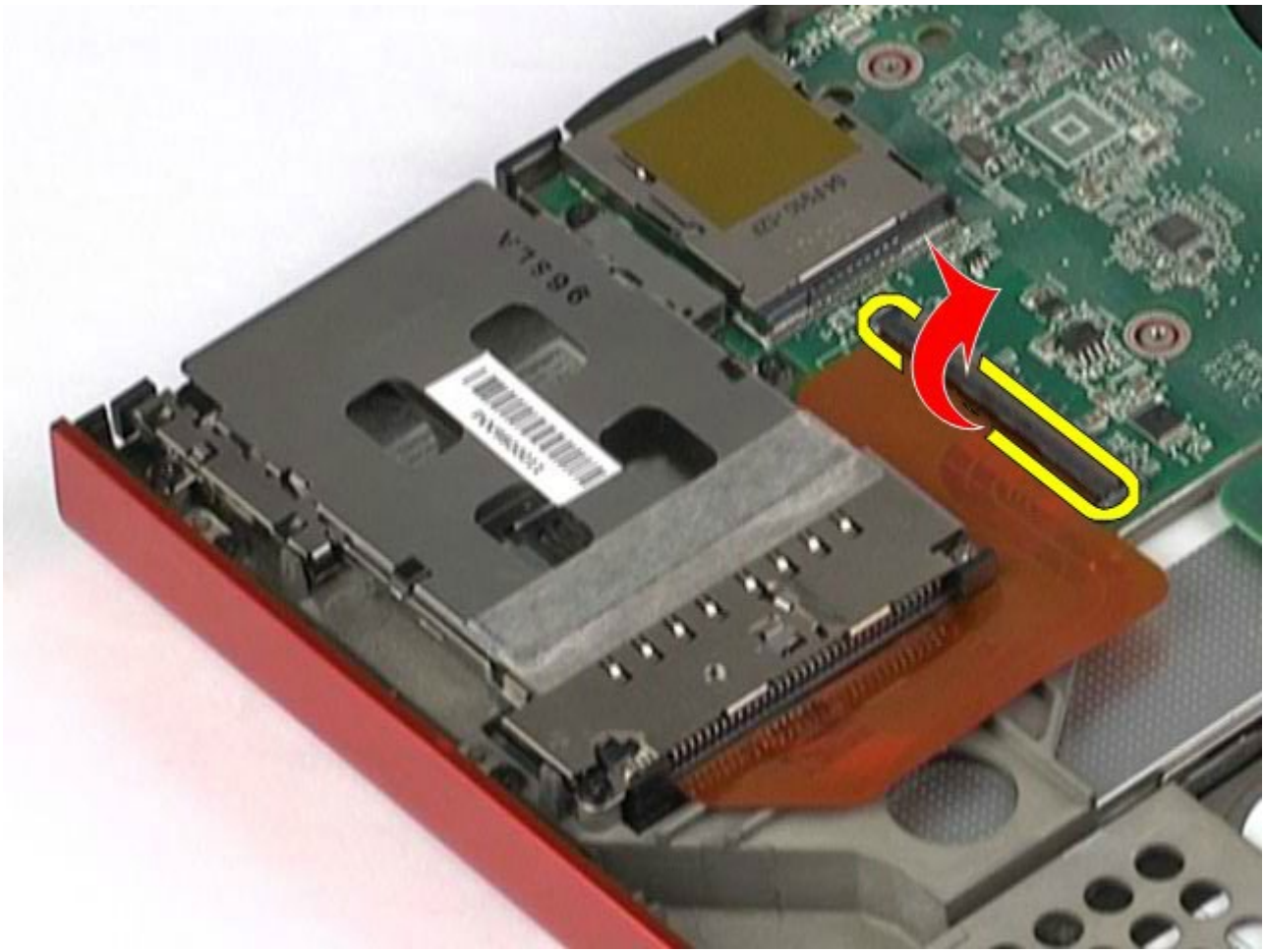
Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

⚠ 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 la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

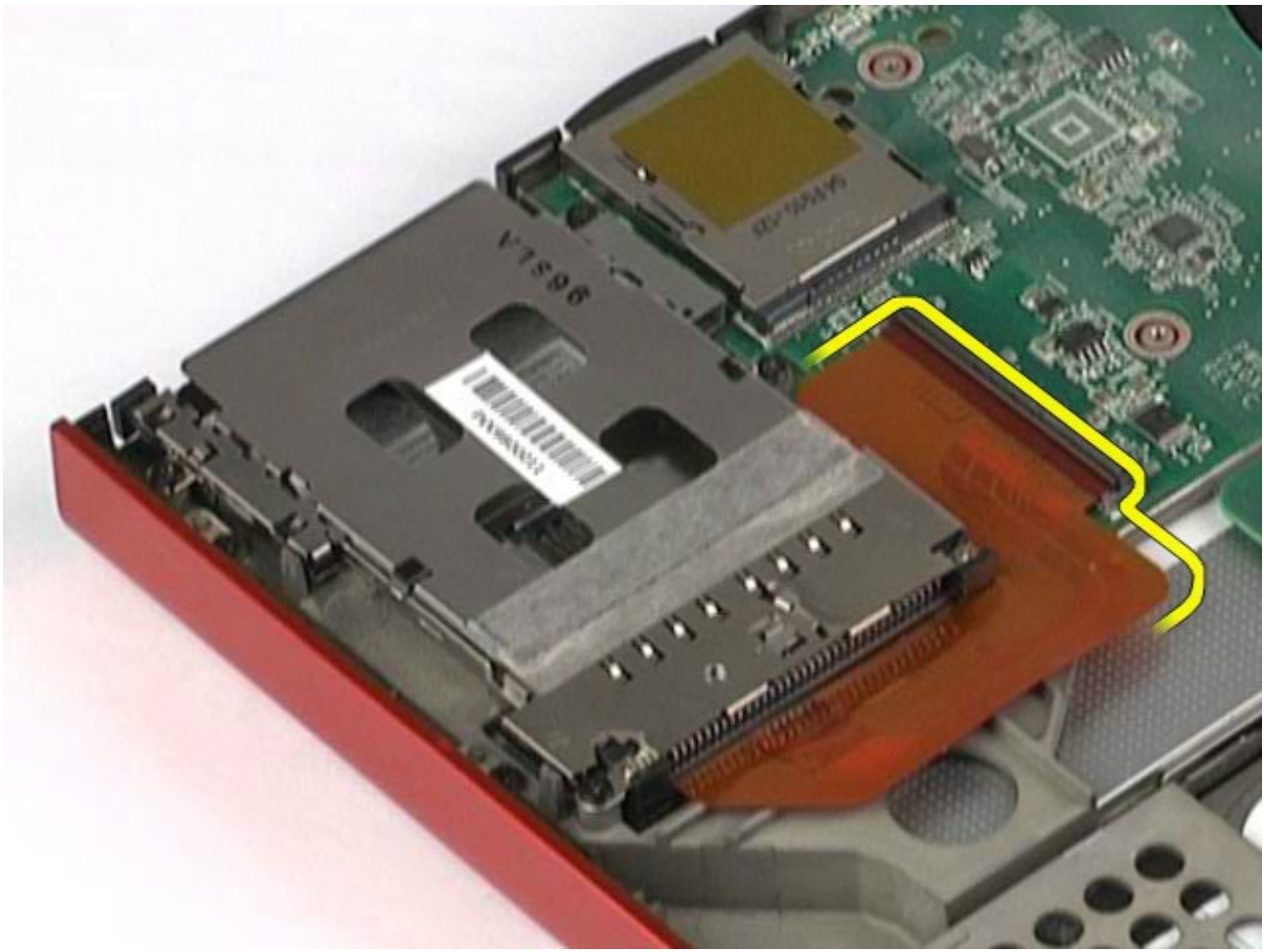
Scoaterea compartimentului de cartelă PCMCIA



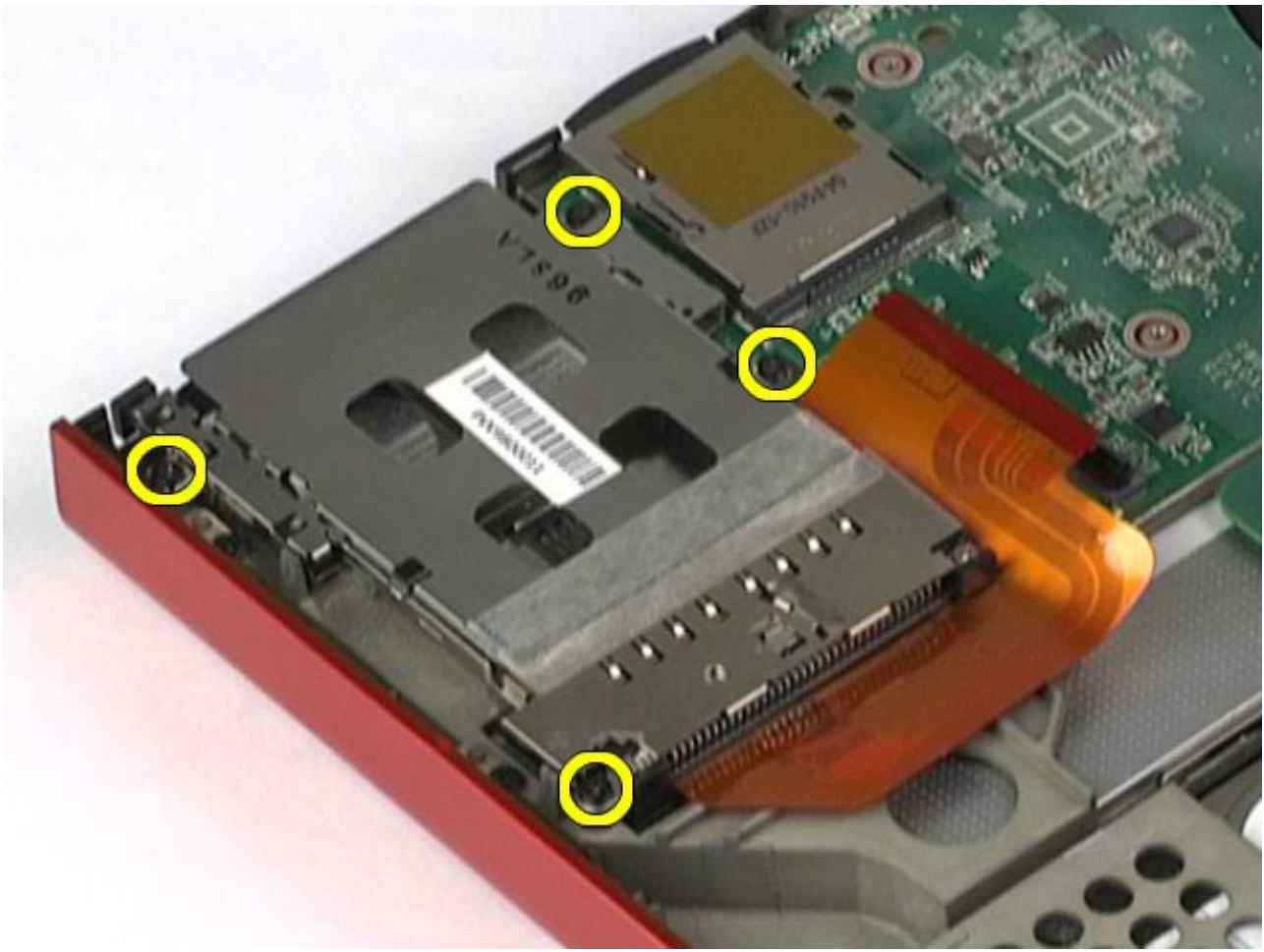
1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Demontați [bateria](#).
3. Demontați [panoul de acces](#).
4. Demontați [hard disk-ul](#).
5. Demontați [hard disk-ul secundar](#).
6. Demontați [capacul balamalei](#).
7. Demontați [tastatura](#).
8. Demontați [ansamblul ecranului](#).
9. Demontați [zona de sprijin pentru mâini](#).
10. Eliberați clema de cablu a compartimentului de cartelă.



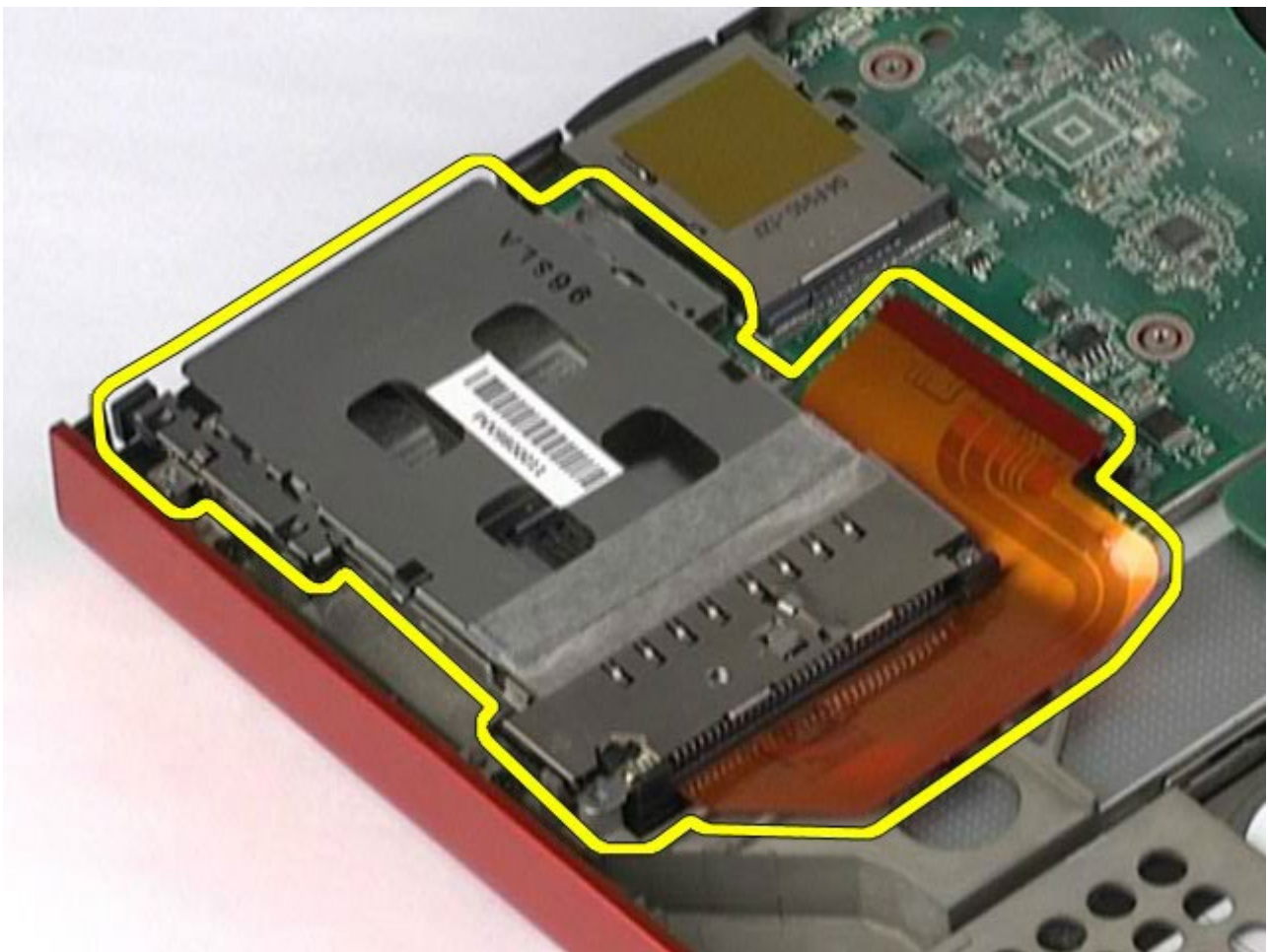
11. Deconectați cablul compartimentului de cartelă de la placa de sistem.



12. Scoateți șuruburile care fixează compartimentul de cartelă în calculator.



13. Scoateți compartimentul de cartelă din calculator.



Remontarea compartimentului de cartelă PCMCIA

Pentru a remonta compartimentul de cartelă PCMCIA, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

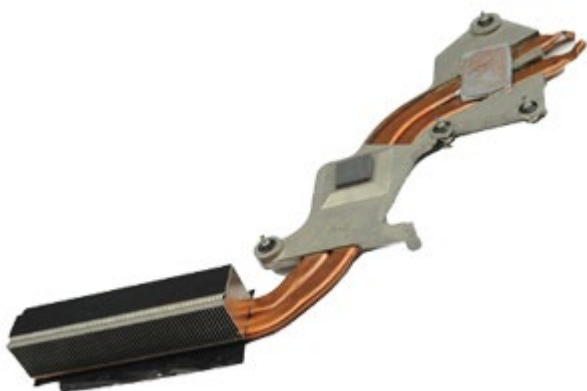
[Înapoi la Cuprins](#)

Radiator

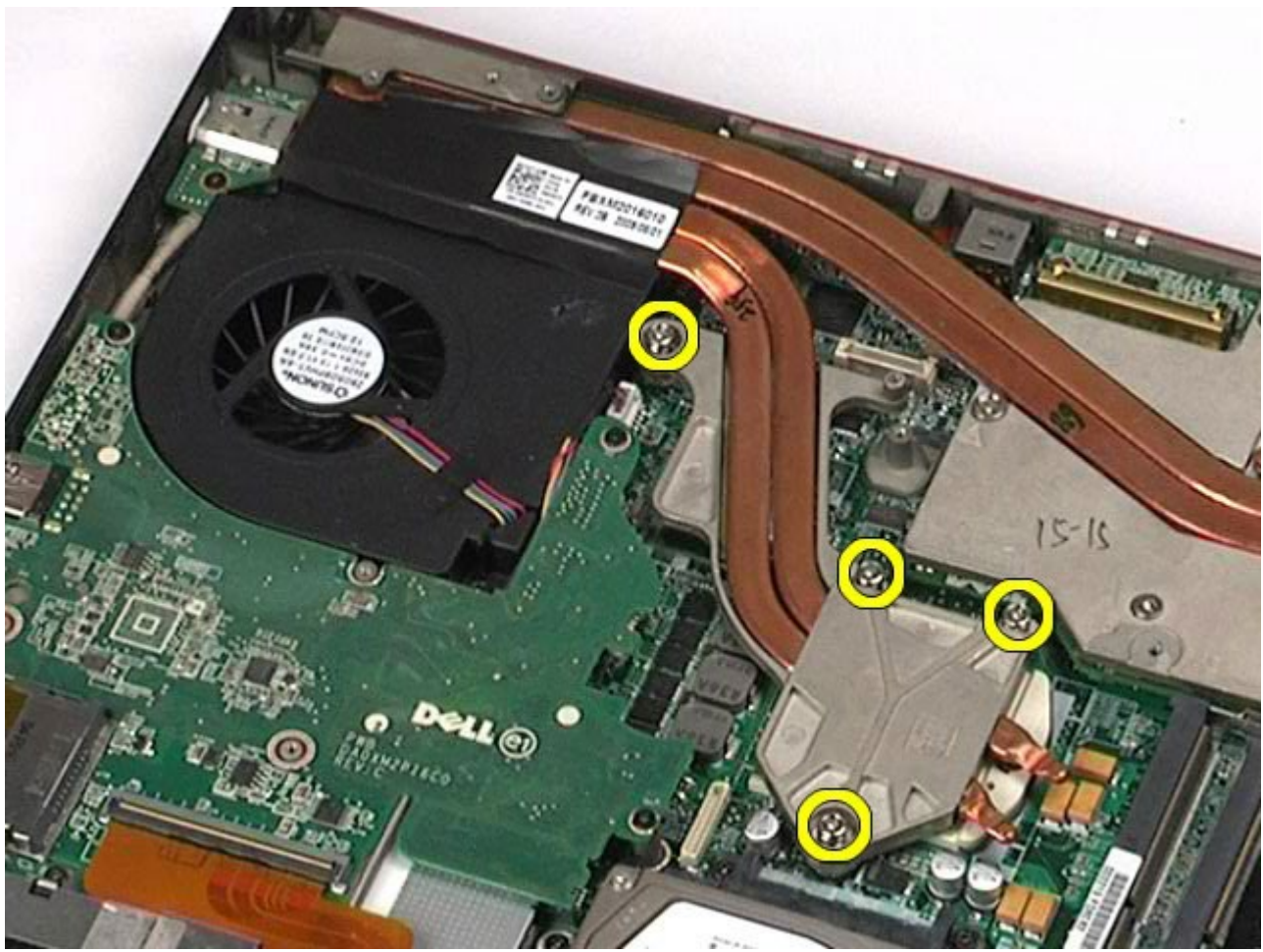
Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

⚠ 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 la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

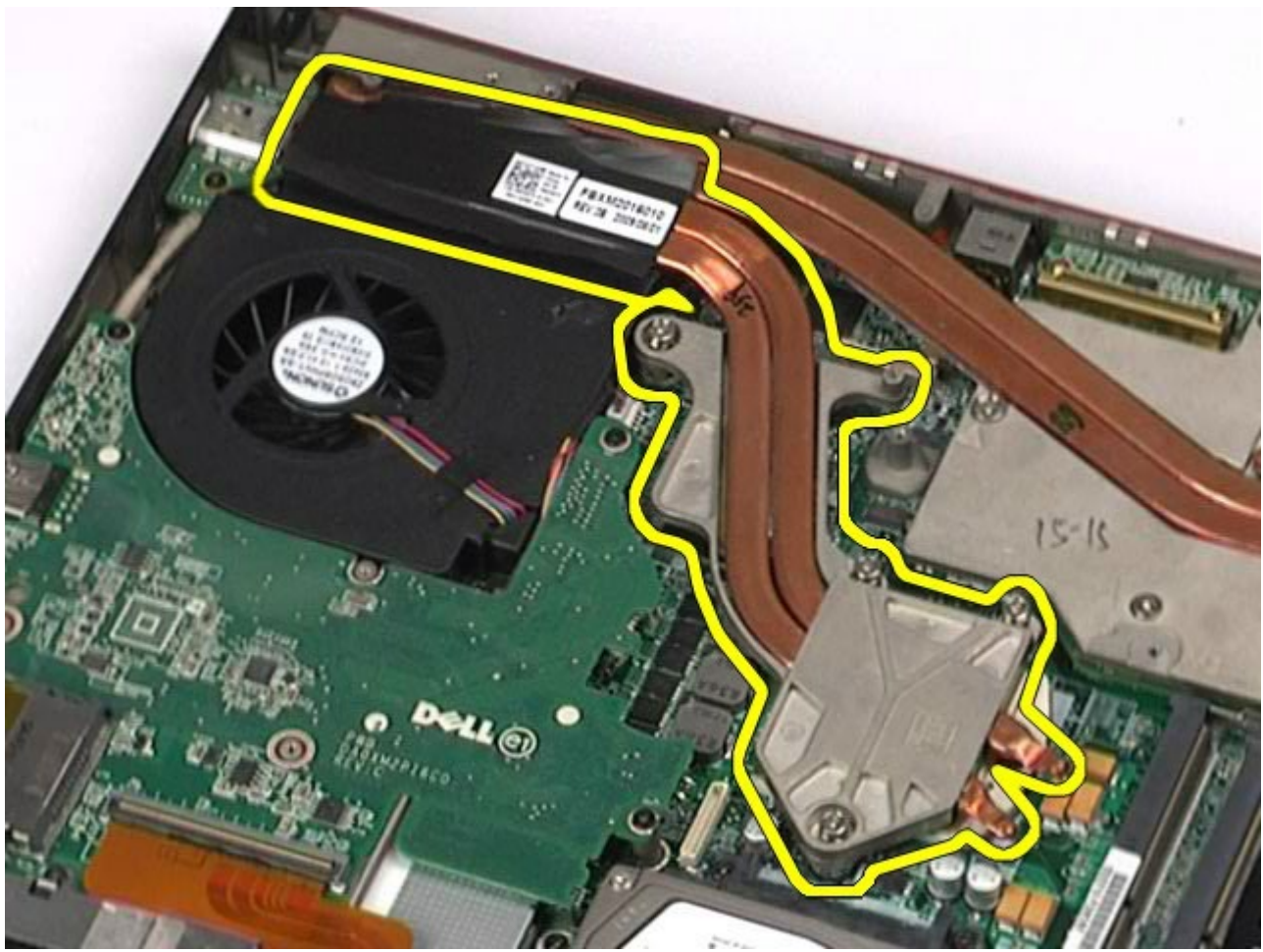
Demontarea radiatorului



1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Demontați [bateria](#).
3. Demontați [panoul de acces](#).
4. Demontați [hard disk-ul](#).
5. Demontați [hard disk-ul secundar](#). (dacă este cazul).
6. Demontați [capacul balamalei](#).
7. Demontați [tastatura](#).
8. Demontați [ansamblul ecranului](#).
9. Demontați [zona de sprijin pentru mâini](#).
10. Slăbiți cele patru șuruburi prizoniere care fixează radiatorul de placa de sistem.



11. Scoateți radiatorul din calculator.



Remontarea radiatorului

Pentru a remonta radiatorul, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Procesor

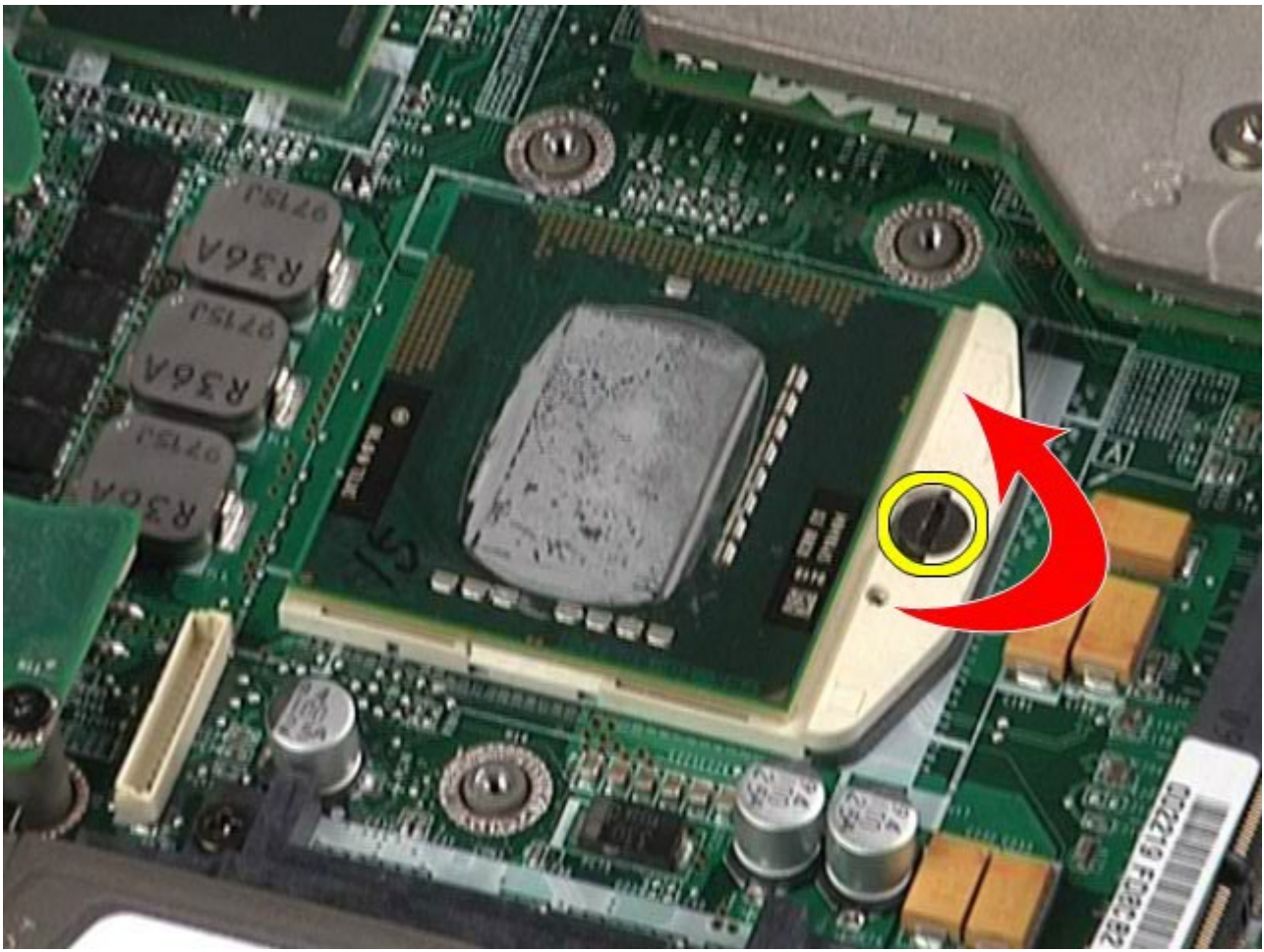
Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

⚠ 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 la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

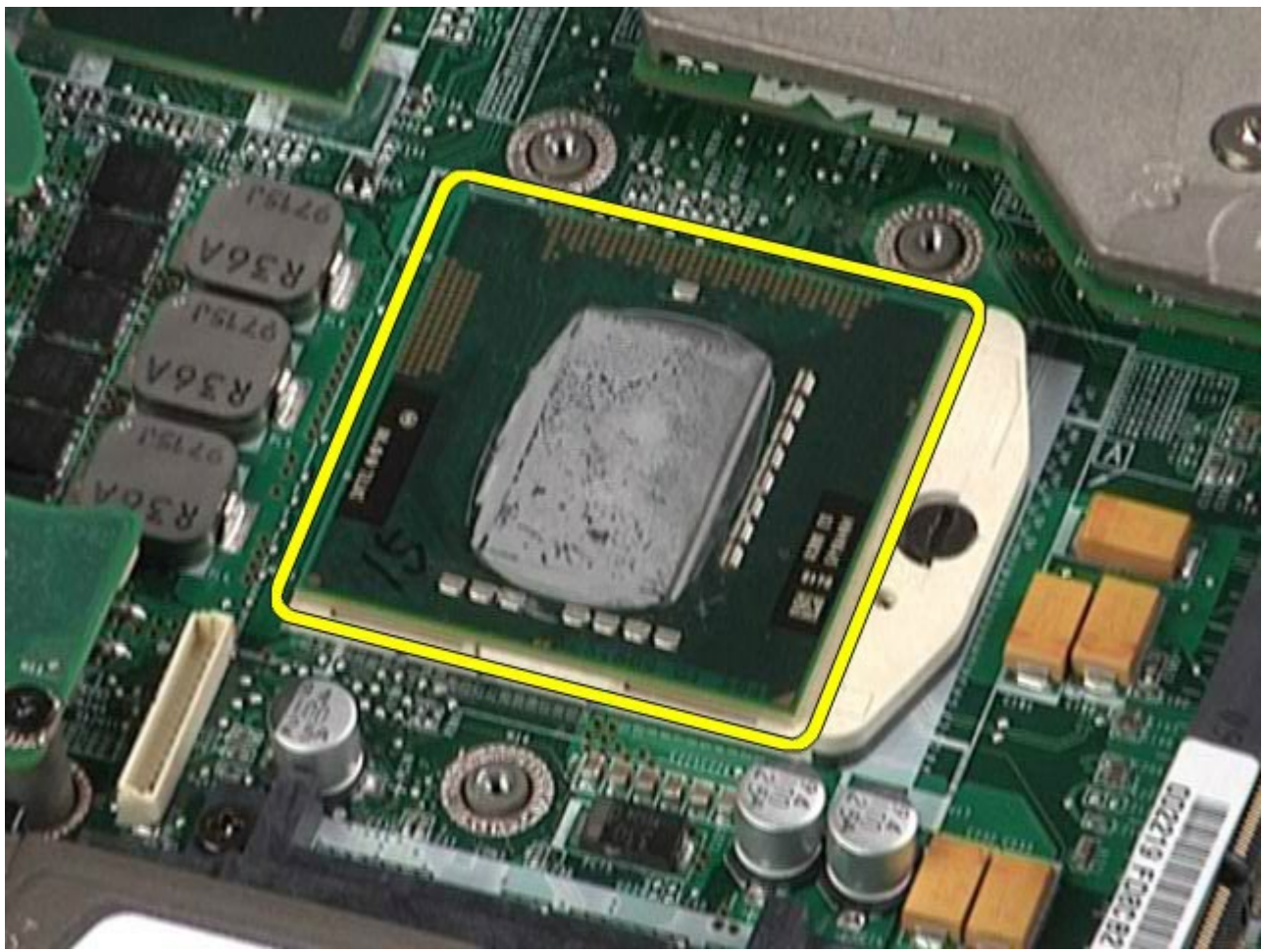
Demontarea procesorului



1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Demontați [bateria](#).
3. Demontați [panoul de acces](#).
4. Demontați [hard disk-ul secundar](#).
5. Demontați [capacul balamalei](#).
6. Demontați [tastatura](#).
7. Demontați [ansamblul ecranului](#).
8. Demontați [zona de sprijin pentru mâini](#).
9. Demontați [radiatorul](#).
10. Rotiți șurubul cu camă în sens invers acelor de ceasornic până la oprirea acestuia pentru a scoate procesorul de pe placa de sistem.



11. Ridicați cu atenție procesorul din slot drept în sus și scoateți-l din calculator.



Remontarea procesorului

Pentru a remonta procesorul, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Placa de sistem

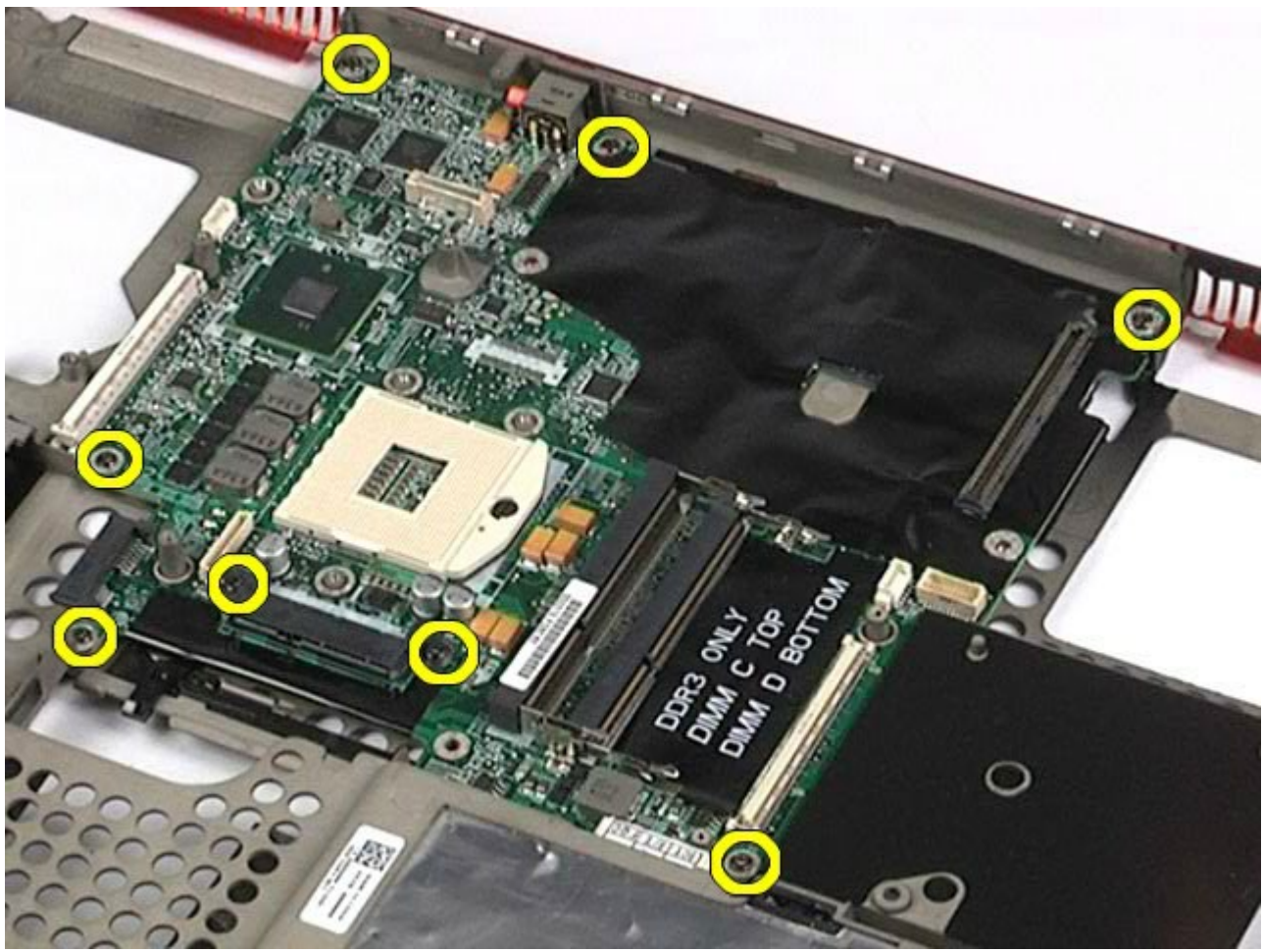
Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

⚠ 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 la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

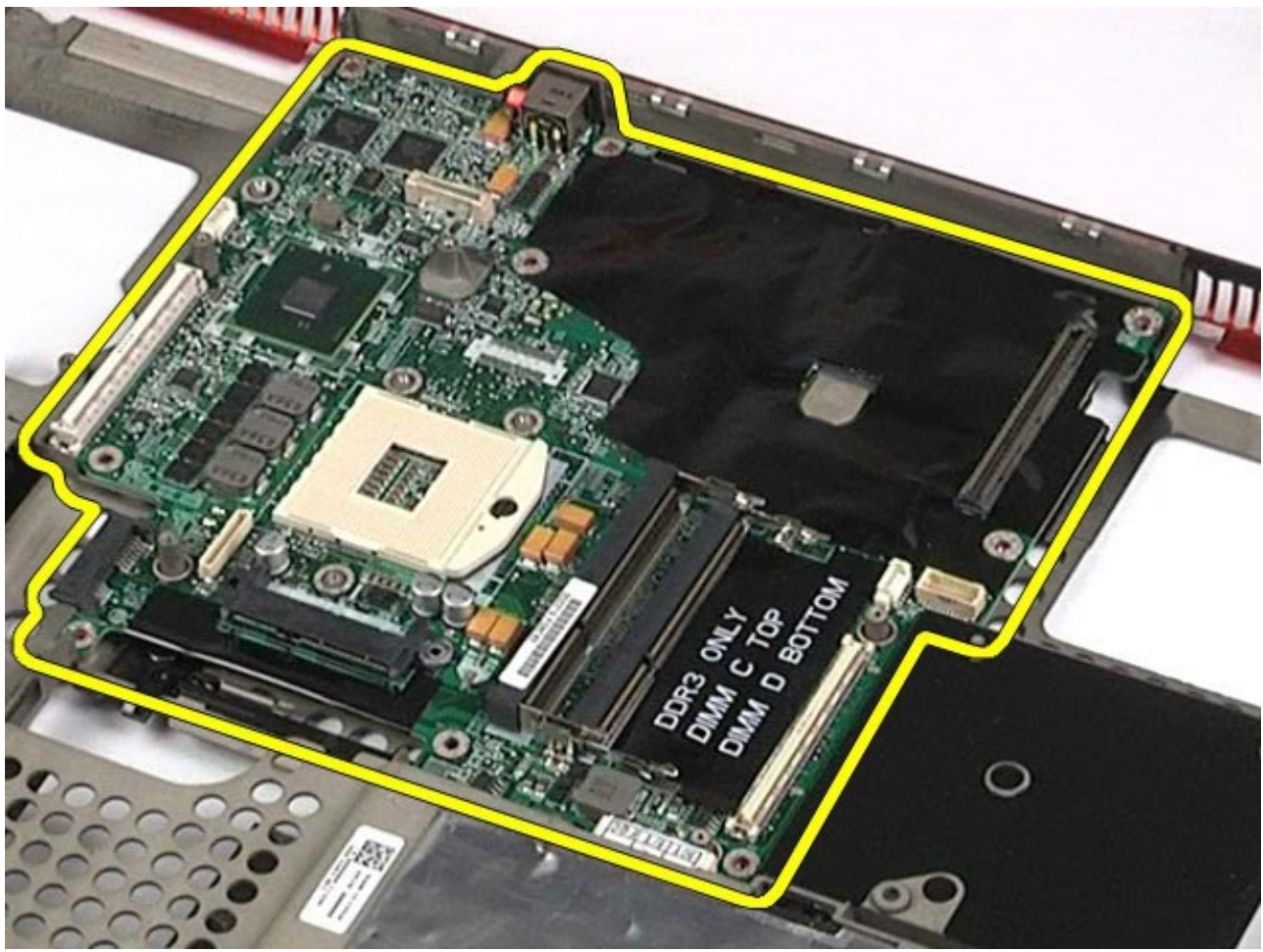
Demontarea plăcii de sistem



1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Demontați [bateria](#).
3. Demontați [cartela SIM](#).
4. Demontați [hard disk-ul](#).
5. Demontați [panoul de acces](#).
6. Demontați [hard disk-ul secundar](#).
7. Scoateți [memoria](#).
8. Scoateți modulul [flash cache](#).
9. Demontați [placa de rețea personală wireless \(WPAN\)](#).
10. Demontați [placa de rețea locală wireless \(WLAN\)](#).
11. Demontați [placa de rețea de arie largă wireless \(WWAN\)](#).
12. Demontați [unitatea optică](#).
13. Scoateți [bateria rotundă](#).
14. Scoateți [cartela express](#).
15. Scoateți [cartela media](#).
16. Scoateți [cartela PCMCIA](#).
17. Demontați [capacul balamalei](#).
18. Demontați [tastatura](#).
19. Scoateți [memoria internă](#).
20. Demontați [ansamblul ecranului](#).
21. Demontați [zona de sprijin pentru mâini](#).
22. Demontați [placa video](#).
23. Demontați [radiatorul](#).
24. Demontați [procesorul](#).
25. Demontați [ventilatorul](#).
26. Demontați [compartimentului cartelei PCMCIA](#).
27. Demontați plăcile [I/O din partea stângă, din partea I/O dreaptă și placa IEEE 1394](#).
28. Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem în calculator.



29. Scoateți placa de sistem din calculator.



Remontarea plăcii de sistem

Pentru a remonta placa de sistem, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Cartelă SIM

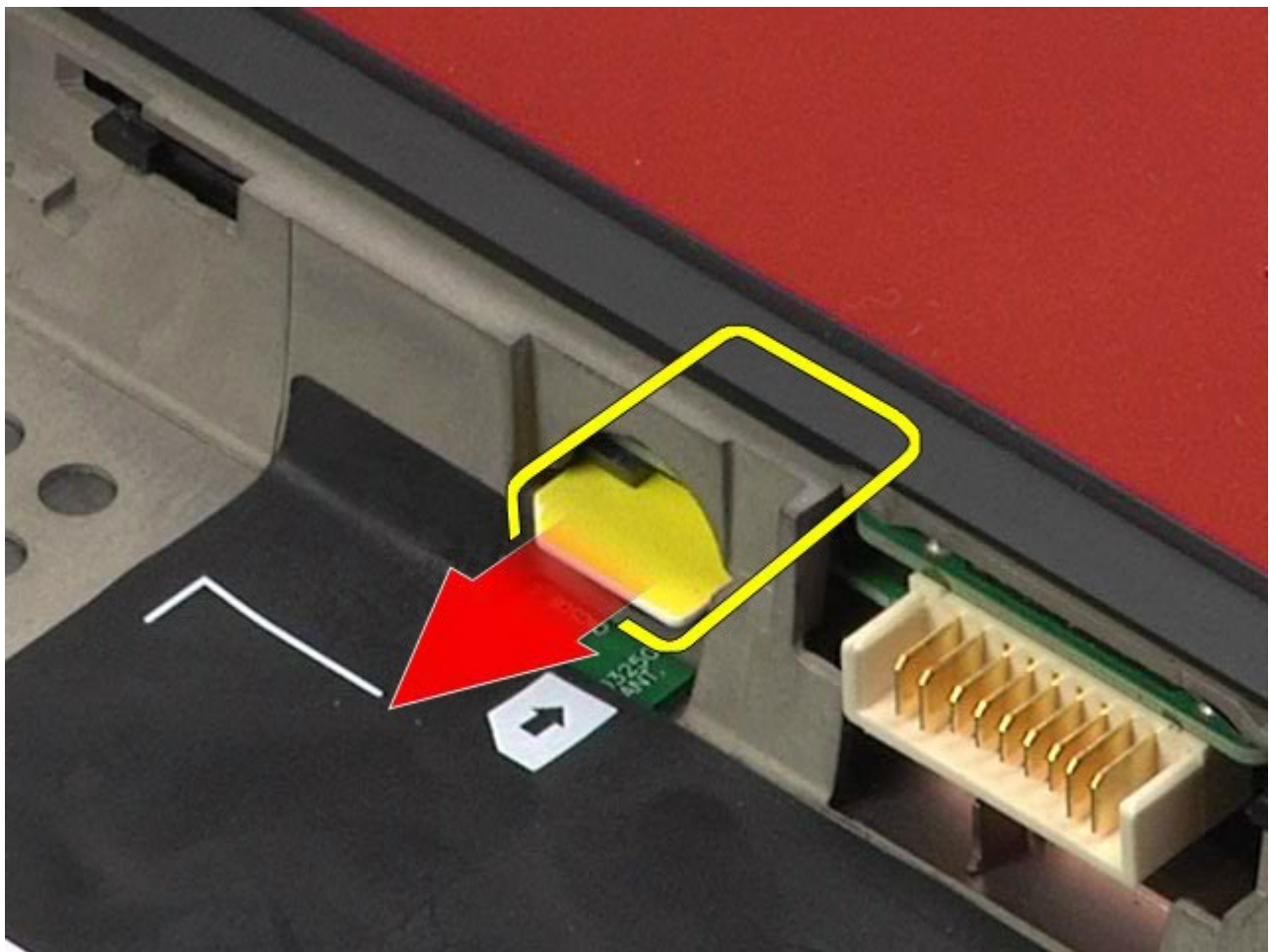
Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

⚠ 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 la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea cartelei SIM



1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Demontați [bateria](#).
3. Scoateți cartela SIM din slotul aflat în compartimentul bateriei pentru a o scoate din sistem.



Remontarea cartelei SIM

Pentru a remonta cartela SIM, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Cartelă media

Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

⚠ 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 la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea cartelei media



1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Apăsați cartela media pentru a o elibera din calculator.



3. Trageți cartela media pentru a o scoate din calculator.



Remontarea cartelei media

Pentru a remonta cartela media, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

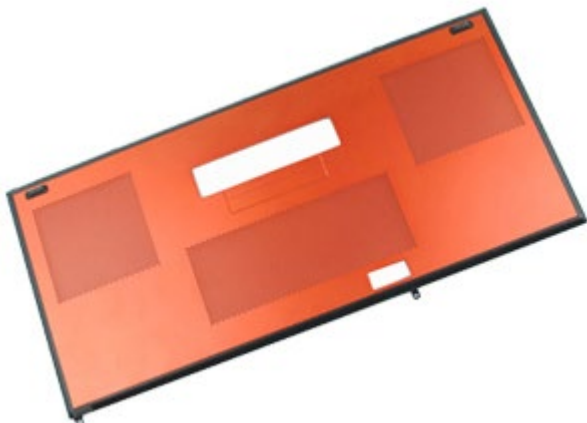
[Înapoi la Cuprins](#)

Panou de acces

Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

⚠ 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 la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea panoului de acces



1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Demontați [bateria](#).
3. Scoateți șuruburile care fixează panoul de acces în calculator.



4. Glisați panoul de acces spre compartimentul de baterie.



5. Scoateți panoul de acces din calculator.



Remontarea panoului de acces

Pentru a remonta panoul de acces, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Capac balama

Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

⚠ 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 la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea capacului balamalei



1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Demontați [bateria](#).
3. Începând de la marginea stângă, trageți ușor capacul balamalei din calculator.



4. Pliți capacul balamalei și amplasați-l pe tastatură.



5. Deconectați cablurile care conectează capacul balamalei la calculator.



6. Scoateți capacul de balama din calculator.



Remontarea capacului balamalei

Pentru a remonta capacul balamalei, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Unitate optică

Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

⚠ 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 la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea unității optice



1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Demontați [bateria](#).
3. Demontați șurubul din compartimentul bateriei care fixează unitatea optică în calculator.



4. Utilizând o șurubelniță sau un știft de plastic mic, împingeți unitatea optică spre marginea exterioară a calculatorului.



5. Trageți unitatea optică din compartiment și scoateți-o din calculator.



Remontarea unității optice

Pentru a remonta unitatea optică, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Placă de rețea locală wireless (WLAN)

Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

⚠ 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 la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea plăcii WLAN



1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Demontați [bateria](#).
3. Demontați [panoul de acces](#).
4. Deconectați cablurile de antenă de la placa WLAN .



5. Scoateți șurubul care fixează placa WLAN pe placa de sistem.
Placa sare la un unghi de 45 de grade.



6. Glisați placa WLAN afară din conectorul de pe placa de sistem.



Remontarea plăcii WLAN

Pentru a remonta placa WLAN, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Placă de rețea personală wireless (WPAN)

Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

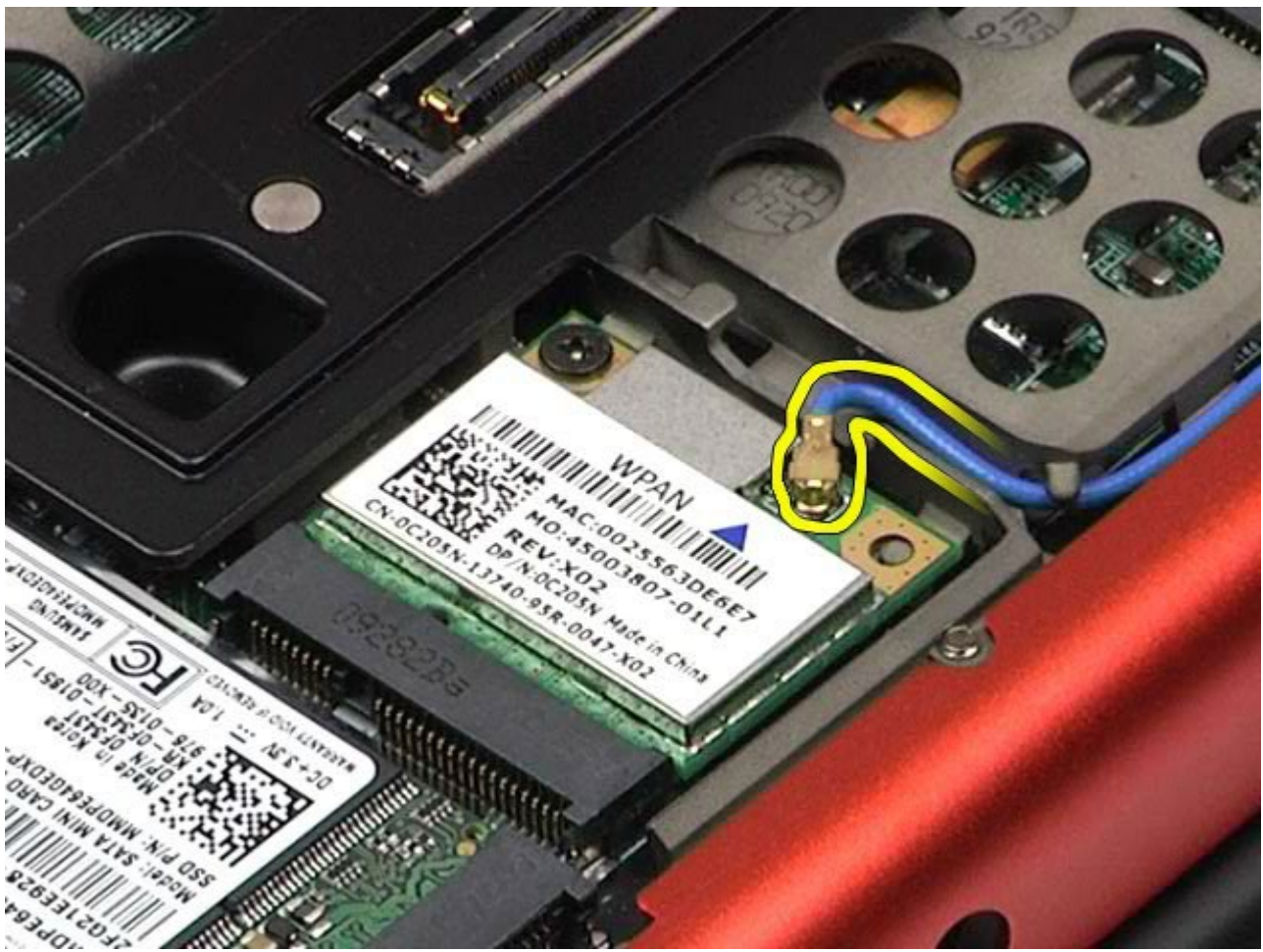
⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea plăcii WPAN



✎ NOTĂ: WPAN este un nume generic pentru Ultra Wide Band (UWB) și Bluetooth® (BT). Introduceți o placă WPAN numai în slotul etichetat WPAN/UWB/FCM.

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Demontați [bateria](#).
3. Demontați [panoul de acces](#).
4. Deconectați cablul de antenă de la placa WPAN.



5. Scoateți șurubul care fixează placa în calculator. Placa sare la un unghi de 45 de grade.



6. Glisați placa afară din conectorul de pe placa de sistem.



Remontarea plăcii WPAN

Pentru a remonta placa WPAN, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Tastatură

Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

⚠ 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 la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea tastaturii



1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Demontați [bateria](#).
3. Demontați [capacul balamalei](#).
4. Demontați cele patru șuruburi care fixează tastatura la calculator.



5. Glisați tastatura spre ecran pentru a o deconecta de la placa de sistem.



6. Scoateți tastatura din calculator.



Remontarea tastaturii

Pentru a remonta tastatura, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Ansamblu ecran

Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

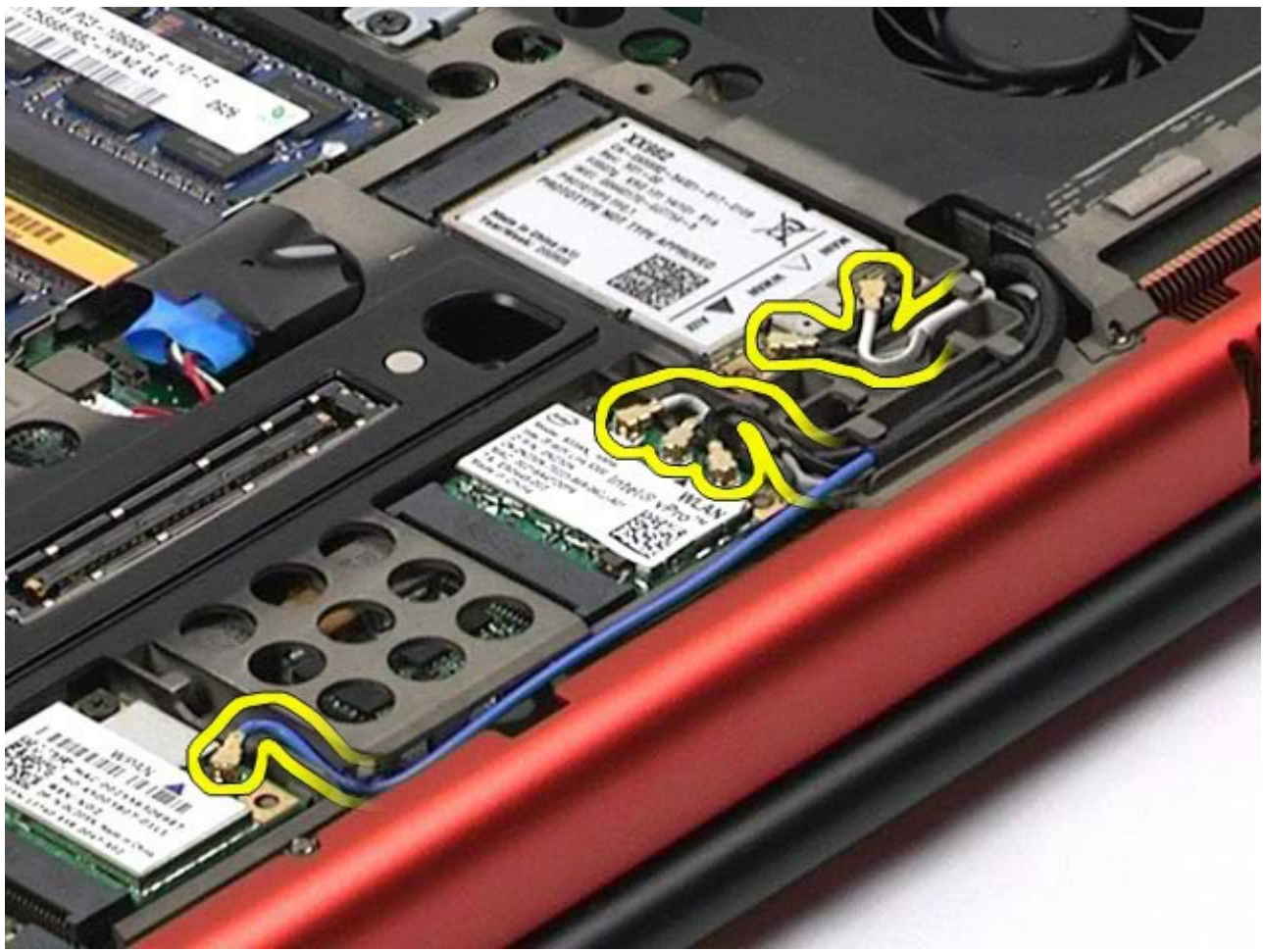
⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

- [Demontarea ansamblului ecranului](#)
 - [Remontarea ansamblului ecranului](#)
 - [Demontarea ramei ecranului](#)
 - [Remontarea ramei ecranului](#)
 - [Demontarea panoului ecranului](#)
 - [Remontarea panoului ecranului](#)
-

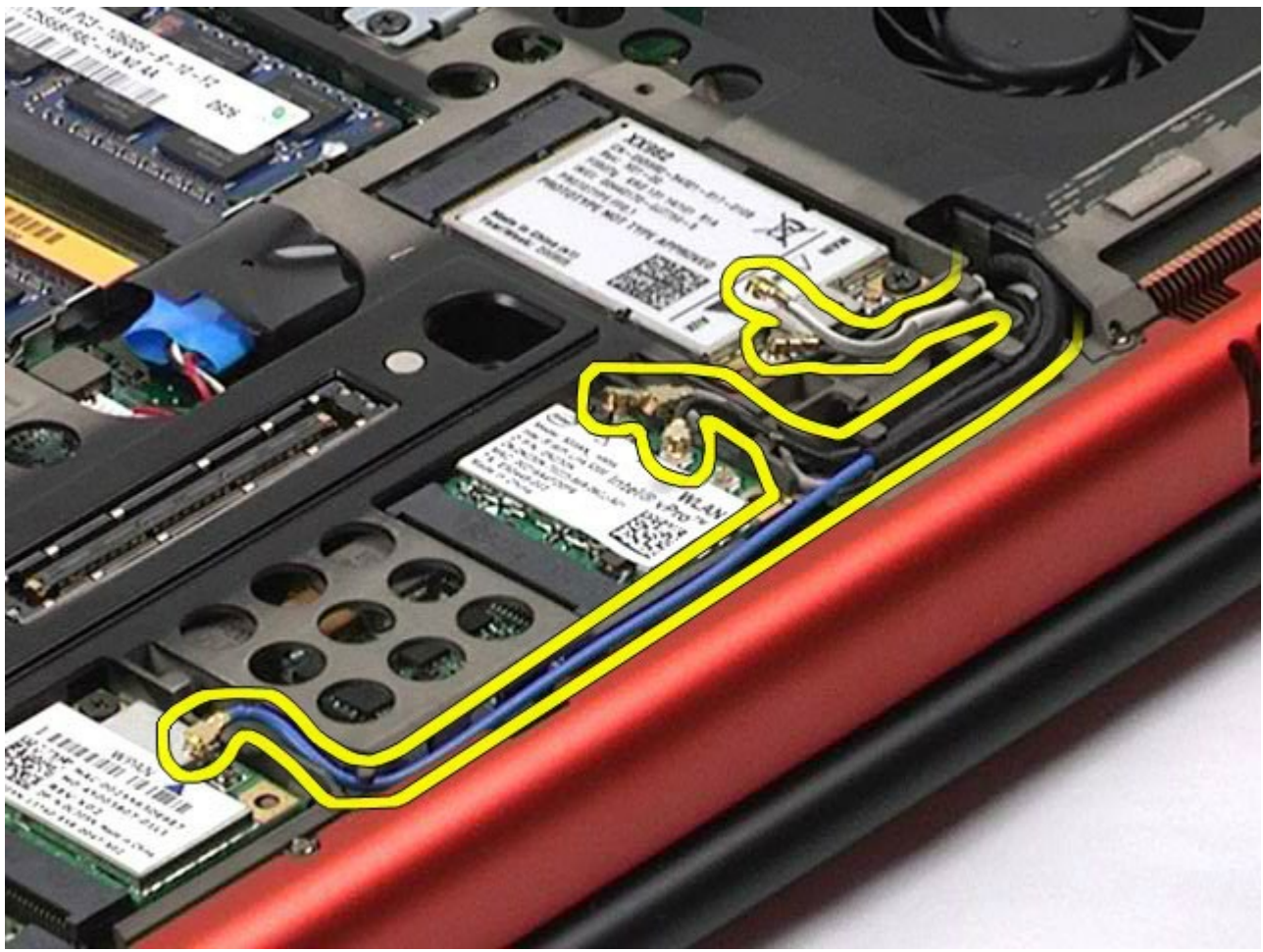
Demontarea ansamblului ecranului



1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Demontați [bateria](#).
3. Demontați [panoul de acces](#).
4. Demontați [capacul balamalei](#).
5. Demontați [tastatura](#).
6. Deconectați cablurile de antenă wireless de la plăcile wireless.



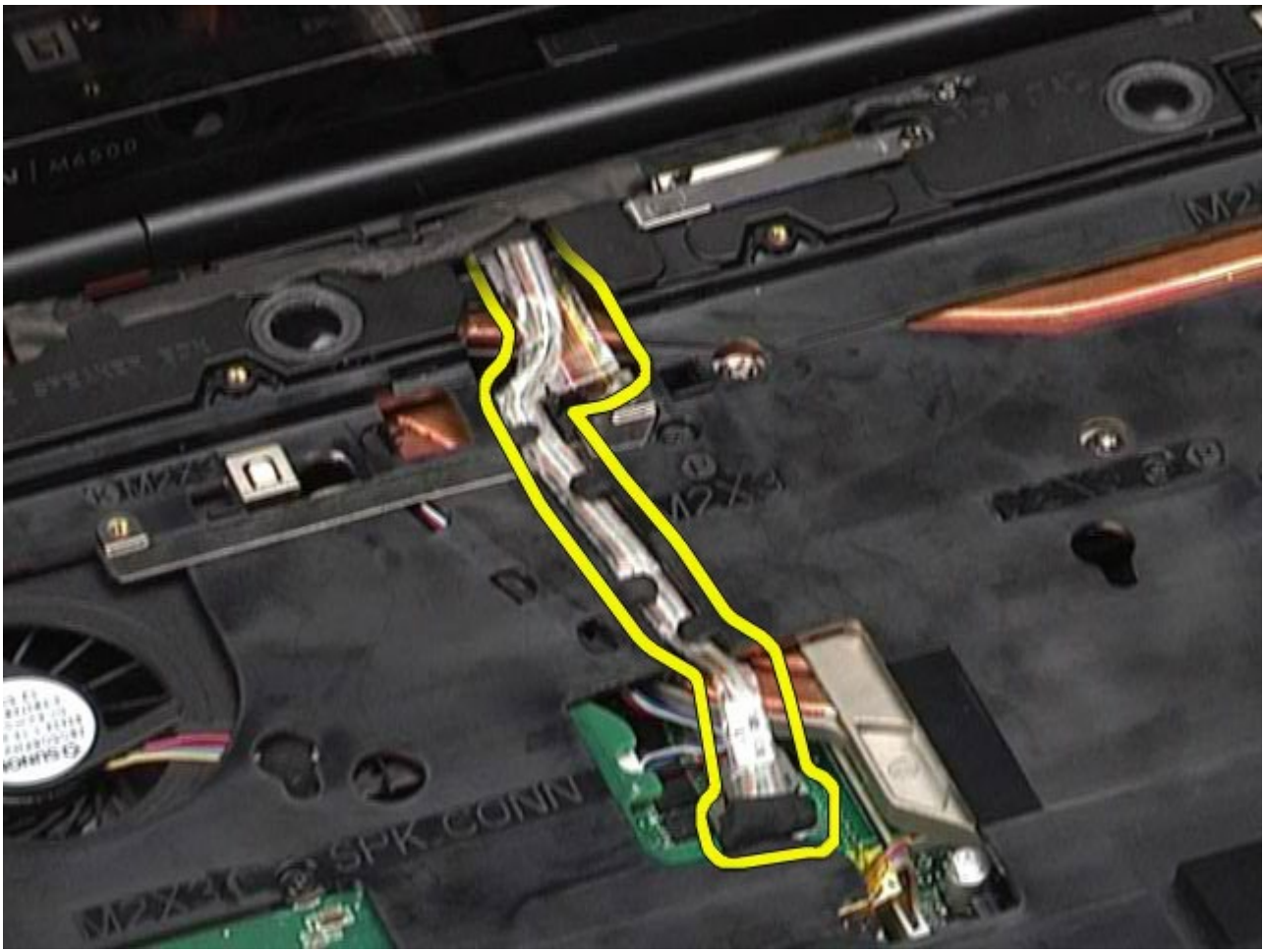
7. Scoateți cablurile de antenă wireless din ghidajele aferente.



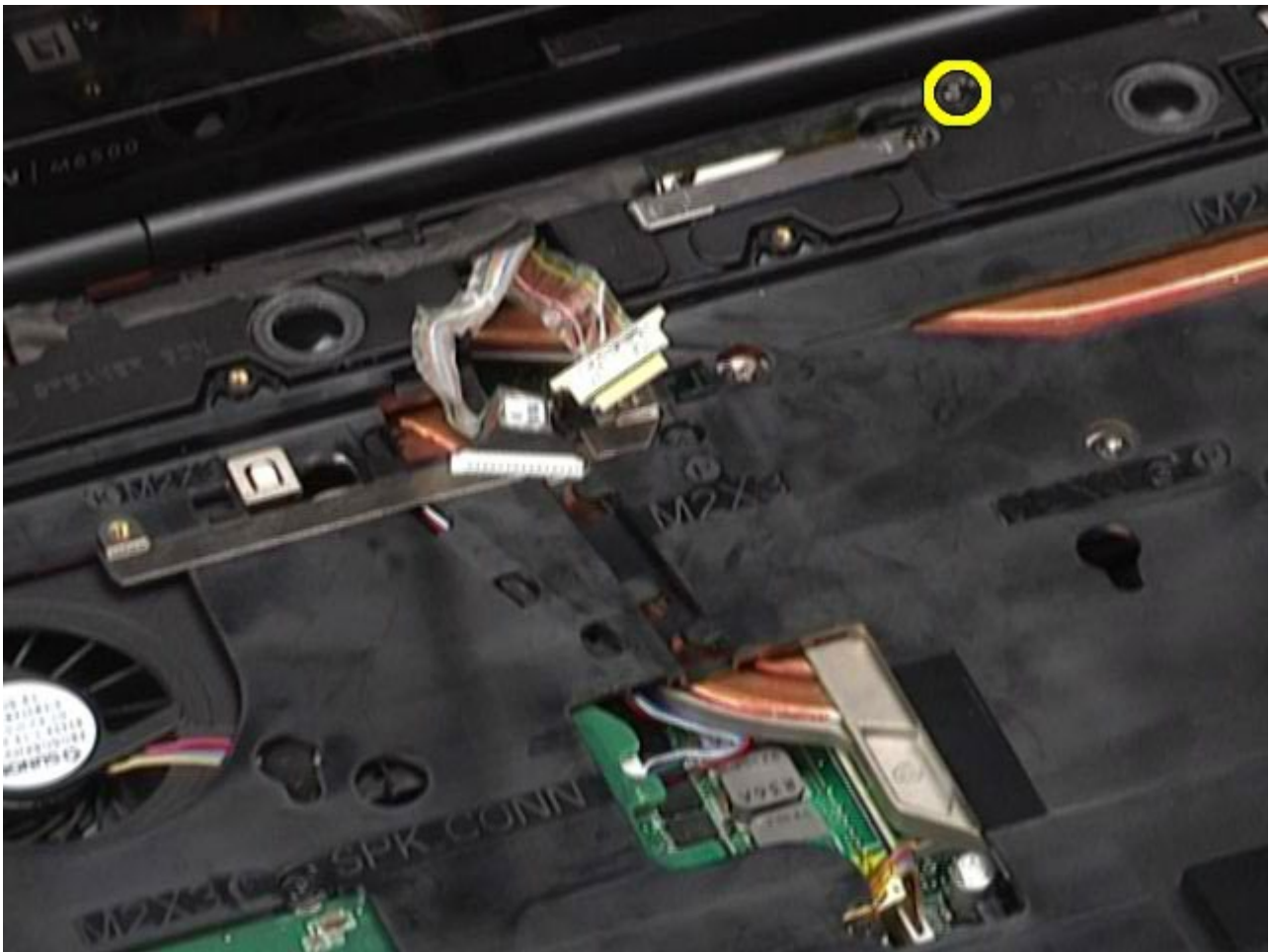
8. Scoateți cele patru șuruburi care fixează ansamblul ecranului în calculator.



9. Întoarceți calculatorul invers și deschideți ecranul.
10. Deconectați cele două cabluri ale ecranului de la conectorii de pe placa de sistem.



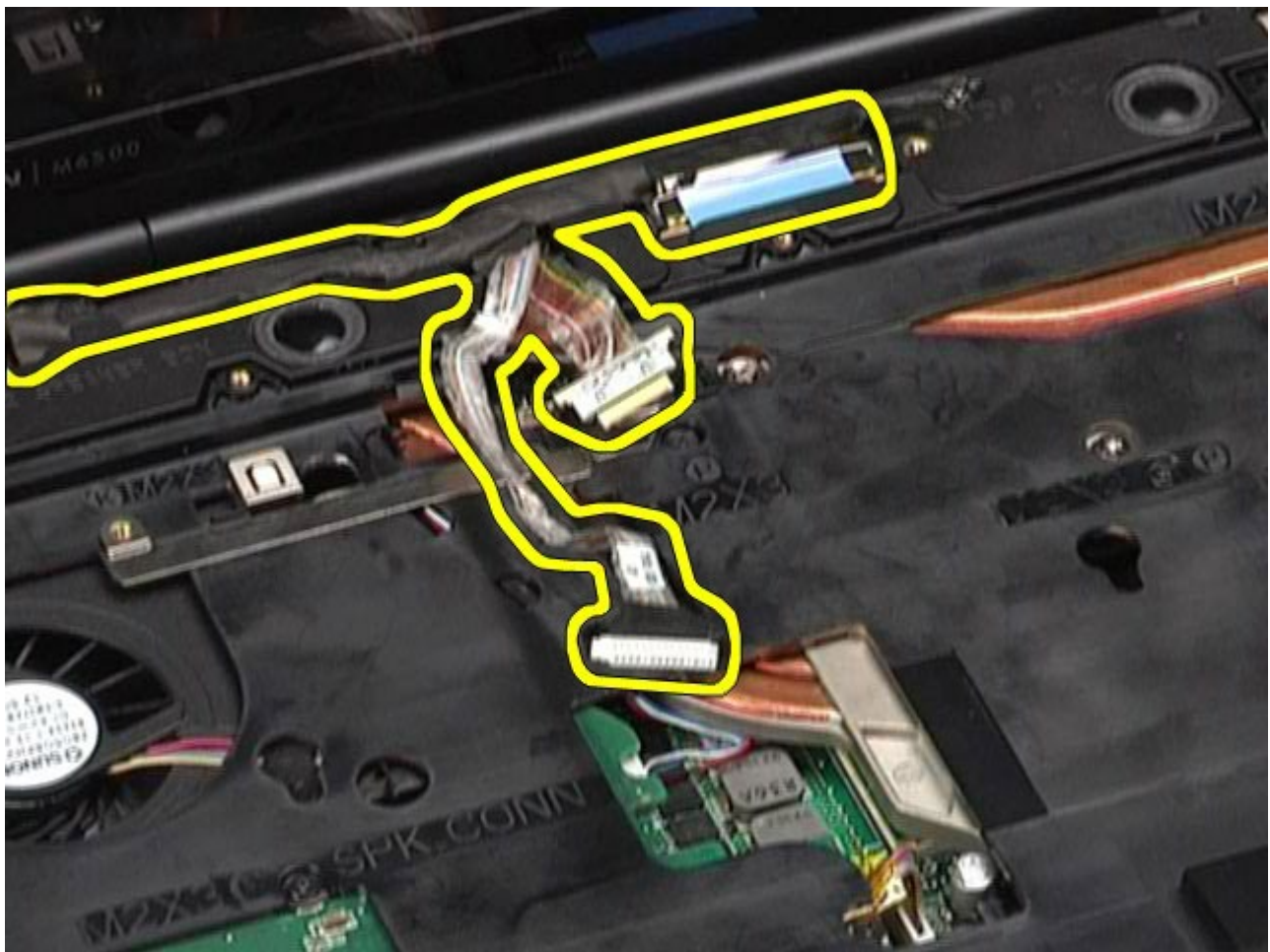
11. Demontați șurubul care fixează ansamblul ecranului în calculator.



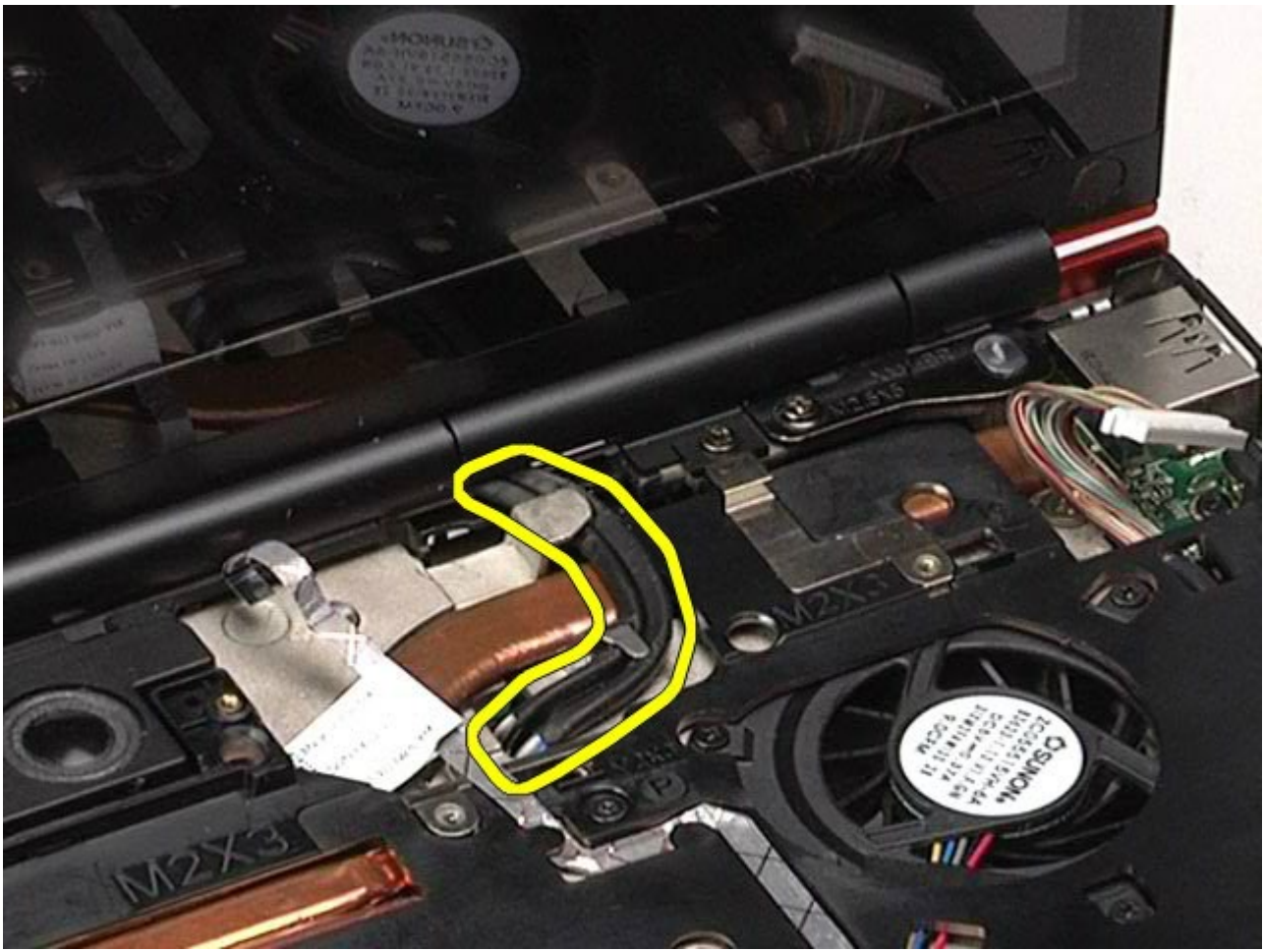
12. Slăbiți șurubul prizonier și scoateți bara de prindere cablu care fixează ansamblul ecranului în calculator.



13. Deconectați cablul ecranului de la conectorul de pe calculator.



14. Scoateți cablurile de antenă din ghidajele aferente.



15. Scoateți șuruburile care fixează ansamblul ecranului în calculator.



16. Demontați ansamblul ecranului din computer.



Remontarea ansamblului ecranului

Pentru a remonta ansamblul ecranului, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

Demontarea ramei ecranului



 **NOTĂ:** Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Demontați [bateria](#).
3. Demontați [panoul de acces](#).

4. Demontați [capacul balamalei](#).
5. Demontați [tastatura](#).
6. Demontați [ansamblul ecranului](#).
7. Scoateți capacele de șuruburi de la rama ecranului.



8. Scoateți șuruburile care fixează rama ecranului la panoul ecranului.



9. Trageți ușor rama ecranului la distanță de panoul ecranului introducând degetele între marginea ramei și panoul ecranului.



10. Scoateți rama ecranului de pe panoul ecranului.



Remontarea ramei ecranului

Pentru a remonta rama ecranului, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

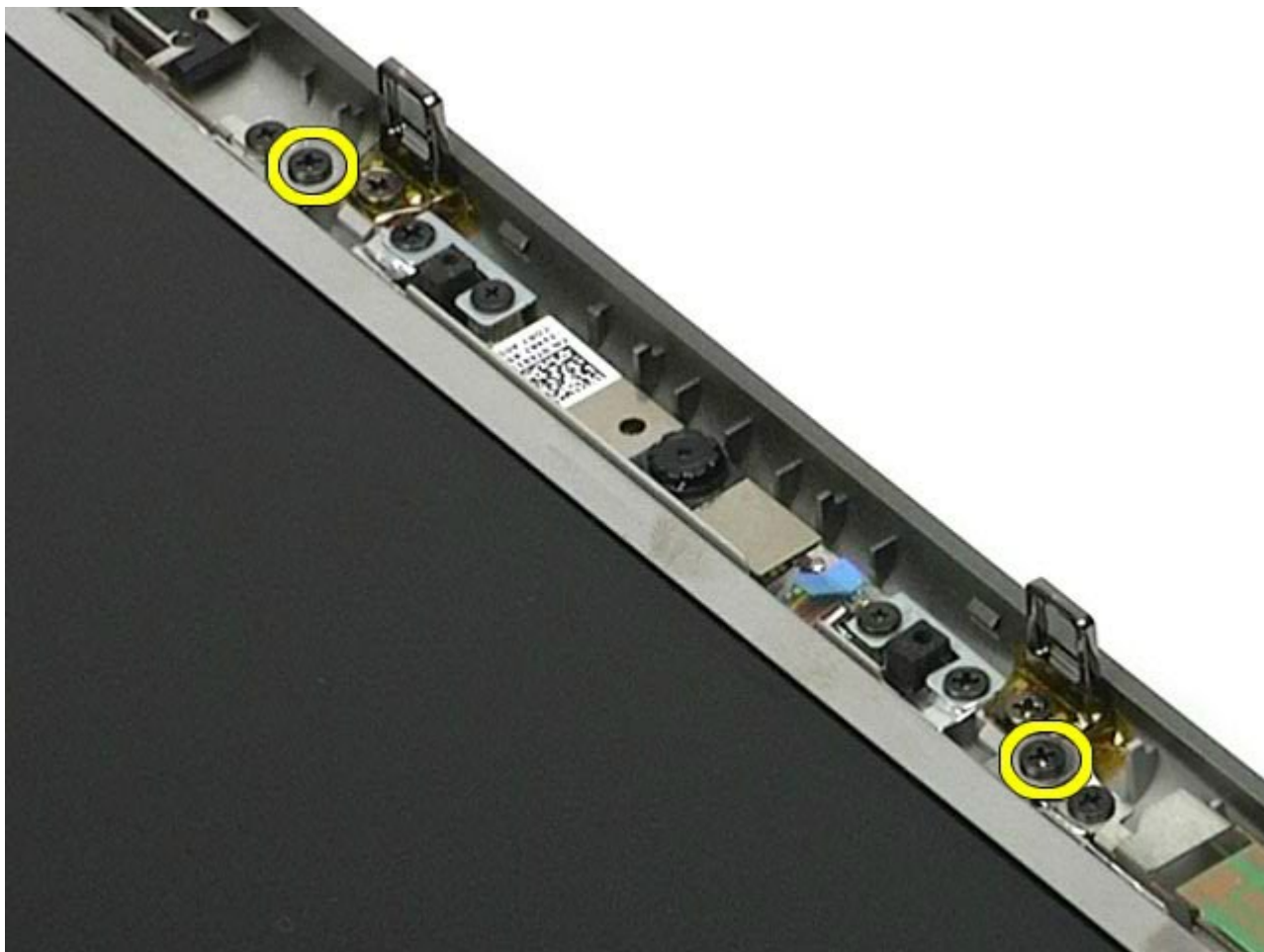
Demontarea panoului ecranului



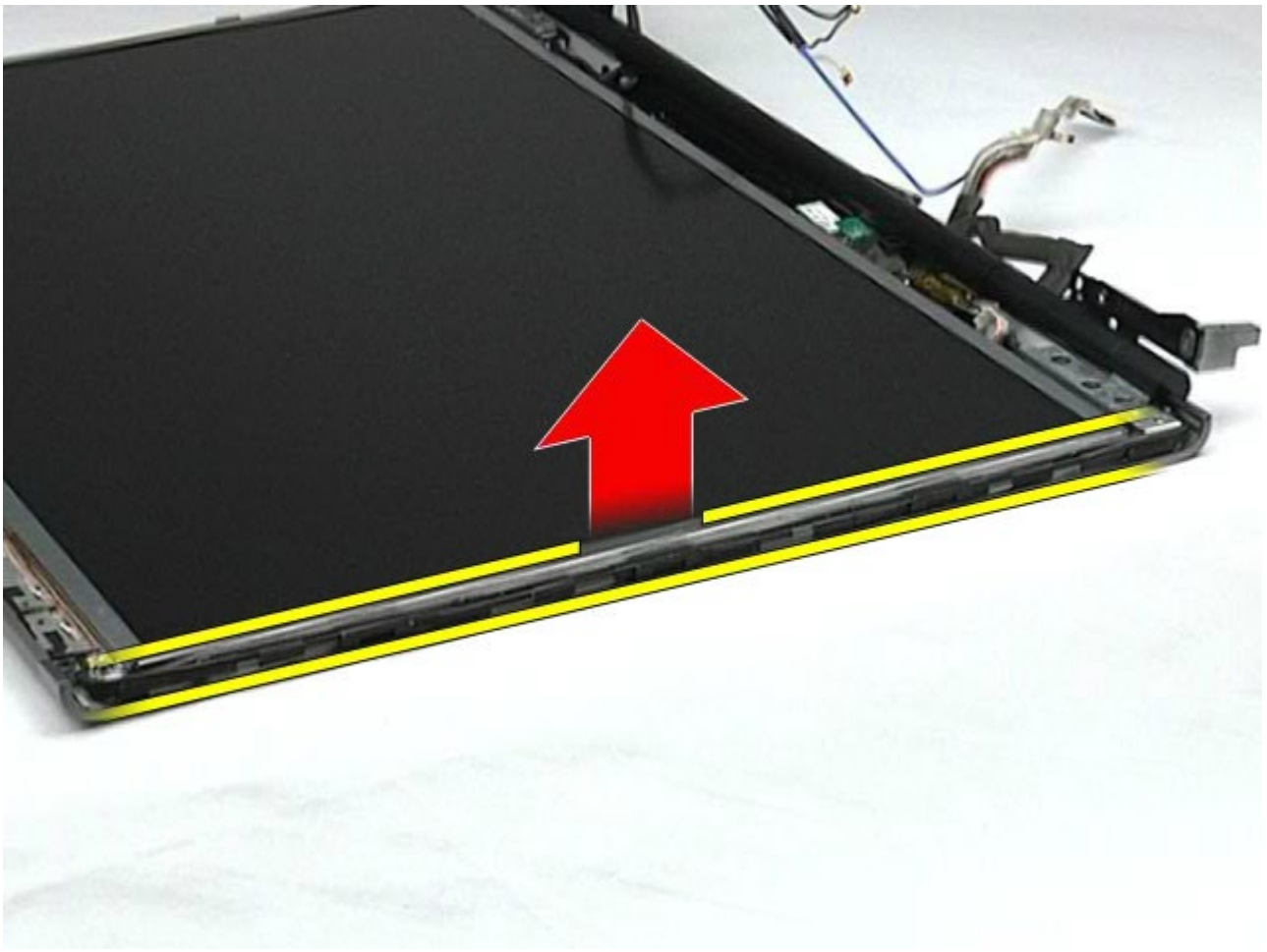
 **NOTĂ:** Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Demontați [bateria](#).
3. Demontați [panoul de acces](#).

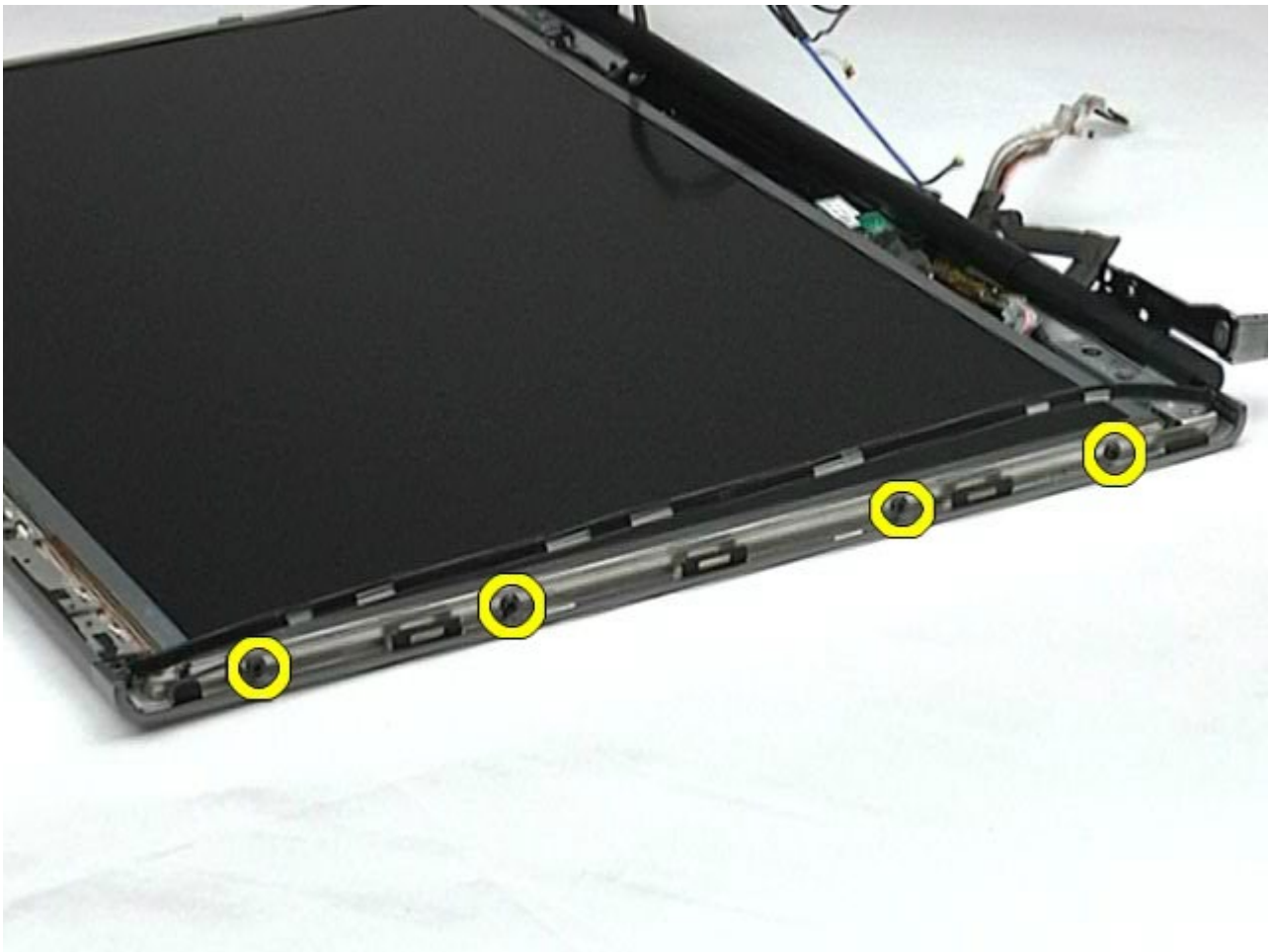
4. Demontați [capacul balamalei](#).
5. Demontați [tastatura](#).
6. Demontați [ansamblul ecranului](#).
7. Demontați [rama ecranului](#).
8. Scoateți șuruburile care fixează partea superioară a panoului ecranului la ansamblul ecranului.



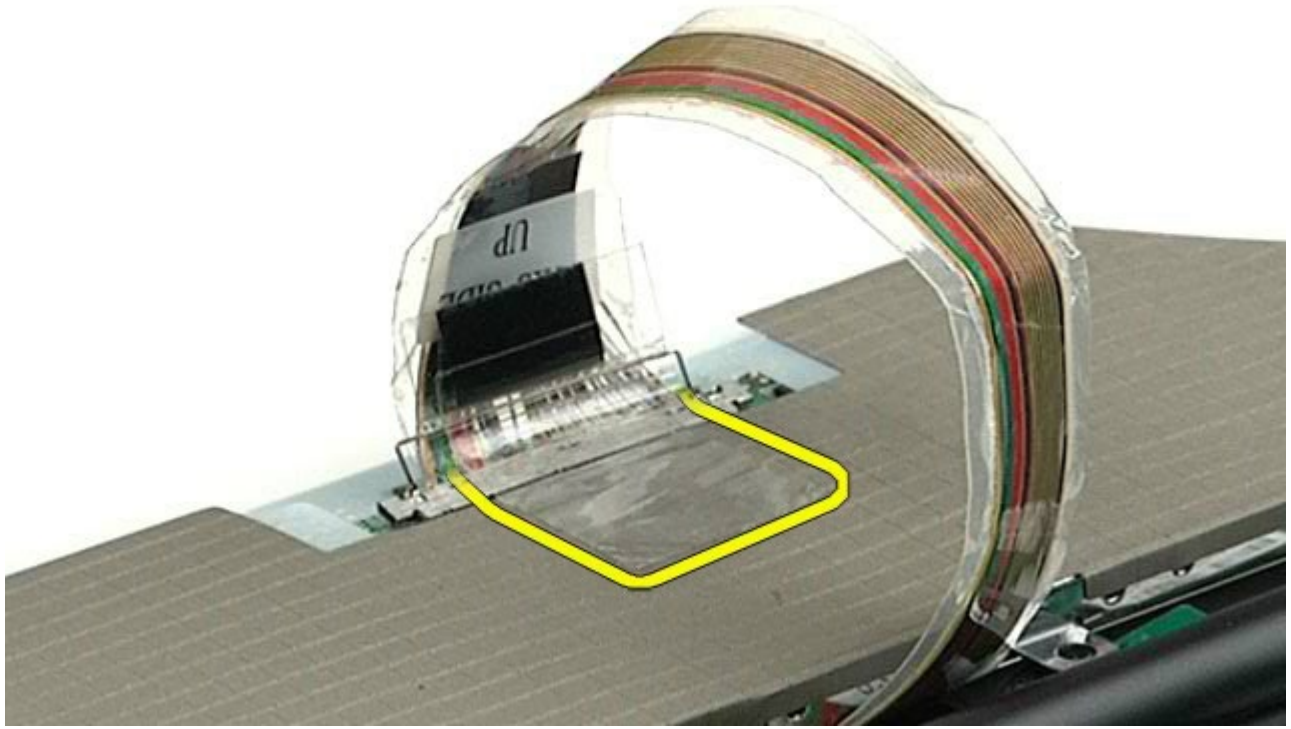
9. Scoateți cablurile de antenă care trec pe lângă ambele margini laterale ale panoului ecranului.



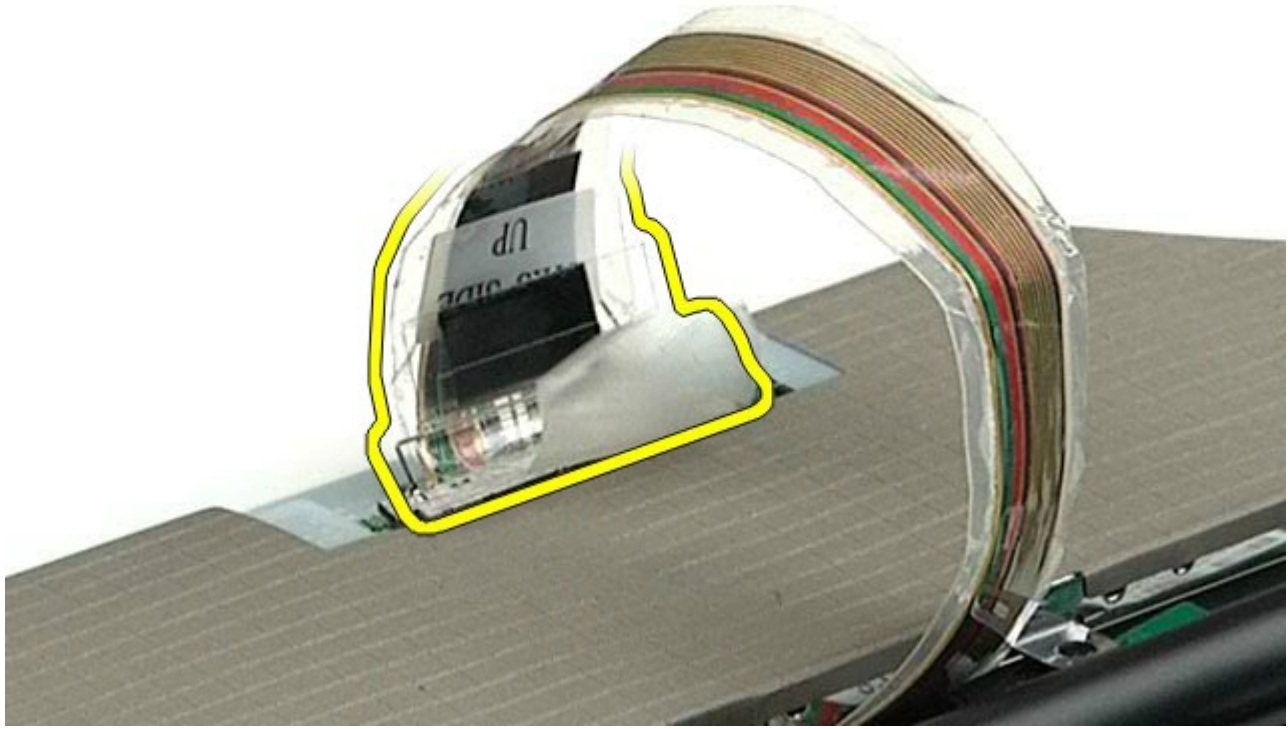
10. Scoateți șuruburile de pe ambele părți ale panoului ecranului.



11. Desprindeți banda care fixează cablul flexibil pe panoul ecranului.



12. Utilizați clemele de eliberare ale conectorului de ecran pentru a deconecta cablul ecranului de la ecran.



13. Demontați panoul ecranului din ansamblul ecranului.

Remontarea panoului ecranului

Pentru a remonta panoul ecranului, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

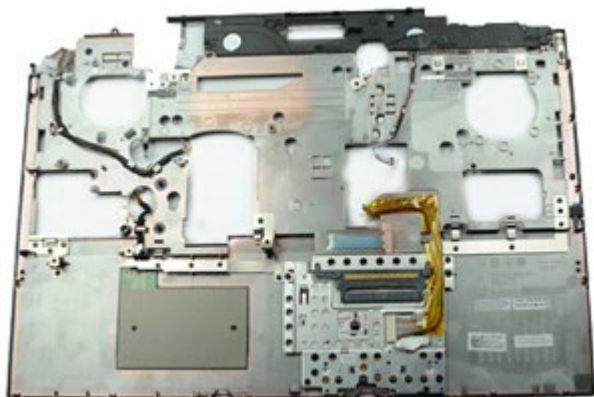
[Înapoi la Cuprins](#)

Zonă de sprijin pentru mâini

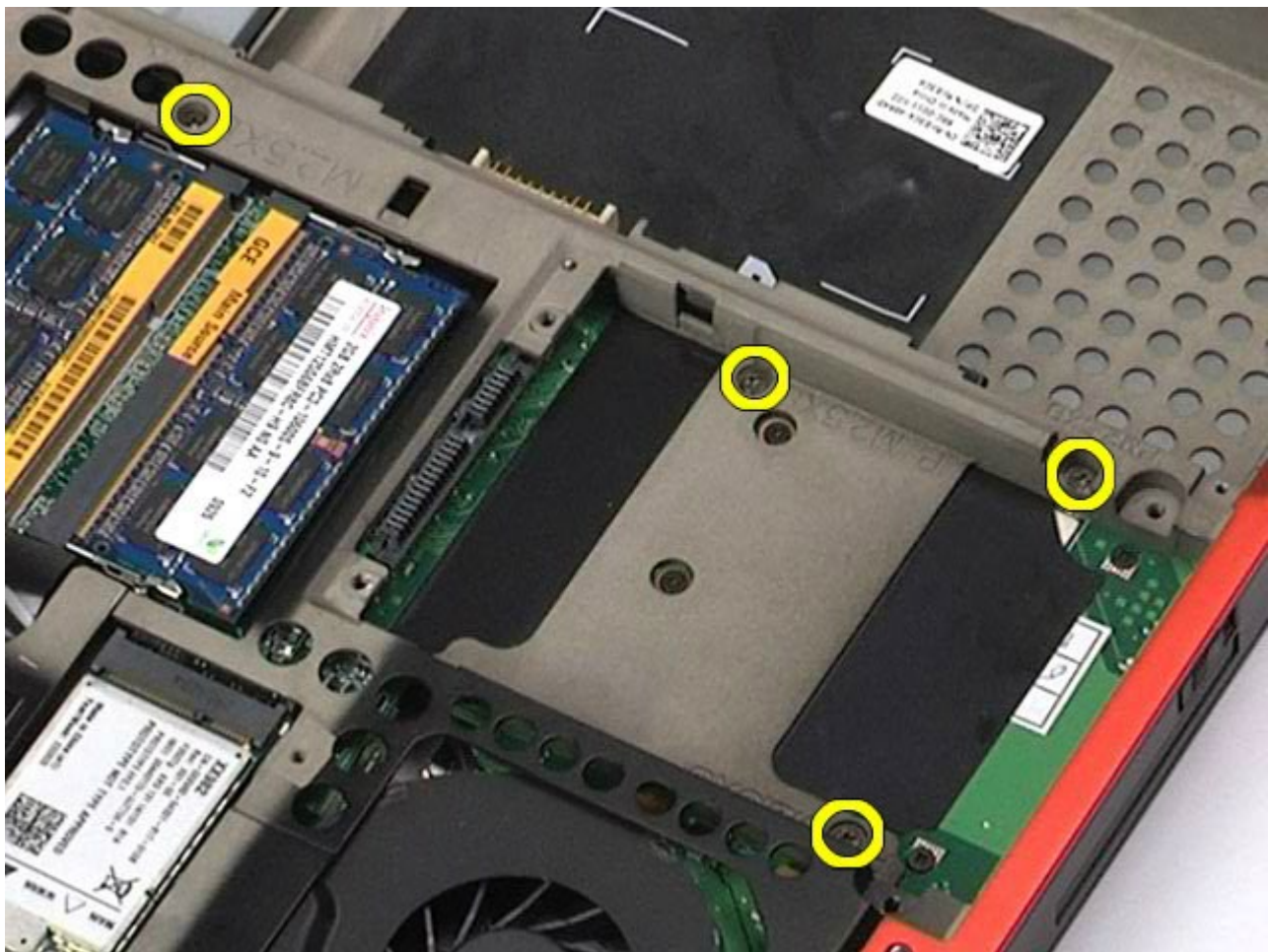
Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

⚠ 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 la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

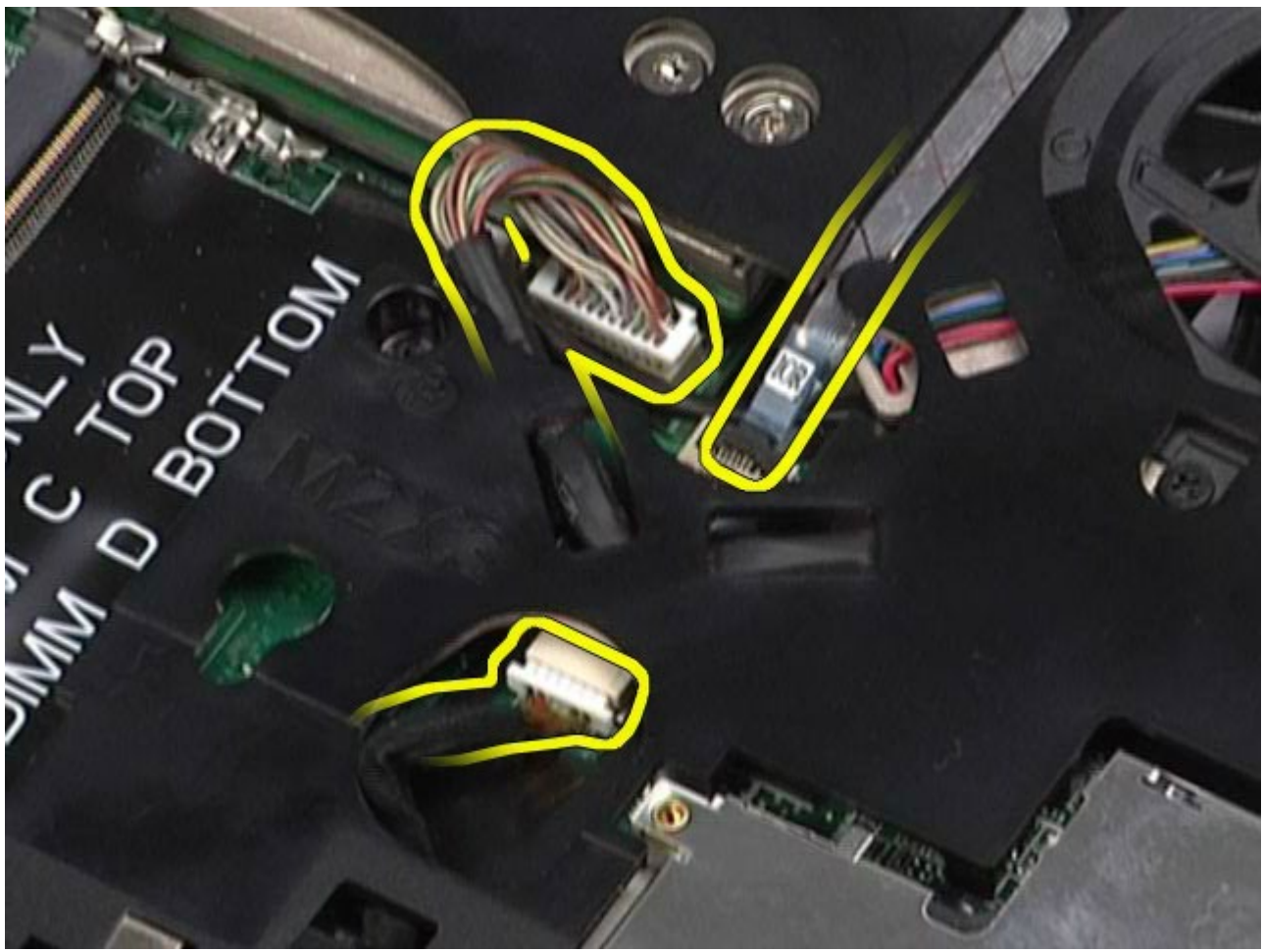
Demontarea zonei de sprijin pentru mâini



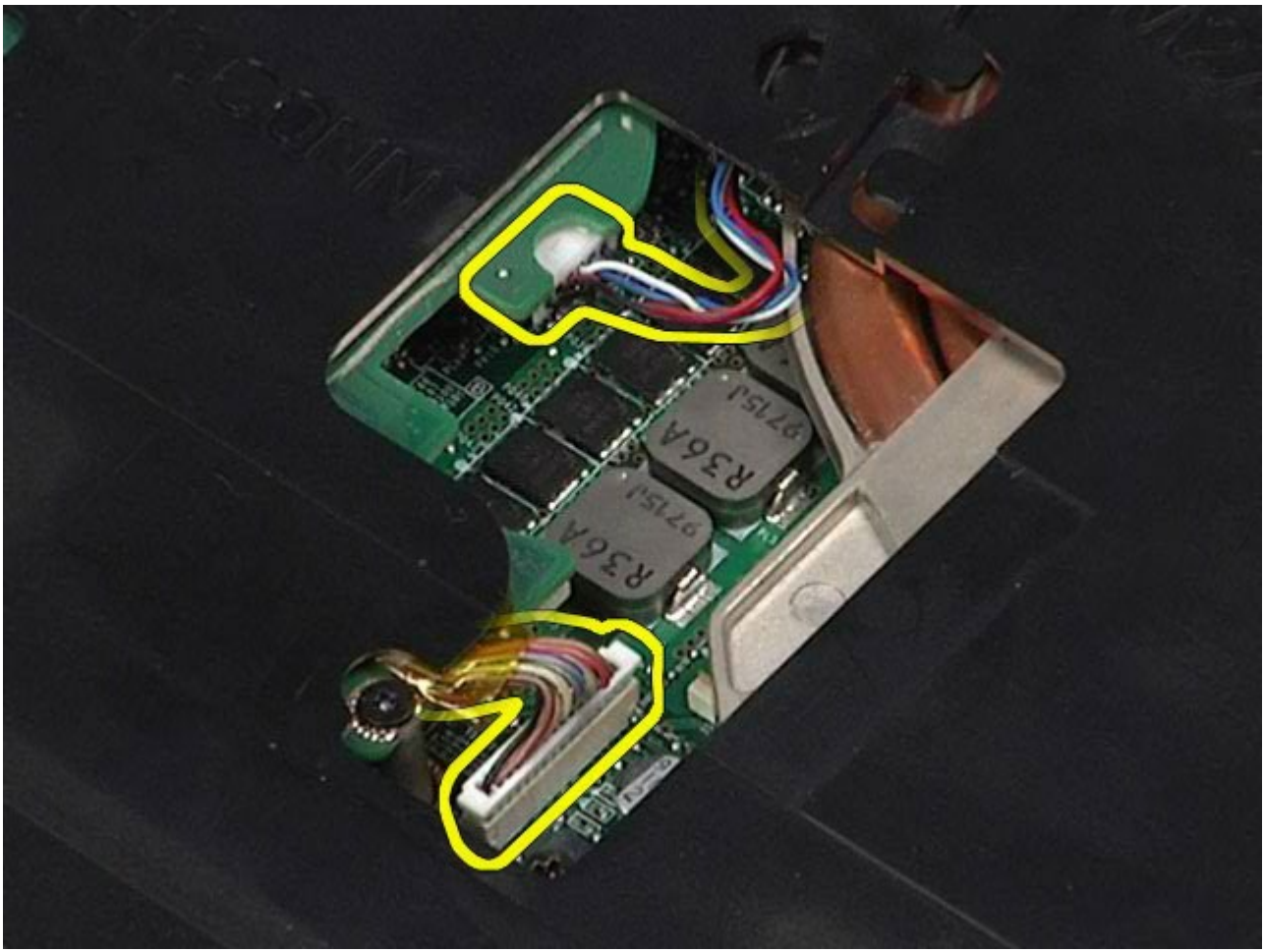
1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Demontați [bateria](#).
3. Demontați [panoul de acces](#).
4. Demontați [hard disk-ul](#).
5. Demontați [hard disk-ul secundar](#).
6. Demontați [capacul balamalei](#).
7. Demontați [tastatura](#).
8. Demontați [ansamblul ecranului](#).
9. Scoateți șuruburile care fixează zona de sprijin pentru mâini pe baza calculatorului.



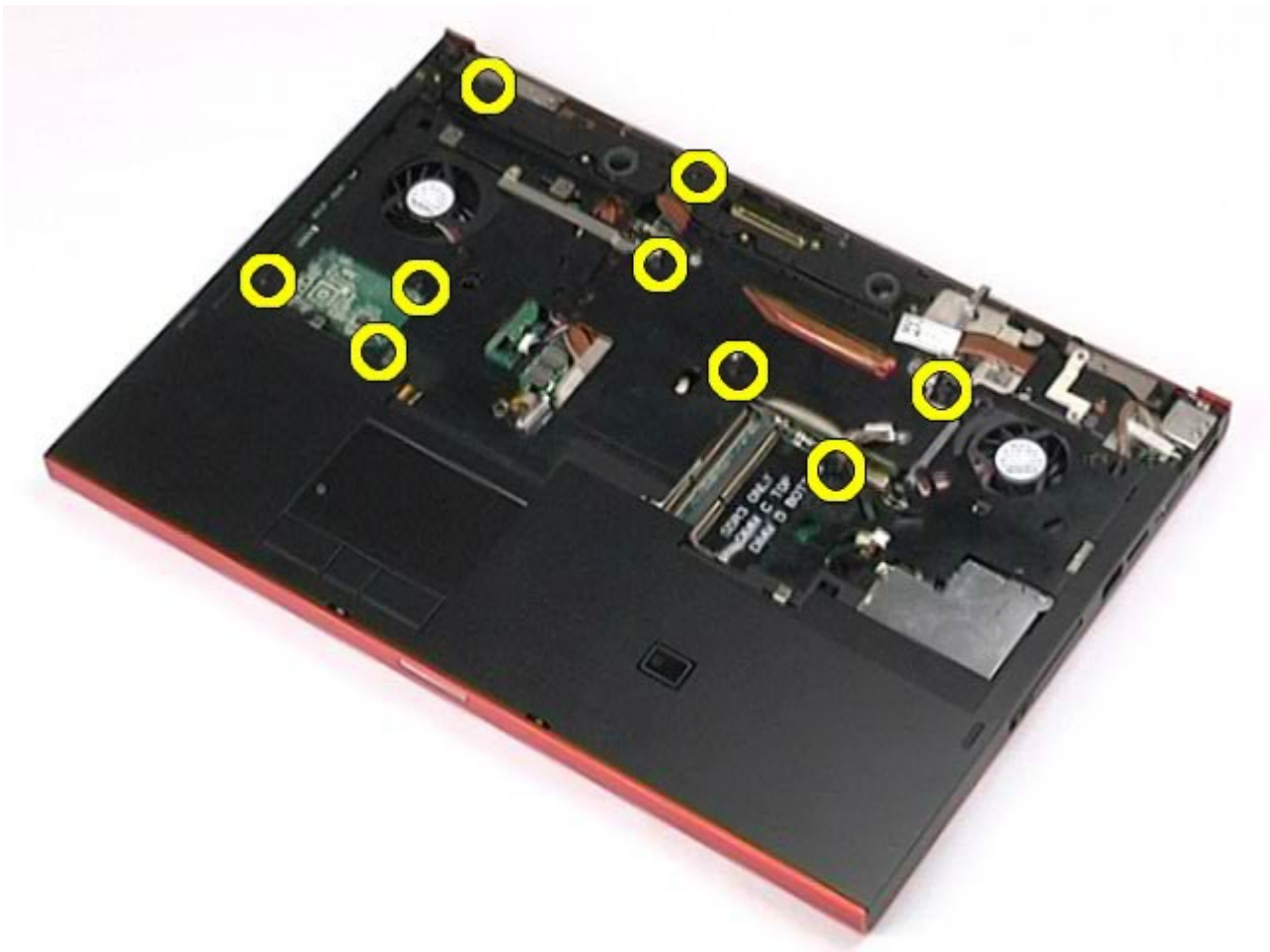
10. Deconectați cablul ecranului, panoul IO din dreapta și cablurile ventilatorului de la placa de sistem.



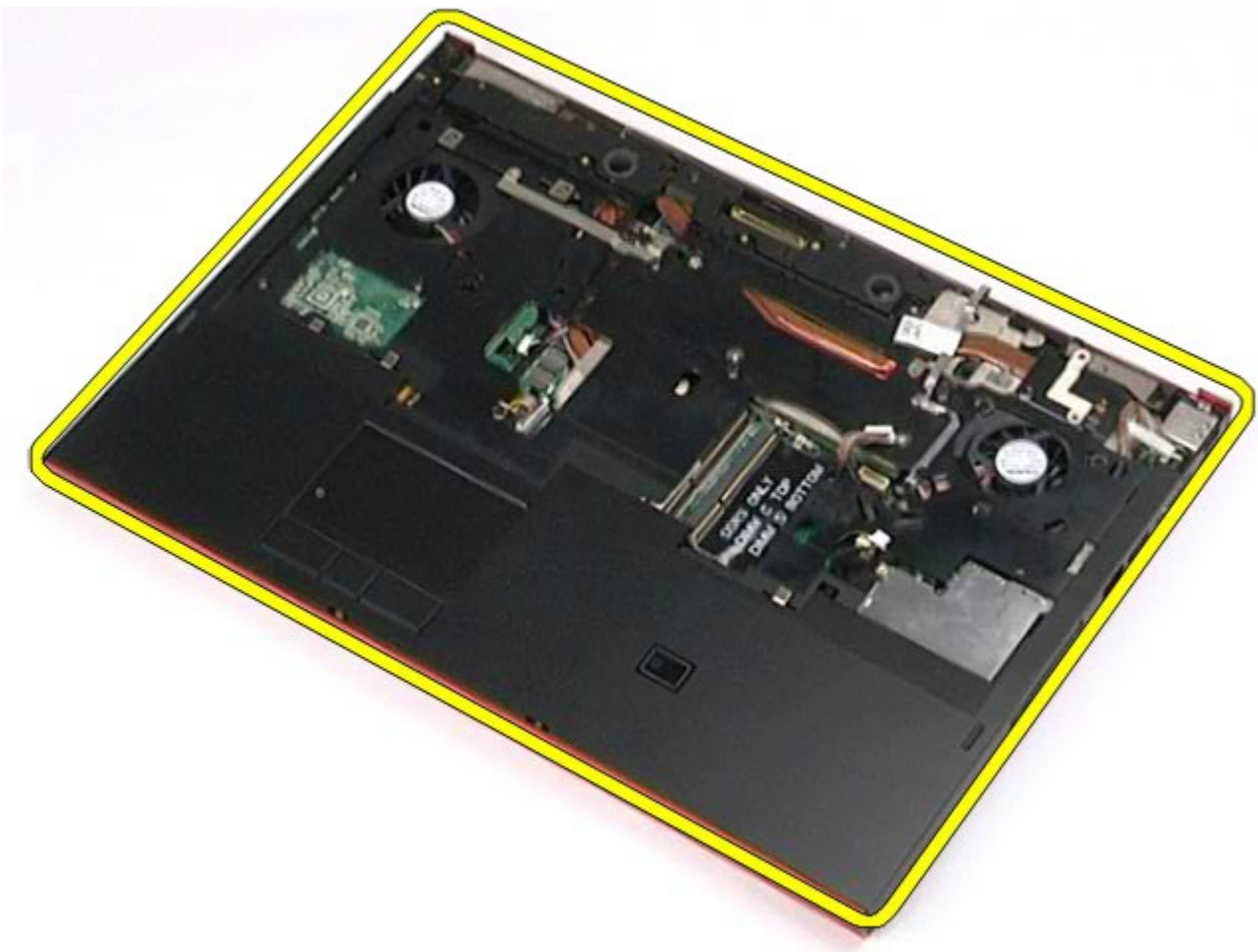
11. Deconectați panoul IO din partea stângă și cablurile de cablu de la placa de sistem.



12. Demontați șuruburile care fixează zona de sprijin pentru mâini la calculator.



13. Trageți ușor zona de sprijin pentru mâini și scoateți-o din calculator.



Remontarea zonei de sprijin pentru mâini

Pentru a remonta zona de sprijin pentru mâini, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Placă I/O și IEEE 1394

Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

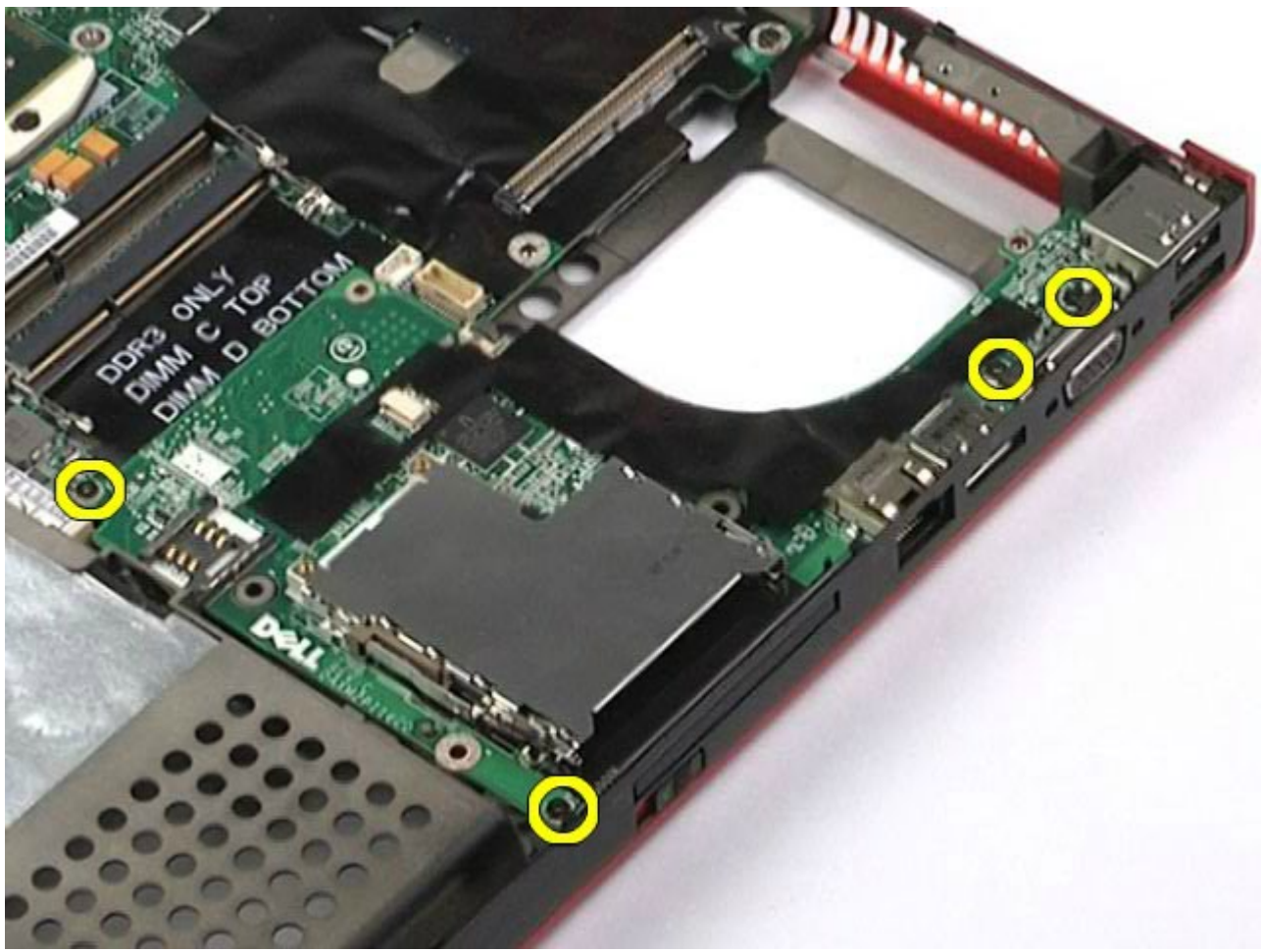
⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

- [Scoaterea plăcii I/O din dreapta](#)
 - [Remontarea plăcii I/O din dreapta](#)
 - [Scoaterea plăcii I/O din stânga și a plăcii IEEE 1394](#)
 - [Remontarea plăcii I/O din stânga și a plăcii IEEE 1394](#)
-

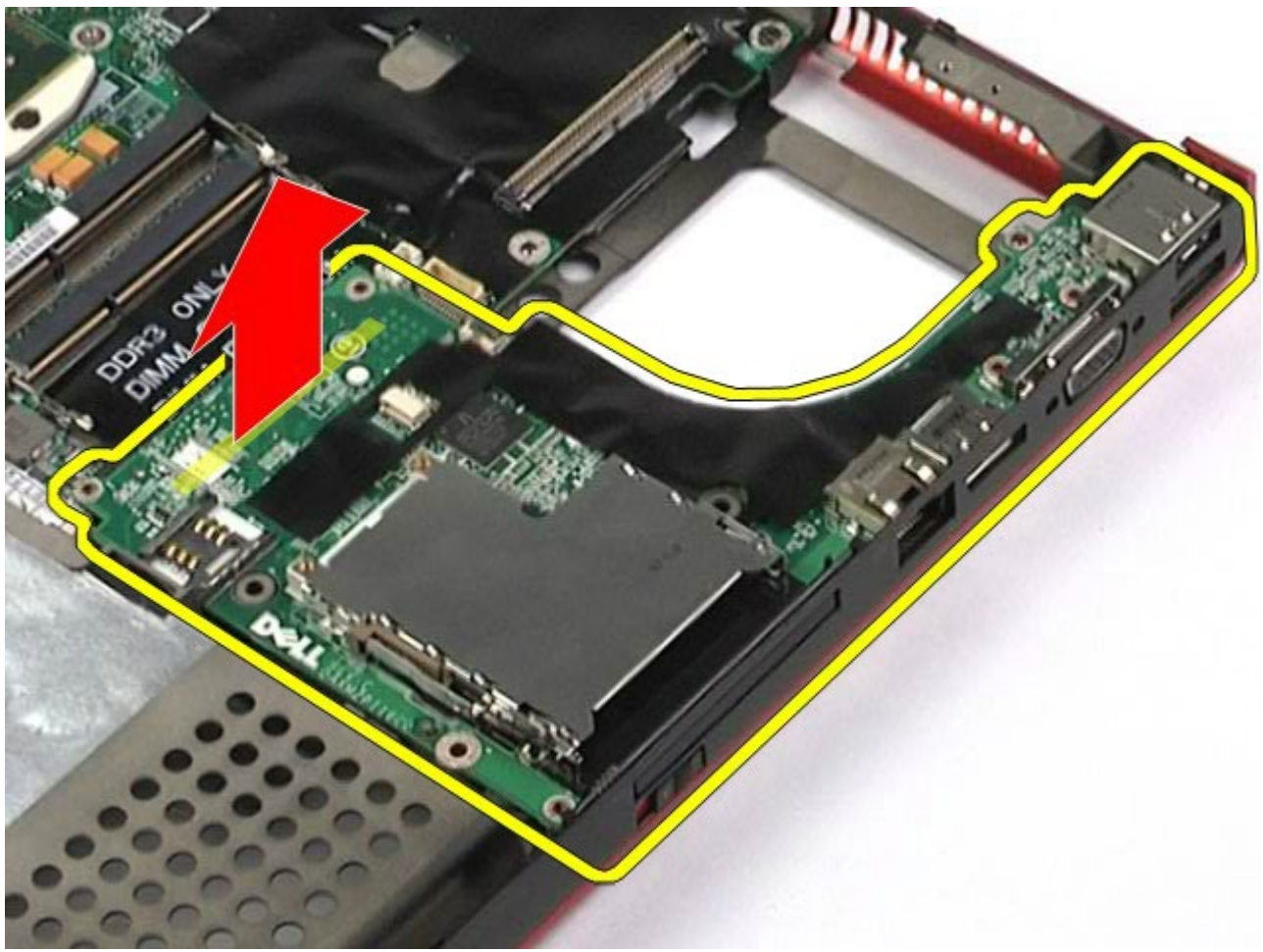
Scoaterea plăcii I/O din dreapta



1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Demontați [bateria](#).
3. Demontați [panoul de acces](#).
4. Demontați [hard disk-ul secundar](#).
5. Demontați [capacul balamalei](#).
6. Demontați [tastatura](#).
7. Demontați [ansamblul ecranului](#).
8. Demontați [zona de sprijin pentru mâini](#).
9. Scoateți cele patru șuruburi care fixează placa I/O din dreapta pe carcasă.



10. Ridicați placa I/O din dreapta și scoateți-o din calculator.



Remontarea plăcii I/O din dreapta

Pentru a remonta placa I/O din dreapta, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

Scoaterea plăcii I/O din stânga și a plăcii IEEE 1394

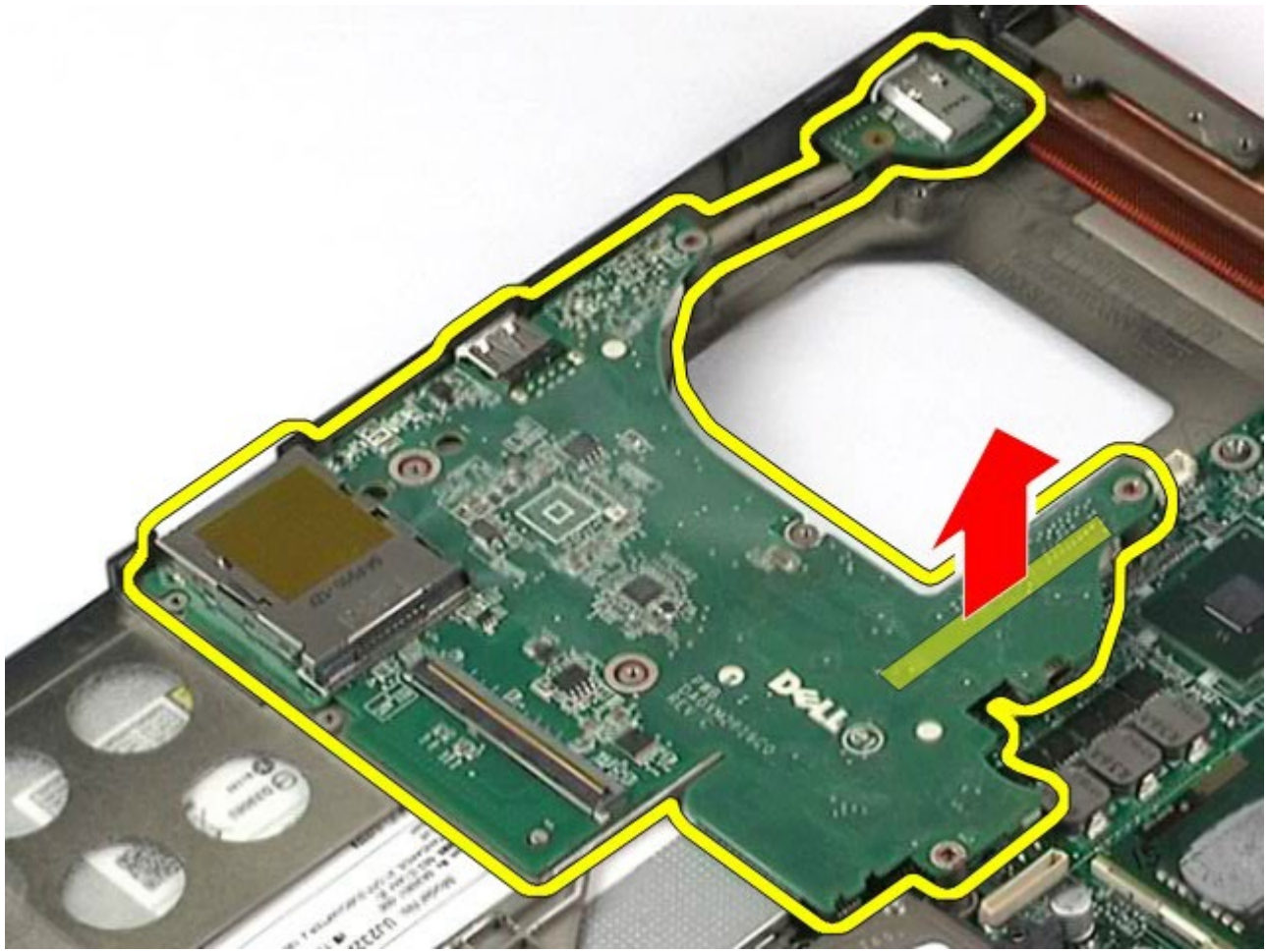


NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

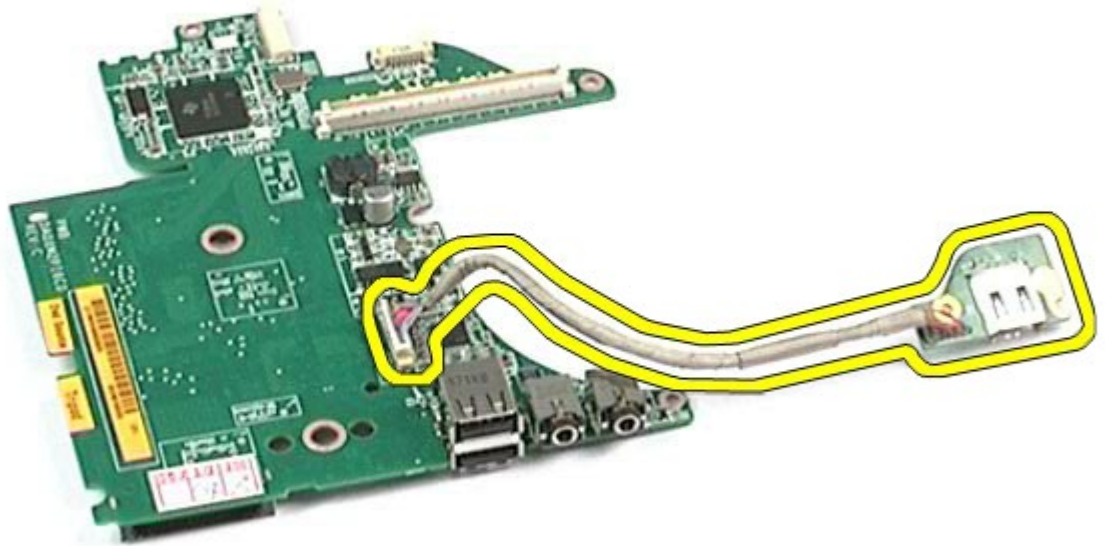
1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului.](#)

2. Demontați [bateria](#).
3. Demontați [panoul de acces](#).
4. Demontați [hard disk-ul secundar](#). (dacă este cazul).
5. Demontați [capacul balamalei](#).
6. Demontați [tastatura](#).
7. Demontați [ansamblul ecranului](#).
8. Demontați [zona de sprijin pentru mâini](#).
9. Demontați [compartimentului cartelei PCMCIA](#).
10. Scoateți cele patru șuruburi care fixează placa I/O din stânga și placa IEEE 1394 în calculator.

11. Ridicați placa I/O din stânga și placa IEEE1394 din calculator.



12. Deconectați cablul care conectează placa IEEE 1394 la placa I/O din stânga.



Remontarea plăcii I/O din stânga și a plăcii IEEE 1394

Pentru a remonta placa I/O din stânga și placa IEEE 1394, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Ventilator

Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

⚠ 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 la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

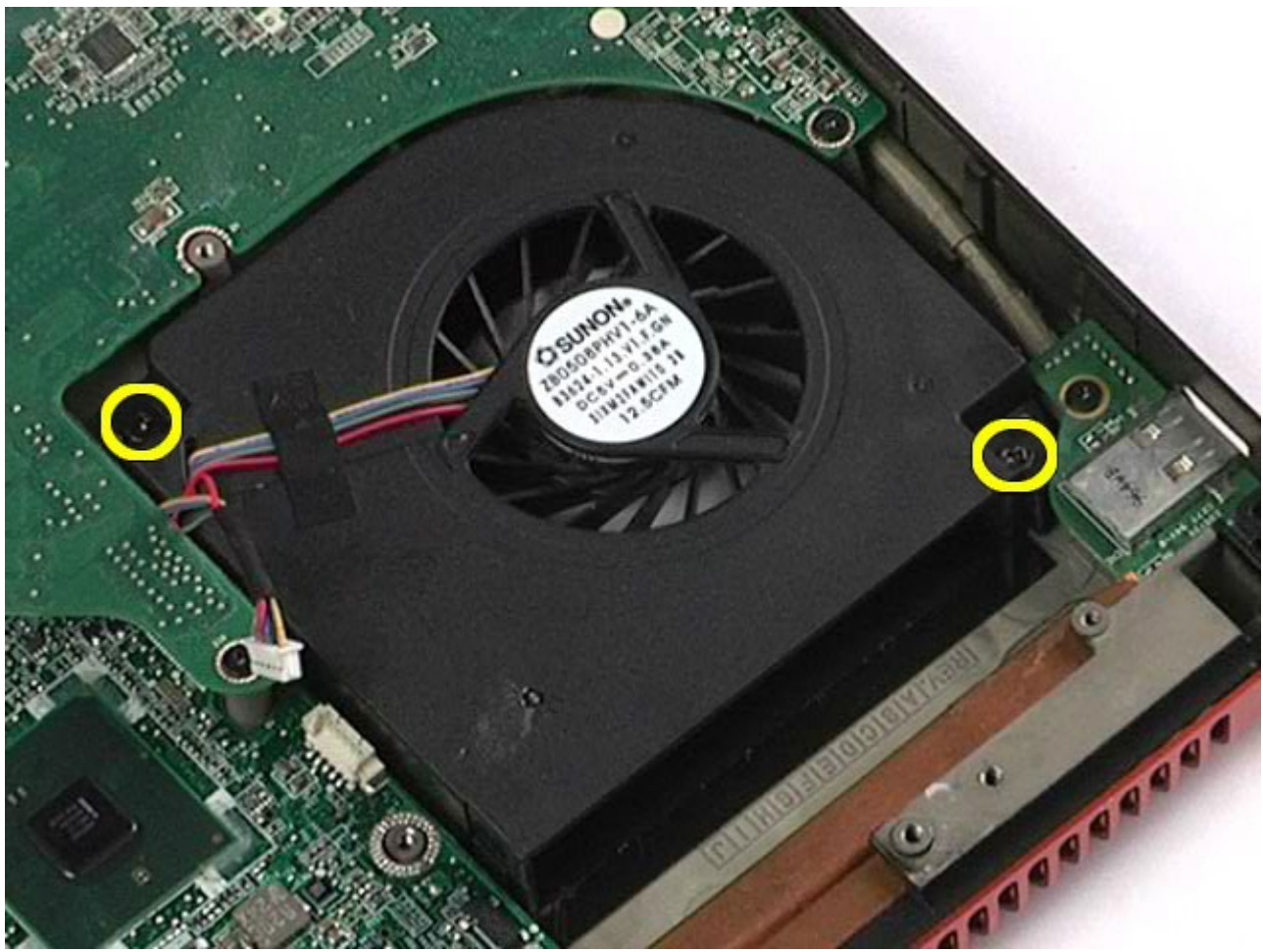
Demontarea ventilatorului



1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Demontați [bateria](#).
3. Demontați [panoul de acces](#).
4. Demontați [hard disk-ul](#).
5. Demontați [hard disk-ul secundar](#).
6. Demontați [capacul balamalei](#).
7. Demontați [tastatura](#).
8. Demontați [ansamblul ecranului](#).
9. Demontați [zona de sprijin pentru mâini](#).
10. Demontați [radiatorul](#).
11. Deconectați cablul ventilatorului de la placa de sistem.



12. Scoateți șuruburile care fixează ventilatorul în calculator.



13. Scoateți ventilatorul din calculator.
14. Repetați [pașii 11-13](#) pentru a demonta și celălalt ventilator.

Montarea ventilatorului

Pentru a remonta ventilatorul, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Ansamblu placă video

Manual de service pentru stația de lucru Dell Precision™ M6500

⚠ 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 la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

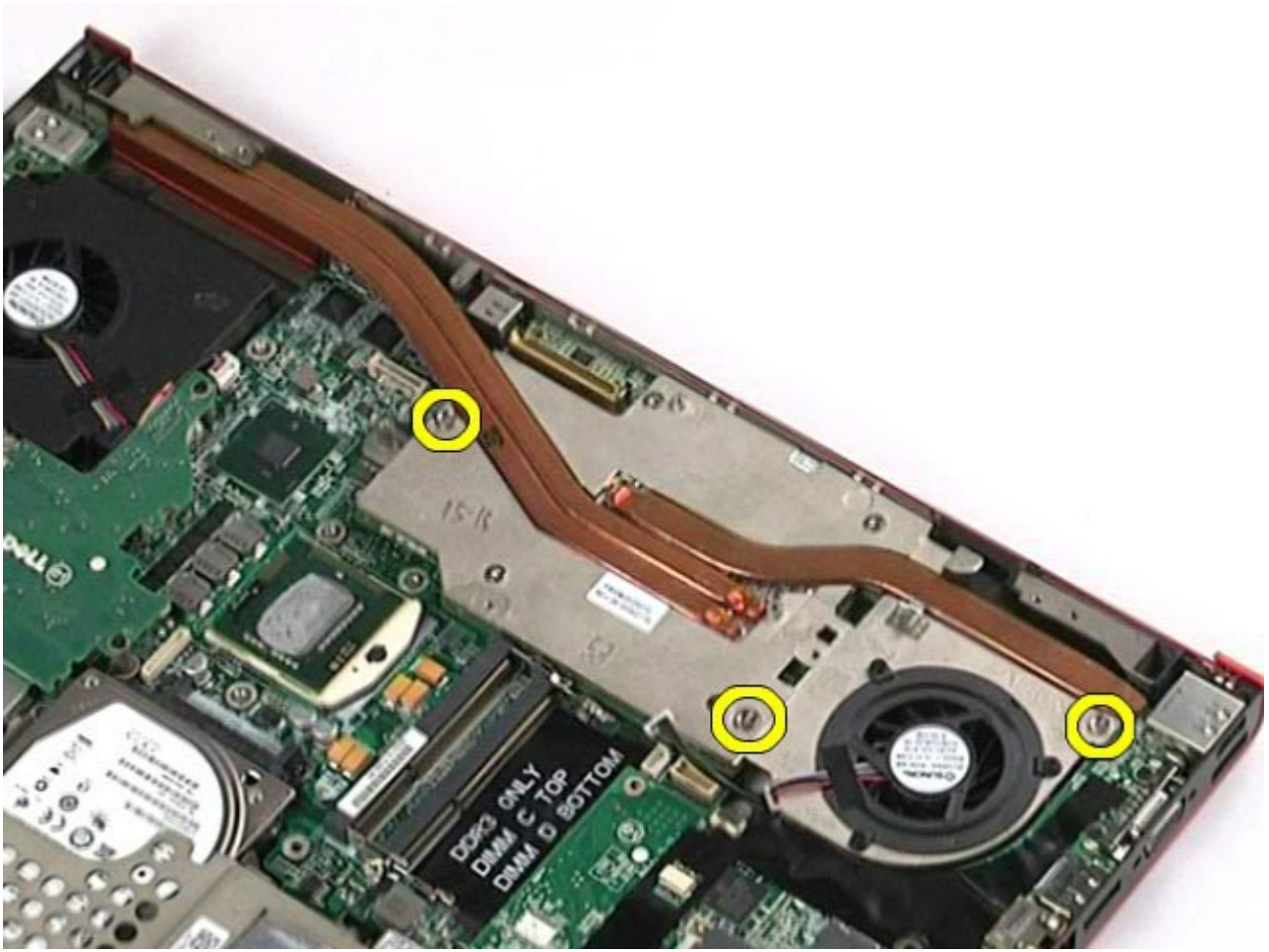
Scoaterea ansamblului plăcii video



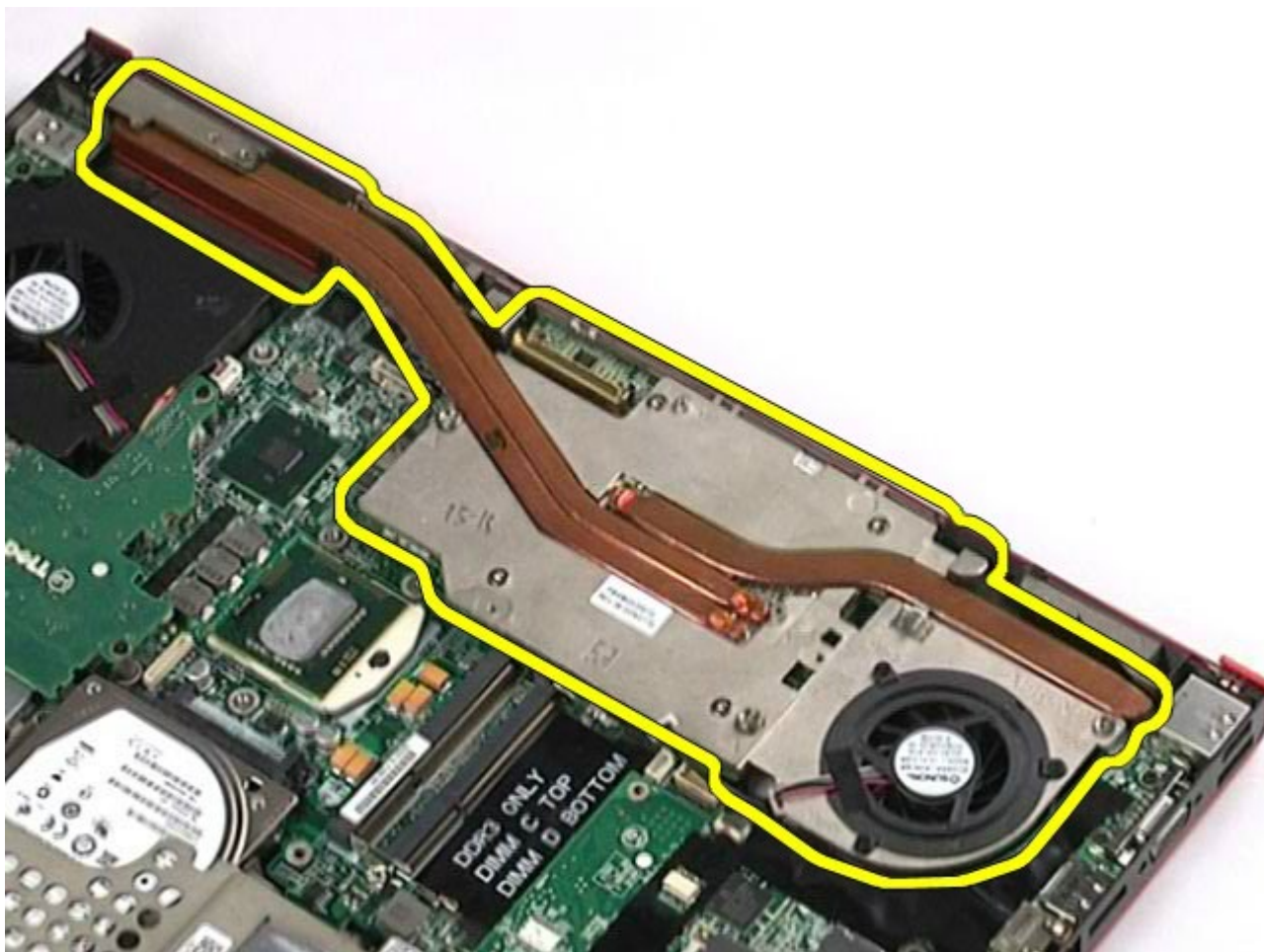
1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Demontați [bateria](#).
3. Demontați [panoul de acces](#).
4. Demontați [hard disk-ul secundar](#).
5. Demontați [capacul balamalei](#).
6. Demontați [tastatura](#).
7. Demontați [ansamblul ecranului](#).
8. Demontați [zona de sprijin pentru mâini](#).
9. Demontați [radiatorul](#).
10. Deconectați cablul ventilatorului de placă video de la placa de sistem.



11. Slăbiți șuruburile prizoniere care fixează ansamblul plăcii video în calculator.



12. Scoateți ansamblul plăcii video din calculator.



Remontarea ansamblului plăcii video

Pentru a remonta ansamblul plăcii video, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)