

Manual de service pentru Dell™ XPS™ L702X

Model de reglementare: seria P09E Tip de reglementare: P09E002



Note, atenționări și avertismente



NOTĂ: O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să optimizați utilizarea computerului.




ATENȚIE: O ATENȚIONARE indică un pericol potențial de deteriorare a componentelor hardware sau de pierdere a datelor dacă nu sunt urmate instrucțiunile.



AVERTISMENT: Un AVERTISMENT indică un pericol potențial de deteriorare a bunurilor, de vătămare corporală sau de deces.

Informațiile din acest document pot fi modificate fără notificare.
© 2010 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 document: Dell™, sigla DELL și XPS™ sunt mărci comerciale ale Dell Inc.; Microsoft®, Windows® și sigla butonului de start Windows  sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Microsoft Corporation în Statele Unite ale Americii și/sau în alte țări; Bluetooth® este o marcă comercială înregistrată deținută de Bluetooth SIG, Inc. și este utilizată de Dell sub licență.

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.

Model de reglementare: seria P09E

Tip de reglementare: P09E002

Ianuarie 2011

Rev. A00

Cuprins

1	Înainte de a începe	9
	Instrumente recomandate	9
	Oprirea computerului	9
	Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului	10
2	Bateria	13
	Înlăturarea bateriei	13
	Remontarea bateriei	14
3	Capacul modulelor	15
	Scoaterea capacului modulelor	15
	Remontarea capacului modulelor	16
4	Modulele de memorie	17
	Scoaterea modulelor de memorie	17
	Remontarea modulelor de memorie	18

5	Mini-cardurile wireless	21
	Scoaterea mini-cardurilor	22
	Remontarea mini-cardurilor	24
6	Hard diskurile	27
	Scoaterea hard diskurilor	28
	Remontarea hard diskurilor	31
7	Unitatea optică	33
	Înlăturarea unității optice	33
	Remontarea unității optice	34
8	Ansamblul zonei de sprijin pentru mâini	35
	Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini.	35
	Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini.	38
9	Tastatura.	41
	Scoaterea tastaturii.	41
	Remontarea tastaturii	43

10 Placa butonului de alimentare	45
Scoaterea plăcii butonului de alimentare	45
Remontarea plăcii butonului de alimentare	46
11 Bateria tip monedă	49
Îndepărtarea bateriei tip monedă	49
Remontarea bateriei tip monedă	50
12 Afișajul	51
Ansamblul afișajului	51
Scoaterea ansamblului de afișaj	51
Remontarea ansamblului de afișaj	55
Cadrul afișajului	55
Scoaterea cadrului afișajului	55
Remontarea cadrului afișajului	56
Panoul afișajului	57
Scoaterea panoului afișajului	57
Remontarea panoului afișajului	61
Cablul afișajului	61
Scoaterea cablului afișajului	61
Remontarea cablului afișajului	63
Suporturile panoului afișajului	63
Scoaterea suporturilor panoului afișajului	63
Remontarea suporturilor panoului afișajului	64

Balamalele afișajului	65
Scoaterea balamalelor afișajului	65
Remontarea balamalelor afișajului	66
13 Placa emițătorului IR	69
Scoaterea plăcii emițătorului IR	69
Remontarea plăcii emițătorului IR.	70
14 Modulul camerei	73
Scoaterea modulului camerei	73
Remontarea modulului camerei	76
15 Capacul superior.	79
Scoaterea capacului superior	79
Remontarea capacului superior	83
16 Subwooferul.	85
Scoaterea subwooferului	85
Remontarea subwooferului.	87

17 Conectorul pentru adaptorul de c.a.	89
Scoaterea conectorului pentru adaptorul de c.a.	89
Remontarea conectorului pentru adaptorul de c.a.	91
18 Ventilatorul.	93
Scoaterea ventilatorului.	93
Remontarea ventilatorului	95
19 Radiatorul	97
Scoaterea radiatorului.	97
Remontarea radiatorului	99
20 Modulul procesorului	101
Scoaterea modulului procesorului	101
Remontarea modulului procesorului.	104
21 Placa I/O	107
Scoaterea plăcii I/O	107
Remontarea plăcii I/O	109

22	Conectorul pentru antenă TV	111
	Scoaterea conectorului pentru antena TV.	111
	Remontarea conectorului pentru antena TV	113
23	Placa USB	115
	Scoaterea plăcii USB.	115
	Remontarea plăcii USB	117
24	Placa de sistem.	119
	Scoaterea plăcii de sistem	119
	Remontarea plăcii de bază	122
	Introducerea etichetei de service în sistemul BIOS	123
25	Boxele.	125
	Scoaterea boxelor	125
	Remontarea boxei	127
26	Reprogramarea sistemului BIOS.	129

Înainte de a începe

Acest document oferă proceduri privind scoaterea și instalarea componentelor în computerul dvs. Doar dacă nu există alte specificații, fiecare procedură presupune existența următoarelor condiții:

- Ați parcurs pașii din „Oprirea computerului” de la pagina 9 și din „Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului” de la pagina 10.
- Ați citit informațiile de siguranță livrate împreună cu computerul.
- O componentă poate fi remontată sau — dacă este achiziționată separat — instalată prin efectuarea procedurilor de scoatere în ordine inversă.


Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

- Șurubelniță mică cu vârful lat
- Șurubelniță Phillips
- Știft din plastic
- Program executabil de actualizare a sistemului BIOS, disponibil la adresa support.dell.com







Oprirea computerului

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

- 1 Salvați și închideți toate fișierele deschise și ieșiți din toate programele deschise.
- 2 Pentru a închide sistemul de operare, faceți clic pe **Start**  și apoi faceți clic pe **Shut Down** (Închidere).
- 3 Asigurați-vă că ați oprit computerul. În cazul în care computerul nu s-a oprit automat la închiderea sistemului de operare, apăsați și țineți apăsat butonul de alimentare până când computerul se oprește.

Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului

Utilizați următoarele instrucțiuni de siguranță pentru a vă proteja computerul împotriva eventualelor deteriorări și a vă asigura siguranța personală.

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Manipulați componentele și cardurile cu grijă. Nu atingeți componentele sau contactele de pe un card. Prindeți un card de margine sau de suportul de montare metalic. Prindeți o componentă, cum ar fi un procesor, de margini, nu de pini.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.
-  **ATENȚIE:** Atunci când deconectați un cablu, trageți de conectorul său sau de lamela de tragere 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 și aliniați corect.
-  **ATENȚIE:** Pentru a evita deteriorarea computerului urmați pașii de mai jos înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
 - 1 Asigurați-vă că suprafața de lucru este plană și curată pentru a preveni zgârierea capacului computerului.
 - 2 Închideți computerul (consultați „Oprirea computerului” de la pagina 9) și toate dispozitivele atașate.

△ ATENȚIE: Pentru a deconecta un cablu de rețea, întâi decuplați cablul de la computer, apoi decuplați-l de la dispozitivul de rețea.





- 3** Deconectați toate cablurile de telefon sau de rețea de la computer.
- 4** Apăsați și scoateți orice carduri instalate în cititorul de carduri de stocare.
- 5** Deconectați computerul și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.
- 6** Deconectați toate dispozitivele atașate de la computer.

△ ATENȚIE: Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

- 7** Scoateți bateria (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13).
- 8** Întoarceți computerul cu partea superioară orientată în sus, deschideți afișajul și apăsați pe butonul de alimentare pentru a conecta placa de sistem la împământare.

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

Bateria

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Pentru a evita deteriorarea computerului, utilizați exclusiv baterii concepute pentru acest model de computer Dell. Nu utilizați baterii concepute pentru alte computere Dell.

Înlăturarea bateriei

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Întoarceți computerul invers.
- 3 Glisați dispozitivul de deblocare a bateriei în lateral.
- 4 Ridicați bateria la un unghi și scoateți-o din compartimentul pentru baterie.



1 baterie





2 dispozitiv de deblocare a bateriei

Remontarea bateriei

⚠ ATENȚIE: Pentru a evita deteriorarea computerului, utilizați exclusiv baterii concepute pentru acest model de computer Dell.

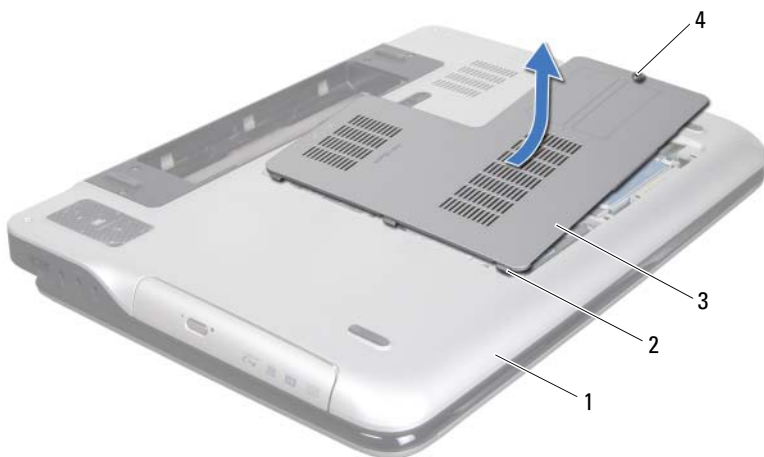
- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Aliniați lamelele de pe baterie cu orificiile din compartimentul pentru baterie și apăsați ușor bateria până când se fixează în poziție cu un clic.

Capacul modulelor

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Scoaterea capacului modulelor

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13).
- 3 Slăbiți șurubul prizonier care fixează capacul modulelor pe capacul bazei.
- 4 Utilizați vârfurile degetelor pentru a elibera lamelele de pe capacul modulelor din orificiile de pe capacul bazei și ridicați-l de pe capacul bazei.







- | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------|
| 1 | capacul bazei | 2 | lamele |
| 3 | capacul modulelor | 4 | șurub prizonier |


Remontarea capacului modulelor

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Aliniați lamelele de pe capacul modulelor cu orificiile de pe capacul bazei și fixați capacul modulelor cu atenție în poziție.
- 3 Strângeți șurubul prizonier care fixează capacul modulelor pe capacul bazei.
- 4 Remontați bateria (consultați „Remontarea bateriei” de la pagina 14).

Modulele de memorie

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Puteți mări memoria computerului dumneavoastră instalând module de memorie pe placa de sistem. Consultați secțiunea „Specificații” din *Ghidul de configurare* care a fost livrat împreună cu computerul sau la adresa support.dell.com/manuals pentru informații despre tipul de memorie acceptat de computerul dvs.

 **NOTĂ:** Modulele de memorie achiziționate de la Dell sunt incluse în garanția acordată pentru computer.

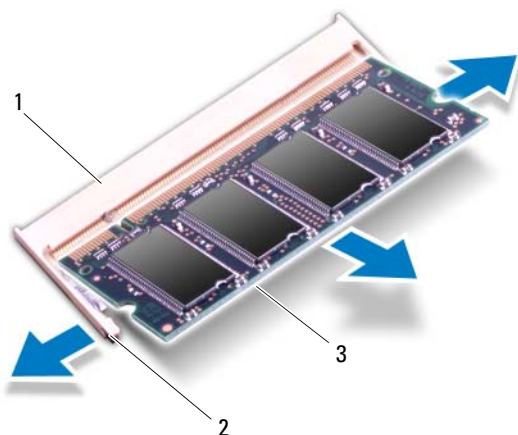
Computerul dvs. poate să aibă doi sau patru conectori SODIMM accesibili utilizatorului, în funcție de configurația computerului.

Scoaterea modulelor de memorie

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13).
- 3 Scoateți capacul modulelor (consultați „Scoaterea capacului modulelor” de la pagina 15).

⚠ ATENȚIE: Pentru a preveni deteriorarea conectorului modulului de memorie nu utilizați instrumente pentru a desface clemele de fixare ale modulului de memorie.

- 4 Utilizați vârfurile degetelor pentru a desface cu grijă clemele de fixare de la fiecare capăt al conectorului modulului de memorie până când modulul de memorie sare din poziția sa.



1 conector modul de memorie

2 cleme de fixare (2)

3 modul de memorie

- 5 Scoateți modulul de memorie din conectorul modulului de memorie.

Remontarea modulelor de memorie

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.

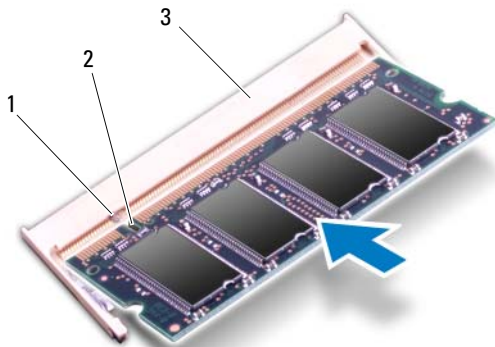
⚠ ATENȚIE: Instalați modulele de memorie în conectorii modulelor de memorie după cum se indică în următorul tabel în funcție de numărul de module de memorie pe care le instalați. Computerul poate să nu pornească dacă nu instalați modulele de memorie conform indicațiilor din tabel.

Conector modul de memorie				
Număr module de memorie	DIMM A	DIMM B	DIMM C	DIMM D
1	X			
			X	
2	X	X		
			X	X
3	X		X	
	X	X	X	X
4	X	X	X	X

- 2** Aliniați crestatura modulului de memorie cu lamela din conectorul modulului de memorie.
- 3** Glisați cu putere modulul de memorie în conectorul aferent la un unghi de 45 de grade și apăsați modulul de memorie în jos până când acesta se fixează cu un sunet specific în poziție. Dacă nu auziți sunetul, scoateți modulul de memorie și reinstalați-l.



NOTĂ: Dacă modulul de memorie nu este instalat corect, computerul poate să nu pornească.



- 1 lamelă
- 2 crestătură
- 3 conector modul de memorie

- 4 Remontați capacul modulelor (consultați „Remontarea capacului modulelor” de la pagina 16).
- 5 Remontați bateria (consultați „Remontarea bateriei” de la pagina 14).
- 6 Conectați adaptorul de c.a. la computer și la priză.




ATENȚIE: Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.


- 7 Porniți computerul.


În timp ce computerul pornește, acesta detectează memoria suplimentară și actualizează automat informațiile de configurație a sistemului.


Pentru a confirma cantitatea de memorie instalată în computer:


Faceți clic pe **Start**  → **Control Panel** (Panou de control) → **System and Security** (Sistem și securitate) → **System** (Sistem).


Mini-cardurile wireless

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

 **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.

 **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 computerul dvs.).


 **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

 **NOTĂ:** Dell nu garantează compatibilitatea și nu oferă asistență pentru mini-cardurile obținute din alte surse decât de la Dell.

Dacă, împreună cu computerul, ați comandat și un mini-card wireless, acesta este deja instalat.

Computerul dvs. este prevăzut cu un slot pentru mini-carduri de dimensiune normală și un slot pentru mini-carduri de dimensiune înjumătățită:

- Un slot pentru mini-carduri de dimensiune normală — acceptă un card de rețea WWAN (Wireless Wide Area Network) sau un modul de tuner TV
- Un slot pentru mini-carduri de dimensiune înjumătățită — acceptă un card combinat de rețea WLAN (Wireless Local Area Network) și Bluetooth sau un card WiMax (Worldwide Interoperability for Microwave Access).

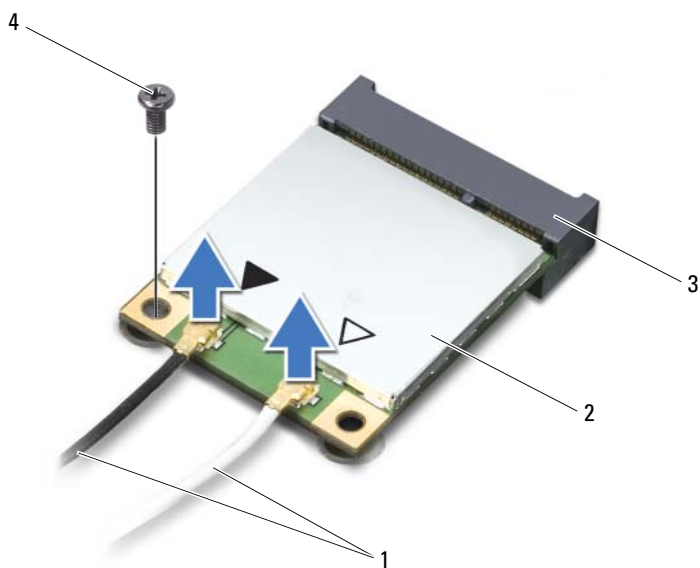
 **NOTĂ:** În funcție de configurația sistemului în momentul vânzării, este posibil ca sloturile pentru mini-carduri să aibă sau nu instalat un mini-card.

Scoaterea mini-cardurilor

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13).
- 3 Scoateți capacul modulelor (consultați „Scoaterea capacului modulelor” de la pagina 15).
- 4 Scoateți unitatea optică (consultați „Înlăturarea unității optice” de la pagina 33).
- 5 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 35).
- 6 Scoateți tastatura (consultați „Scoaterea tastaturii” de la pagina 41).
- 7 Deconectați cablurile de antenă de la mini-carduri.
- 8 Scoateți șurubul care fixează mini-cardul pe placa de sistem.

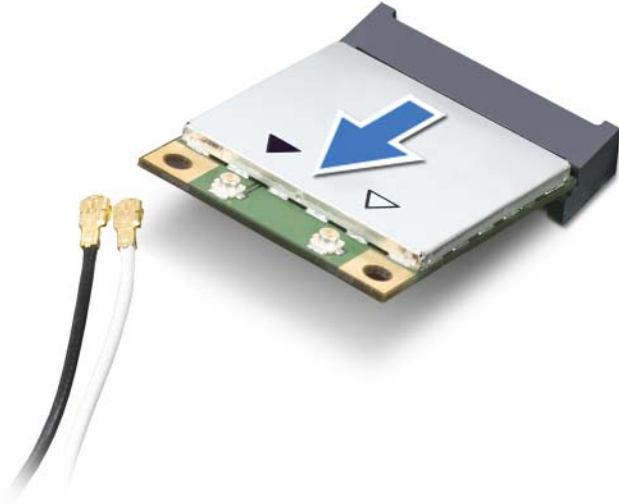


NOTĂ: Computerul dvs. acceptă fie numai un mini-card WWAN, fie un modul de tuner TV în slotul pentru mini-carduri de dimensiune normală la un anumit moment dat.



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|-----------|
| 1 | cabluri de antenă (2) | 2 | mini-card |
| 3 | conector pe placa de sistem | 4 | șurub |

9 Ridicați mini-cardurile din conectorul de pe placa de sistem.



- △ **ATENȚIE:** Când mini-cardul nu se află în computer, păstrați-l în ambalaj de protecție antistatic. Pentru informații suplimentare, consultați „Protejarea împotriva descărcărilor electrostatice” din informațiile de siguranță livrate împreună cu computerul.

Remontarea mini-cardurilor

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți mini-cardul nou din ambalaj.

- △ **ATENȚIE:** Apăsați ferm și constant pentru a glisa cardul în poziție. Dacă apăsați cu o forță excesivă, conectorul se poate deteriora.

- △ **ATENȚIE:** Conectorii sunt blocați pentru a asigura o introducere corectă. Dacă simțiți rezistență, verificați conectorii de pe card și de pe placa de sistem și realiniați cardul.

△ ATENȚIE: Pentru a evita deteriorarea mini-cardului, nu plasați niciodată cabluri sub card.

- 3 Introduceți conectorul mini-cardului la un unghi de 45 de grade în conectorul de pe placa de sistem.
- 4 Apăsați celălalt capăt al mini-cardului în slotul de pe placa de sistem și remontați șurubul care fixează mini-cardul de placa de sistem.
- 5 Conectați cablurile de antenă corespunzătoare mini-cardurilor pe care le instalați. Tabelul următor prezintă codul de culori al cablului antenei pentru mini-cardurile acceptate de computerul dvs.

Conectori pe mini-card	Codul culorilor cablului de antenă
WLAN + Bluetooth (2 cabluri de antenă)	
WLAN + Bluetooth principal (triunghi alb)	alb
WLAN + Bluetooth auxiliar (triunghi negru)	negru
WWAN (2 cabluri de antenă)	
WWAN principal (triunghi alb)	alb cu dungă gri
WWAN auxiliar (triunghi negru)	negru cu dungă gri
Tuner TV (1 cablu de antenă)	negru

- 6 Remontați tastatura (consultați „Remontarea tastaturii” de la pagina 43).
- 7 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 38).
- 8 Remontați unitatea optică (consultați „Remontarea unității optice” de la pagina 34).
- 9 Remontați capacul modulelor (consultați „Remontarea capacului modulelor” de la pagina 16).
- 10 Remontați bateria (consultați „Remontarea bateriei” de la pagina 14).










△ ATENȚIE: Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.

- 11 Instalați driverele și utilitarele pentru computer, conform instrucțiunilor.



NOTĂ: Dacă instalați un card de comunicație de la o altă sursă decât Dell, trebuie să instalați driverele și utilitarele corespunzătoare.

Hard diskurile

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVERTISMENT:** În cazul în care scoateți hard diskul din computer în timp ce hard diskul este fierbinte, *nu atingeți carcasa metalică* a acestuia.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni pierderea de date, opriți computerul (consultați „Oprirea computerului” de la pagina 9) înainte de a scoate hard diskul. Nu scoateți hard diskul în timp ce computerul este pornit sau se află în stare de repaus.
-  **ATENȚIE:** Hard diskurile sunt extrem de fragile. Manipulați hard diskul cu atenție.
-  **NOTĂ:** Dell nu garantează compatibilitatea și nu oferă asistență pentru hard diskurile obținute din alte surse decât de la Dell.
-  **NOTĂ:** Dacă instalați un hard disk dintr-o altă sursă decât Dell, trebuie să instalați un sistem de operare, drivere și utilitare pe noul hard disk.

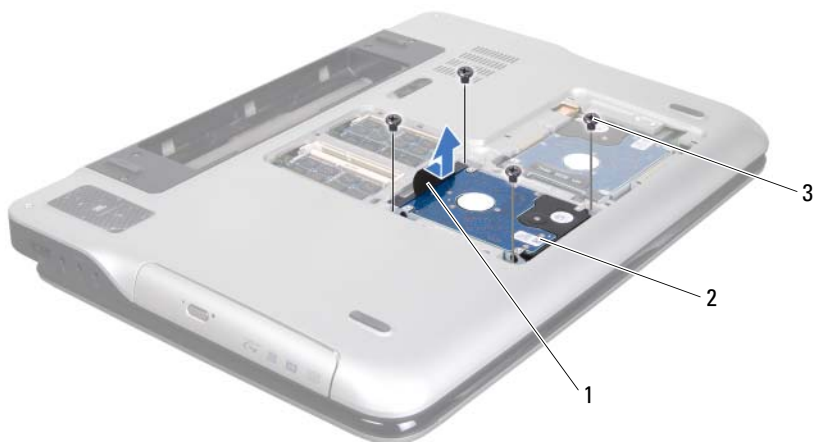
Scoaterea hard diskurilor

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13).
- 3 Scoateți capacul modulelor (consultați „Scoaterea capacului modulelor” de la pagina 15).
- 4 Scoateți hard diskul 1 și/sau hard diskul 2 de pe baza computerului:
 - Scoateți cele patru șuruburi care fixează ansamblul hard diskului pe baza computerului.
 - Utilizând lamela de tragere, glisați ansamblul hard diskului pentru a-l deconecta de la conectorul de pe placa de sistem.
 - Ridicați ansamblul unității de hard disk de pe baza computerului.



ATENȚIE: Când unitatea de hard disk nu se află în computer, depozitați-o într-o pungă de protecție antistatică (consultați „Protecția împotriva descărcării electrostatice” în instrucțiunile privind siguranța livrate cu computerul dvs.).

Hard disk 1



- 1 lamelă de tragere
- 3 șuruburi (4)

- 2 ansamblu hard disk

Hard disk 2



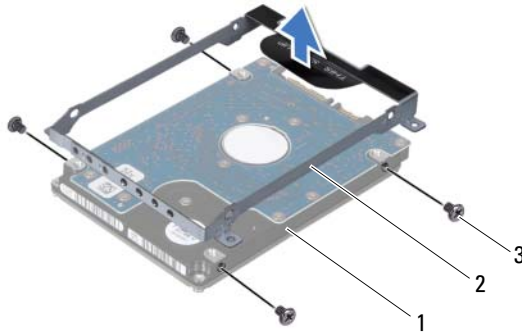
1 lamelă de tragere

2 ansamblu hard disk

3 șuruburi (4)

5 Scoateți cele patru șuruburi care fixează suportul hard diskului pe unitatea de hard disk.

6 Ridicați suportul hard diskului de pe hard disk.



- 1 hard disk
2 suport pentru hard disk
3 șuruburi (4)

Remontarea hard diskurilor





- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți noul hard disk din ambalaj.
Păstrați ambalajul original pentru stocarea sau expedierea hard diskului.
- 3 Așezați suportul hard diskului pe hard disk.
- 4 Remontați cele patru șuruburi care fixează suportul hard diskului pe hard disk.
- 5 Remontați hard diskul 1 și/sau hard diskul 2 pe baza computerului:
 - Așezați ansamblul unității de hard disk pe baza computerului.
 - Utilizând lamela de tragere, glisați ansamblul hard diskului în conectorul de pe placa de sistem.
 - Remontați cele patru șuruburi care fixează ansamblul hard diskului pe baza computerului.
- 6 Remontați capacul modulelor (consultați „Remontarea capacului modulelor” de la pagina 16).

7 Remontați bateria (consultați „Remontarea bateriei” de la pagina 14).



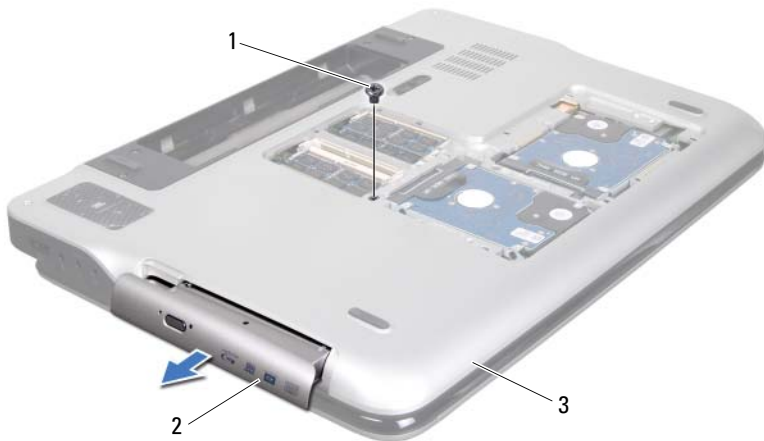
ATENȚIE: Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.

Unitatea optică

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Înlăturarea unității optice

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13).
- 3 Scoateți capacul modulelor (consultați „Scoaterea capacului modulelor” de la pagina 15).
- 4 Scoateți șurubul care fixează unitatea optică pe capacul bazei.
- 5 Scoateți prin glisare unitatea optică din compartimentul pentru unități optice.







- 1 șurub
2 unitate optică
3 capacul bazei

Remontarea unității optice

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Glisați unitatea optică în compartimentul pentru unități optice până când este fixată complet.
- 3 Remontați șurubul care fixează unitatea optică pe capacul bazei.
- 4 Remontați capacul modulelor (consultați „Remontarea capacului modulelor” de la pagina 16).
- 5 Remontați bateria (consultați „Remontarea bateriei” de la pagina 14).

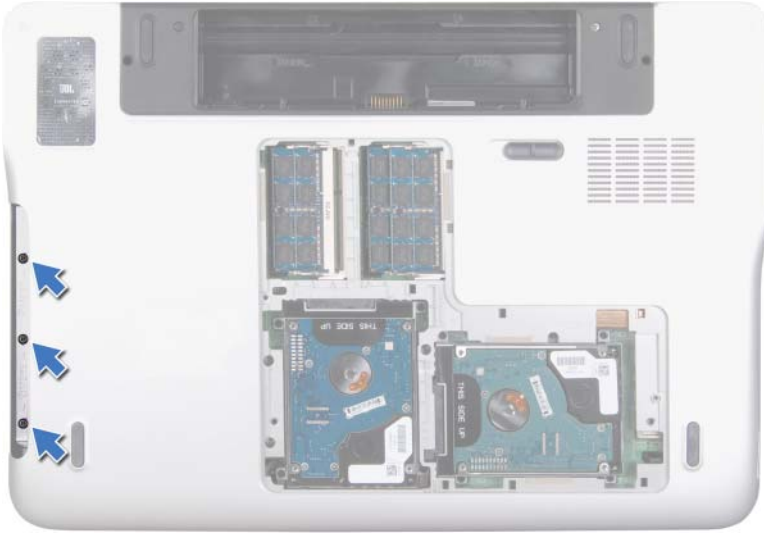
△ ATENȚIE: Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.

Ansamblul zonei de sprijin pentru mâini

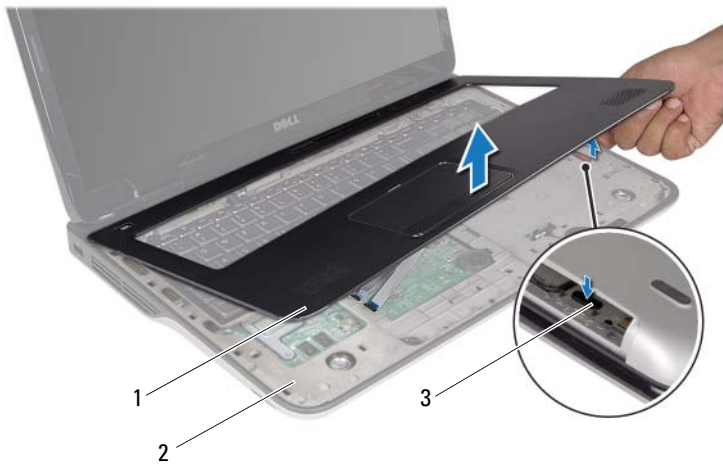
-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13).
- 3 Scoateți capacul modulelor (consultați „Scoaterea capacului modulelor” de la pagina 15).
- 4 Scoateți unitatea optică (consultați „Înlăturarea unității optice” de la pagina 33).
- 5 Scoateți cele trei șuruburi care fixează ansamblul zonei de sprijin pentru mâini pe capacul bazei.



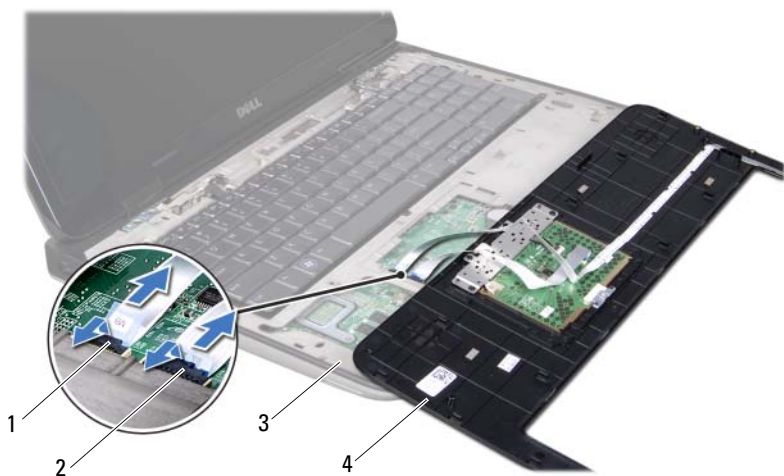
- 6 Întoarceți calculatorul invers și deschideți afișajul la un unghi cât mai larg.
- 7 Utilizând vârful degetelor, împingeți ușor lamela pentru a elibera ansamblul zonei de sprijin pentru mâini de pe capacul superior.



- 1 ansamblul zonei de sprijin pentru mâini 2 capac superior
 3 lamelă

⚠ ATENȚIE: Separați cu atenție ansamblul zonei de sprijin pentru mâini de capacul superior pentru a evita deteriorarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini.

- 8** Cu vârfurile degetelor, eliberați ușor ansamblul zonei de sprijin pentru mâini de pe capacul superior.
- 9** Fără a trage cu forță de ansamblul zonei de sprijin pentru mâini, întoarceți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini invers și așezați-l pe capacul superior.
- 10** Ridicați dispozitivul de blocare a conectorului și trageți de lamela de tragere pentru a deconecta cablul liniei de butoane de la conectorul plăcii de sistem.
- 11** Ridicați dispozitivul de blocare a conectorului și trageți de lamela de tragere pentru a deconecta cablul touchpadului de la conectorul plăcii de sistem.
- 12** Ridicați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini de pe capacul superior.




- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|
| 1 | conectorul cablului liniei de butoane | 2 | conectorul cablului touchpadului |
| 3 | capacul superior | 4 | ansamblul zonei de sprijin pentru mâini |





Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Glisați cablul touchpadului în conectorul plăcii de sistem și apăsați dispozitivul de blocare a conectorului pentru a fixa cablul.
- 3 Glisați cablul liniei de butoane în conectorul plăcii de sistem și apăsați dispozitivul de blocare a conectorului pentru a fixa cablul.
- 4 Așezați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini pe capacul superior și fixați-l ușor în poziție.
- 5 Închideți afișajul și întoarceți computerul.


- 6 Remontați cele trei șuruburi care fixează ansamblul zonei de sprijin pentru mâini pe capacul bazei.
- 7 Remontați unitatea optică (consultați „Remontarea unității optice” de la pagina 34).
- 8 Remontați capacul modulelor (consultați „Remontarea capacului modulelor” de la pagina 16).
- 9 Remontați bateria (consultați „Remontarea bateriei” de la pagina 14).

 **ATENȚIE: Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.**

Tastatura

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Scoaterea tastaturii

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
 - 2 Scoateți bateria (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13).
 - 3 Scoateți capacul modulelor (consultați „Scoaterea capacului modulelor” de la pagina 15).
 - 4 Scoateți unitatea optică (consultați „Înlăturarea unității optice” de la pagina 33).
 - 5 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 35).
 - 6 Fără a trage cu forță de tastatură, ridicați cu grijă tastatura și scoateți prin glisare lamelele tastaturii din sloturile de pe capacul superior.
-  **ATENȚIE:** Butoanele tastaturii sunt fragile, ușor dislocabile, iar remontarea lor durează foarte mult. Scoateți și manipulați tastatura cu grijă.

△ ATENȚIE: Scoateți și manipulați tastatura cu mare grijă. În caz contrar, puteți zgâria din neatenție panoul afișajului.



1 tastatură

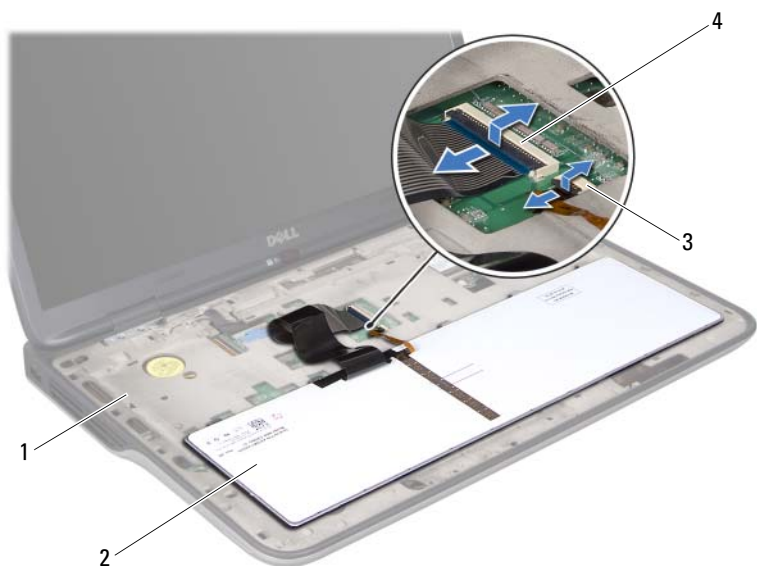
2 lamele (6)

3 capac superior

7 Întoarceți tastatura invers și așezați-o pe capacul superior.

8 Ridicați dispozitivul de blocare a conectorului și trageți de lamela de tragere pentru a deconecta cablul de iluminare de fundal a tastaturii de la conectorul plăcii de sistem.

9 Ridicați dispozitivul de blocare a conectorului și trageți de lamela de tragere pentru a deconecta cablul tastaturii de la conectorul plăcii de sistem.




- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
| 1 | capac superior | 2 | tastatură |
| 3 | conector pentru cablul de iluminare de fundal a tastaturii | 4 | conector pentru cablul tastaturii |

10 Ridicați tastatura de pe capacul superior.





Remontarea tastaturii

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Glisați cablul tastaturii în conectorul plăcii de sistem și apăsați dispozitivul de blocare a conectorului pentru a fixa cablul.
- 3 Glisați cablul de iluminare de fundal a tastaturii în conectorul plăcii de sistem și apăsați dispozitivul de blocare a conectorului pentru a fixa cablul.
- 4 Glisați lamelele de pe tastatură în sloturile de pe capacul superior și coborâți tastatura în spațiul destinat.

- 5 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 38).
- 6 Remontați unitatea optică (consultați „Remontarea unității optice” de la pagina 34).
- 7 Remontați capacul modulelor (consultați „Remontarea capacului modulelor” de la pagina 16).
- 8 Remontați bateria (consultați „Remontarea bateriei” de la pagina 14).

 **ATENȚIE: Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.**

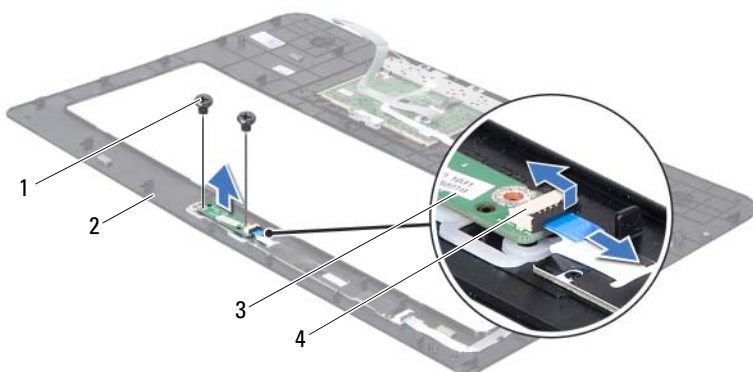
Placa butonului de alimentare

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Scoaterea plăcii butonului de alimentare

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13).
- 3 Scoateți capacul modulelor (consultați „Scoaterea capacului modulelor” de la pagina 15).
- 4 Scoateți unitatea optică (consultați „Înlăturarea unității optice” de la pagina 33).
- 5 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 35).
- 6 Întoarceți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini invers.
- 7 Ridicați dispozitivul de blocare a conectorului și trageți de lamela de tragere pentru a deconecta cablul plăcii butonului de alimentare de la conectorul de pe placa butonului de alimentare.

- 8 Scoateți cele două șuruburi care fixează placa butonului de alimentare pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
- 9 Ridicați placa butonului de alimentare de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.




- | | | | |
|---|-------------------------------|---|--|
| 1 | șuruburi (2) | 2 | ansamblul zonei de sprijin pentru mâini |
| 3 | placa butonului de alimentare | 4 | conectorul cablului plăcii de alimentare |





Remontarea plăcii butonului de alimentare

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Utilizați piciorușele de aliniere pentru a așeza placa butonului de alimentare pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
- 3 Remontați cele două șuruburi care fixează placa butonului de alimentare pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
- 4 Glisați cablul plăcii butonului de alimentare în conectorul de pe placa butonului de alimentare și apăsați în jos dispozitivul de blocare a conectorului pentru a fixa cablul.

- 5 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 38).
- 6 Remontați unitatea optică (consultați „Remontarea unității optice” de la pagina 34).
- 7 Remontați capacul modulelor (consultați „Remontarea capacului modulelor” de la pagina 16).
- 8 Remontați bateria (consultați „Remontarea bateriei” de la pagina 14).

 **ATENȚIE: Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.**

Bateria tip monedă

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Îndepărtarea bateriei tip monedă

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13).
- 3 Scoateți capacul modulelor (consultați „Scoaterea capacului modulelor” de la pagina 15).
- 4 Scoateți unitatea optică (consultați „Înlăturarea unității optice” de la pagina 33).
- 5 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 35).
- 6 Utilizând un știft din plastic, desprindeți ușor bateria rotundă din soclul bateriei de pe placa de sistem.







- 1 baterie tip monedă 2 știft de plastic

Remontarea bateriei tip monedă

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Cu fața de semn pozitiv în sus, fixați bateria rotundă în soclul bateriei de pe placa de sistem.
- 3 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 38).
- 4 Remontați unitatea optică (consultați „Remontarea unității optice” de la pagina 34).
- 5 Remontați capacul modulelor (consultați „Remontarea capacului modulelor” de la pagina 16).
- 6 Remontați bateria (consultați „Remontarea bateriei” de la pagina 14).

△ ATENȚIE: Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.

Afișajul

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Ansamblul afișajului

Scoaterea ansamblului de afișaj

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13).
- 3 Scoateți capacul modulelor (consultați „Scoaterea capacului modulelor” de la pagina 15).
- 4 Scoateți cele două șuruburi care fixează ansamblul afișajului pe capacul bazei.



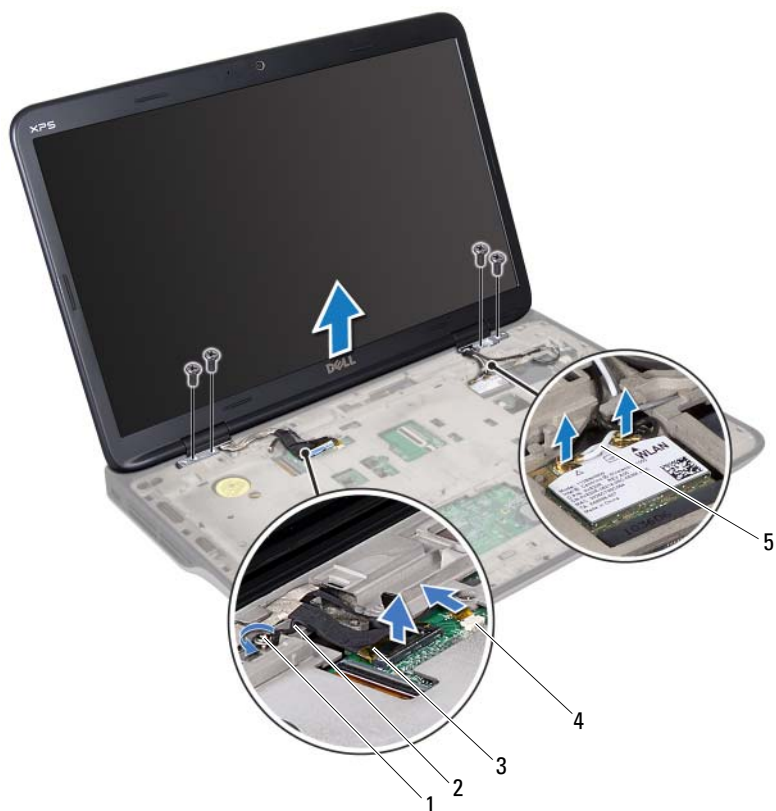
- 5 Scoateți unitatea optică (consultați „Înlăturarea unității optice” de la pagina 33).
- 6 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 35).
- 7 Scoateți tastatura (consultați „Scoaterea tastaturii” de la pagina 41).
- 8 Deconectați cablurile de antenă de la mini-carduri (consultați „Scoaterea mini-cardurilor” de la pagina 22).

⚠ ATENȚIE: Fiți extrem de atent la deschiderea afișajului pentru a preveni deteriorarea ansamblului afișajului.

- 9 Întoarceți calculatorul invers și deschideți afișajul la un unghi cât mai larg.
- 10 Rețineți orientarea cablurilor de antenă ale mini-cardurilor și scoateți cablurile din ghidașele de orientare.

🔧 NOTĂ: Placa ecranului tactil este opțională și este posibil să nu fie prezentă în computer.

- 11** Trageți de lamela de tragere pentru a deconecta cablul ecranului tactil de la conectorul plăcii de sistem.
- 12** Slăbiți șurubul prizonier care fixează cablul de împământare a afișajului pe capacul superior.
- 13** Trageți de lamela de tragere pentru a deconecta cablul afișajului de la conectorul plăcii de sistem.
- 14** Rețineți orientarea cablului afișajului și scoateți cablul din ghidajele de orientare.




- | | | | |
|---|-----------------------|---|-----------------------------|
| 1 | șurub prizonier | 2 | cablu împământare afișaj |
| 3 | cablu afișaj | 4 | conector cablu ecran tactil |
| 5 | cabluri de antenă (2) | | |

15 Scoateți cele patru șuruburi care fixează ansamblul afișajului pe capacul superior.

16 Ridicați ansamblul afișajului de pe baza computerului.

Remontarea ansamblului de afișaj

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Așezați ansamblul afișajului în poziție și remontați cele patru șuruburi care fixează ansamblul afișajului pe capacul superior.
- 3 Treceți cablul afișajului prin ghidajele de orientare.
- 4 Conectați cablul afișajului la conectorul plăcii de sistem.
- 5 Strângeți șurubul prizonier care fixează cablul de împământare a afișajului pe capacul superior.
- 6 Conectați cablul ecranului tactil la conectorul plăcii de sistem, dacă este cazul.
- 7 Treceți cablurile de antenă ale mini-cardurilor prin ghidajele de orientare.
- 8 Conectați cablurile de antenă corespunzătoare la mini-cardurile de pe computer (consultați „Remontarea mini-cardurilor” de la pagina 24).
- 9 Remontați tastatura (consultați „Remontarea tastaturii” de la pagina 43).
- 10 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 38).
- 11 Închideți afișajul și întoarceți computerul.
- 12 Remontați unitatea optică (consultați „Remontarea unității optice” de la pagina 34).
- 13 Remontați cele două șuruburi care fixează ansamblul afișajului pe capacul bazei.
- 14 Remontați capacul modulelor (consultați „Remontarea capacului modulelor” de la pagina 16).
- 15 Remontați bateria (consultați „Remontarea bateriei” de la pagina 14).

 **ATENȚIE:** Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.

Cadrul afișajului

Scoaterea cadrului afișajului

 **ATENȚIE:** Cadrul afișajului este extrem de fragil. Acordați o atenție maximă la scoaterea cadrului pentru a preveni deteriorarea acestuia.


- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți ansamblul afișajului (consultați „Scoaterea ansamblului de afișaj” de la pagina 51).
- 3 Împingeți cadrul afișajului spre exterior pentru a-l elibera din lamelele care fixează cadrul afișajului pe capacul din spate.
- 4 Utilizând vârful degetelor, desprindeți ușor marginea exterioară a cadrului afișajului de pe capacul din spate.
- 5 Ridicați cadrul afișajului de pe ansamblul afișajului.



- 1 cadru afișaj

Remontarea cadrului afișajului

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Aliniați cadrul afișajului cu capacul din spate al afișajului și fixați-l ușor în poziție.
- 3 Remontați ansamblul afișajului (consultați „Remontarea ansamblului de afișaj” de la pagina 55).

 **ATENȚIE:** Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.

Panoul afișajului

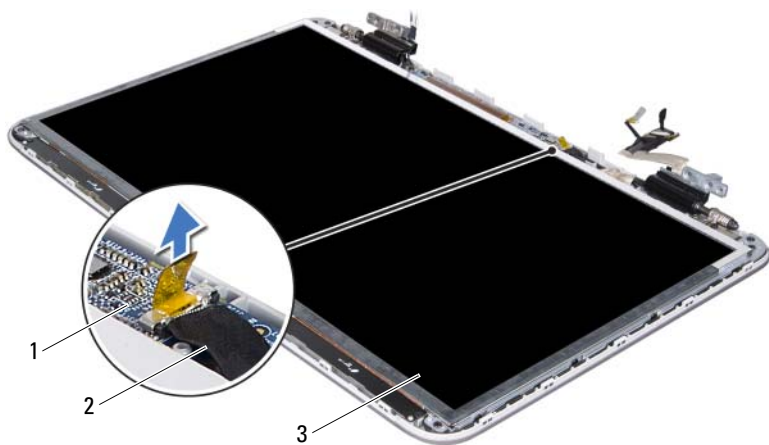
Scoaterea panoului afișajului

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți ansamblul afișajului (consultați „Scoaterea ansamblului de afișaj” de la pagina 51).
- 3 Scoateți cadrul afișajului (consultați „Scoaterea cadrului afișajului” de la pagina 55).
- 4 Scoateți modulul camerei (consultați „Scoaterea modulului camerei” de la pagina 73).



NOTĂ: Placa ecranului tactil este opțională și este posibil să nu fie prezentă în computer.

- 5 Îndepărtați placa ecranului tactil, dacă este cazul:
 - a Trageți de lamela de tragere pentru a deconecta cablul plăcii ecranului tactil de la conectorul de pe placa ecranului tactil.

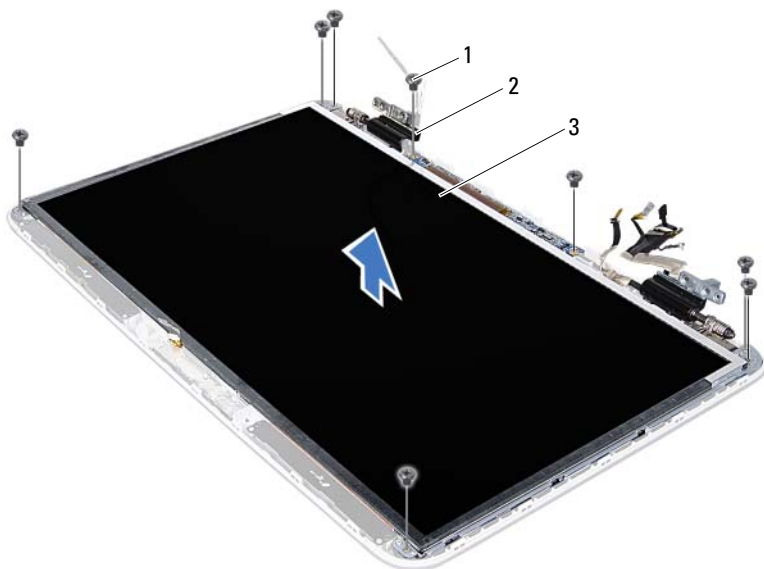


1 placă ecran tactil

2 cablu placă ecran tactil


3 panou afișaj

- b** Scoateți cele opt șuruburi care fixează panoul afișajului pe capacul din spate al afișajului.

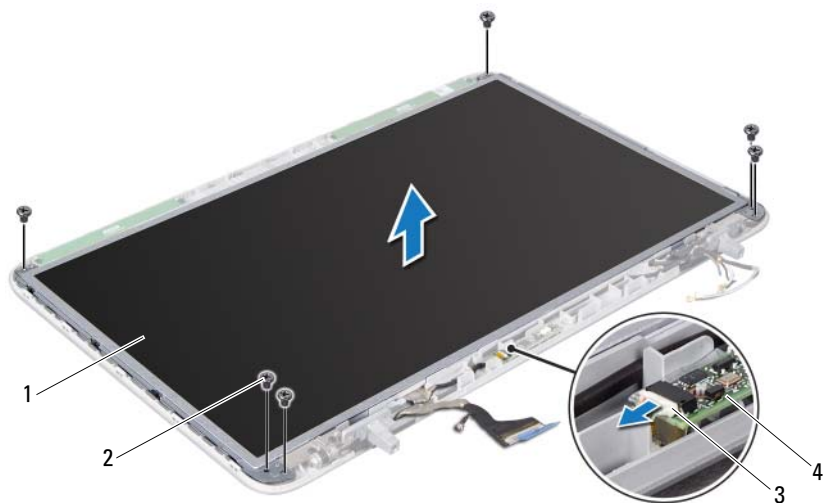


- 1 șuruburi (8)
- 3 panou afișaj

- 2 balamale (2)

 **NOTĂ:** Placa emițătorului IR este opțională și este posibil să nu fie prezentă în computer.

- 6 Îndepărtați placa emițătorului IR, dacă este cazul:
 - a Trageți de lamela de tragere pentru a deconecta cablul plăcii emițătorului IR de la conectorul de pe placa emițătorului IR.



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | panou afișaj | 2 | șuruburi (6) |
| 3 | cablul plăcii emițătorului IR | 4 | placa emițătorului IR |

- b** Scoateți cele șase șuruburi care fixează panoul afișajului pe capacul din spate al afișajului.
- 7** Rețineți orientarea cablurilor de antenă și scoateți-le din ghidajul de orientare de pe balamaua dreaptă a afișajului.
- 8** Rețineți orientarea cablului afișajului și scoateți-l din ghidajul de orientare de pe balamaua stângă a afișajului.
- 9** Ridicați panoul afișajului de pe capacul din spate al afișajului.

Remontarea panoului afișajului

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Așezați panoul afișajului pe capacul din spate al afișajului.
- 3 Treceți cablul afișajului prin ghidajul de orientare de pe balamaua stângă a afișajului.
- 4 Treceți cablurile de antenă prin ghidajul de orientare de pe balamaua dreaptă a afișajului.
- 5 Remontați placa ecranului tactil, dacă este cazul:
 - a Conectați cablul plăcii ecranului tactil la conectorul de pe placa ecranului tactil.
 - b Remontați cele opt șuruburi care fixează panoul afișajului pe capacul din spate al afișajului.
- 6 Remontați placa emițătorului IR, dacă este cazul:
 - a Conectați cablul plăcii emițătorului IR la conectorul de pe placa emițătorului IR.
 - b Remontați cele șase șuruburi care fixează panoul afișajului pe capacul din spate al afișajului.
- 7 Remontați modulul camerei (consultați „Remontarea modulului camerei” de la pagina 76).
- 8 Remontați cadrul afișajului (consultați „Remontarea cadrului afișajului” de la pagina 56).
- 9 Remontați ansamblul afișajului (consultați „Remontarea ansamblului de afișaj” de la pagina 55).



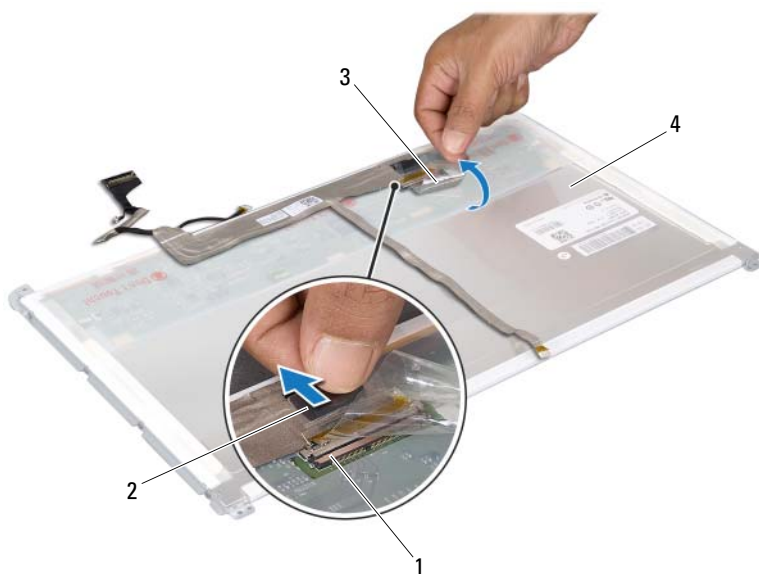
ATENȚIE: Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.

Cablul afișajului

Scoaterea cablului afișajului

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți ansamblul afișajului (consultați „Scoaterea ansamblului de afișaj” de la pagina 51).

- 3 Scoateți cadrul afișajului (consultați „Scoaterea cadrului afișajului” de la pagina 55).
- 4 Scoateți modulul camerei („Scoaterea modului camerei” de la pagina 73).
- 5 Scoateți panoul afișajului (consultați „Scoaterea panoului afișajului” de la pagina 57).
- 6 Întoarceți invers panoul afișajului și așezați-l pe o suprafață curată.
- 7 Desprindeți cu grijă banda de pe panoul afișajului.
- 8 Trageți de lamela de tragere pentru a deconecta cablul afișajului de la conectorul de pe panoul afișajului.



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|--|
| 1 | conector pentru cablul afișajului | 2 | lamelă de tragere |
| 3 | bandă | 4 | partea din spate a panoului afișajului |

- 9 Desprindeți cu grijă cablul afișajului de pe partea din spate a panoului afișajului.

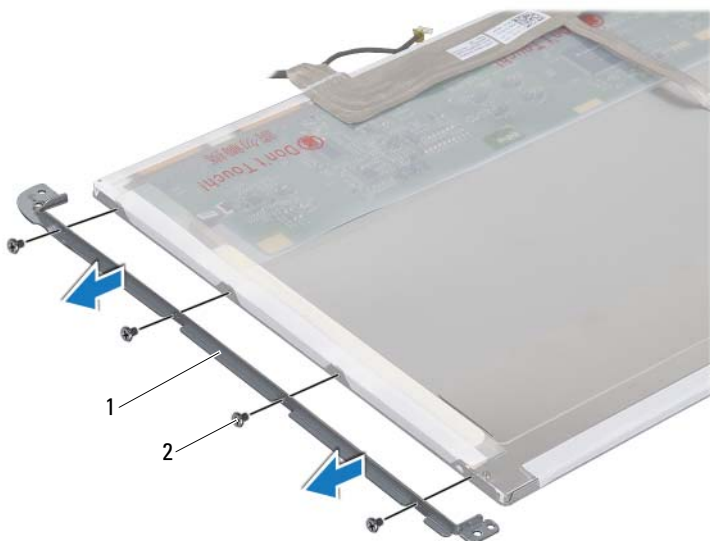
Remontarea cablului afișajului

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Lipiți cablul afișajului de-a lungul marginii panoului afișajului.
- 3 Conectați cablul afișajului la conectorul de pe panoul afișajului.
- 4 Remontați panoul afișajului (consultați „Remontarea panoului afișajului” de la pagina 61).
- 5 Remontați modulul camerei (consultați „Remontarea modulului camerei” de la pagina 76).
- 6 Remontați cadrul afișajului (consultați „Remontarea cadrului afișajului” de la pagina 56).
- 7 Remontați ansamblul afișajului („Remontarea ansamblului de afișaj” de la pagina 55).

Suporturile panoului afișajului

Scoaterea suporturilor panoului afișajului

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți ansamblul afișajului (consultați „Scoaterea ansamblului de afișaj” de la pagina 51).
- 3 Scoateți cadrul afișajului (consultați „Scoaterea cadrului afișajului” de la pagina 55).
- 4 Scoateți modulul camerei („Scoaterea modulului camerei” de la pagina 73).
- 5 Scoateți panoul afișajului (consultați „Scoaterea panoului afișajului” de la pagina 57).
- 6 Scoateți cele opt șuruburi (patru pe fiecare parte) care fixează suporturile panoului afișajului pe acesta.
- 7 Scoateți suporturile panoului afișajului de pe panoul afișajului.



- 1 suporturi pentru panoul afișajului (2) 2 șuruburi (8)

Remontarea suporturilor panoului afișajului

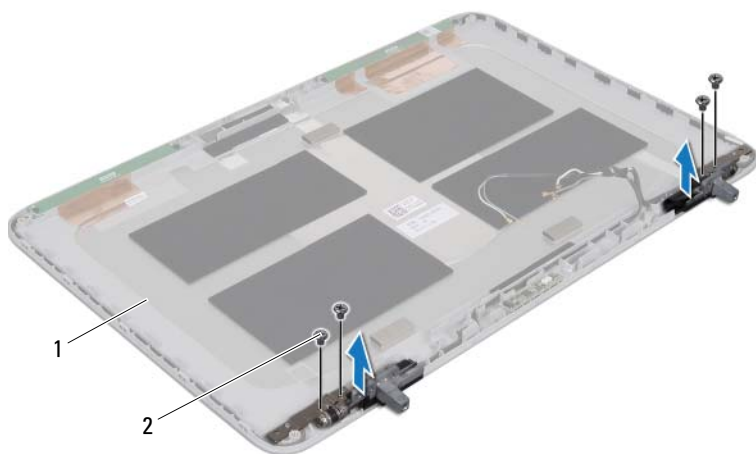
- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Așezați suporturile panoului afișajului în poziție.
- 3 Remontați cele opt șuruburi (patru pe fiecare parte) care fixează suporturile panoului afișajului pe acesta.
- 4 Remontați panoul afișajului (consultați „Remontarea panoului afișajului” de la pagina 61).
- 5 Remontați modulul camerei (consultați „Remontarea modulului camerei” de la pagina 76).
- 6 Remontați cadrul afișajului (consultați „Remontarea cadrului afișajului” de la pagina 56).
- 7 Remontați ansamblul afișajului („Remontarea ansamblului de afișaj” de la pagina 55).

△ ATENȚIE: Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.

Balamalele afișajului

Scoaterea balamalelor afișajului


- 1** Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2** Scoateți ansamblul afișajului (consultați „Scoaterea ansamblului de afișaj” de la pagina 51).
- 3** Scoateți cadrul afișajului (consultați „Scoaterea cadrului afișajului” de la pagina 55).
- 4** Scoateți modulul camerei („Scoaterea modulului camerei” de la pagina 73).
- 5** Scoateți panoul afișajului (consultați „Scoaterea panoului afișajului” de la pagina 57).
- 6** Scoateți cele patru șuruburi (două pe fiecare suport) care fixează suporturile afișajului pe capacul din partea din spate a afișajului.
- 7** Scoateți balamalele afișajului de pe capacul din spate al afișajului.







- 1 capac din partea din spate a afișajului 2 șuruburi (4)

Remontarea balamalelor afișajului

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Așezați balamalele afișajului în poziție.
- 3 Remontați cele patru șuruburi (două pe fiecare suport) care fixează suporturile afișajului pe capacul din partea din spate a afișajului.
- 4 Remontați panoul afișajului (consultați „Remontarea panoului afișajului” de la pagina 61).
- 5 Remontați modulul camerei (consultați „Remontarea modulului camerei” de la pagina 76).
- 6 Remontați cadrul afișajului (consultați „Remontarea cadrului afișajului” de la pagina 56).
- 7 Remontați ansamblul afișajului („Remontarea ansamblului de afișaj” de la pagina 55).

 **ATENȚIE:** Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.

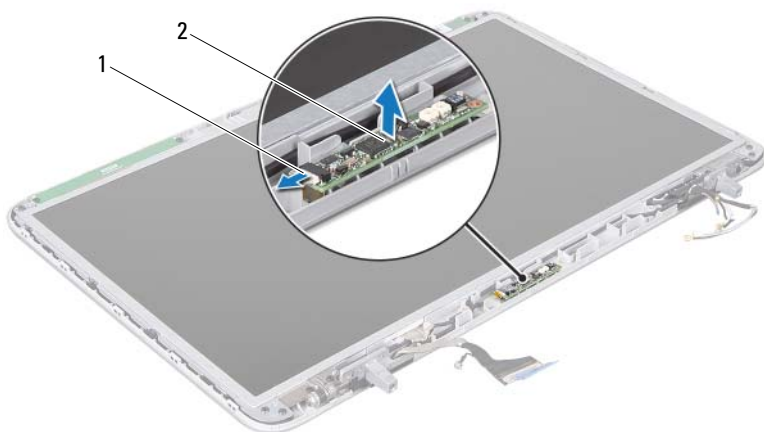
Placa emițătorului IR

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Scoaterea plăcii emițătorului IR

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13).
- 3 Scoateți capacul modulelor (consultați „Scoaterea capacului modulelor” de la pagina 15).
- 4 Scoateți unitatea optică (consultați „Înlăturarea unității optice” de la pagina 33).
- 5 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 35).
- 6 Scoateți tastatura (consultați „Scoaterea tastaturii” de la pagina 41).
- 7 Scoateți ansamblul afișajului (consultați „Scoaterea ansamblului de afișaj” de la pagina 51).


- 8 Scoateți cadrul afișajului (consultați „Scoaterea cadrului afișajului” de la pagina 55).
- 9 Trageți de lamela de tragere pentru a deconecta cablul plăcii emițătorului IR de la conectorul de pe placa emițătorului IR.
- 10 Ridicați placa emițătorului IR de pe capacul din spate al afișajului.







- 1 cablul plăcii emițătorului IR 2 placa emițătorului IR

Remontarea plăcii emițătorului IR

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Conectați cablul plăcii emițătorului IR la conectorul de pe placa emițătorului IR.
- 3 Utilizați piciorușele de aliniere pentru a așeza placa emițătorului IR pe capacul din spate al afișajului.
- 4 Remontați cadrul afișajului (consultați „Remontarea cadrului afișajului” de la pagina 56).

- 5 Remontați ansamblul afișajului (consultați „Remontarea ansamblului de afișaj” de la pagina 55).
 - 6 Remontați tastatura (consultați „Remontarea tastaturii” de la pagina 43).
 - 7 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 38).
 - 8 Remontați unitatea optică (consultați „Remontarea unității optice” de la pagina 34).
 - 9 Remontați capacul modulelor (consultați „Remontarea capacului modulelor” de la pagina 16).
 - 10 Remontați bateria (consultați „Remontarea bateriei” de la pagina 14).
-  **ATENȚIE: Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.**

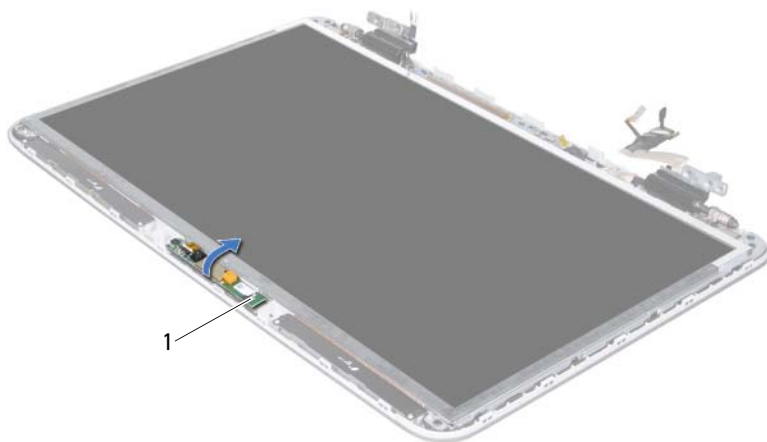
Modulul camerei

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Scoaterea modului camerei

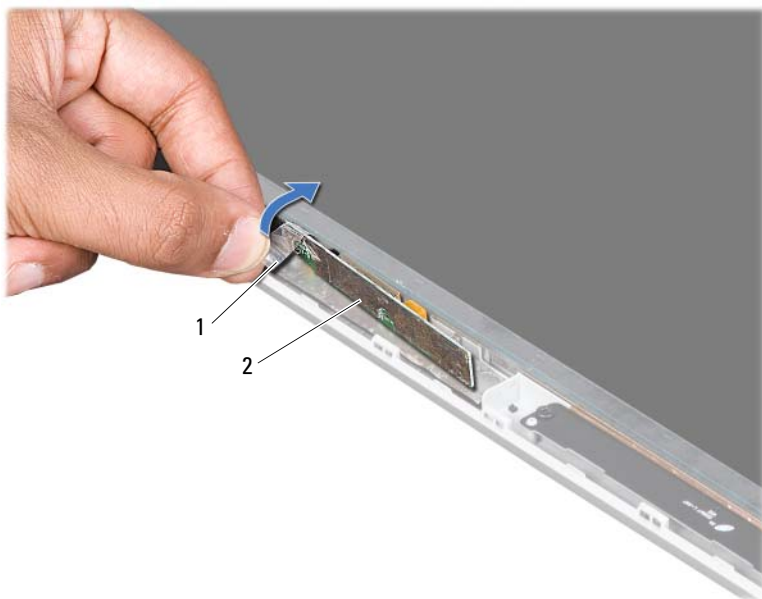
- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13).
- 3 Scoateți capacul modulelor (consultați „Scoaterea capacului modulelor” de la pagina 15).
- 4 Scoateți unitatea optică (consultați „Înlăturarea unității optice” de la pagina 33).
- 5 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 35).
- 6 Scoateți tastatura (consultați „Scoaterea tastaturii” de la pagina 41).
- 7 Scoateți ansamblul afișajului (consultați „Scoaterea ansamblului de afișaj” de la pagina 51).

- 8** Scoateți cadrul afișajului (consultați „Scoaterea cadrului afișajului” de la pagina 55).
- 9** Ridicați cu atenție modulul camerei de pe capacul din spate al afișajului.



1 modul cameră

- 10** Desprindeți ușor banda care fixează cablul camerei de modulul camerei.

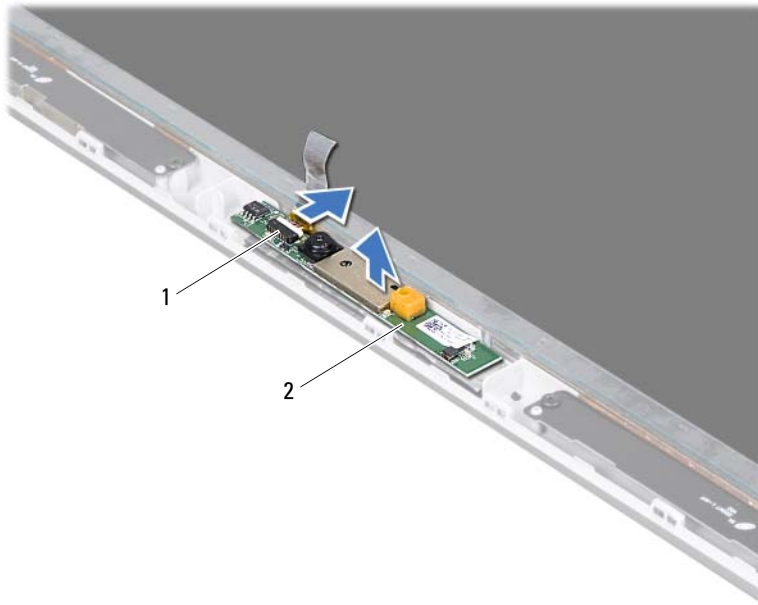


1 bandă

2 modul cameră

11 Trageți de lamela de tragere pentru a deconecta cablul camerei de la conectorul de pe modulul camerei.

12 Ridicați modulul camerei de pe capacul din spate al afișajului.




- 1 conector pentru cablul camerei 2 modul cameră





Remontarea modului camerei

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Conectați cablul camerei la conectorul de pe modulul camerei.
- 3 Lipiți banda care fixează cablul camerei de modulul camerei.
- 4 Utilizați picioarele de aliniere pentru a așeza modulul camerei pe capacul din spate al afișajului.
- 5 Remontați cadrul afișajului (consultați „Remontarea cadrului afișajului” de la pagina 56).
- 6 Remontați ansamblul afișajului (consultați „Remontarea ansamblului de afișaj” de la pagina 55).

- 7 Remontați tastatura (consultați „Remontarea tastaturii” de la pagina 43).
- 8 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 38).
- 9 Remontați unitatea optică (consultați „Remontarea unității optice” de la pagina 34).
- 10 Remontați capacul modulelor (consultați „Remontarea capacului modulelor” de la pagina 16).
- 11 Remontați bateria (consultați „Remontarea bateriei” de la pagina 14).

 **ATENȚIE: Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.**

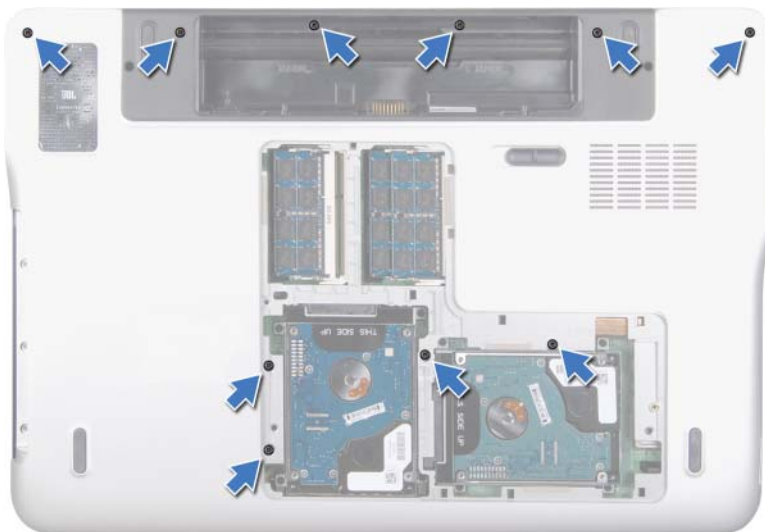
Capacul superior

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

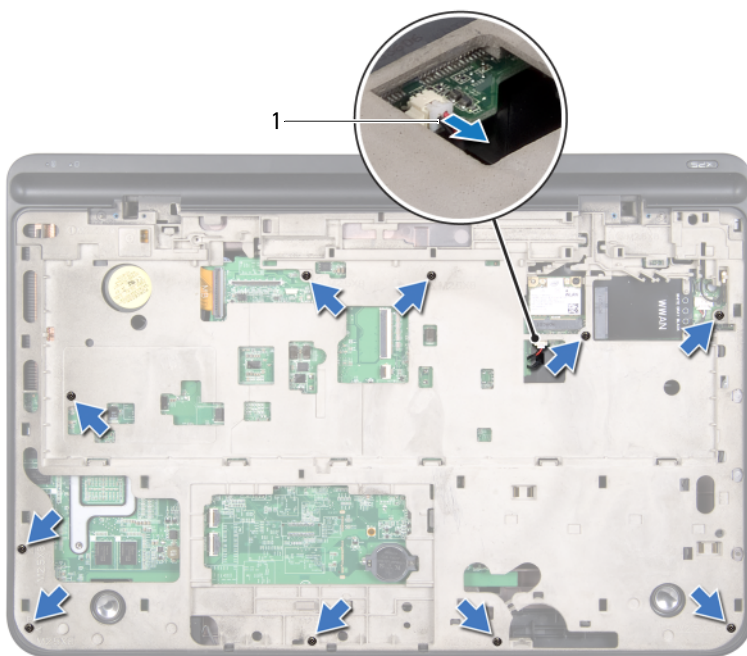
Scoaterea capacului superior

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Apăsați și scoateți orice carduri instalate în cititorul de carduri de stocare.
- 3 Scoateți bateria (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13).
- 4 Scoateți capacul modulelor (consultați „Scoaterea capacului modulelor” de la pagina 15).
- 5 Scoateți unitatea optică (consultați „Înlăturarea unității optice” de la pagina 33).
- 6 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 35).
- 7 Scoateți tastatura (consultați „Scoaterea tastaturii” de la pagina 41).
- 8 Scoateți ansamblul afișajului (consultați „Scoaterea ansamblului de afișaj” de la pagina 51).

- 9** Scoateți cele zece șuruburi care fixează ansamblul capacului superior pe capacul bazei.



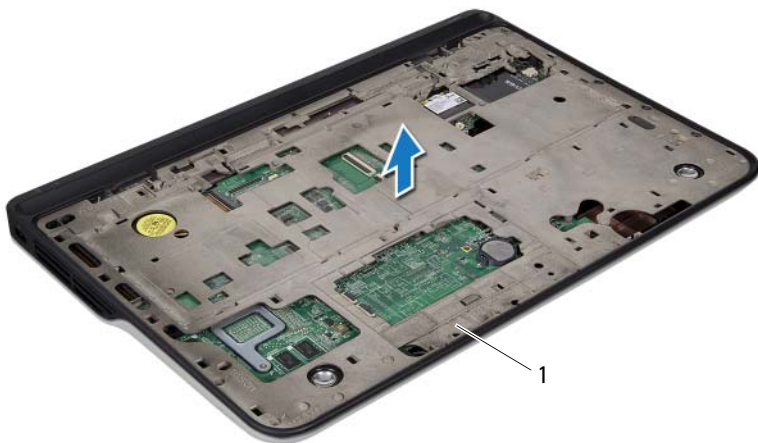
- 10** Întoarceți computerul invers.
- 11** Scoateți cele zece șuruburi care fixează ansamblul capacului superior pe capacul bazei.
- 12** Deconectați cablul subwooferului de la conectorul plăcii de sistem.



1 cablu subwoofer

13 Cu vârfurile degetelor, eliberați ușor ansamblul capacului superior de pe capacul bazei.


14 Ridicați ansamblul capacului superior de pe capacul bazei.







- 1 ansamblul capacului superior
- 15 Scoateți conectorul pentru adaptorul de c.a. (consultați „Scoaterea conectorului pentru adaptorul de c.a.” de la pagina 89).
- 16 Scoateți placa USB (consultați „Scoaterea plăcii USB” de la pagina 115).
- 17 Scoateți ventilatorul (consultați „Scoaterea ventilatorului” de la pagina 93).
- 18 Scoateți radiatorul (consultați „Scoaterea radiatorului” de la pagina 97).
- 19 Scoateți modulul procesorului (consultați „Scoaterea modulului procesorului” de la pagina 101).
- 20 Scoateți placa I/O (consultați „Scoaterea plăcii I/O” de la pagina 107).
- 21 Scoateți conectorul pentru antenă TV (consultați „Scoaterea conectorului pentru antena TV” de la pagina 111).
- 22 Scoateți placa de sistem (consultați „Scoaterea plăcii de sistem” de la pagina 119).
- 23 Scoateți boxele (consultați „Scoaterea boxelor” de la pagina 125).

Remontarea capacului superior

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Remontați boxele (consultați „Remontarea boxei” de la pagina 127).
- 3 Remontați placa de sistem (consultați „Remontarea plăcii de bază” de la pagina 122)
- 4 Remontați conectorul pentru antenă TV (consultați „Remontarea conectorului pentru antena TV” de la pagina 113).
- 5 Remontați placa I/O (consultați „Remontarea plăcii I/O” de la pagina 109).
- 6 Remontați modulul procesorului (consultați „Remontarea modulului procesorului” de la pagina 104).
- 7 Remontați radiatorul (consultați „Remontarea radiatorului” de la pagina 99).
- 8 Remontați ventilatorul (consultați „Remontarea ventilatorului” de la pagina 95).
- 9 Remontați conectorul pentru adaptorul de c.a. (consultați „Remontarea conectorului pentru adaptorul de c.a.” de la pagina 91).
- 10 Remontați placa USB (consultați „Remontarea plăcii USB” de la pagina 117).
- 11 Treceți cablul subwooferului prin orificiul de pe capacul superior.
- 12 Conectați cablul subwooferului la conectorul plăcii de sistem.
- 13 Aliniați lamelele de pe capacul superior cu orificiile de pe capacul bazei și fixați ansamblul capacului superior pe capacul bazei.
- 14 Remontați cele zece șuruburi care fixează ansamblul capacului superior pe capacul bazei.
- 15 Întoarceți computerul invers și remontați cele zece șuruburi care fixează ansamblul capacului superior pe capacul bazei.
- 16 Remontați ansamblul afișajului (consultați „Remontarea ansamblului de afișaj” de la pagina 55).
- 17 Remontați tastatura (consultați „Remontarea tastaturii” de la pagina 43).
- 18 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 38).
- 19 Remontați unitatea optică (consultați „Remontarea unității optice” de la pagina 34).

- 20** Remontați capacul modulelor (consultați „Remontarea capacului modulelor” de la pagina 16).
 - 21** Remontați orice card disimulat sau autentic scos din slotul cititorului de carduri de stocare.
 - 22** Remontați bateria (consultați „Remontarea bateriei” de la pagina 14).
-  **ATENȚIE: Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.**

Subwooferul

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Scoaterea subwooferului

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13).
- 3 Scoateți capacul modulelor (consultați „Scoaterea capacului modulelor” de la pagina 15).
- 4 Scoateți modulele de memorie (consultați „Scoaterea modulelor de memorie” de la pagina 17).
- 5 Urmați instrucțiunile din etapa 4 în „Scoaterea hard diskurilor” de la pagina 28.
- 6 Scoateți unitatea optică (consultați „Înlăturarea unității optice” de la pagina 33).
- 7 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 35).

- 8 Scoateți tastatura (consultați „Scoaterea tastaturii” de la pagina 41).
- 9 Scoateți ansamblul afișajului (consultați „Scoaterea ansamblului de afișaj” de la pagina 51).
- 10 Scoateți mini-cardurile (consultați „Scoaterea mini-cardurilor” de la pagina 22).
- 11 Urmați instrucțiunile de la etapa 9 până la etapa 14 din „Scoaterea capacului superior” de la pagina 79.
- 12 Scoateți cele patru șuruburi care fixează subwooferul pe capacul bazei.
- 13 Ridicați subwooferul împreună cu cablul de pe capacul bazei.




1 șuruburi (4)





2 subwoofer

3 capacul bazei

Remontarea subwooferului

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
 - 2 Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe subwoofer cu orificiile pentru șuruburi de pe capacul bazei.
 - 3 Remontați cele patru șuruburi care fixează subwooferul pe capacul bazei.
 - 4 Urmați instrucțiunile de la etapa 11 până la etapa 15 din „Remontarea capacului superior” de la pagina 83.
 - 5 Remontați mini-cardurile (consultați „Remontarea mini-cardurilor” de la pagina 24).
 - 6 Remontați ansamblul afișajului (consultați „Remontarea ansamblului de afișaj” de la pagina 55).
 - 7 Remontați tastatura (consultați „Remontarea tastaturii” de la pagina 43).
 - 8 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 38).
 - 9 Remontați unitatea optică (consultați „Remontarea unității optice” de la pagina 34).
 - 10 Urmați instrucțiunile din etapa 5 în „Remontarea hard diskurilor” de la pagina 31.
 - 11 Remontați modulele de memorie (consultați „Remontarea modulelor de memorie” de la pagina 18).
 - 12 Remontați capacul modulelor (consultați „Remontarea capacului modulelor” de la pagina 16).
 - 13 Remontați bateria (consultați „Remontarea bateriei” de la pagina 14).
-  **ATENȚIE: Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.**

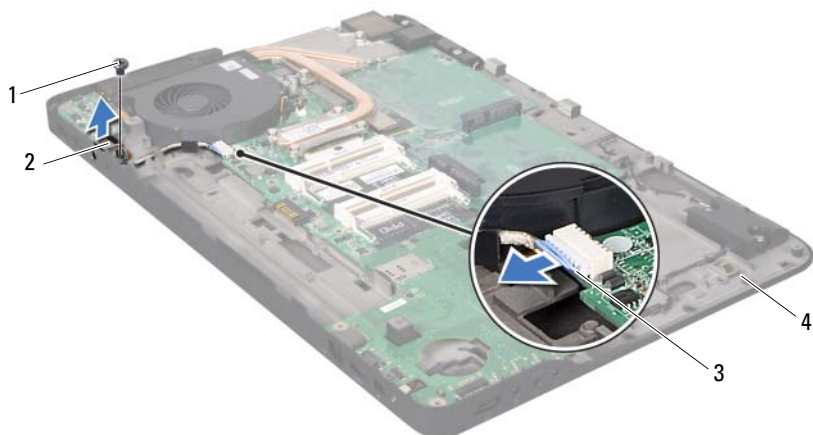
Conectorul pentru adaptorul de c.a.

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Scoaterea conectorului pentru adaptorul de c.a.

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13).
- 3 Scoateți capacul modulelor (consultați „Scoaterea capacului modulelor” de la pagina 15).
- 4 Scoateți modulele de memorie (consultați „Scoaterea modulelor de memorie” de la pagina 17).
- 5 Urmați instrucțiunile din etapa 4 în „Scoaterea hard diskurilor” de la pagina 28.

- 6** Scoateți unitatea optică (consultați „Înlăturarea unității optice” de la pagina 33).
- 7** Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 35).
- 8** Scoateți tastatura (consultați „Scoaterea tastaturii” de la pagina 41).
- 9** Scoateți ansamblul afișajului (consultați „Scoaterea ansamblului de afișaj” de la pagina 51).
- 10** Scoateți mini-cardurile (consultați „Scoaterea mini-cardurilor” de la pagina 22).
- 11** Urmați instrucțiunile de la etapa 9 până la etapa 14 din „Scoaterea capacului superior” de la pagina 79.
- 12** Întoarceți invers ansamblul capacului superior.
- 13** Rețineți orientarea cablului conectorului pentru adaptorul de c.a. și scoateți cablul din ghidajele de orientare.
- 14** Deconectați cablul conectorului pentru adaptorul de c.a. de la conectorul de pe placa de sistem.
- 15** Scoateți șurubul care fixează conectorul pentru adaptorul de c.a. pe capacul superior.
- 16** Ridicați conectorul pentru adaptorul de c.a. de pe capacul superior.



- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
| 1 | șurub | 2 | conector pentru adaptorul de c.a. |
| 3 | cablul conectorului pentru adaptorul de c.a. | 4 | capac superior |

Remontarea conectorului pentru adaptorul de c.a.






- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Aliniați orificiul pentru șuruburi de pe conectorul pentru adaptorul de c.a. cu orificiul pentru șuruburi de pe capacul superior.
- 3 Remontați șurubul care fixează conectorul pentru adaptorul de c.a. pe capacul superior.
- 4 Treceți cablul conectorului pentru adaptorul de c.a. prin ghidajele de orientare.
- 5 Conectați cablul conectorului pentru adaptorul de c.a. la conectorul de pe placa de sistem.

- 6 Urmați instrucțiunile de la etapa 11 până la etapa 15 din „Remontarea capacului superior” de la pagina 83.
- 7 Remontați mini-cardurile (consultați „Remontarea mini-cardurilor” de la pagina 24).
- 8 Remontați ansamblul afișajului (consultați „Remontarea ansamblului de afișaj” de la pagina 55).
- 9 Remontați tastatura (consultați „Remontarea tastaturii” de la pagina 43).
- 10 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 38).
- 11 Remontați unitatea optică (consultați „Remontarea unității optice” de la pagina 34).
- 12 Urmați instrucțiunile din etapa 5 în „Remontarea hard diskurilor” de la pagina 31.
- 13 Remontați modulele de memorie (consultați „Remontarea modulelor de memorie” de la pagina 18).
- 14 Remontați capacul modulelor (consultați „Remontarea capacului modulelor” de la pagina 16).
- 15 Remontați bateria (consultați „Remontarea bateriei” de la pagina 14).



ATENȚIE: Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.

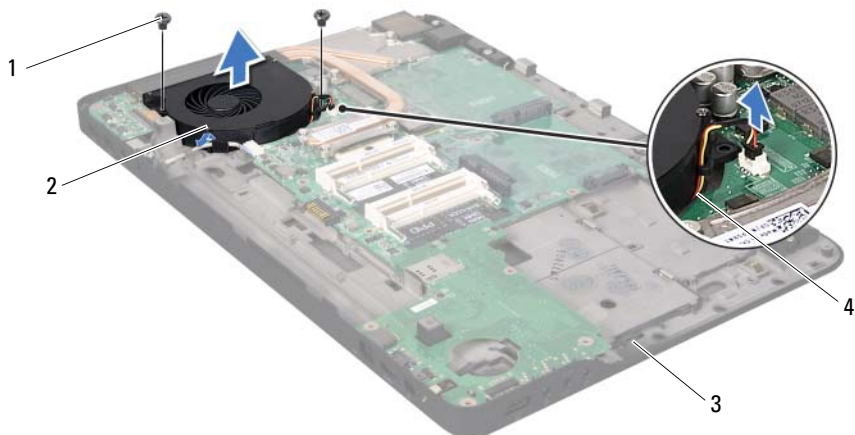
Ventilatorul

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVERTISMENT:** Dacă scoateți ventilatorul de pe computer în timp ce radiatorul este fierbinte, *nu atingeți* carcasa metalică a radiatorului.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Scoaterea ventilatorului

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13).
- 3 Scoateți capacul modulelor (consultați „Scoaterea capacului modulelor” de la pagina 15).
- 4 Scoateți modulele de memorie (consultați „Scoaterea modulelor de memorie” de la pagina 17).
- 5 Urmați instrucțiunile din etapa 4 în „Scoaterea hard diskurilor” de la pagina 28.
- 6 Scoateți unitatea optică (consultați „Înlăturarea unității optice” de la pagina 33).

- 7** Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 35).
- 8** Scoateți tastatura (consultați „Scoaterea tastaturii” de la pagina 41).
- 9** Scoateți ansamblul afișajului (consultați „Scoaterea ansamblului de afișaj” de la pagina 51).
- 10** Scoateți mini-cardurile (consultați „Scoaterea mini-cardurilor” de la pagina 22).
- 11** Urmați instrucțiunile de la etapa 9 până la etapa 14 din „Scoaterea capacului superior” de la pagina 79.
- 12** Întoarceți invers ansamblul capacului superior.
- 13** Deconectați cablul ventilatorului de la conectorul plăcii de sistem.
- 14** Scoateți cele două șuruburi care fixează ventilatorul pe capacul superior.
- 15** Deconectați cablul conectorului pentru adaptorul de c.a. de la conectorul de pe placa de sistem.
- 16** Desfaceți cablul adaptorului de c.a. din ghidajul de orientare de pe ventilator.
- 17** Ridicați ventilatorul de pe carcasa superioară.



- | | | | |
|---|----------------|---|------------------|
| 1 | șuruburi (2) | 2 | ventilator |
| 3 | capac superior | 4 | cablu ventilator |

Remontarea ventilatorului






- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe ventilator cu orificiile pentru șuruburi de pe capacul superior.
- 3 Remontați cele două șuruburi care fixează ventilatorul pe capacul superior.
- 4 Conectați cablul ventilatorului la conectorul plăcii de sistem.
- 5 Conectați cablul conectorului pentru adaptorul de c.a. la conectorul de pe placa de sistem.
- 6 Urmați instrucțiunile de la etapa 11 până la etapa 15 din „Remontarea capacului superior” de la pagina 83.

- 7 Remontați mini-cardurile (consultați „Remontarea mini-cardurilor” de la pagina 24).
- 8 Remontați ansamblul afișajului (consultați „Remontarea ansamblului de afișaj” de la pagina 55).
- 9 Remontați tastatura (consultați „Remontarea tastaturii” de la pagina 43).
- 10 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 38).
- 11 Remontați unitatea optică (consultați „Remontarea unității optice” de la pagina 34).
- 12 Urmați instrucțiunile din etapa 5 în „Remontarea hard diskurilor” de la pagina 31.
- 13 Remontați modulele de memorie (consultați „Remontarea modulelor de memorie” de la pagina 18).
- 14 Remontați capacul modulelor (consultați „Remontarea capacului modulelor” de la pagina 16).
- 15 Remontați bateria (consultați „Remontarea bateriei” de la pagina 14).



ATENȚIE: Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.

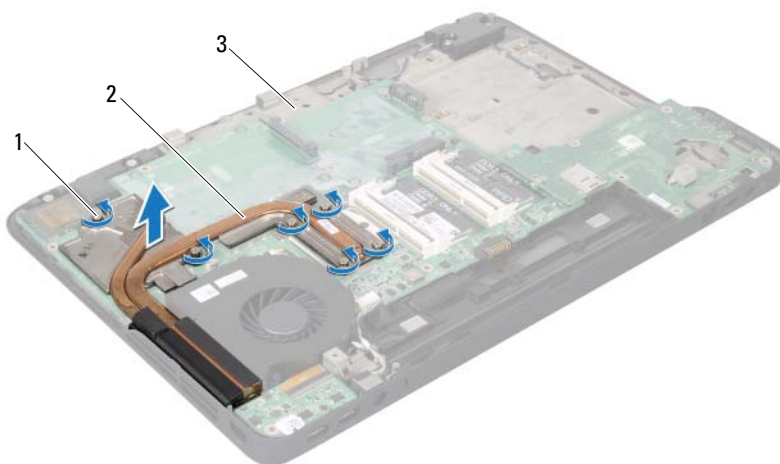
Radiatorul

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVERTISMENT:** Dacă scoateți radiatorul de pe computer în timp ce acesta este fierbinte, *nu atingeți* carcasa metalică a radiatorului.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Scoaterea radiatorului

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13).
- 3 Scoateți capacul modulelor (consultați „Scoaterea capacului modulelor” de la pagina 15).
- 4 Scoateți modulele de memorie (consultați „Scoaterea modulelor de memorie” de la pagina 17).
- 5 Urmați instrucțiunile din etapa 4 în „Scoaterea hard diskurilor” de la pagina 28.
- 6 Scoateți unitatea optică (consultați „Înlăturarea unității optice” de la pagina 33).

- 7** Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 35).
- 8** Scoateți tastatura (consultați „Scoaterea tastaturii” de la pagina 41).
- 9** Scoateți ansamblul afișajului (consultați „Scoaterea ansamblului de afișaj” de la pagina 51).
- 10** Scoateți mini-cardurile (consultați „Scoaterea mini-cardurilor” de la pagina 22).
- 11** Urmați instrucțiunile de la etapa 9 până la etapa 14 din „Scoaterea capacului superior” de la pagina 79.
- 12** Întoarceți invers ansamblul capacului superior.
- 13** Succesiv (în ordinea indicată pe radiator), slăbiți cele șase șuruburi prizoniere care fixează radiatorul pe placa de sistem.
- 14** Ridicați radiatorul de pe carcasa superioară.



1 șuruburi prizoniere (6)


2 radiator

3 capac superior





Remontarea radiatorului



NOTĂ: Pasta de transfer termic originală poate fi reutilizată dacă procesorul și radiatorul original sunt reinstalate împreună. Dacă procesorul sau radiatorul este înlocuit, utilizați plăcuța termică furnizată în set pentru a asigura obținerea unei bune conductivități termice.



- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
 - 2 Curățați pasta de transfer termic din partea inferioară a radiatorului și aplicați-o din nou.
 - 3 Aliniați cele șase șuruburi prizoniere de pe radiator cu orificiile pentru șuruburi de pe placa de sistem și strângeți-le succesiv (în ordinea indicată pe radiator).
 - 4 Urmați instrucțiunile de la etapa 11 până la etapa 15 din „Remontarea capacului superior” de la pagina 83.
 - 5 Remontați mini-cardurile (consultați „Remontarea mini-cardurilor” de la pagina 24).
 - 6 Remontați ansamblul afișajului (consultați „Remontarea ansamblului de afișaj” de la pagina 55).
 - 7 Remontați tastatura (consultați „Remontarea tastaturii” de la pagina 43).
 - 8 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 38).
 - 9 Remontați unitatea optică (consultați „Remontarea unității optice” de la pagina 34).
 - 10 Urmați instrucțiunile din etapa 5 în „Remontarea hard diskurilor” de la pagina 31.
 - 11 Remontați modulele de memorie (consultați „Remontarea modulelor de memorie” de la pagina 18).
 - 12 Remontați capacul modulelor (consultați „Remontarea capacului modulelor” de la pagina 16).
 - 13 Remontați bateria (consultați „Remontarea bateriei” de la pagina 14).
-  **ATENȚIE:** Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.

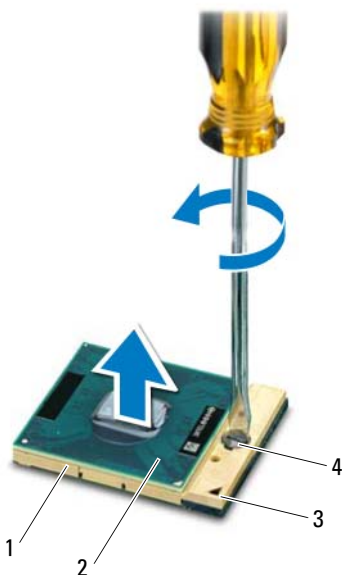
Modulul procesorului

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Scoaterea modului procesorului

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13).
- 3 Scoateți capacul modulelor (consultați „Scoaterea capacului modulelor” de la pagina 15).
- 4 Scoateți modulele de memorie (consultați „Scoaterea modulelor de memorie” de la pagina 17).
- 5 Urmați instrucțiunile din etapa 4 în „Scoaterea hard diskurilor” de la pagina 28.
- 6 Scoateți unitatea optică (consultați „Înlăturarea unității optice” de la pagina 33).
- 7 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 35).

- 8 Scoateți tastatura (consultați „Scoaterea tastaturii” de la pagina 41).
 - 9 Scoateți ansamblul afișajului (consultați „Scoaterea ansamblului de afișaj” de la pagina 51).
 - 10 Scoateți mini-cardurile (consultați „Scoaterea mini-cardurilor” de la pagina 22).
 - 11 Urmați instrucțiunile de la etapa 9 până la etapa 14 din „Scoaterea capacului superior” de la pagina 79.
 - 12 Întoarceți invers ansamblul capacului superior.
 - 13 Scoateți radiatorul (consultați „Scoaterea radiatorului” de la pagina 97).
-  **ATENȚIE: Pentru a preveni contactul intermitent între șurubul cu camă al soclului ZIF și procesor la scoaterea sau remontarea procesorului, apăsați pentru ușor pe centrul procesorului în timp ce rotiți șurubul cu camă.**
-  **ATENȚIE: Pentru a evita deteriorarea procesorului, țineți șurubelnița perpendiculară pe procesor atunci când rotiți șurubul cu camă.**
- 14 Pentru a desprinde soclul ZIF, utilizați o șurubelniță mică, cu vârf lat și rotiți șurubul cu camă al soclului ZIF în sens invers acelor de ceasornic până când ajunge la capăt.




- | | | | |
|---|------------|---|---------------------------------|
| 1 | soclu ZIF | 2 | modul procesor |
| 3 | colț pin 1 | 4 | șurub cu camă pentru soclul ZIF |

△ **ATENȚIE:** Pentru a asigura o răcire maximă a modului procesorului, nu atingeți zonele de transfer de căldură de pe ansamblul de răcire termică a procesorului. Grăsimile din pielea dvs. pot reduce capacitatea de transfer de căldură a plăcuțelor termice.


△ **ATENȚIE:** Atunci când scoateți modulul procesorului, trageți modulul drept în sus. Aveți grijă să nu îndoiiți pinii de pe modulul procesorului.

15 Ridicați modulul procesorului din soclul ZIF.


Remontarea modului procesorului

 **NOTĂ:** Dacă instalați un procesor nou, veți primi un ansamblu de răcire termică nou care va include o plăcuță termică atașată sau veți primi o plăcuță termică nouă, împreună cu documentația care indică instalarea corectă.

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Aliniați colțul pinului 1 al modului procesorului cu colțul pinului 1 al soclului ZIF.

 **NOTĂ:** Colțul pinului 1 al modului procesorului are un triunghi care se aliniază cu triunghiul de pe colțul pinului 1 al soclului ZIF.

- 3 Așezați modulul procesorului ușor în soclul ZIF și asigurați-vă că modulul procesorului este poziționat corect.

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

- 4 Strângeți soclul ZIF, răsucind șurubul cu camă în sensul acelor de ceasornic pentru a fixa modulul procesorului pe placa de sistem.
- 5 Remontați radiatorul (consultați „Remontarea radiatorului” de la pagina 99).
- 6 Urmați instrucțiunile de la etapa 11 până la etapa 15 din „Remontarea capacului superior” de la pagina 83.
- 7 Remontați mini-cardurile (consultați „Remontarea mini-cardurilor” de la pagina 24).
- 8 Remontați ansamblul afișajului (consultați „Remontarea ansamblului de afișaj” de la pagina 55).
- 9 Remontați tastatura (consultați „Remontarea tastaturii” de la pagina 43).
- 10 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 38).
- 11 Remontați unitatea optică (consultați „Remontarea unității optice” de la pagina 34).
- 12 Urmați instrucțiunile din etapa 5 în „Remontarea hard diskurilor” de la pagina 31.
- 13 Remontați modulele de memorie (consultați „Remontarea modulelor de memorie” de la pagina 18).





14 Remontați capacul modulelor (consultați „Remontarea capacului modulelor” de la pagina 16).

15 Remontați bateria (consultați „Remontarea bateriei” de la pagina 14).



ATENȚIE: Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.

Placa I/O

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Scoaterea plăcii I/O

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13).
- 3 Scoateți capacul modulelor (consultați „Scoaterea capacului modulelor” de la pagina 15).
- 4 Scoateți modulele de memorie (consultați „Scoaterea modulelor de memorie” de la pagina 17).
- 5 Urmați instrucțiunile din etapa 4 în „Scoaterea hard diskurilor” de la pagina 28.
- 6 Scoateți unitatea optică (consultați „Înlăturarea unității optice” de la pagina 33).
- 7 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 35).

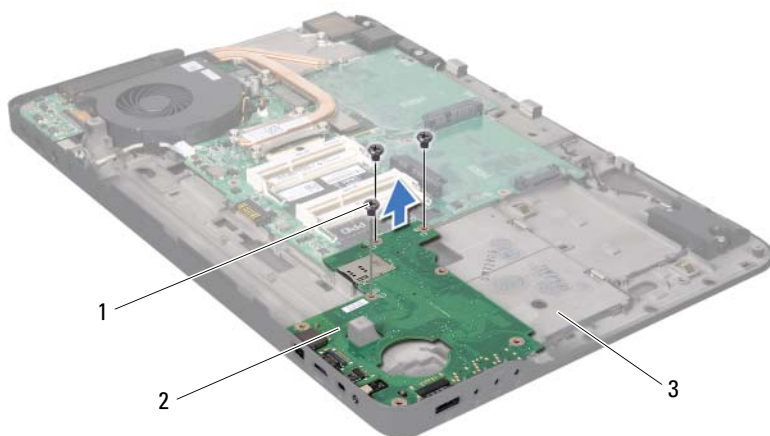
- 8 Scoateți tastatura (consultați „Scoaterea tastaturii” de la pagina 41).
- 9 Scoateți ansamblul afișajului (consultați „Scoaterea ansamblului de afișaj” de la pagina 51).
- 10 Scoateți mini-cardurile (consultați „Scoaterea mini-cardurilor” de la pagina 22).
- 11 Urmați instrucțiunile de la etapa 9 până la etapa 14 din „Scoaterea capacului superior” de la pagina 79.
- 12 Deconectați cablul boxei de la conectorul de pe placa I/O.



1 conector pentru cablul boxei

- 13 Întoarceți invers ansamblul capacului superior.
- 14 Scoateți cele trei șuruburi care fixează placa I/O de capacul superior.

- 15** Eliberați cu grijă conectorii de pe placa I/O din sloturile de pe capacul superior și scoateți placa I/O de pe capacul superior.



- 1 șuruburi (3)
3 capac superior

2 placă I/O

Remontarea plăcii I/O





- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Aliniați conectorii de pe placa I/O cu sloturile de pe capacul superior și așezați placa I/O pe capacul superior.
- 3 Apăsați placa I/O în jos pentru a o conecta la conectorul plăcii de sistem.
- 4 Remontați cele trei șuruburi care fixează placa I/O de capacul superior.
- 5 Conectați cablul boxei la conectorul de pe placa I/O.
- 6 Urmați instrucțiunile de la etapa 11 până la etapa 15 din „Remontarea capacului superior” de la pagina 83.

- 7 Remontați mini-cardurile (consultați „Remontarea mini-cardurilor” de la pagina 24).
- 8 Remontați ansamblul afișajului (consultați „Remontarea ansamblului de afișaj” de la pagina 55).
- 9 Remontați tastatura (consultați „Remontarea tastaturii” de la pagina 43).
- 10 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 38).
- 11 Remontați unitatea optică (consultați „Remontarea unității optice” de la pagina 34).
- 12 Urmați instrucțiunile din etapa 5 în „Remontarea hard diskurilor” de la pagina 31.
- 13 Remontați modulele de memorie (consultați „Remontarea modulelor de memorie” de la pagina 18).
- 14 Remontați capacul modulelor (consultați „Remontarea capacului modulelor” de la pagina 16).
- 15 Remontați bateria (consultați „Remontarea bateriei” de la pagina 14).



ATENȚIE: Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.

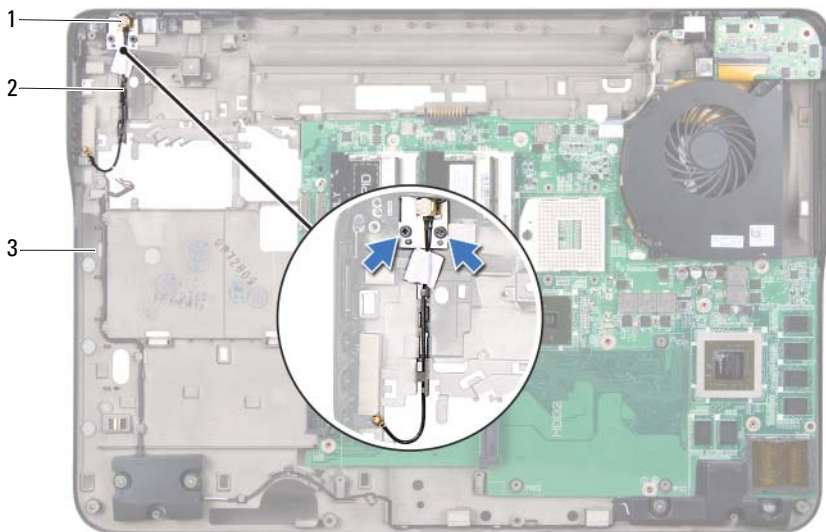
Conectorul pentru antenă TV

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Scoaterea conectorului pentru antena TV


- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13).
- 3 Scoateți capacul modulelor (consultați „Scoaterea capacului modulelor” de la pagina 15).
- 4 Scoateți modulele de memorie (consultați „Scoaterea modulelor de memorie” de la pagina 17).
- 5 Urmați instrucțiunile din etapa 4 în „Scoaterea hard diskurilor” de la pagina 28.
- 6 Scoateți unitatea optică (consultați „Înlăturarea unității optice” de la pagina 33).
- 7 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 35).

- 8** Scoateți tastatura (consultați „Scoaterea tastaturii” de la pagina 41).
- 9** Scoateți ansamblul afișajului (consultați „Scoaterea ansamblului de afișaj” de la pagina 51).
- 10** Scoateți mini-cardurile (consultați „Scoaterea mini-cardurilor” de la pagina 22).
- 11** Urmați instrucțiunile de la etapa 9 până la etapa 14 din „Scoaterea capacului superior” de la pagina 79.
- 12** Scoateți placa I/O (consultați „Scoaterea plăcii I/O” de la pagina 107).
- 13** Rețineți orientarea cablului conectorului pentru antena TV și scoateți cablul din ghidajele de orientare.
- 14** Scoateți cele două șuruburi care fixează conectorul pentru antena TV de capacul superior.
- 15** Eliberați cu grijă conectorul pentru antena TV din slotul de pe capacul superior și scoateți-l de pe capacul superior.







- 1 conector pentru antenă TV 2 cablul conectorului pentru antena TV
3 capac superior

Remontarea conectorului pentru antena TV

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
 - 2 Aliniați conectorul pentru antena TV cu slotul de pe capacul superior și așezați conectorul pentru antena TV pe capacul superior.
 - 3 Remontați cele două șuruburi care fixează conectorul pentru antena TV de capacul superior.
 - 4 Treceți cablul conectorului pentru antena TV prin ghidajele de orientare.
 - 5 Remontați placa I/O (consultați „Remontarea plăcii I/O” de la pagina 109).
 - 6 Urmați instrucțiunile de la etapa 11 până la etapa 15 din „Remontarea capacului superior” de la pagina 83.
 - 7 Remontați mini-cardurile (consultați „Remontarea mini-cardurilor” de la pagina 24).
 - 8 Remontați ansamblul afișajului (consultați „Remontarea ansamblului de afișaj” de la pagina 55).
 - 9 Remontați tastatura (consultați „Remontarea tastaturii” de la pagina 43).
 - 10 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 38).
 - 11 Remontați unitatea optică (consultați „Remontarea unității optice” de la pagina 34).
 - 12 Urmați instrucțiunile din etapa 5 în „Remontarea hard diskurilor” de la pagina 31.
 - 13 Remontați modulele de memorie (consultați „Remontarea modulelor de memorie” de la pagina 18).
 - 14 Remontați capacul modulelor (consultați „Remontarea capacului modulelor” de la pagina 16).
 - 15 Remontați bateria (consultați „Remontarea bateriei” de la pagina 14).
-  **ATENȚIE: Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.**

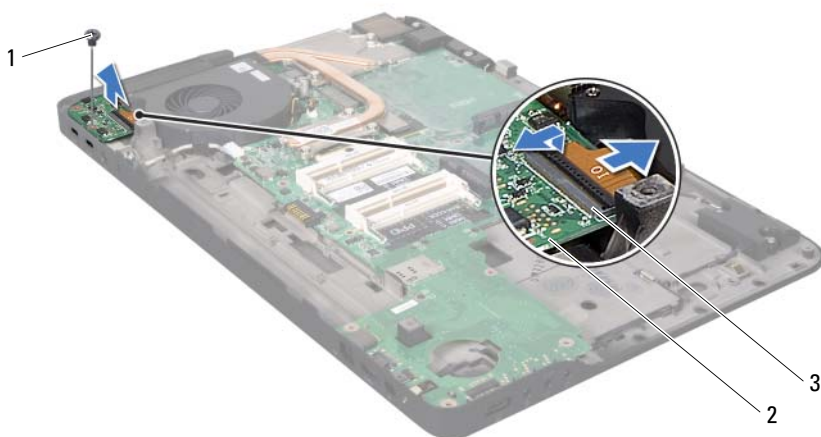
Placa USB

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Scoaterea plăcii USB

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13).
- 3 Scoateți capacul modulelor (consultați „Scoaterea capacului modulelor” de la pagina 15).
- 4 Scoateți modulele de memorie (consultați „Scoaterea modulelor de memorie” de la pagina 17).
- 5 Urmați instrucțiunile din etapa 4 în „Scoaterea hard diskurilor” de la pagina 28.
- 6 Scoateți unitatea optică (consultați „Înlăturarea unității optice” de la pagina 33).
- 7 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 35).

- 8** Scoateți tastatura (consultați „Scoaterea tastaturii” de la pagina 41).
- 9** Scoateți ansamblul afișajului (consultați „Scoaterea ansamblului de afișaj” de la pagina 51).
- 10** Scoateți mini-cardurile (consultați „Scoaterea mini-cardurilor” de la pagina 22).
- 11** Urmați instrucțiunile de la etapa 9 până la etapa 14 din „Scoaterea capacului superior” de la pagina 79.
- 12** Întoarceți invers ansamblul capacului superior.
- 13** Ridicați dispozitivul de blocare a conectorului și deconectați cablul plăcii USB de la conectorul de pe placa USB.
- 14** Scoateți șurubul care fixează placa USB pe capacul superior.
- 15** Eliberați cu grijă conectorii de pe placa USB din orificiile de pe capacul superior și scoateți placa USB de pe capacul superior.




1 șurub






2 placă USB

3 conector pentru cablul plăcii USB

Remontarea plăcii USB

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
 - 2 Aliniați conectorii de pe placa USB cu orificiile de pe capacul superior și așezați placa USB pe capacul superior.
 - 3 Remontați șurubul care fixează placa USB pe capacul superior.
 - 4 Glisați cablul plăcii USB în conectorul de pe placa USB și apăsați în jos dispozitivul de blocare a conectorului pentru a fixa cablul.
 - 5 Urmați instrucțiunile de la etapa 11 până la etapa 15 din „Remontarea capacului superior” de la pagina 83.
 - 6 Remontați mini-cardurile (consultați „Remontarea mini-cardurilor” de la pagina 24).
 - 7 Remontați ansamblul afișajului (consultați „Remontarea ansamblului de afișaj” de la pagina 55).
 - 8 Remontați tastatura (consultați „Remontarea tastaturii” de la pagina 43).
 - 9 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 38).
 - 10 Remontați unitatea optică (consultați „Remontarea unității optice” de la pagina 34).
 - 11 Urmați instrucțiunile din etapa 5 în „Remontarea hard diskurilor” de la pagina 31.
 - 12 Remontați modulele de memorie (consultați „Remontarea modulelor de memorie” de la pagina 18).
 - 13 Remontați capacul modulelor (consultați „Remontarea capacului modulelor” de la pagina 16).
 - 14 Remontați bateria (consultați „Remontarea bateriei” de la pagina 14).
-  **ATENȚIE: Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.**

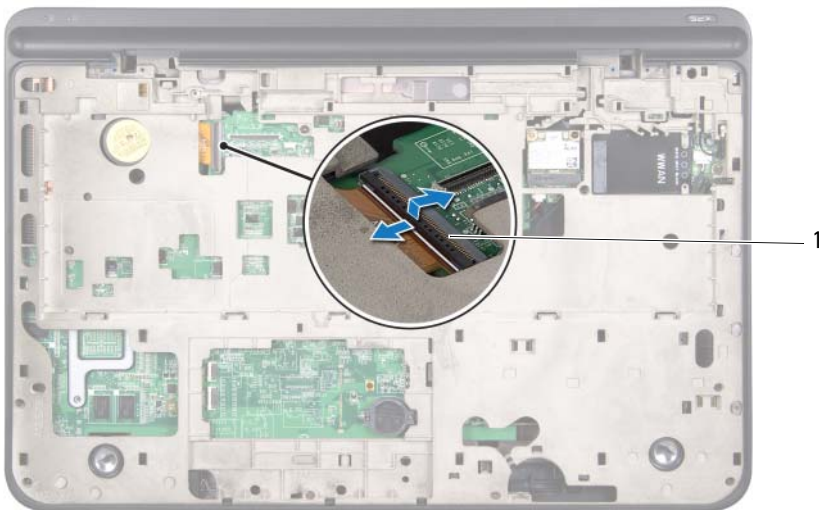
Placa de sistem

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
-  **ATENȚIE:** Manipulați componentele și cardurile prinzându-le de margini și evitați atingerea pinilor și a contactelor.

Scoaterea plăcii de sistem

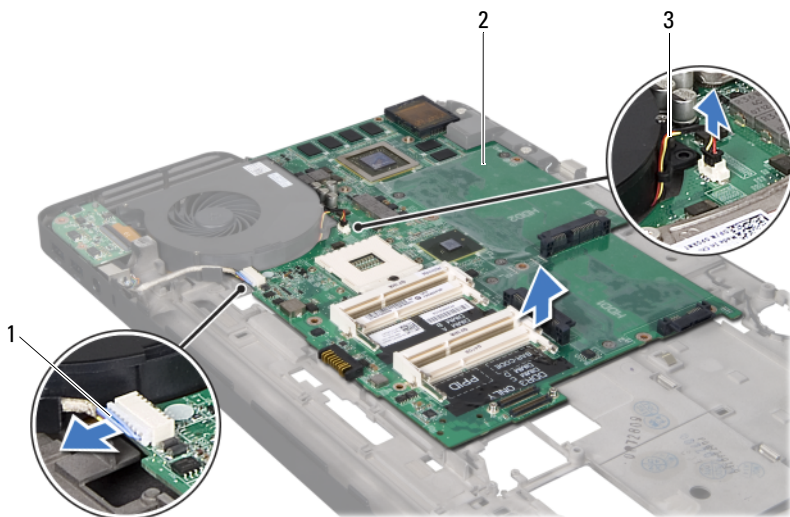
- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți orice card autentic sau disimulat instalat din cititorul de carduri de stocare.
- 3 Scoateți bateria (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13).
- 4 Scoateți capacul modulelor (consultați „Scoaterea capacului modulelor” de la pagina 15).
- 5 Scoateți modulele de memorie (consultați „Scoaterea modulelor de memorie” de la pagina 17).
- 6 Urmați instrucțiunile din etapa 4 în „Scoaterea hard diskurilor” de la pagina 28.

- 7 Scoateți unitatea optică (consultați „Înlăturarea unității optice” de la pagina 33).
- 8 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 35).
- 9 Scoateți tastatura (consultați „Scoaterea tastaturii” de la pagina 41).
- 10 Scoateți ansamblul afișajului (consultați „Scoaterea ansamblului de afișaj” de la pagina 51).
- 11 Scoateți mini-cardurile (consultați „Scoaterea mini-cardurilor” de la pagina 22).
- 12 Scoateți bateria rotundă (consultați „Îndepărtarea bateriei tip monedă” de la pagina 49).
- 13 Ridicați dispozitivul de blocare a conectorului și trageți de lamela de tragere pentru a deconecta cablul plăcii USB de la conectorul plăcii de sistem.



1 conector pentru cablul plăcii USB

- 14 Urmați instrucțiunile de la etapa 9 până la etapa 14 din „Scoaterea capacului superior” de la pagina 79.
- 15 Scoateți radiatorul (consultați „Scoaterea radiatorului” de la pagina 97).
- 16 Scoateți modulul procesorului (consultați „Scoaterea modulului procesorului” de la pagina 101).
- 17 Scoateți placa I/O (consultați „Scoaterea plăcii I/O” de la pagina 107).
- 18 Deconectați cablul ventilatorului și cablul conectorului pentru adaptorul de c.a. de la conectorii corespunzători de pe placa de sistem.
- 19 Ridicați placa de sistem de pe capacul superior.




- 1 cablul conectorului pentru adaptorul de c.a.
- 3 cablu ventilator


2 placa de sistem

Remontarea plăcii de bază

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Așezați placa de sistem pe capacul superior.
- 3 Conectați cablul ventilatorului și cablul conectorului pentru adaptorul de c.a. la conectorii corespunzători de pe placa de sistem.
- 4 Remontați placa I/O (consultați „Remontarea plăcii I/O” de la pagina 109).
- 5 Remontați modulul procesorului (consultați „Remontarea modulului procesorului” de la pagina 104).
- 6 Remontați radiatorul (consultați „Remontarea radiatorului” de la pagina 99).
- 7 Urmați instrucțiunile de la etapa 11 până la etapa 15 din „Remontarea capacului superior” de la pagina 83.
- 8 Glisați cablul plăcii USB în conectorul plăcii de sistem și apăsați dispozitivul de blocare a conectorului pentru a fixa cablul.
- 9 Remontați bateria rotundă (consultați „Remontarea bateriei tip monedă” de la pagina 50).
- 10 Remontați mini-cardurile (consultați „Remontarea mini-cardurilor” de la pagina 24).
- 11 Remontați ansamblul afișajului (consultați „Remontarea ansamblului de afișaj” de la pagina 55).
- 12 Remontați tastatura (consultați „Remontarea tastaturii” de la pagina 43).
- 13 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini (consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” de la pagina 38).
- 14 Remontați unitatea optică (consultați „Remontarea unității optice” de la pagina 34).
- 15 Urmați instrucțiunile din etapa 5 în „Remontarea hard diskurilor” de la pagina 31.
- 16 Remontați modulele de memorie (consultați „Remontarea modulelor de memorie” de la pagina 18).
- 17 Remontați capacul modulelor (consultați „Remontarea capacului modulelor” de la pagina 16).
- 18 Remontați bateria (consultați „Remontarea bateriei” de la pagina 14).
- 19 Remontați orice card disimulat sau autentic scos din cititorul de carduri de stocare.

 **ATENȚIE:** Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.

20 Porniți computerul.





 **NOTĂ:** După înlocuirea plăcii de sistem, introduceți eticheta de service în BIOS-ul noii plăci de sistem.

21 Introduceți eticheta de service (consultați „Introducerea etichetei de service în sistemul BIOS” de la pagina 123).

Introducerea etichetei de service în sistemul BIOS

- 1** Asigurați-vă că adaptorul de c.a. este conectat și că bateria principală este instalată corect.
- 2** Porniți computerul.
- 3** Apăsați pe <F2> în timpul secvenței POST pentru a accesa programul de configurare a sistemului.
- 4** Navigați la fila de securitate și introduceți eticheta de service în câmpul **Set Service Tag** (Configurare etichetă de service).

Boxele

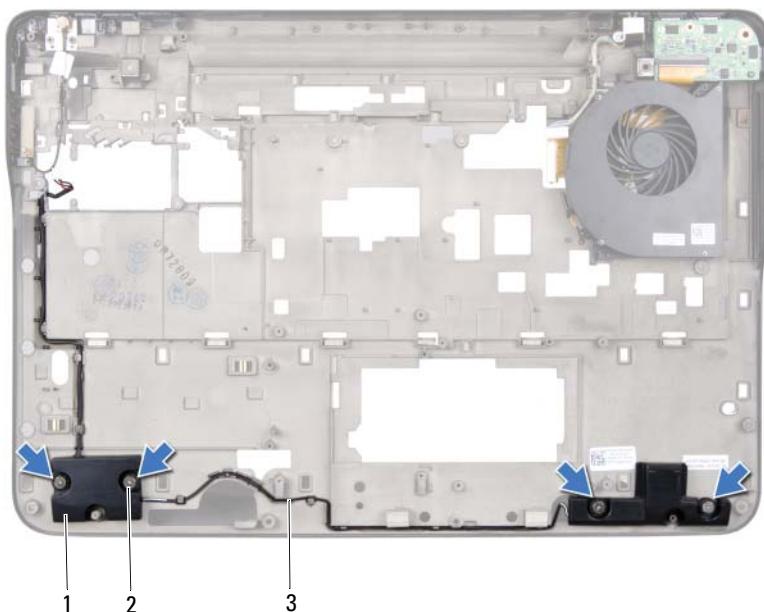
-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell™ nu sunt acoperite de garanție.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Scoaterea boxelor

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria (consultați „Înlăturarea bateriei” de la pagina 13).
- 3 Deconectați cablul boxei de la conectorul plăcii I/O.



- 1 cablu boxă
- 4 Scoateți placa de sistem (consultați „Scoaterea plăcii de sistem” de la pagina 119).
- 5 Rețineți orientarea cablului boxei și scoateți cablul din ghidajele de orientare.
- 6 Scoateți cele patru șuruburi (câte două pe fiecare boxă) care fixează boxele pe capacul superior.
- 7 Ridicați boxele împreună cu cablul de pe capacul superior.



1 difuzoare (2)
3 cablu boxă


2 șuruburi (4)

Remontarea boxei

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 9.
- 2 Treceți cablul boxelor prin ghidajele de orientare.
- 3 Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe boxe cu orificiile pentru șuruburi de pe capacul superior.
- 4 Remontați cele patru șuruburi (câte două pe fiecare boxă) care fixează boxele pe capacul bazei.
- 5 Remontați placa de sistem (consultați „Remontarea plăcii de bază” de la pagina 122).

6 Conectați cablul boxei la conectorul plăcii de sistem.

7 Remontați bateria (consultați „Remontarea bateriei” de la pagina 14).

 **ATENȚIE: Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.**

Reprogramarea sistemului BIOS

Este posibil ca sistemul BIOS să necesite actualizarea atunci când o actualizare este disponibilă sau când înlocuiți placa de sistem. Pentru a actualiza sistemul BIOS:

- 1 Porniți computerul.
- 2 Accesați support.dell.com/support/downloads.
- 3 Localizați fișierul de actualizare a sistemului BIOS pentru computerul dvs.:



NOTĂ: Eticheta de service a computerului dvs. se află pe o etichetă aflată pe partea inferioară a computerului.

Dacă dețineți eticheta de service a computerului:

- a Faceți clic pe **Enter a Tag** (Introducere etichetă).
- b Introduceți eticheta de service a computerului în câmpul **Enter a Service Tag** : (Introducere etichetă de service:), faceți clic pe **Go** (Salt la) și treceți la etapa 4.

Dacă nu dețineți eticheta de service a computerului:

- a Faceți clic pe **Select Model** (Selectare model).
- b Selectați tipul de produs din lista **Select Your Product Family** (Selectare familie de produse).
- c Selectați marca produsului din lista **Select Your Product Line** (Selectare linie de produse).
- d Selectați numărul modelului de produs din lista **Select Your Product Model** (Selectare model produs).



NOTĂ: Dacă ați ales alt model și doriți să reluați, faceți clic pe **Start Over** (Repornire) în partea din dreapta sus a meniului.

- e Faceți clic pe **Confirm** (Confirmare).
- 4 Pe ecran va apărea o listă de rezultate. Faceți clic pe **BIOS**.

- 5** Faceți clic pe **Download Now** (Descărcare acum) pentru a descărca cel mai recent fișier BIOS.
Apare fereastra **File Download** (Descărcare fișier).
- 6** Faceți clic pe **Save** (Salvare) pentru a salva fișierul pe desktop. Fișierul se descarcă pe desktopul dvs.
- 7** Faceți clic pe **Close** (Închidere) dacă se afișează fereastra **Download Complete** (Descărcare terminată).
Pictograma fișierului apare pe desktopul dvs. și este denumită la fel ca fișierul de actualizare a sistemului BIOS descărcat.
- 8** Faceți dublu clic pe pictograma fișierului de pe desktop și urmați instrucțiunile de pe ecran.