

Dell Inspiron 14z-N411z

Manual de utilizare

Model de reglementare: P23G
Tip de reglementare: P23G001



Note, atenționări și avertismente



NOTA: O NOTA indică informații importante care vă ajută să optimizați utilizarea produsului.



ATENȚIE: O ATENȚIE indică un pericol potențial de deteriorare a hardware-ului 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.

© 2011 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.

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

Mărcile comerciale utilizate în acest text: Dell™, sigla DELL și Inspiron™ sunt mărci comerciale ale Dell Inc. Intel® și SpeedStep™ sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale corporației Intel în S.U.A. și în alte țări; Microsoft® și sigla butonului de pornire  sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale corporației Microsoft în Statele Unite ale Americii și/sau în alte țări.

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

Model de reglementare: P23G

Tip de reglementare: P23G001

2011-07 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
	Scoaterea bateriei	13
	Remontarea bateriei	14
3	Capacul modulelor	15
	Scoaterea capacului modulelor	15
	Remontarea capacului modulelor	16
4	Bateria rotundă	17
	Scoaterea bateriei rotunde	17
	Remontarea bateriei rotunde	18
5	Ansamblul hard diskului	19
	Scoaterea ansamblului hard diskului	20
	Remontarea ansamblului hard diskului	21

6	Unitatea optică	23
	Scoaterea unității optice	23
	Remontarea unității optice	25
7	Modulele de memorie.	27
	Efectuarea de upgrade pentru memoria de sistem	27
	Scoaterea modulelor de memorie.	28
	Remontarea modulelor de memorie	29
8	Tastatura.	31
	Scoaterea tastaturii.	31
	Remontarea tastaturii	33
9	Ansamblul zonei de sprijin pentru mâini	35
	Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini	35
	Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini	38
10	Cardul wireless Mini-Card.	41
	Scoaterea cardului Mini-Card	42
	Remontarea cardului Mini-Card	43

11 Afișajul	45
Ansamblul afișajului	45
Scoaterea ansamblului afișajului	45
Remontarea ansamblului afișajului	47
Capacul balamalei	48
Scoaterea capacului balamalei	48
Remontarea capacului balamalei	50
Cadrul afișajului	50
Scoaterea cadrului afișajului	50
Remontarea cadrului afișajului	51
Panoul afișajului	52
Scoaterea panoului afișajului	52
Remontarea panoului afișajului	53
Ansamblul balamalei	54
Scoaterea ansamblului balamalei	54
Remontarea ansamblului balamalei	55
12 Ansamblul conectorului de intrare c.c.	57
Scoaterea ansamblului conectorului de intrare c.c.	57
Remontarea ansamblului conectorului de intrare c.c.	58
13 Placa USB	61
Scoaterea plăcii USB	61
Remontarea plăcii USB	63

14 Modulul camerei	65
Scoaterea modulului camerei	65
Remontarea modulului camerei	67
15 Ventilatorul	69
Scoaterea ventilatorului	69
Remontarea ventilatorului	70
16 Placa de sistem	73
Scoaterea plăcii de sistem	73
Remontarea plăcii de sistem	76
Introducerea etichetei de service în sistemul BIOS	77
17 Ansamblul radiatorului	79
Scoaterea ansamblului radiatorului	79
Remontarea ansamblului radiatorului	81
18 Placa cititorului de carduri media	83
Scoaterea plăcii cititorului de carduri media	83
Remontarea plăcii cititorului de carduri media	85

19 Difuzoarele	87
Scoaterea difuzoarelor	87
Remontarea difuzoarelor	88
20 Configurarea sistemului	91
Accesarea configurării sistemului	91
Opțiunile din configurarea sistemului	92
Secvența de pornire	96
Opțiuni de pornire	96
Modificarea secvenței de pornire pentru pornirea curentă	97
Modificarea secvenței de pornire pentru porniri ulterioare	98
21 Reprogramarea sistemului BIOS	99

Înainte de a începe

Acest manual oferă instrucțiuni pentru scoaterea și instalarea componentelor computerului dvs. Doar dacă nu există alte specificații, fiecare procedură presupune existența următoarelor condiții:

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

Instrumente recomandate


Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

- Șurubelniță Phillips
- Șurubelniță mică cu vârful lat
- Știft de 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 Faceți clic pe **Start**  și pe **Închidere**. Computerul se oprește după terminarea procesului de închidere a sistemului de operare.
- 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 dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs.
-  **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 componenta de margini, nu de pini.
-  **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 și toate dispozitivele atașate. Consultați „Oprirea computerului” la pagina 9.





△ 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** Scoateți toate cardurile instalate în cititorul de carduri media.
- 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 „Scoaterea bateriei” la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

- 7** Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 13.
- 8** Întoarceți computerul cu partea superioară orientată în sus, deschideți computerul și apăsați pe butonul de alimentare pentru a împământa placa de sistem.

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 dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs.
-  **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.

Scoaterea bateriei

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Opriți computerul și întoarceți-l cu baza în sus.
- 3 Glisați ambele dispozitive de deblocare a bateriei în poziția de deblocare. Bateria sare din compartimentul bateriei.
- 4 Scoateți bateria din compartimentul bateriei.



NOTA: După scoaterea bateriei, asigurați-vă că dispozitivele de deblocare a bateriei sunt în poziția de blocare.






1 baterie

2 dispozitive de deblocare
a baterie (2)

Remontarea bateriei

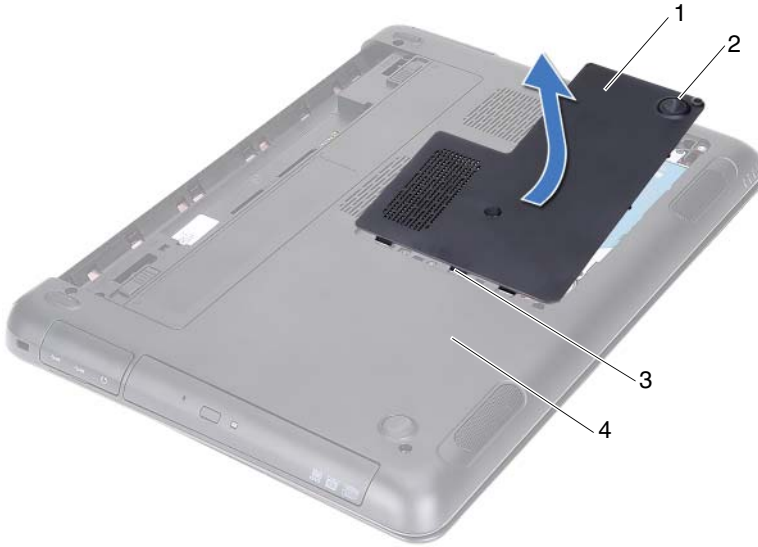
- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Așezați bateria în compartimentul aferent și apăsați-o până ce se fixează cu un sunet specific în locul respectiv.
- 3 Asigurați-vă că ambele dispozitive de deblocare a bateriei sunt în poziția de blocare.

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 dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs.
-  **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.).

Scoaterea capacului modulelor

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 13.
- 3 Slăbiți șuruburile prizoniere care fixează capacul modulului pe baza computerului.
- 4 Utilizați vârfurile degetelor pentru a elibera lamelele de pe capacul modulelor din sloturile de pe baza computerului.
- 5 Ridicați capacul modulelor de pe baza computerului.



1 capacul modulelor

2 șurub captiv





3 lamele

4 bază computerului

Remontarea capacului modulelor

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Aliniați lamelele capacului modulelor cu sloturile de pe baza computerului și fixați-l cu atenție în poziție.
- 3 Strângeți șuruburile prizoniere care fixează capacul modulului pe baza computerului.
- 4 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” la pagina 14.

Bateria rotundă

-  **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 dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs.
-  **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 „Scoaterea bateriei” la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Scoaterea bateriei rotunde

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 13.
- 3 Scoateți capacul modulelor. Consultați „Scoaterea capacului modulelor” la pagina 15.
- 4 Utilizând un știft din plastic, desprindeți ușor bateria rotundă din soclul bateriei de pe placa de sistem.



1 știft de plastic










2 bateria rotundă

Remontarea bateriei rotunde

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Cu fața de semn pozitiv în sus, fixați bateria rotundă în soclul bateriei de pe placa de sistem.
- 3 Remontați capacul de modul. Consultați „Remontarea capacului modulelor” la pagina 16.
- 4 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” 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 hard diskului

-  **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 dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVERTISMENT:** În cazul în care scoateți hard diskul din computer în timp ce aceasta este fierbinte, *nu atingeți* carcasa metalică a acesteia.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs.
-  **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 pierderea de date, opriți computerul (consultați „Oprirea computerului” 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 inactivitate.
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
-  **ATENȚIE:** Hard diskurile sunt extrem de fragile. Manipulați hard diskul cu atenție.
-  **NOTA:** Dell nu garantează compatibilitatea și nu oferă asistență pentru hard diskurile obținute din alte surse decât de la Dell.
-  **NOTA:** 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. Consultați *Eu și Dell*.

Scoaterea ansamblului hard diskului

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 13.
- 3 Scoateți capacul modulelor. Consultați „Scoaterea capacului modulelor” la pagina 15.
- 4 Scoateți cele patru șuruburi care fixează ansamblul hard diskului pe baza computerului.
- 5 Utilizând lamela de tragere, glisați ansamblul hard diskului pentru a-l deconecta de la conectorul de pe placa de sistem.
- 6 Ridicați ansamblul hard diskului de pe baza computerului.



1 șuruburi (4)

2 lamelă de tragere

3 ansamblu hard disk


- 7 Scoateți cele patru șuruburi care fixează suportul hard diskului pe hard disk.
- 8 Ridicați hard diskul de pe suportul acestuia.



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

Remontarea ansamblului hard diskului


- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Scoateți hard diskul de schimb din ambalaj. Păstrați ambalajul pentru depozitarea sau expedierea hard diskului vechi.
- 3 Aliniați orificiile șuruburilor de pe suportul hard diskului cu orificiile șuruburilor de pe hard disk.
- 4 Remontați cele patru șuruburi care fixează suportul hard diskului pe hard disk.
- 5 Așezați ansamblul hard diskului pe baza computerului.
- 6 Utilizând lamela de tragere, glisați ansamblul hard diskului în conectorul de pe placa de sistem.
- 7 Remontați cele patru șuruburi care fixează ansamblul hard diskului pe baza computerului.
- 8 Remontați capacul de modul. Consultați „Remontarea capacului modulelor” la pagina 16.
- 9 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” 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.




10 Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice și porniți-le.

11 Instalați sistemul de operare pentru computerul dvs., după caz.

12 Instalați driverele și utilitarele pentru computerul dvs., după caz.

 **NOTA:** Pentru informații suplimentare privind instalarea sistemului de operare, a driverelor și utilitarelor pentru computer, consultați *Eu și Dell* la support.dell.com/manuals.

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 dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs.
-  **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.).

Scoaterea unității optice

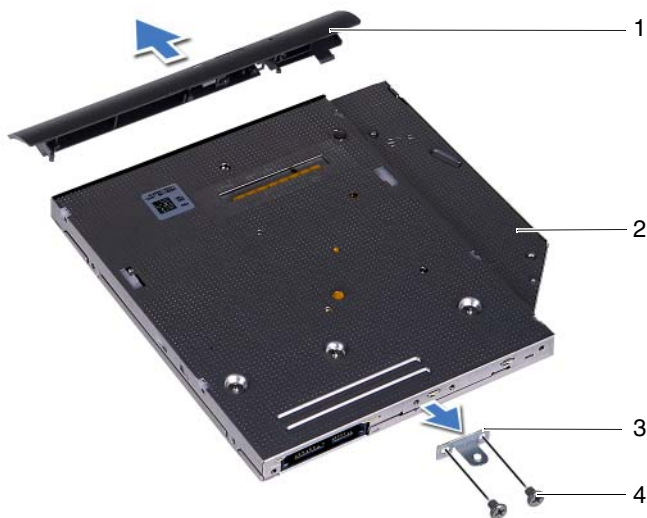
- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 13.
- 3 Scoateți capacul modulelor. Consultați „Scoaterea capacului modulelor” la pagina 15.
- 4 Scoateți șurubul care fixează ansamblul unității optice pe baza computerului.
- 5 Glisați ansamblul unității optice în afara compartimentului pentru unități optice.



1 ansamblul unității optice
3 șurub

2 baza computerului

- 6 Scoateți cele două șuruburi care fixează suportul unității optice pe unitate.
- 7 Scoateți suportul unității optice de pe unitatea optică.
- 8 Faceți ușor pârghie spre exterior pe lamelele cadrului unității optice și scoateți cadrul din ansamblul unității optice.




- | | | | |
|---|-----------------------|---|----------------|
| 1 | cadru unitate optică | 2 | unitate optică |
| 3 | suport unitate optică | 4 | șuruburi (2) |

Remontarea unității optice





- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Aliniați lamelele cadrului unității optice cu sloturile de pe unitatea optică și fixați cadrul unității optice pe poziție.
- 3 Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe suportul unității optice cu orificiile pentru șuruburi de pe unitatea optică.
- 4 Remontați cele două șuruburi care fixează suportul unității optice pe unitatea optică.
- 5 Glisați ansamblul unității optice în compartimentul unității optice.
- 6 Remontați șurubul care fixează ansamblul unității optice pe baza computerului.

7 Remontați capacul de modul. Consultați „Remontarea capacului modulelor” la pagina 16.

8 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” 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.**



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 dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs.
-  **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 „Scoaterea bateriei” la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Efectuarea de upgrade pentru memoria de sistem

Computerul acceptă maximum doi conectori de module de memorie. Puteți accesa conectorul DIMM B prin scoaterea capacului modulului din partea de jos a computerului. Puteți accesa conectorul DIMM A prin scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini.

Puteți mări memoria computerului dumneavoastră instalând module de memorie pe placa de sistem. Pentru informații despre memoria acceptată de computer, consultați *Specificațiile detaliate* ale modelului de computer la support.dell.com/manuals.

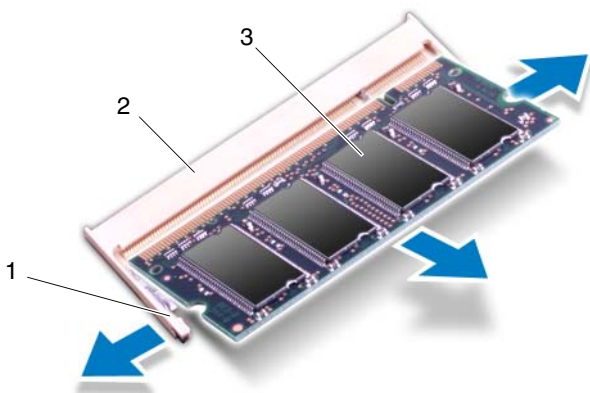
-  **NOTA:** Modulele de memorie achiziționate de la Dell sunt acoperite de garanția computerului.
-  **NOTA:** Dacă ați comandat un singur modul de memorie împreună cu sistemul, acesta este instalat în conectorul DIMM A.

Scoaterea modulelor de memorie

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 13.
- 3 Scoateți capacul modulelor. Consultați „Scoaterea capacului modulelor” 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 Pentru a scoate modulul de memorie din conectorul DIMM B, mergeți la etapa 5. Pentru a scoate modulul de memorie din conectorul DIMM A:
 - a Întoarceți computerul invers.
 - b Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 31.
- 5 Utilizați vârfurile degetelor pentru a îndepărta cu grijă clemele de fixare de la fiecare capăt al conectorului modulului de memorie până când modulul de memorie sare din poziția sa.



- | | | | |
|---|---------------------|---|---------------------------|
| 1 | cleme de fixare (2) | 2 | conector modul de memorie |
| 3 | modul de memorie | | |

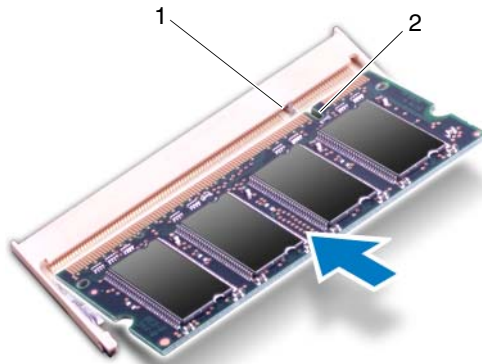
- 6 Scoateți modulul de memorie din conectorul modulului de memorie.

Remontarea modulelor de memorie

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Aliniați canelura modulului de memorie cu lamela conectorului 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 pe ambele laturi până când acesta se fixează cu un sunet specific în poziție. Dacă nu auziți sunetul, scoateți modulul de memorie și reinstalați-l.



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



1 lamelă

2 canelură


- 4 Dacă ați instalat modulul de memorie în conectorul DIMM B, mergeți la etapa 6.
- 5 Dacă ați instalat modulul de memorie în conectorul DIMM A:
 - a Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 33.
 - b Întoarceți computerul invers.

6 Remontați capacul de modul. Consultați „Remontarea capacului modulelor” la pagina 16.







7 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” la pagina 14.

Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice și porniți-le. În timp ce computerul pornește, detectează modulele de memorie și actualizează automat informațiile de configurație a sistemului.

Pentru a confirma cantitatea de memorie instalată în computer:

Faceți clic pe **Start**  → **Panou de control** → **Sistem și securitate** → **Sistem**.

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 dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs.
-  **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 „Scoaterea bateriei” la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
-  **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 multă grijă. În caz contrar, puteți zgâria panoul afișajului.

Scoaterea tastaturii

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 13.
- 3 Întoarceți computerul invers și deschideți afișajul la un unghi cât mai larg.
- 4 Introduceți cu atenție un știft de plastic între tastatură și zona de sprijin pentru mâini.
- 5 Apăsați pe cele patru lamele de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini și degajați tastatura.

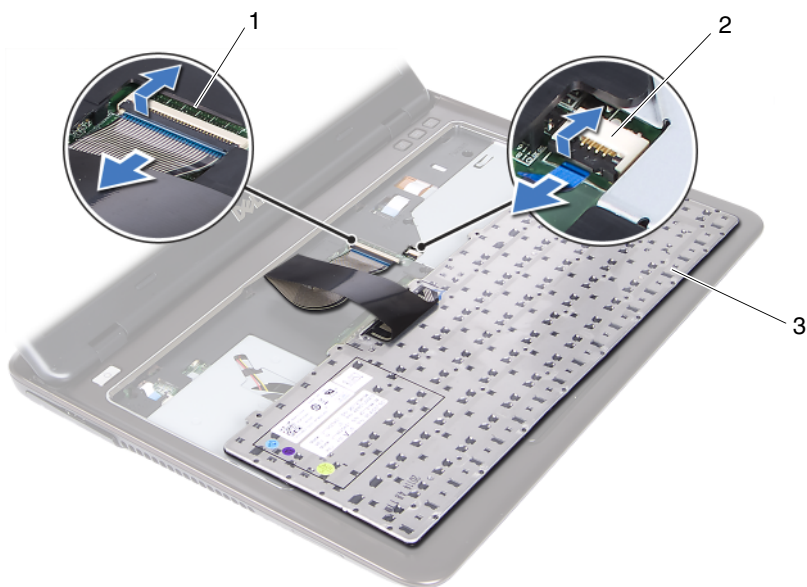


- | | | | |
|---|------------|---|---------------------------------------|
| 1 | lamele (4) | 2 | știft de plastic |
| 3 | tastatură | 4 | ansamblu zonă de sprijin pentru mâini |

⚠ ATENȚIE: Ridicați cu atenție tastatura pentru a evita smulgerea conectorului tastaturii din placa de sistem.

- 6 Ridicați cu grijă tastatura și extrageți lamelele tastaturii din sloturile ansamblului zonei de sprijin pentru mâini.
- 7 Răsturnați tastatura și așezați-o pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
- 8 Ridicați dispozitivele de deblocare a conectorilor și deconectați cablul tastaturii și cablul de iluminare de fundal a tastaturii din conectorii de pe placa de sistem.

📌 NOTA: Cablul de iluminare de fundal a tastaturii este disponibil numai dacă ați achiziționat o tastatură cu iluminare de fundal.







- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | conector cablu tastatură | 2 | conector pentru cablul de iluminare de fundal a tastaturii |
| 3 | tastatură | | |
| 9 | Ridicați tastatura de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini. | | |

Remontarea tastaturii

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Glisați cablul tastaturii în conectorul de pe placa de sistem și apăsați în jos dispozitivul de blocare a conectorului pentru a fixa cablul tastaturii.
- 3 Aliniați lamelele de pe tastatură cu sloturile de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini și coborâți tastatura în poziția corespunzătoare.
- 4 Apăsați ușor, în jur, pe marginile tastaturii pentru a o fixa în poziție.
- 5 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” la pagina 14.

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 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:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs.
-  **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, scoateți bateria principală (consultați „Scoaterea bateriei” 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” la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 13.
- 3 Scoateți capacul modulelor. Consultați „Scoaterea capacului modulelor” la pagina 15.
- 4 Urmați instrucțiunile de la etapa 4 până la etapa 5 din „Scoaterea unității optice” la pagina 23.
- 5 Scoateți cele nouă șuruburi care fixează ansamblul zonei de sprijin pentru mâini pe baza computerului.



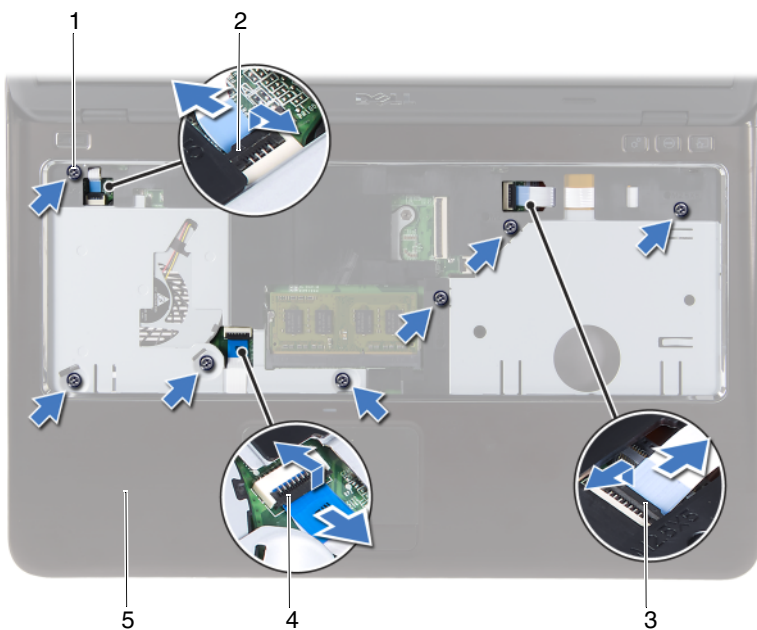
6 Întoarceți computerul invers.

7 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 31.

△ **ATENȚIE:** Trageți de lamela din plastic din partea superioară a conectorilor pentru a evita deteriorarea conectorilor.

8 Ridicați dispozitivele de fixare și deconectați cablurile butonului de alimentare, suportului tactil și ale plăcii tastelor rapide din conectorii respectivi de pe placa de sistem.

9 Scoateți cele șapte șuruburi care fixează ansamblul zonei de sprijin pentru mâini pe baza computerului.



- | | |
|---|---|
| 1 șuruburi (7) | 2 conectorul cablului butonului de alimentare |
| 3 conector pentru cablul plăcii pentru comenzi rapide | 4 conectorul cablului suportului tactil |
| 5 ansamblu zonă de sprijin pentru mâini | |

△ ATENȚIE: Separați cu atenție ansamblul zonei de sprijin pentru mâini de baza computerului pentru a evita deteriorarea afișajului și a ansamblului zonei de sprijin pentru mâini.

- 10** Ridicați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini de pe baza computerului.



- 1 ansamblu zonă de sprijin pentru mâini

Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini







- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Aliniați lamelele de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini cu sloturile de pe baza computerului și fixați ușor ansamblul zonei de sprijin pentru mâini în poziție.
- 3 Glisați cablurile butonului de alimentare, suportul tactil și cele ale plăcii pentru comenzi rapide în conectorii respectivi de pe placa de sistem și apăsați în jos pe dispozitivele de fixare a cablurilor.
- 4 Remontați cele șapte șuruburi care fixează ansamblul zonei de sprijin pentru mâini pe baza computerului.
- 5 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 33.
- 6 Întoarceți computerul invers și remontați cele nouă șuruburi care fixează ansamblul zonei de sprijin pentru mâini pe baza computerului.

- 7 Urmați instrucțiunile de la etapa 5 până la etapa 6 din „Remontarea unității optice” la pagina 25.
- 8 Remontați capacul de modul. Consultați „Remontarea capacului modulelor” la pagina 16.
- 9 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” 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.

Cardul wireless Mini-Card

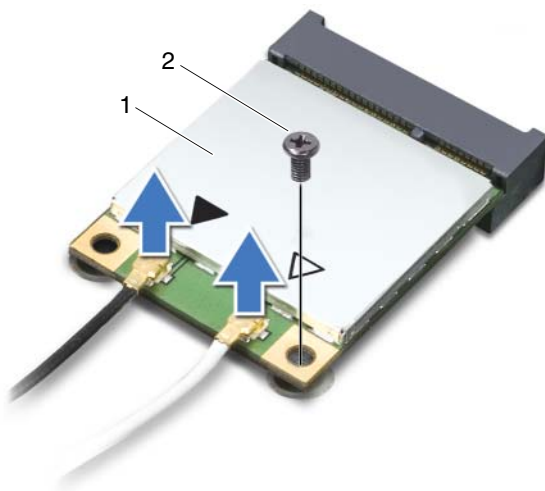
-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs.
-  **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 „Scoaterea bateriei” la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
-  **ATENȚIE:** Când cardul Mini-Card nu se află în computer, depozitați-l într-o pungă de protecție antistatică. Consultați „Protejarea împotriva descărcărilor electrostatice” în instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computer.
-  **NOTA:** Dell nu garantează compatibilitatea și nu oferă asistență pentru cardurile Mini-Card obținute din alte surse decât de la Dell.

Computerul are un slot mini-card la jumătate care acceptă un card combinat Wi-Fi+WiMax sau Wi-Fi+Bluetooth.

-  **NOTA:** Dacă, împreună cu computerul, ați comandat și un card wireless Mini-Card, acesta este deja instalat.

Scoaterea cardului Mini-Card

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 13.
- 3 Scoateți capacul modulelor. Consultați „Scoaterea capacului modulelor” la pagina 15.
- 4 Urmați instrucțiunile de la etapa 4 până la etapa 5 din „Scoaterea unității optice” la pagina 23.
- 5 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 31.
- 6 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini. Consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 35.
- 7 Ridicați dispozitivele de fixare și deconectați cablul plăcii USB de la conectorii plăcii USB și ai plăcii de sistem și apoi scoateți cablul plăcii USB. Consultați „Scoaterea plăcii USB” la pagina 61.
- 8 Deconectați cablurile antenei wireless de la conectorii cardului Mini-Card.
- 9 Scoateți șurubul care fixează cardul Mini-Card pe placa de sistem.



1 card Mini-Card

2 șurub

- 10 Ridicați cardul Mini-Card afară din conectorul de pe placa de sistem.

Remontarea cardului Mini-Card

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



NOTA: Computerul poate accepta simultan fie un Mini-Card Wi-Fi+WiMax fie un Mini-Card combinat Wi-Fi+Bluetooth.

2 Scoateți cardul Mini-Card de schimb din ambalaj.



ATENȚIE: Apăsăți ferm și constant pentru a glisa cardul Mini-Card 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 cardul Mini-Card și de pe placa de sistem și realiniați cardul Mini-Card.



ATENȚIE: Dacă simțiți rezistență, verificați conectorii de pe card și de pe placa de sistem și realiniați cardul Mini-Card.

3 Introduceți conectorul cardului Mini-Card la un unghi de 45 de grade în conectorul de pe placa de sistem.

4 Apăsăți celălalt capăt al cardului Mini-Card în jos și remontați șurubul care fixează cardul Mini-Card pe placa de sistem.

5 Conectați cablurile de antenă la cardul Mini-Card în felul următor:

- Conectați cablul alb la conectorul cu triunghiul alb.
- Conectați cablul negru la conectorul cu triunghiul negru.

6 Asigurați cablurile de antenă nefolosite introducându-le în manșoane electroizolante.

7 Glisați cablul plăcii USB în conectorii de pe placa USB și de pe placa de sistem și apăsați în jos pe dispozitivele de fixare. Consultați „Remontarea plăcii USB” la pagina 63.

8 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini. Consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 38.

9 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 33.





10 Urmați instrucțiunile de la etapa 5 până la etapa 6 din „Remontarea unității optice” la pagina 25.

11 Remontați capacul de modul. Consultați „Remontarea capacului modulelor” la pagina 16.

12 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” la pagina 14.

13 Instalați driverele și utilitarele necesare cardului Mini-Card. Pentru informații suplimentare, consultați *Eu și Dell* la support.dell.com/manuals.

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 dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs.
-  **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 „Scoaterea bateriei” la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

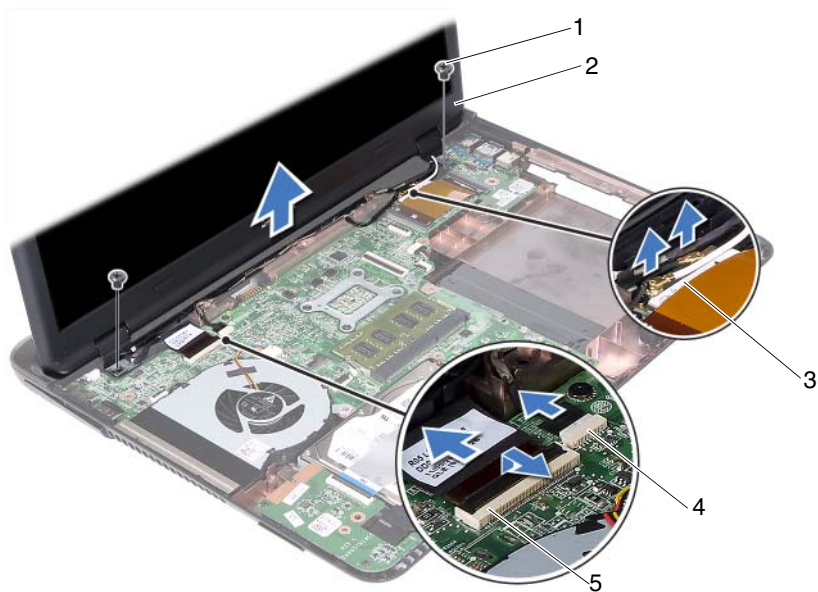
Ansamblul afișajului

Scoaterea ansamblului afișajului

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 13.
- 3 Scoateți capacul modulelor. Consultați „Scoaterea capacului modulelor” la pagina 15.
- 4 Urmați instrucțiunile din etapa 4 până la etapa 5 din „Scoaterea unității optice” la pagina 23.
- 5 Scoateți cele două șuruburi care fixează ansamblul afișajului pe baza computerului.



- 6** Întoarceți computerul invers.
- 7** Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 31.
- 8** Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini. Consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 35.
- 9** Întoarceți computerul invers și deschideți afișajul la un unghi cât mai larg.
- 10** Deconectați cablurile de antenă de la Mini-Card. Consultați „Scoaterea cardului Mini-Card” la pagina 42.
- 11** Ridicați dispozitivul de blocare a conectorului și deconectați cablul afișajului din conectorul de pe placa de sistem.
- 12** Deconectați cablul camerei. Consultați „Scoaterea modului camerei” la pagina 65.
- 13** Rețineți traseul cablurilor afișajului, camerei și antenei cardului Mini-Card și scoateți cablurile din ghidajele traseului.
- 14** Scoateți cele două șuruburi care fixează ansamblul afișajului pe baza computerului.




- | | | | |
|---|--|---|--------------------------------|
| 1 | șuruburi (2) | 2 | ansamblu afișaj |
| 3 | cabluri antenă pentru cardul Mini-Card | 4 | conector pentru cablul camerei |
| 5 | conector pentru cablul afișajului | | |


15 Ridicați ansamblul afișajului de pe baza computerului.

Remontarea ansamblului afișajului

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Așezați ansamblul afișajului în poziție și remontați cele două șuruburi care fixează ansamblul afișajului pe baza computerului.


 **NOTA:** Asigurați-vă că nu există cabluri prinse între ansamblul afișajului și baza computerului.

- 3 Treceți cablurile afișajului, camerei și antenei cardului Mini-Card prin ghidajele traseului.

- 4 Conectați cablul camerei. Consultați „Remontarea modulului camerei” la pagina 67.
 - 5 Glisați cablul afișajului în conectorul de pe placa de sistem și apăsați în jos dispozitivul de fixare a cablului.
 - 6 Conectați cablurile de antenă la cardul Mini-Card. Consultați „Remontarea cardului Mini-Card” la pagina 43.
 - 7 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini. Consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 38.
 - 8 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 33.
 - 9 Întoarceți computerul invers.
 - 10 Remontați cele două șuruburi care fixează ansamblul afișajului pe baza computerului.
 - 11 Urmați instrucțiunile de la etapa 5 până la etapa 6 din „Remontarea unității optice” la pagina 25.
 - 12 Remontați capacul de modul. Consultați „Remontarea capacului modulelor” la pagina 16.
 - 13 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” 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 balamalei

Scoaterea capacului balamalei

 **ATENȚIE:** Capacele de balama sunt extrem de fragile. Scoateți-le cu grijă pentru a preveni deteriorarea acestora.

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 13.
- 3 Scoateți capacul modulelor. Consultați „Scoaterea capacului modulelor” la pagina 15.
- 4 Scoateți ansamblul unității optice. Consultați „Scoaterea unității optice” la pagina 23.
- 5 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 31.

- 6** Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini. Consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 35.
- 7** Scoateți ansamblul afișajului. Consultați „Scoaterea ansamblului afișajului” la pagina 45.
- 8** Scoateți cele două șuruburi care fixează capacul balamalei pe baza computerului.
- 9** Faceți pârghie spre exterior pe cele șase lamele care fixează capacul balamalei de baza computerului și scoateți capacul balamalei din baza computerului.




1 șuruburi (2)

2 lamele (6)

Remontarea capacului balamalei


- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Aliniați lamelele de pe capacul balamalei cu sloturile de pe baza computerului și fixați capacul balamalei în baza computerului.
- 3 Remontați cele două șuruburi care fixează capacul balamalei în poziție.
- 4 Remontați ansamblul afișajului. Consultați „Remontarea ansamblului afișajului” la pagina 47.
- 5 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini. Consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 38.
- 6 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 33.
- 7 Remontați ansamblul unității optice. Consultați „Remontarea unității optice” la pagina 25.
- 8 Remontați capacul de modul. Consultați „Remontarea capacului modulelor” la pagina 16.
- 9 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” 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

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Scoateți ansamblul afișajului. Consultați „Scoaterea ansamblului afișajului” la pagina 45.

 **ATENȚIE:** Cadrul afișajului este extrem de fragil. Scoateți cu grijă cadrul pentru a nu-l deteriora.

- 3 Cu ajutorul degetelor, faceți pârghie în sus cu atenție pe marginile interioare ale cadrului afișajului.
- 4 Ridicați cadrul afișajului de pe ansamblul afișajului.



1 cadru afișaj

Remontarea cadrului afișajului

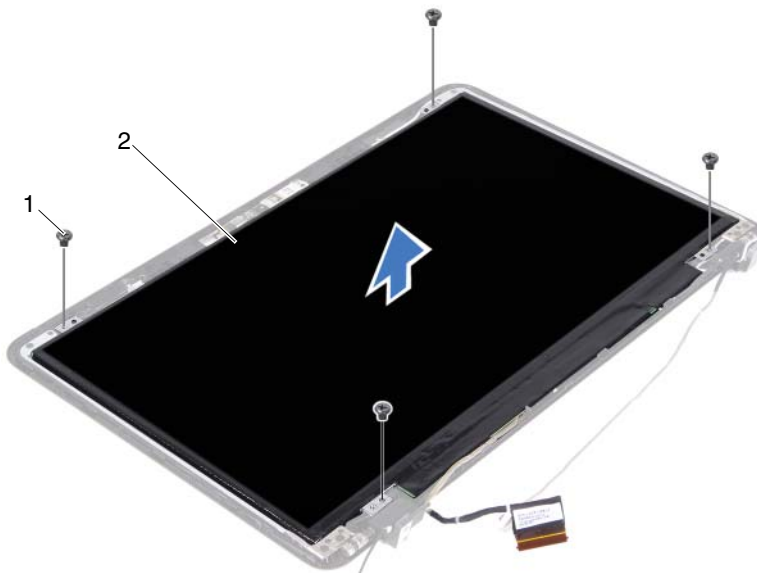
- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Aliniați cadrul afișajului cu capacul afișajului și fixați cadrul afișajului în poziție.
- 3 Remontați ansamblul afișajului. Consultați „Remontarea ansamblului afișajului” la pagina 47.

△ **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

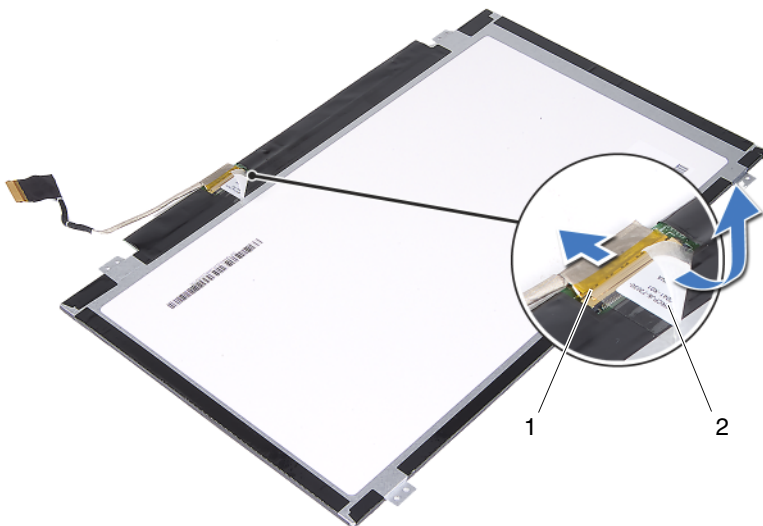
- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Scoateți ansamblul afișajului. Consultați „Scoaterea ansamblului afișajului” la pagina 45.
- 3 Scoateți cadrul afișajului. Consultați „Scoaterea cadrului afișajului” la pagina 50.
- 4 Scoateți cele patru șuruburi care fixează panoul afișajului pe capacul afișajului.



1 șuruburi (4)

2 panou afișaj

- 5 Ridicați panoul afișajului de pe capacul afișajului.
- 6 Întoarceți invers panoul afișajului și așezați-l pe o suprafață curată.
- 7 Ridicați banda care fixează cablul afișajului pe panoul afișajului și deconectați cablul afișajului de la conectorul de pe panoul afișajului.



- 1 conector pentru cablul afișajului 2 bandă

Remontarea panoului afișajului

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Conectați cablul afișajului la conectorul plăcii afișajului și lipiți cablul afișajului cu bandă.
- 3 Aliniați panoul afișajului pe capacul afișajului.
- 4 Remontați cele patru șuruburi care fixează panoul de afișare pe capacul afișajului.
- 5 Remontați cadrul afișajului. Consultați „Remontarea cadrului afișajului” la pagina 51.
- 6 Remontați ansamblul afișajului. Consultați „Remontarea ansamblului afișajului” la pagina 47.



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.





Remontarea ansamblului balamalei

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Așezați ansamblul balamalei pe capacul afișajului.
- 3 Remontați cele șase șuruburi care fixează ansamblul balamalei pe capacul afișajului.
- 4 Urmați instrucțiunile din etapa 3 și etapa 4 în „Remontarea panoului afișajului” la pagina 53.
- 5 Remontați cadrul afișajului. Consultați „Remontarea cadrului afișajului” la pagina 51.
- 6 Remontați ansamblul afișajului. Consultați „Remontarea ansamblului afișajului” la pagina 47.



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 conectorului de intrare c.c.

-  **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 dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs.
-  **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 „Scoaterea bateriei” la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Scoaterea ansamblului conectorului de intrare c.c.

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 13.
- 3 Scoateți capacul modulelor. Consultați „Scoaterea capacului modulelor” la pagina 15.
- 4 Urmați instrucțiunile de la etapa 4 până la etapa 5 din „Scoaterea unității optice” la pagina 23.
- 5 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 31.
- 6 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini. Consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 35.

- 7 Scoateți ansamblul afișajului. Consultați „Scoaterea ansamblului afișajului” la pagina 45.
- 8 Scoateți capacul balamalei. Consultați „Scoaterea capacului balamalei” la pagina 48.
- 9 Scoateți șurubul care fixează ansamblul de intrare c.c. pe baza computerului.



- | | | | |
|---|-------|---|--|
| 1 | șurub | 2 | conector pentru cablul de intrare c.c. |
|---|-------|---|--|

- 10 Deconectați cablul conectorului de intrare c.c. de la conectorul de pe placa de sistem.
- 11 Ridicați conectorul de intrare c.c. de pe baza computerului.

Remontarea ansamblului conectorului de intrare c.c.





- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Așezați conectorul de intrare c.c. pe baza computerului.
- 3 Conectați cablul conectorului de intrare c.c. la conectorul de pe placa de sistem.

- 4 Remontați șurubul care fixează ansamblul conectorului de intrare c.c.
- 5 Remontați capacul balamalei. Consultați „Remontarea capacului balamalei” la pagina 50.
- 6 Remontați ansamblul afișajului. Consultați „Remontarea ansamblului afișajului” la pagina 47.
- 7 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini. Consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 38.
- 8 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 33.
- 9 Urmați instrucțiunile de la etapa 5 până la etapa 6 din „Remontarea unității optice” la pagina 25.
- 10 Remontați capacul de modul. Consultați „Remontarea capacului modulelor” la pagina 16.
- 11 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” 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 dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs.
-  **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 „Scoaterea bateriei” la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

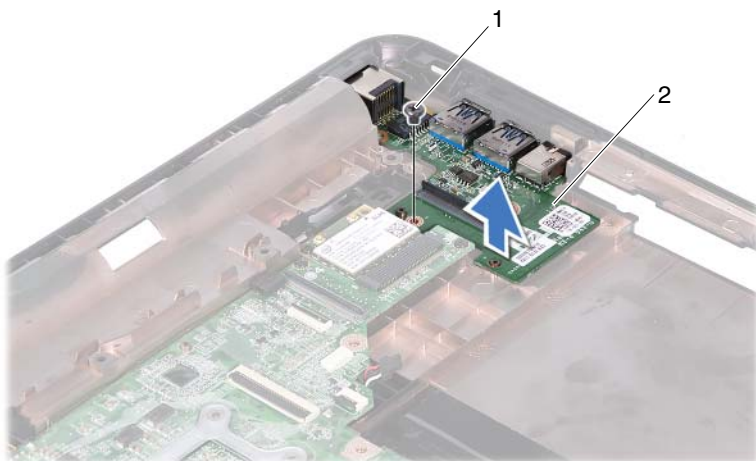
Scoaterea plăcii USB

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 13.
- 3 Scoateți capacul modulelor. Consultați „Scoaterea capacului modulelor” la pagina 15.
- 4 Scoateți ansamblul unității optice. „Scoaterea unității optice” la pagina 23.
- 5 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 31.
- 6 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini. Consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 35.
- 7 Scoateți ansamblul afișajului. Consultați „Scoaterea ansamblului afișajului” la pagina 45.

- 8** Scoateți capacul balamalei. Consultați „Scoaterea capacului balamalei” la pagina 48.
- 9** Ridicați dispozitivele de fixare și deconectați cablul plăcii USB de la conectorul de pe placa USB și de pe placa de sistem.



- 1** cablu placă USB
- 10** Scoateți șurubul care fixează placa USB pe baza computerului.



1 șurub

2 placă USB

11 Ridicați placa USB din baza computerului.

Remontarea plăcii USB





- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Aliniați orificiul șurubului de pe placa USB cu orificiul șurubului de pe placa de sistem.
- 3 Remontați șurubul care fixează placa USB pe placa de sistem.
- 4 Glisați cablul plăcii USB în conectorii de pe placa USB și de pe placa de sistem și apăsați în jos pe dispozitivele de fixare.
- 5 Remontați capacul balamalei. Consultați „Remontarea capacului balamalei” la pagina 50.
- 6 Remontați ansamblul afișajului. Consultați „Remontarea ansamblului afișajului” la pagina 47.

- 7 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini. Consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 38.
- 8 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 33.
- 9 Urmați instrucțiunile de la etapa 5 până la etapa 6 din „Remontarea unității optice” la pagina 25.
- 10 Remontați capacul de modul. Consultați „Remontarea capacului modulelor” la pagina 16.
- 11 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” 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 dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs.
-  **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 „Scoaterea bateriei” la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Scoaterea modului camerei





- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 13.
- 3 Scoateți capacul modulelor. Consultați „Scoaterea capacului modulelor” la pagina 15.
- 4 Urmați instrucțiunile din etapa 4 până la etapa 5 din „Scoaterea unității optice” la pagina 23.
- 5 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 31.
- 6 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini. Consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 35.
- 7 Scoateți ansamblul afișajului. Consultați „Scoaterea ansamblului afișajului” la pagina 45.

- 5 Remontați panoul de afișaj. Consultați „Remontarea panoului afișajului” la pagina 53.
- 6 Remontați cadrul afișajului. Consultați „Remontarea cadrului afișajului” la pagina 51.
- 7 Remontați ansamblul afișajului. Consultați „Remontarea ansamblului afișajului” la pagina 47.
- 8 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini. Consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 38.
- 9 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 33.
- 10 Urmați instrucțiunile de la etapa 5 până la etapa 6 din „Remontarea unității optice” la pagina 25.
- 11 Remontați capacul de modul. Consultați „Remontarea capacului modulelor” la pagina 16.
- 12 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” 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 dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs.
-  **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 „Scoaterea bateriei” la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Scoaterea ventilatorului

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 13.
- 3 Scoateți capacul modulelor. Consultați „Scoaterea capacului modulelor” la pagina 15.
- 4 Scoateți ansamblul unității optice. „Scoaterea unității optice” la pagina 23.
- 5 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 31.
- 6 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini. Consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 35.
- 7 Scoateți șurubul care fixează ventilatorul pe baza computerului.
- 8 Deconectați cablul ventilatorului de la conectorul de pe placa de sistem.
- 9 Ridicați ventilatorul din computer.



- 1 șurub
2 ventilator
3 conector pe placa de sistem

Remontarea ventilatorului

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Aliniați ventilatorul cu piciorușele de aliniere din baza computerului și așezați ventilatorul în baza computerului.
- 3 Remontați șurubul care fixează ventilatorul pe baza computerului.
- 4 Conectați cablul ventilatorului la conectorul de pe placa de sistem.
- 5 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini. Consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 38.
- 6 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 33.
- 7 Urmați instrucțiunile de la etapa 5 până la etapa 6 din „Remontarea unității optice” la pagina 25.





8 Remontați capacul de modul. Consultați „Remontarea capacului modulelor” la pagina 16.

9 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” 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.

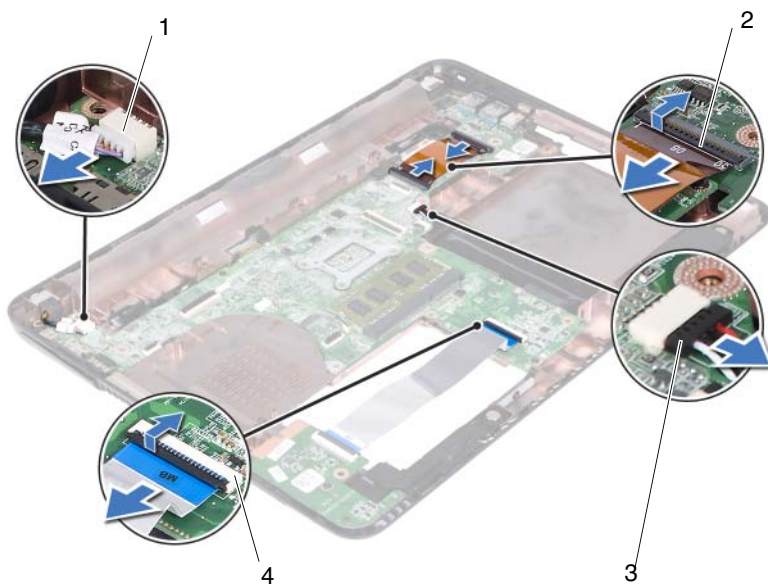
Placa de sistem

-  **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 dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs.
-  **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 „Scoaterea bateriei” la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Scoaterea plăcii de sistem

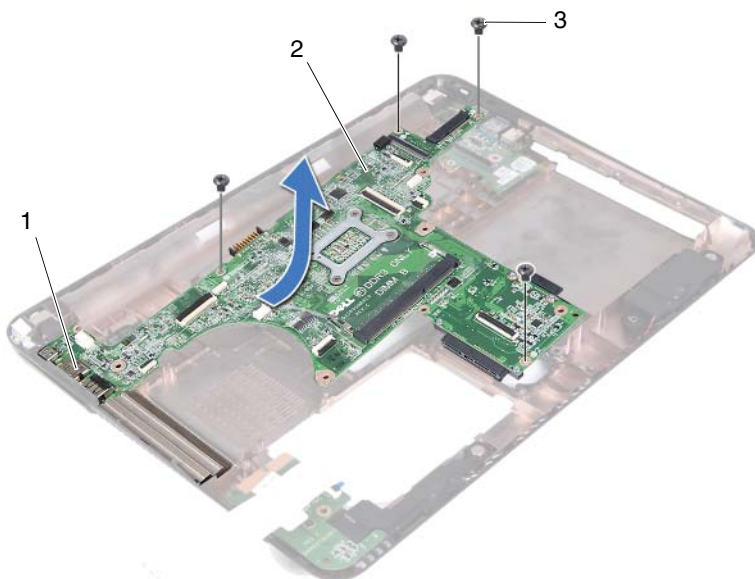
- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 13.
- 3 Scoateți capacul modulelor. Consultați „Scoaterea capacului modulelor” la pagina 15.
- 4 Urmați instrucțiunile de la etapa 4 până la etapa 5 din „Scoaterea unității optice” la pagina 23.
- 5 Scoateți ansamblul hard diskului. Consultați „Scoaterea ansamblului hard diskului” la pagina 20.
- 6 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 31.
- 7 Scoateți modulele de memorie. Consultați „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 28.
- 8 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini. Consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 35.

- 9 Scoateți cardul wireless Mini-Card. Consultați „Scoaterea cardului Mini-Card” la pagina 42.
- 10 Scoateți ansamblul afișajului. Consultați „Scoaterea ansamblului afișajului” la pagina 45.
- 11 Scoateți ventilatorul. Consultați „Scoaterea ventilatorului” la pagina 69.
- 12 Deconectați cablul conectorului de intrare c.c. și cablul difuzorului de la conectorii de pe placa de sistem.
- 13 Ridicați dispozitivele de fixare și deconectați cablul plăcii USB de la conectorii de pe placa de sistem și de pe placa USB.
- 14 Ridicați dispozitivele de fixare și deconectați cablul plăcii cititorului de carduri media de la conectorul plăcii de sistem.



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | conector pentru cablul de intrare c.c. | 2 | conectori pentru cablu plăcii USB (2) |
| 3 | conector pentru cablul difuzorului | 4 | conectori pentru cablul cititorului de carduri media (2) |


- 15** Scoateți cele patru șuruburi care fixează ansamblul plăcii de sistem pe baza computerului.
- 16** Scoateți cu grijă porturile de pe ansamblul plăcii de sistem din sloturile de pe baza computerului și ridicați ansamblul plăcii de sistem din baza computerului.





- | | | | |
|---|--------------|---|-----------------|
| 1 | porturi | 2 | placa de sistem |
| 3 | șuruburi (4) | | |

- 17** Întoarceți invers ansamblul plăcii de sistem.
- 18** Scoateți ansamblul radiatorului. Consultați „Scoaterea ansamblului radiatorului” la pagina 79.

Remontarea plăcii de sistem






- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Remontați ansamblul radiatorului. Consultați „Remontarea ansamblului radiatorului” la pagina 81.
- 3 Întoarceți invers ansamblul plăcii de sistem.
- 4 Introduceți porturile de pe ansamblul plăcii de sistem în sloturile bazei computerului.
- 5 Aliniați ansamblul plăcii de sistem cu piciorușele de aliniere din baza computerului și așezați placa de sistem în baza computerului.
 **NOTA:** Asigurați-vă că nu s-a prins conectorul cablului între ansamblul plăcii de sistem și baza computerului.
- 6 Remontați cele patru șuruburi care fixează ansamblul plăcii de sistem pe baza computerului.
- 7 Conectați cablul conectorului de intrare c.c. și cablul difuzorului de la conectorii la placa de sistem.
- 8 Conectați cablul plăcii USB la conectorii de pe placa de sistem și de pe placa USB. Apăsați în jos dispozitivele de fixare.
- 9 Conectați cablul plăcii pentru cititorul de carduri media la conectorul de pe placa de bază. Apăsați în jos dispozitivul de fixare.
- 10 Remontați cardul wireless Mini-Card. Consultați „Remontarea cardului Mini-Card” la pagina 43.
- 11 Remontați ventilatorul. Consultați „Remontarea ventilatorului” la pagina 70.
- 12 Remontați ansamblul afișajului. Consultați „Remontarea ansamblului afișajului” la pagina 47.
- 13 Remontați modulele de memorie. Consultați „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 29.
- 14 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini. Consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 38.
- 15 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 33.
- 16 Remontați ansamblul hard diskului. Consultați „Remontarea ansamblului hard diskului” la pagina 21.

- 17 Urmați instrucțiunile de la etapa 5 până la etapa 6 din „Remontarea unității optice” la pagina 25.
 - 18 Remontați capacul de modul. Consultați „Remontarea capacului modulelor” la pagina 16.
 - 19 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” 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.
- 20 Porniți computerul.
-  **NOTA:** După ce ați înlocuit placa de sistem, introduceți eticheta de service a computerului în sistemul BIOS al plăcii de sistem de schimb.
- 21 Introduceți eticheta de service. Consultați „Introducerea etichetei de service în sistemul BIOS” la pagina 77.

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 **Securitate** și introduceți eticheta de service în câmpul **Setare etichetă de service**.

Ansamblul radiatorului

-  **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 dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVERTISMENT:** În cazul în care scoateți ansamblul radiatorului din computer în timp ce acesta este fierbinte, *nu atingeți* carcasa metalică a ansamblului radiatorului.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs.
-  **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 „Scoaterea bateriei” la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Scoaterea ansamblului radiatorului

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 13.
- 3 Scoateți capacul modulelor. Consultați „Scoaterea capacului modulelor” la pagina 15.
- 4 Urmați instrucțiunile de la etapa 4 până la etapa 5 din „Scoaterea unității optice” la pagina 23.
- 5 Scoateți ansamblul hard diskului. Consultați „Scoaterea ansamblului hard diskului” la pagina 20.
- 6 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 31.

- 7** Scoateți modulele de memorie. Consultați „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 28.
- 8** Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini. Consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 35.
- 9** Scoateți cardul wireless Mini-Card. Consultați „Scoaterea cardului Mini-Card” la pagina 42.
- 10** Scoateți ansamblul afișajului. Consultați „Scoaterea ansamblului afișajului” la pagina 45.
- 11** Scoateți ventilatorul. Consultați „Scoaterea ventilatorului” la pagina 69.
- 12** Urmați instrucțiunile de la etapa 12 până la etapa 17 din „Scoaterea plăcii de sistem” la pagina 73.
- 13** Succesiv, conform indicației de pe radiator, slăbiți cele patru șuruburi captive care fixează ansamblul radiatorului pe placa de sistem.
- 14** Ridicați ansamblul radiatorului de pe placa de sistem.



1 ansamblu radiator

2 șuruburi captive (4)

Remontarea ansamblului radiatorului







NOTA: Plăcuța termică originală poate fi reutilizată dacă procesorul și radiatorul original sunt reinstalate împreună. Dacă înlocuiți procesorul sau radiatorul, utilizați plăcuța termică furnizată în set pentru a obține o conductivitate termică bună.

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Curățați pasta de transfer termic din partea inferioară a radiatorului și aplicați-o din nou.
- 3 Aliniați cele patru șuruburi captive 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 2 până la etapa 9 din „Remontarea plăcii de sistem” la pagina 76.
- 5 Remontați cardul wireless Mini-Card. Consultați „Remontarea cardului Mini-Card” la pagina 43.
- 6 Remontați ventilatorul. Consultați „Remontarea ventilatorului” la pagina 70.
- 7 Remontați ansamblul afișajului. Consultați „Remontarea ansamblului afișajului” la pagina 47.
- 8 Remontați modulele de memorie. Consultați „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 29.
- 9 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini. Consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 38.
- 10 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 33.
- 11 Remontați ansamblul hard diskului. Consultați „Remontarea ansamblului hard diskului” la pagina 21.
- 12 Urmați instrucțiunile de la etapa 5 până la etapa 6 din „Remontarea unității optice” la pagina 25.
- 13 Remontați capacul de modul. Consultați „Remontarea capacului modulelor” la pagina 16.
- 14 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” 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 cititorului de carduri media

-  **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 dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs.
-  **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 „Scoaterea bateriei” la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Scoaterea plăcii cititorului de carduri media

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 13.
- 3 Scoateți capacul modulelor. Consultați „Scoaterea capacului modulelor” la pagina 15.
- 4 Urmați instrucțiunile de la etapa 4 până la etapa 5 din „Scoaterea unității optice” la pagina 23.
- 5 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 31.
- 6 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini. Consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 35.





Remontarea plăcii cititorului de carduri media

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Aliniați placa cititorului de carduri media cu piciorușele de aliniere de pe baza computerului.
- 3 Remontați șurubul care fixează placa pentru cititorul de carduri media pe baza computerului.
- 4 Glisați cablul în conectorii de pe placa de sistem și de pe placa cititorului de carduri media și apoi apăsați în jos dispozitivele de blocare.
- 5 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini. Consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 38.
- 6 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 33.
- 7 Urmați instrucțiunile de la etapa 5 până la etapa 6 din „Remontarea unității optice” la pagina 25.
- 8 Remontați capacul de modul. Consultați „Remontarea capacului modulelor” la pagina 16.
- 9 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” 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.

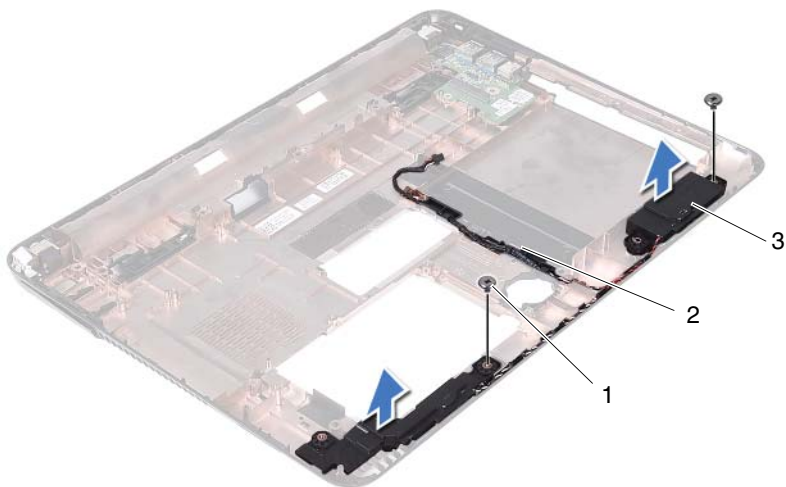
Difuzoarele

-  **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 dell.com/regulatory_compliance.
-  **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs.
-  **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 „Scoaterea bateriei” la pagina 13) înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

Scoaterea difuzoarelor

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 13.
- 3 Scoateți capacul modulelor. Consultați „Scoaterea capacului modulelor” la pagina 15.
- 4 Urmați instrucțiunile de la etapa 4 până la etapa 5 din „Scoaterea unității optice” la pagina 23.
- 5 Scoateți ansamblul hard diskului. Consultați „Scoaterea ansamblului hard diskului” la pagina 20.
- 6 Urmați instrucțiunile din etapa 5 până la etapa 17 în „Scoaterea plăcii de sistem” la pagina 73.
- 7 Scoateți placa cititorului de carduri media. Consultați „Scoaterea plăcii cititorului de carduri media” la pagina 83.

- 8 Rețineți traseul cablului difuzoarelor și scoateți cablul din ghidajele traseului.
- 9 Scoateți cele două șuruburi care fixează difuzoarele pe baza computerului.



- | | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| 1 | șuruburi (2) | 2 | cablu difuzor |
| 3 | difuzoare (2) | | |

- 10 Ridicați difuzoarele, împreună cu cablul difuzoarelor, de pe baza computerului.

Remontarea difuzoarelor

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Direcționați cablurile difuzoarelor prin ghidajele corespunzătoare.
- 3 Aliniați difuzoarele cu piciorușele de aliniere de pe baza computerului și așezați difuzoarele în baza computerului.
- 4 Remontați cele două șuruburi care fixează difuzorul la baza computerului.
- 5 Remontați placa cititorului de carduri media. Consultați „Remontarea plăcii cititorului de carduri media” la pagina 85.

- 6 Remontați ansamblul hard diskului. Consultați „Remontarea ansamblului hard diskului” la pagina 21.
- 7 Urmați instrucțiunile din etapa 3 până la etapa 16 în „Remontarea plăcii de sistem” la pagina 76.
- 8 Urmați instrucțiunile de la etapa 5 până la etapa 6 din „Remontarea unității optice” la pagina 25.
- 9 Remontați capacul de modul. Consultați „Remontarea capacului modulelor” la pagina 16.
- 10 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” 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.

Configurarea sistemului

Utilizați configurarea sistemului pentru:

- A schimba informațiile de configurare a sistemului după ce adăugați, schimbați sau scoateți elemente hardware din computerul dvs
- A seta sau a modifica o opțiune selectabilă de către utilizator, precum parola utilizatorului
- A citi dimensiunea curentă de memorie sau pentru a seta tipul de unitate de hard disk instalată



NOTA: Înainte de a modifica configurarea sistemului, este recomandat să notați informațiile din ecranul de configurare a sistemului pentru referințe ulterioare.

Accesarea configurării sistemului

- 1 Porniți (sau reporniți) computerul.
- 2 După afișarea siglei DELL, așteptați afișarea solicitării de a apăsa tasta F2 și apăsați imediat pe tasta <F2>.



NOTA: Afișarea solicitării de a apăsa tasta F2 indică faptul că tastatura a fost inițializată. Această solicitare poate apărea pentru foarte scurt timp, prin urmare este indicat să fiți atent pentru a putea apăsa la timp tasta <F2>. Este inutil să apăsați tasta <F2> înainte ca solicitarea să fie afișată pe ecran. Dacă așteptați prea mult, iar sigla sistemului de operare este afișată, continuați să așteptați până la afișarea desktopului Microsoft Windows. Apoi închideți computerul. Consultați „Oprirea computerului” la pagina 9 și încercați din nou.

Ecranele de configurare a sistemului

Ecranul de configurare a sistemului afișează informații de configurare curente sau modificabile pentru computerul dvs. Informațiile de pe ecran sunt împărțite în trei zone: **elementul de configurare**, **ecranul de ajutor** activ și **tastele funcționale**.

<p>Element de configurare – Acest câmp apare în partea din stânga a ferestrei de configurare a sistemului. Acest câmp este o listă verticală care conține caracteristicile definitorii pentru configurația computerului dvs., inclusiv hardware-ul instalat, economisirea energiei și caracteristicile de securitate.</p> <p>Navigați în sus și în jos în listă, folosind tastele săgeată sus și săgeată jos. Când o opțiune este evidențiată Ecranul de ajutor afișează informații suplimentare despre acea opțiune și setările disponibile.</p>	<p>Ecran de ajutor – Acest câmp apare în partea dreaptă a ferestrei de configurare a sistemului și conține informații despre fiecare opțiune listată în Elementul de configurare. În acest câmp puteți să vizualizați informații despre computerul dvs. și să efectuați modificări ale setărilor curente.</p> <p>Apăsăți pe tastele săgeată sus și săgeată jos pentru a evidenția o opțiune. Apăsăți pe <Enter> pentru a activa selecția respectivă și pentru a reveni la Elementul de configurare.</p> <p>NOTA: Nu toate setările listate în Elementul de configurare pot fi modificate.</p>
<p>Taste funcționale – Acest câmp este afișat sub Ecranul de ajutor prezentând tastele și funcțiile acestora în cadrul câmpului activ de configurare a sistemului.</p>	

Opțiunile din configurarea sistemului



NOTA: În funcție de computerul dvs. și de dispozitivele instalate, este posibil ca elementele prezentate în această secțiune să apară sau să nu apară exact așa cum sunt prezentate.

Configurare

Oră sistem	Afișează ora curentă în format hh:mm:ss
Data sistem	Afișează data curentă în format ll/zz/aaaa
Versiune BIOS	Afișează numărul versiunii de BIOS

Nume produs	Afișează numele produsului
Etichetă de service	Afișează eticheta de service a computerului
Etichetă activ	Afișează eticheta de activ a computerului dvs., dacă este prezentă
Tip CPU	Afișează tipul de CPU
Viteză CPU	Afișează viteza CPU
Identificare CPU	Afișează identificarea CPU
Memorie cache CPU	
Dimensiune memorie cache de nivel 1	Afișează dimensiunea memoriei cache de nivel 1
Dimensiune memorie cache de nivel 2	Afișează dimensiunea memoriei cache de nivel 2
Dimensiune memorie cache de nivel 3	Afișează dimensiunea memoriei cache de nivel 3
Hard disk fix	Afișează informațiile hard diskului
SATA ODD	Afișează informațiile unității optice
Tip adaptor de c.a.	Afișează tipul adaptorului de c.a.
Informații memorie	
Memorie de sistem	Specifică valoarea memoriei instalate în MO
Memorie extinsă	Indică valoarea memoriei extinse
Viteză memorie	Specifică viteza memoriei în MHz

Avansat

- Intel SpeedStep - Acest câmp activează sau dezactivează modul Intel SpeedStep al procesorului.
- Virtualizare - La activare, VMM poate utiliza capacitatea hardware suplimentară oferită de tehnologia Vanderpool.
- Placă NIC integrată - Activează/dezactivează controlerul LAN integrat pe placa de bază.
- Emulare USB - Activează/dezactivează sistemul de intrare/ieșire primar (BIOS) care comandă tastaturile și mouse-ul USB.
- USB PowerShare - Activează/dezactivează încărcarea dispozitivelor USB când sistemul este oprit.
- Asistență reactivare USB - Vă permite să activați dispozitive USB pentru a reactiva sistemul din starea de veghe. Această caracteristică este funcțională numai când se conectează adaptorul de alimentare cu c.a. Dacă adaptorul de alimentare cu c.a. se scoate înainte de starea de veghe, BIOS-ul va opri alimentarea tuturor porturilor USB pentru a economisi energia bateriei.
- Funcționare SATA - Sunt disponibile două moduri: Modul AHCI și Modul ATA.
- Avertizări adaptor - Alegeți dacă sistemul va afișa mesajele de avertizare când utilizați anumite adaptoare de alimentare. Sistemul afișează aceste mesaje dacă încercați să utilizați un adaptor de alimentare cu o capacitate prea mică pentru configurația dvs.
- Comportament taste funcționale - Vă permite să configurați comportamentul tastelor funcționale.
- Comportament încărcător - Activați/dezactivați comportamentul încărcătorului.
- Porturi USB externe - Activați/dezactivați porturi USB externe

Avansat (Dispozitive diverse)

Setare parolă de administrator	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola administratorului NOTA: Ștergerea parolei de administrator duce la ștergerea parolei de sistem. Prin urmare, setați parola de administrator înainte de a seta parola de sistem.
Setare parolă de sistem	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem
Setare parolă hard disk	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de hard disk
Parolă la pornire	Activează/dezactivează parola la pornire
Evitare parolă	Vă permite să evitați parola de sistem (pornire) și solicitarea parolei pentru hard diskul intern la repornirea sistemului din starea de veghe
iComputrace	Soluția antifurt absolută este dezactivată în mod implicit.

Pornire

Prima prioritate de pornire	Specifică secvența de pornire de pe dispozitivele disponibile Unitate amovibilă; hard disk; dispozitiv de stocare USB; unitate CD/DVD/CD-RW; rețea; dezactivat (hard disk în mod implicit)
A doua prioritate de pornire	Specifică secvența de pornire de pe dispozitivele disponibile Unitate amovibilă; hard disk; dispozitiv de stocare USB; unitate CD/DVD/CD-RW; rețea; dezactivat (unitate CD/DVD/CD-RW în mod implicit)
A treia prioritate de pornire	Specifică secvența de pornire de pe dispozitivele disponibile Unitate amovibilă; hard disk; dispozitiv de stocare USB; unitate CD/DVD/CD-RW; rețea; dezactivat (unitate amovibilă în mod implicit)

A patra prioritate de pornire	Specifică secvența de pornire de pe dispozitivele disponibile Unitate amovibilă; hard disk; dispozitiv de stocare USB; unitate CD/DVD/CD-RW; rețea; dezactivat (rețea în mod implicit)
A cincea prioritate de pornire	Specifică secvența de pornire de pe dispozitivele disponibile Unitate amovibilă; hard disk; dispozitiv de stocare USB; unitate CD/DVD/CD-RW; rețea; dezactivat (dispozitiv de stocare USB în mod implicit)

ieșire


Opțiuni ieșire	Oferă opțiuni pentru Salvare modificări și resetare, Renunțare la modificări și resetare, Restaurare setări implicite, Renunțare la modificări și Salvare modificări
----------------	---

Secvența de pornire

Această funcție vă permite să modificați secvența de pornire pentru dispozitive.

Opțiuni de pornire

- **Unitate amovibilă** – Computerul încearcă să pornească de pe unitatea amovibilă. Dacă niciun sistem de operare nu se află pe unitate, computerul generează un mesaj de eroare.
- **Hard disk** – Computerul încearcă să pornească de pe hard diskul principal. Dacă niciun sistem de operare nu se află pe unitate, computerul generează un mesaj de eroare.
- **Unitate CD/DVD/CD-RW** – Computerul încearcă să pornească de pe unitatea CD/DVD/CD-RW. Dacă în unitate nu există niciun disc CD/DVD/CD-RW sau dacă discul CD/DVD/CD-RW nu are niciun sistem de operare, computerul generează un mesaj de eroare.
- **Dispozitiv de stocare USB** – Introduceți dispozitivul de memorie într-un conector USB și reporniți computerul. Când apare F12 Opțiuni de pornire în colțul din dreapta jos al ecranului, apăsați pe <F12>. BIOS-ul detectează dispozitivul și adaugă opțiunea flash USB la meniul de pornire.


 **NOTA:** Pentru a porni de pe un dispozitiv USB, acesta trebuie să poată fi utilizat pentru pornire. Pentru a vă asigura că de pe dispozitivul dvs. se poate porni, consultați documentația dispozitivului.

- **Rețea** – Computerul încearcă să pornească din rețea. Dacă niciun sistem de operare nu se găsește în rețea, computerul generează un mesaj de eroare.

Modificarea secvenței de pornire pentru pornirea curentă

Puteți să utilizați această funcție pentru a modifica secvența de pornire curentă, de exemplu, pentru a porni de pe unitatea CD/DVD/CD-RW pentru a executa Dell Diagnostics de pe discul *Drivers and Utilities* (Driveri și utilitare). La încheierea testelor de diagnosticare, secvența de pornire anterioară este restabilită.


- 1 Dacă porniți de pe un dispozitiv USB, conectați dispozitivul USB la un conector USB.
- 2 Porniți (sau reporniți) computerul.
- 3 Când în colțul din dreapta jos al ecranului apare **F2 Configurare**, **F12 Opțiuni de pornire**, apăsați pe <F12>.

 **NOTA:** Dacă așteptați prea mult, iar sigla sistemului de operare este afișată, continuați să așteptați până la afișarea desktopului Microsoft Windows. Apoi, opriți computerul și încercați din nou.


Apare **Meniu Dispozitiv de pornire**, listând toate dispozitivele de pornire disponibile.

- 4 Din **Meniu Dispozitiv de pornire** alegeți dispozitivul de pe care doriți să porniți.

De exemplu, dacă porniți de pe o cheie de memorie USB, evidențiați **Dispozitiv de stocare USB** și apăsați pe <Enter>.

 **NOTA:** Pentru a porni de pe un dispozitiv USB, acesta trebuie să poată fi utilizat pentru pornire. Pentru a vă asigura că de pe dispozitivul dvs. se poate porni, verificați documentația dispozitivului.

Modificarea secvenței de pornire pentru porniri ulterioare

- 1 Accesați configurarea sistemului. Consultați „Accesarea configurării sistemului” la pagina 91.
- 2 Utilizați tastele săgeată pentru a evidenția opțiunea de meniu **Pornire** și apăsați <Enter> pentru a accesa meniul.
 **NOTA:** Notați secvența de pornire curentă în caz că doriți să o restabiliți.
- 3 Apăsați tastele săgeată sus și săgeată jos pentru a parcurge lista de dispozitive.
- 4 Apăsați pe plus (+) sau pe minus (-) pentru a modifica prioritatea de pornire a dispozitivului.

Reprogramarea sistemului BIOS

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

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



NOTA: 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 **Introducere etichetă**.
- b Introduceți eticheta de service a computerului în câmpul **Introducere etichetă de service**, faceți clic pe **Start** și continuați cu etapa 4.

Dacă nu dețineți eticheta de service a computerului:

- a Faceți clic pe **Selectare model**.
- b Selectați tipul de produs din lista **Selectare familie de produse**.
- c Selectați marca produsului din lista **Selectare linie de produse**.
- d Selectați numărul modelului de produs din lista **Selectare model produs**.



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

- e Faceți clic pe **Confirmare**.
- 4 Pe ecran va apărea o listă de rezultate. Faceți clic pe **BIOS**.
 - 5 Faceți clic pe **Descărcare acum** pentru a descărca cel mai recent fișier BIOS. Apare fereastra **Descărcare fișier**.
 - 6 Faceți clic pe **Salvare** pentru a salva fișierul pe desktop. Fișierul se descarcă pe desktopul dvs.

- 7** Faceți clic pe **Închidere** dacă se afișează fereastra **Descărcare terminată**. Pictograma fișierului apare pe desktopul dvs. și este denumită la fel ca fișierul de actualizare a sistemului BIOS descărcat.
- 8** Faceți clic dublu pe pictograma fișierului de pe desktop și urmați instrucțiunile de pe ecran.