




# Dell™ Studio 1535/1536/1537 Manual de service

[Înainte de a începe](#)  
[Capacul bazei](#)  
[Baterie rotundă](#)  
[Memorie](#)  
[Unitatea hard disk](#)  
[Ansamblu de răcire a procesorului](#)  
[Modul procesor](#)  
[Carcasa centrală de comandă](#)  
[Tastatură](#)  
[Mini-Card wireless](#)  
[Afișaj](#)  
[Cameră](#)  
[Zonă de sprijin pentru mâini](#)  
[Ansamblu boxă](#)  
[Unitate optică](#)  
[Placă USB/Audio](#)  
[Microfon](#)  
[Ansamblul plăcii de sistem](#)  
[Ansamblu de blocare baterie](#)  
[Reprogramare BIOS](#)

---

## Note, anunțuri și avertismente

-  **NOTĂ:** O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să utilizați mai bine computerul dumneavoastră.
-  **ANUNȚ:** Un ANUNȚ indică fie o deteriorare potențială a hardware-ului sau pierdere de date și vă comunică cum să evitați problema.
-  **AVERTISMENT:** UN AVERTISMENT indică daună potențială pentru bunuri, daună corporală sau decesul.

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

---

Informațiile din acest document pot fi modificate fără notificare.  
© 2008 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.

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

Mărci comerciale utilizate în acest text: *Dell* și sigla *DELL* sunt mărci comerciale Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows*, și *Windows Vista* sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate 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: PP33L

August 2008 Rev. A01

[Înapoi la Cuprins](#)

## Capacul bazei

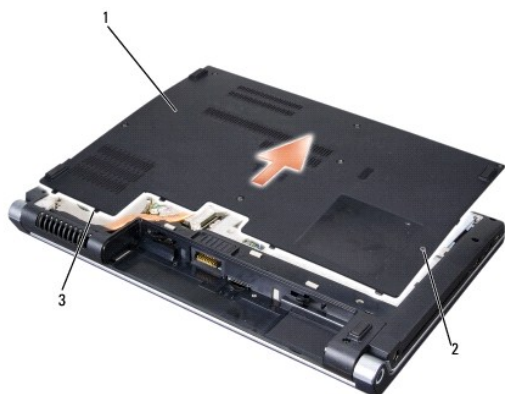
Dell™ Studio 1535/1536/1537 Manual de service

-  **AVERTISMENT:** Înainte să efectuați o lucrare în interiorul computerului dumneavoastră, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.
-  **AVERTISMENT:** Înainte să efectuați aceste proceduri, opriți computerul deconectați transformatorul de c.a. de la priza electrică și de la computer, deconectați modemul de la conectorul de perete și de la computer și scoateți toate cablurile externe de la computer.
-  **ANUNȚ:** Pentru a evita descărcarea electrostatică, conectați-vă la împământare utilizând o brățară antistatică sau atingând periodic o suprafață metalică nevopsită (cum ar fi un conector de pe partea din spate a computerului).

### Scoaterea capacului bazei

1. Asigurați-vă că ați oprit computerul.
2. Scoateți bateria (consultați [Înainte de a lucra în interiorul computerului](#)).
3. Slăbiți cele șapte șuruburi îngropate de pe capacul bazei și ridicați capacul de pe computer la unghiul prezentat în figură.

-  **AVERTISMENT:** Nu atingeți ansamblul de răcire a procesorului. Componentele procesorului se vor demonta numai de către personalul de asistență calificat.



1	capacul bazei	2	șuruburi îngropate (7)
3	ghidaje		

### Remontarea capacului bazei

1. Aliniați ghidajele de pe capacul bazei cu partea de jos a computerului.
2. Poziționați la loc și strângeți cele șapte șuruburi îngropate de pe capacul bazei.
3. Glsați bateria în compartimentul bateriei până când aceasta se fixează în poziție.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Înainte de a începe

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Manual de service

- [Instrumente recomandate](#)
- [Înainte de a lucra în interiorul computerului](#)

Acest document oferă proceduri pentru îndepărtarea și instalarea componentelor în computerul dumneavoastră. Dacă nu este prevăzut altceva, fiecare procedură presupune că:

- 1 Ați efectuat pașii din [Înainte de a lucra în interiorul computerului](#).
- 1 Ați citit informațiile de siguranță livrate împreună cu computerul.
- 1 La remontarea unei componente, ați demontat deja componenta originală, dacă era instalată.

---

## Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:


- 1 Șurubelniță mică cu vârful lat
- 1 Șurubelniță Phillips
- 1 Știft de plastic mic
- 1 Unitate de actualizare Flash BIOS (consultați site-ul Web Dell Support la [support.dell.com](http://support.dell.com))


---


## Înainte de a lucra în interiorul computerului


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

 **AVERTISMENT:** Înainte de a iniția o procedură indicată în această secțiune, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.



 **ANUNȚ:** Doar un tehnician de service autorizat trebuie să efectueze reparații la computerul dumneavoastră. Deteriorările datorate lucrărilor de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dumneavoastră.

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

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

 **ANUNȚ:** Atunci când deconectați un cablu, trageți de conectorul cablului sau de bucla pentru eliberarea tensiunii, nu de cablul propriu-zis. Pentru conectorii de cablu cu lamele de fixare, apăsați spre înăuntru pe lamelele de blocare pentru a elibera conectorul. Atunci când conectați un cablu, asigurați-vă de orientarea și alinierea corectă a conectorilor pentru a evita deteriorarea conectorului și/sau a pinilor conectorului.

1. Asigurați-vă că suprafața de lucru este plană și curată pentru a preveni zgârierea capacului computerului.

2. Faceți clic pe **Start**  , pe săgeata  și apoi pe **Închidere**.


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


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

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

4. Deconectați orice cabluri de telefon sau de rețea de la computer.

5. Apăsați și scoateți toate carduri instalate în slotul ExpressCard și în cititorul de card de memorie 8-în-1.

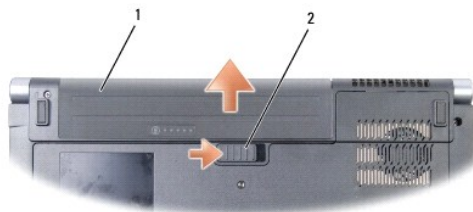
 **ANUNȚ:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, trebuie să scoateți bateria din compartimentul bateriei înainte de a depana computerul.

 **ANUNȚ:** Pentru a evita deteriorarea computerului, utilizați exclusiv baterii proiectate pentru acest model de computer Dell. Nu utilizați baterii proiectate pentru alte computere Dell.

6. Întoarceți computerul invers.

7. Culișați dispozitivul de eliberare a bateriei până la fixarea pe poziție.

8. Glisați bateria afară din compartimentul de instalare a bateriei.



1	baterie	2	dispozitiv eliberare baterie
---	---------	---	------------------------------

9. **Întoarceți** computerul cu partea superioară în sus, **deschideți** afișajul și apăsați pe butonul de alimentare pentru a conecta placa de sistem la împământare.

---

[Înapoi la Cuprins](#)


[Înapoi la Cuprins](#)

## Reprogramare BIOS


Dell™ Studio 1535/1536/1537 Manual de service

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


### Reprogramare BIOS de pe un CD

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

1. Asigurați-vă că adaptorul de curent alternativ este conectat și că bateria principală este instalată corespunzător.

 **NOTĂ:** Dacă utilizați CD-ul cu programul de actualizare de BIOS pentru a reprograma BIOS-ul, apăsați pe <F12> înainte de a introduce CD-ul pentru a putea configura computerul să pornească de pe un CD numai o singură dată. În caz contrar, trebuie să accesați programul de configurare a sistemului pentru a schimba ordinea implicită de pornire.


2. Introduceți CD-ul cu programul de actualizare de BIOS și porniți computerul.

 **ANUNȚ:** Nu întrerupeți acest proces odată ce începe. În caz de întrerupere, se pot cauza deteriorări sistemului.

Urmați instrucțiunile care apar pe ecran. Computerul continuă să pornească și actualizează noul BIOS. Când actualizarea este completă, computerul repornește automat.

3. Apăsați pe <F2> în timpul efectuării testului POST pentru a introduce programul de configurare a sistemului.
4. Apăsați pe <Alt> și <F> pentru a reinițializa setările implicite ale computerului.
5. Apăsați pe <Esc>, selectați **Save/Exit** (Salvare/Ieșire) și apăsați pe <Enter> pentru a salva modificările de configurare.
6. Scoateți CD-ul cu programul de actualizare de BIOS din unitate și reporniți computerul.

### Reprogramarea BIOS-ului de pe hard disk

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

1. Asigurați-vă că adaptorul de curent alternativ este conectat, bateria principală este instalată corespunzător și este atașat un cablu de rețea.
2. Porniți computerul.
3. Localizați ultimul fișier de actualizare BIOS pentru computerul dumneavoastră la [support.dell.com](http://support.dell.com).

4. Faceți clic pe **Download Now** (Descarcă acum) pentru a descărca fișierul.

5. Dacă apare fereastra **Export Compliance Disclaimer** (Declarație de limitare a răspunderii privind conformitatea exporturilor), faceți clic pe **Yes, I Accept this Agreement** (Da, accept acest acord).

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

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


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

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

Fișierul se descarcă pe desktopul dumneavoastră.

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

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

 **ANUNȚ:** Nu întrerupeți acest proces odată ce începe. În caz de întrerupere, se pot cauza deteriorări sistemului.

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Placă USB/Audio

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Manual de service

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de a iniția o procedură indicată în această secțiune, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

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

**➡ ANUNȚ:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, trebuie să scoateți bateria din compartimentul baterie înainte de a lucra în interiorul computerului.

### Scoaterea plăcii USB/Audio

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a începe](#).
2. Scoateți unitatea optică (consultați [Scoaterea unității optice](#)).
3. Deconectați cele două cabluri ale plăcii USB/Audio de la conectorii de pe placa de sistem.
4. Îndepărtați benzile adezive de pe cablurile care o fixează de placa de sistem.
5. Îndepărtați șurubul care fixează placa USB/Audio de capacul bazei computerului și scoateți placa.



1	placă USB	2	cabluri USB/Audio
---	-----------	---	-------------------

### Remontarea plăcii USB/Audio




1. Conectați cablurile plăcii USB/Audio la conectorii plăcii de sistem.
2. Amplasați placa USB/Audio pe poziție și strângeți șurubul pentru a fixa placa.
3. Remontați unitatea optică (consultați [Remontarea unității optice](#)).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

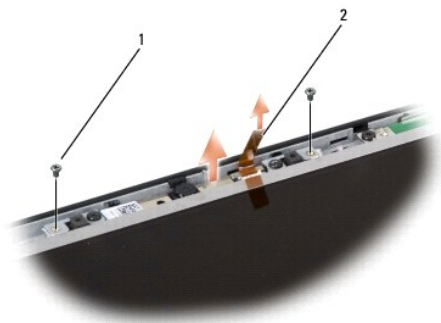
## Cameră

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Manual de service

-  **AVERTISMENT:** Înainte să efectuați o lucrare în interiorul computerului dumneavoastră, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.
-  **AVERTISMENT:** Înainte să efectuați aceste proceduri, opriți computerul deconectați transformatorul de c.a. de la priza electrică și de la computer, deconectați modemul de la conectorul de perete și de la computer și scoateți toate cablurile externe de la computer.
-  **ANUNȚ:** Pentru a evita descărcarea electrostatică, conectați-vă la împământare utilizând o brățară antistatică sau atingând periodic o suprafață metalică nevopsită (cum ar fi un conector de pe partea din spate a computerului).

### Scoaterea modului camerei

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a începe](#).
2. Scoateți rama afișajului (consultați [Îndepărtarea ramei afișajului](#)).
3. Deșurubați cele două șuruburi care conectează camera la capacul afișajului.
4. Deconectați cablul camerei și scoateți modulul camerei.



1	șuruburi (2)	2	cablu cameră
---	--------------	---	--------------

### Remontarea modului camerei

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a începe](#).
2. Remontați și strângeți cele două șuruburi care fixează camera de capacul afișajului.
3. Conectați cablul camerei la conector.
4. Remontați rama afișajului (consultați [Remontarea ramei afișajului](#)).

---

[Înapoi la Cuprins](#)



[Înapoi la Cuprins](#)

## Carcasa centrală de comandă

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Manual de service

**AVERTISMENT:** Înainte de a iniția orice procedură indicată în această secțiune, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

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

**ANUNȚ:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, trebuie să scoateți bateria din compartimentul baterie înainte de a lucra în interiorul computerului.

### Scoaterea carcasei centrale de comandă

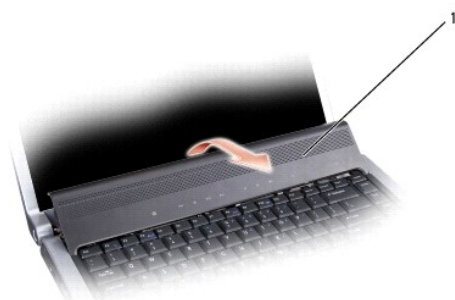
1. Urmăți procedurile din [Înainte de a începe](#).
2. Îndepărtați cele două șuruburi care fixează carcasa centrală de comandă de compartimentul bateriei.



3. Răsturnați computerul și deschideți afișajul cât mai departe posibil.
4. Extrageți carcasa centrală de comandă cu degetele începând de la compartimentul bateriei spre partea din spate a sistemului.

**ANUNȚ:** Pentru a evita deteriorarea cablului de date conectat la placa de sistem, asigurați-vă că nu trageți cu putere când ridicați carcasa centrală de comandă.

5. Ridicați carcasa centrală de comandă.



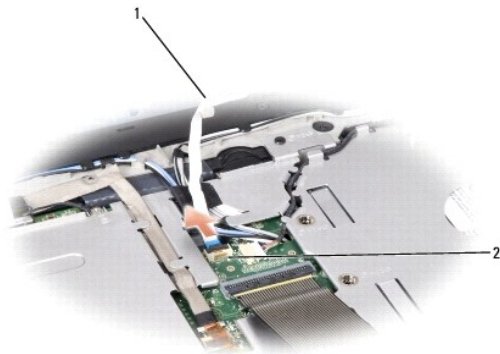
1	carcasa centrală de comandă
---	-----------------------------

6. Îndepărtați cadrul tastaturii prin ridicare utilizând un știft (consultați [Scoaterea tastaturii](#)).

7. Demontați cele două șuruburi din partea superioară a tastaturii.

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

- Ridicați tastatura și mențineți-o ridicată ușor spre înainte pentru a avea acces la conectorul butoanelor de comandă media de pe placa de sistem.



1	cablu butoane de comandă media	2	conector butoane de comandă media
---	--------------------------------	---	-----------------------------------

- Deconectați cablul butoanelor de comandă media de la conectorul de pe placa de sistem.

## Remontarea carcasei centrale de comandă

- Urmați procedurile din [Înainte de a începe](#).
- Reconectați cablul butoanelor de comandă media la conector, sub tastatură, pe placa de sistem.
- Aliniați ghidajele tastaturii și glisați-le sub zona de sprijin pentru mâini.
- Înlocuiți cadrul tastaturii.
- Apăsați pe colțuri lângă partea superioară pentru a fixa la loc tastatura.
- Montați la loc cele două șuruburi din partea superioară a tastaturii.
- Glisați carcasa centrală de comandă în cadrul tastaturii și apăsați pe ambele margini ale carcasei pentru a o fixa la loc.
- În compartimentul bateriei, montați la loc cele două șuruburi care fixează carcasa centrală de comandă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Baterie rotundă

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Manual de service

### Scoaterea bateriei rotunde

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de a iniția orice procedură indicată în această secțiune, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

1. Urmăriți instrucțiunile din [Înainte de a începe](#).
2. Scoateți capacul bazei (consultați [Scoaterea capacului bazei](#)).
3. Utilizați un știft de plastic pentru a extrage bateria rotundă din slot.



1	baterie rotundă	2	slot
---	-----------------	---	------

### Remontarea bateriei rotunde

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de începerea următoarei proceduri, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

1. Urmăriți instrucțiunile din [Înainte de a începe](#).
2. Mențineți bateria rotundă cu polul pozitiv orientat în sus.
3. Glisați bateria rotundă în slot și apăsați ușor până la fixarea în slot.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Modul procesor

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Manual de service

### Scoaterea modului procesorului

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de începerea următoarei proceduri, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a începe](#).
2. Scoateți ansamblul de răcire termică a procesorului (consultați [Scoaterea ansamblului de răcire a procesorului](#)).

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

3. Pentru a desprinde soclul ZIF, utilizați o șurubelniță plată, mică și rotiți șurubul cu camă al soclului ZIF invers acelor de ceasornic până ce ajunge la capăt.



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

**➡ ANUNȚ:** Pentru a asigura o răcire maximă a procesorului, nu atingeți zonele de transfer de căldură de pe ansamblul de răcire termică a procesorului. Uleiurile din pielea dumneavoastră pot reduce capacitatea de transfer de căldură a plăcuțelor termice.

**➡ ANUNȚ:** Atunci când îndepărtați modulul procesorului, trageți modulul drept în sus. Aveți grijă să nu îndoiți pinii de pe modulul procesorului.

4. Ridicați modulul procesorului din soclul ZIF.

### Remontarea modului procesorului

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de începerea următoarei proceduri, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

**➡ ANUNȚ:** Nu atingeți cadrul procesorului. Apăsăți și mențineți apăsat procesorul pe suportul pe care este montat cadrul în timp ce răsuciți șurubul cu camă pentru a preveni contactul intermitent dintre șurubul cu camă și procesor.

**➡ ANUNȚ:** Asigurați-vă că opritorul camei este în poziția deschisă complet înainte de a monta modulul procesorului. Montarea corectă a modulului procesorului în soclul ZIF nu necesită forță. Un modul de procesor care nu este montat corect poate avea ca rezultat o conexiune intermitentă sau o deteriorare permanentă a microprocesorului și a soclului ZIF.

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

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a începe](#).
2. Aliniați întâi colțul pin-1 al modulului procesorului cu colțul pin-1 al soclului ZIF, apoi introduceți modulul procesorului.

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

Atunci când modulul procesorului este montat corect, toate cele patru colțuri sunt aliniată la aceeași înălțime. Dacă unul sau mai multe colțuri ale modulului sunt mai sus decât celelalte, modulul nu este fixat corect.



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

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

3. Strângeți soclul ZIF răsucind capul șurubului care securizează modulul procesorului de placa de sistem.
4. Remontați ansamblul de răcire termică a procesorului (consultați [Remontarea ansamblului de răcire a procesorului](#)).
5. Remontați capacul bazei (consultați [Remontarea capacului bazei](#)).

---

[Înapoi la Cuprins](#)

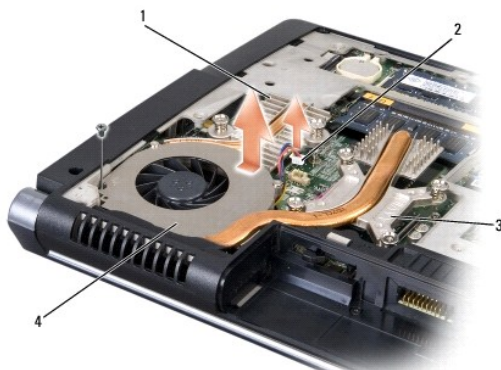
## Ansamblu de răcire a procesorului

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Manual de service

### Scoaterea ansamblului de răcire a procesorului

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de începerea următoarei proceduri, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a începe](#).
2. Răsturnați computerul și demontați capacul bazei (consultați [Scoaterea capacului bazei](#)).
3. În ordine secvențială (indicată pe ansamblul de răcire), deșurubați cele patru șuruburi îngropate de pe capacul ansamblului de răcire a procesorului.
4. Deșurubați cele două șuruburi îngropate de pe radiatorul ansamblului de răcire.
5. Deconectați cablul ventilatorului ansamblului de răcire de la conectorul plăcii de sistem.
6. Îndepărtați șurubul de pe ventilatorul ansamblului de răcire și scoateți ansamblul de răcire.



1	radiator ansamblu de răcire	2	cablu ventilator
3	capac ansamblu de răcire procesor	4	ventilator ansamblu de răcire

### Remontarea ansamblului de răcire a procesorului

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de începerea următoarei proceduri, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

1. Aliniați cele patru șuruburi îngropate de pe capacul ansamblului de răcire a procesorului cu orificiile pentru șuruburi de pe placa de sistem și strângeți șuruburile în ordine secvențială.
2. Strângeți cele două șuruburi îngropate care fixează radiatorul ansamblului de răcire pe placa de sistem.
3. Remontați și strângeți șurubul pentru a fixa ventilatorul ansamblului de răcire pe placa de sistem.
4. Conectați cablul ventilatorului de la ansamblul de răcire pe placa la sistem.
5. Remontați capacul bazei (consultați [Remontarea capacului bazei](#)).



[Înapoi la Cuprins](#)

## Afișaj

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Manual de service

- [Ansamblu de afișaj](#)
- [Rama afișajului](#)
- [Panou de afișaj](#)
- [Invertor de afișaj](#)
- [Balamale afișaj](#)

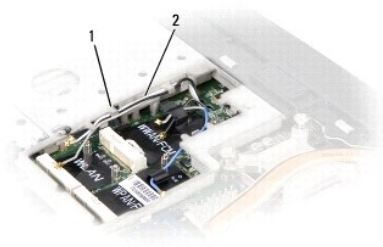
---

### Ansamblu de afișaj

#### Îndepărtarea ansamblului de afișaj

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de începerea următoarei proceduri, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

1. Urmăriți instrucțiunile din [Înainte de a începe](#).
2. Demontați capacul bazei (consultați [Scoaterea capacului bazei](#)).
3. Deconectați cablurile de antenă de la Mini-Card.
4. Extrageți cablurile de antenă din clemele de fixare și scoateți-le din canalul de ghidare.



1	cleme de fixare	2	cabluri de antenă
---	-----------------	---	-------------------

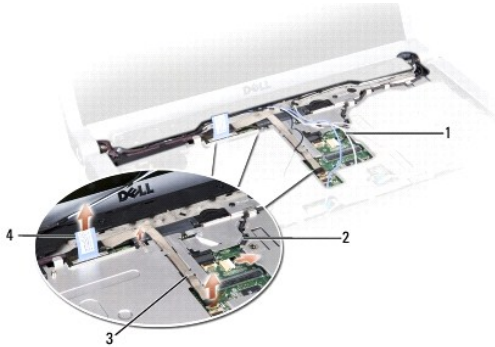
5. Îndepărtați cele două șuruburi de fixare a ansamblului afișajului de pe partea inferioară a computerului.



6. Demontați carcasa centrală de comandă (consultați [Scoaterea carcasei centrale de comandă](#)).
7. Scoateți tastatura (consultați [Scoaterea tastaturii](#)).

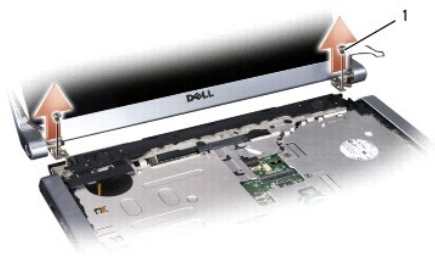


8. Deconectați cablul de date al afișajului de la conectorul plăcii de sistem, slăbiți șuruburile îngropate și eliberați cablul din clemele de fixare din plastic.
9. Deconectați cablul camerei de la placa de sistem, desfaceți șurubul îngropat și scoateți cablul din clemele de fixare din plastic.
10. Deconectați cablul de alimentare a afișajului de la conectorul de pe placa de sistem și scoateți-l din clemele de fixare din plastic.



1	cabluri de antenă	2	cablul de alimentare afișaj
3	cablu cameră	4	cablu de date afișaj

11. Scoateți cablurile de antenă din orificiul de ghidare și din canalul de ghidare.
12. Îndepărtați cele două șuruburi de pe balamalele ansamblului de afișaj.



1	șuruburi balama (2)
---	---------------------

13. Extrageți ansamblul de afișaj din computer.

## Remontarea ansamblului de afișaj

**⚠️ AVERTISMENT:** Înainte de începerea următoarei proceduri, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a începe](#).
2. Aliniați balamalele afișajului cu orificiile de pe baza computerului, apoi coborâți afișajul în poziție.
3. Remontați și strângeți șuruburile ansamblului de balama.
4. Glisați cablurile de antenă prin orificiile de ghidare în baza computerului.
5. Conectați cablul de alimentare a afișajului la conectorii de pe placa de sistem.
6. Conectați cablurile de date de la afișaj și cameră la conectorul de pe placa de sistem și strângeți șuruburile îngropate pentru a fixa cablurile.

**🔍 NOTĂ:** Asigurați-vă că respectivele cabluri de la afișaj și cameră sunt ghidate corespunzător și că sunt fixate sub clemele de plastic.

7. Remontați tastatura (consultați [Remontarea tastaturii](#)).
  8. Remontați carcasa centrală de comandă (consultați [Remontarea carcasei centrale de comandă](#)).
  9. Închideți afișajul și întoarceți computerul.
  10. Remontați și strângeți cele două șuruburi care fixează ansamblul de afișare pe partea inferioară a computerului.
  11. Remontați Mini-Cardul și conectați cablurile de antenă la acesta (consultați [Remontarea Mini-Cardului](#)).
  12. Remontați capacul bazei (consultați [Remontarea capacului bazei](#)).
- 

## Rama afișajului

### Îndepărtarea ramei afișajului

**⚠️ AVERTISMENT:** Înainte de începerea următoarei proceduri, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

**⚠️ AVERTISMENT:** Următoarele instrucțiuni nu sunt valabile pentru panourile de afișare Edge-to-Edge, care nu se vor demonta.

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a începe](#).
2. Scoateți ansamblul de afișaj (consultați [Îndepărtarea ansamblului de afișaj](#)).

**🔄 ANUNȚ:** Îndepărtarea ramei de la capacul din spate al afișajului necesită atenție maximă pentru a evita deteriorarea acestuia

3. Apăsăți cu grijă rama afișajului spre exterior pe fiecare latură pentru a elibera rama din panoul afișajului.



1 | ramă afișaj

**📌 NOTĂ:** La unele computere, rama afișajului poate avea bandă cu două fețe la ambele capete. Pentru a reutiliza banda, îndepărtați rama cu grijă.

### Remontarea ramei afișajului

**⚠️ AVERTISMENT:** Înainte de începerea următoarei proceduri, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a începe](#).
  2. Pornind din orice colț, utilizați-vă degetele pentru a presa ușor rama în poziția inițială pentru fixarea pe panoul de afișaj.
  3. Remontați ansamblul de afișare (consultați [Remontarea ansamblului de afișaj](#)).
-

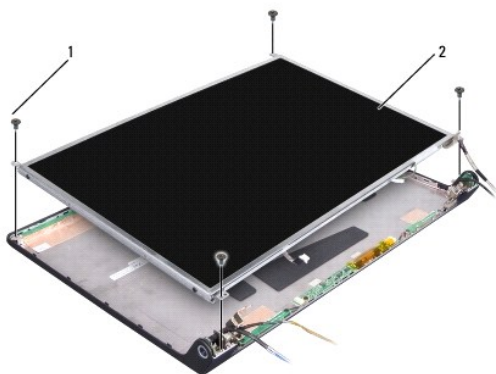
## Panou de afișaj

### Scoaterea panoului de afișaj

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de începerea următoarei proceduri, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerului.

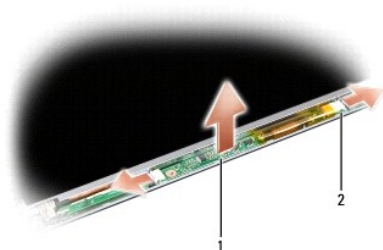
**⚠ AVERTISMENT:** Următoarele instrucțiuni nu sunt valabile pentru panourile de afișare Edge-to-Edge, care nu se vor demonta.

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a începe](#).
2. Scoateți ansamblul de afișaj (consultați [Îndepărtarea ansamblului de afișaj](#)).
3. Scoateți rama afișajului (consultați [Îndepărtarea ramei afișajului](#)).
4. Îndepărtați cele patru șuruburi care fixează panoul de afișaj de capac.



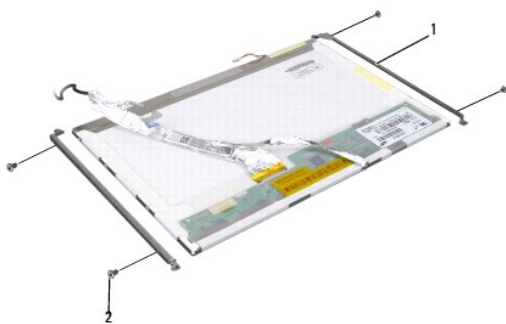
1	șuruburi (4)	2	panou de afișaj
---	--------------	---	-----------------

5. Deconectați cablurile de la conectori la fiecare capăt al invertorului.



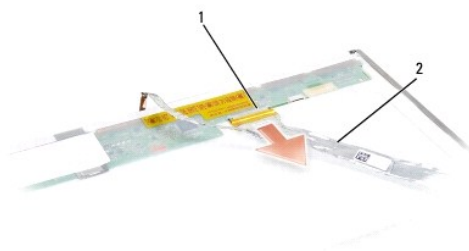
1	invertor	2	conectori (2)
---	----------	---	---------------

6. Extrageți panoului de afișaj din capacul afișajului.
7. Îndepărtați cele patru șuruburi (câte două pe fiecare parte a panoului de afișaj) care fixează suporturile de panou de afișaj și demontați suporturile.



1 suport panou de afișaj (2) 2 șuruburi (4)

8. Întoarceți panoul de afișaj și îndepărtați banda conductoare de pe placa afișajului.
9. Deconectați cablul de afișaj de la placa afișajului.



1 conector cablu de afișaj 2 cablu de afișaj

## Remontarea panoului de afișaj

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de începerea următoarei proceduri, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a începe](#).
2. Remontați cele patru șuruburi (câte două pe fiecare parte a panoului de afișaj) pentru a fixa suporturile afișajului pe panoul de afișaj.
3. Conectați cablul de afișaj la placa de pe spatele panoului de afișaj.
4. Conectați cablurile de alimentare la conectorii de la ambele capete ale invertorului.
5. Aliniați orificiile șuruburilor de pe suportul afișajului la orificiile șuruburilor și la pinii de ghidare corespunzători de pe capacul superior și apăsați ușor în jos panoul de afișaj în poziție.
6. Remontați cele patru șuruburi care fixează panoul de afișaj de capac.
7. Remontați rama afișajului (consultați [Remontarea ramei afișajului](#)).
8. Remontați ansamblul de afișare (consultați [Remontarea ansamblului de afișaj](#)).

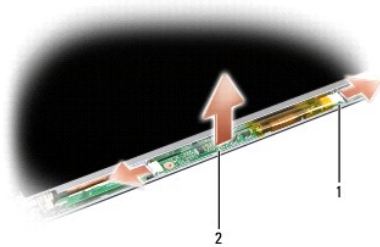
9. Remontați tastatura (consultați [Remontarea tastaturii](#)).
  10. Remontați carcasa centrală de comandă (consultați [Remontarea carcasei centrale de comandă](#)).
- 

## Invertor de afișaj

### Scoaterea invertorului de afișaj

**⚠️ AVERTISMENT:** Înainte de începerea următoarei proceduri, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a începe](#).
2. Demontați ansamblul de afișare. Consultați [Îndepărtarea ansamblului de afișaj](#).
3. Scoateți panoul de afișaj fără a demonta suportul afișajului (Consultați [Scoaterea panoului de afișaj](#)).
4. Extrageți invertorul din clemele de fixare din plastic.



1	invertor	2	conectori (2)
---	----------	---	---------------

### Remontarea invertorului de afișaj

**⚠️ AVERTISMENT:** Înainte de începerea următoarei proceduri, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a începe](#).
  2. Aliniați orificiile de pe invertor la clemele de pe capacul afișajului și poziționați-l.
  3. Remontați panoul de afișaj. Consultați [Remontarea panoului de afișaj](#).
  4. Remontați ansamblul de afișare. Consultați [Remontarea ansamblului de afișaj](#).
- 

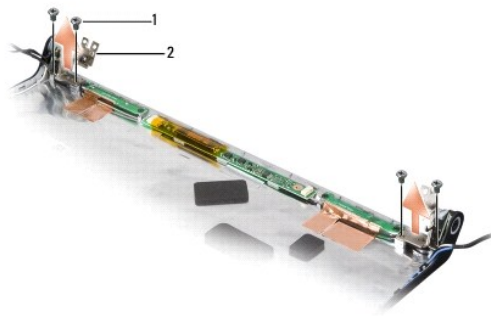
## Balamale afișaj

### Scoaterea balamalelor afișajului

**⚠️ AVERTISMENT:** Înainte de începerea următoarei proceduri, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a începe](#).
2. Demontați ansamblul de afișare. Consultați [Îndepărtarea ansamblului de afișaj](#).

3. Scoateți panoul de afișaj fără a demonta suportul afișajului. Consultați [Scoaterea panoului de afișaj](#).
4. Îndepărtați cele patru șuruburi (câte două pe fiecare parte) care fixează balamalele afișajului de capacul afișajului.
5. Demontați balamalele afișajului.



1	șuruburi (4)	2	balamale (2)
---	--------------	---	--------------

## Remontarea balamalelor afișajului

**⚠️ AVERTISMENT:** Înainte de începerea următoarei proceduri, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a începe](#).
2. Aliniați orificiile de balamale la orificiile de pe capacul afișajului și remontați șuruburile balamalelor.
3. Remontați panoul de afișaj. Consultați [Remontarea panoului de afișaj](#).
4. Remontați ansamblul de afișare. Consultați [Remontarea ansamblului de afișaj](#).

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Unitatea hard disk

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Manual de service

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de a iniția o procedură indicată în această secțiune, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

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

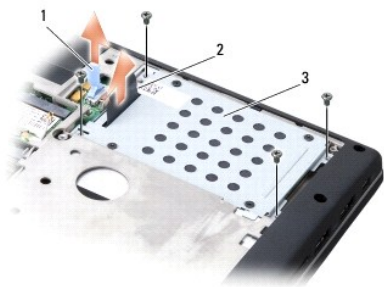
**➡ ANUNȚ:** Pentru a evita pierderea de date, închideți computerul înainte să scoateți unitatea hard disk. Nu scoateți unitatea hard disk în timp ce computerul este pornit sau se află în stare de inactivitate.

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

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

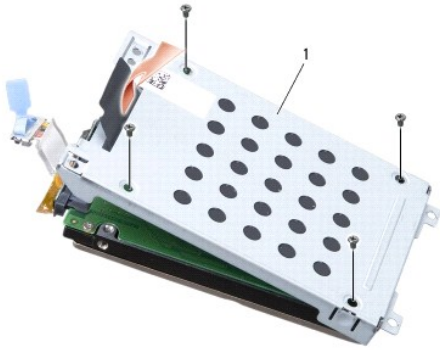
### Îndepărtarea unității hard disk

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a începe](#).
2. Răsturnați computerul și demontați capacul bazei (consultați [Scoaterea capacului bazei](#)).
3. Demontați cele patru șuruburi care fixează ansamblul unității de hard disk de computer.
4. Trageți de lamela cablului unității de hard disk pentru a deconecta cablul de la conectorul plăcii de sistem.
5. Trageți de lamela unității de hard disk pentru a extrage ansamblul unității de hard disk din compartiment.



1	lamela de extragere a cablului unității de hard disk	2	lamela de extragere a unității de hard disk
3	ansamblul unității de hard disk		

6. Îndepărtați cele patru șuruburi M3 x 3 mm care fixează cutia unității de hard disk de unitatea de hard disk.
7. Scoateți cutia unității de hard disk de pe unitatea de hard disk.



1 cacia unității de hard disk

➔ **ANUNȚ:** Nu deconectați cablul unității de hard disk de la conectorul unității de hard disk utilizând lamela.

8. Deconectați cablul unității de hard disk de la conectorul de pe unitatea de hard disk.



➔ **ANUNȚ:** Când unitatea hard disk nu se află în computer, stocați unitatea în ambalaj antistatic de protecție. Pentru informații suplimentare, consultați „Protejarea împotriva descărcărilor electrostatice” în informațiile de siguranță livrate cu computerul.

## Remontarea unității de hard disk

1. Urmați instrucțiunile din [Înainte de a începe](#).
2. Conectați cablul unității de hard disk la conectorul de pe unitatea de hard disk.
3. Remontați cacia unității de hard disk și strângeți cele patru șuruburi pentru a fixa cacia pe unitatea de hard disk.
4. Poziționați ansamblul unității de hard disk în compartimentul unității de hard disk și remontați cele patru șuruburi pentru a fixa ansamblul unității de hard disk.
5. Conectați cablul unității de hard disk la conectorul plăcii de sistem.
6. Remontați capacul bazei (consultați [Remontarea capacului bazei](#)).
7. Instalați sistemul de operare pe computer, după caz (consultați „Restabilirea sistemului de operare” din *Ghidul de referință rapidă*).
8. Instalați driverele și utilitarele pentru computer, după caz (consultați „Reinstalare drivere și utilități” din *Ghidul de referință rapidă*).

---

[Înapoi la Cuprins](#)



[Înapoi la Cuprins](#)

## Tastatură

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Manual de service

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de a iniția o procedură indicată în această secțiune, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

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

**⚡ ANUNȚ:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, trebuie să scoateți bateria din compartimentul baterie înainte de a lucra în interiorul computerului.

### Scoaterea tastaturii

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a începe](#).
2. Demontați carcasa centrală de comandă (consultați [Scoaterea carcasei centrale de comandă](#)).
3. Îndepărtați cadrul tastaturii prin ridicare utilizând un știft de plastic.



1	știft de plastic	2	tastatură
3	cadru tastatură		

4. Demontați cele două șuruburi din partea superioară a tastaturii.

**⚡ ANUNȚ:** Capacele tastelor din tastatură sunt fragile, ușor de dislocat, iar reemplasarea lor durează foarte mult. Procedați cu grijă când scoateți și manipulați tastatura.

5. Ridicați tastatura și mențineți-o ridicată pentru a accesa conectorul acesteia.
6. Deconectați cablul tastaturii de la conectorul acesteia de pe placa de sistem prin rotirea dispozitivului de conectare al conectorului tastaturii spre partea frontală a computerului.
7. Glisați cablul tastaturii pentru a-l îndepărta de conectorul acesteia.

**🔍 NOTĂ:** Dacă aveți tastatură cu iluminare de fundal (opțională), mai există un cablu suplimentar pe care trebuie să-l deconectați.



1	șuruburi (2)	2	dispozitiv de blocare a conectorului tastaturii
3	ghidaje tastatură	4	slot zonă de sprijin pentru mâini

## Remontarea tastaturii

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a începe](#).
2. Glisați cablul tastaturii pentru a-l introduce în conectorul acesteia.
3. Rotiți dispozitivul de blocare a conectorului tastaturii pentru a fixa cablul.
4. Aliniați ghidajele de-a lungul părții inferioare a tastaturii și glisați-le în sloturile zonei de sprijin pentru mâini.
5. Apăsăți pe colțuri lângă partea superioară pentru a fixa la loc tastatura.
6. Montați la loc cele două șuruburi din partea superioară a tastaturii.
7. Remontați cadrul tastaturii.
8. Remontați carcasa centrală de comandă (consultați [Remontarea carcasei centrale de comandă](#)).

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Ansamblu de blocare baterie

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Manual de service

### Scoaterea ansamblului de blocare baterie

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de începerea următoarei proceduri, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a începe](#).
2. Scoateți capacul bazei (consultați [Scoaterea capacului bazei](#)).
3. Scoateți toate modulele de memorie (consultați [Scoaterea modulelor de memorie](#)).
4. Scoateți unitatea hard disk (consultați [Îndepărtarea unității hard disk](#)).
5. Scoateți Mini-Cardul (consultați [Scoaterea Mini-Cardului](#)).
6. Scoateți ansamblul de răcire termică a procesorului (consultați [Scoaterea ansamblului de răcire a procesorului](#)).
7. Scoateți procesorul (consultați [Scoaterea modului procesorului](#)).
8. Demontați carcasa centrală de comandă (consultați [Scoaterea carcasei centrale de comandă](#)).
9. Scoateți tastatura (consultați [Scoaterea tastaturii](#)).
10. Scoateți ansamblul de afișaj (consultați [Îndepărtarea ansamblului de afișaj](#)).
11. Scoateți zona de sprijin pentru mâini (consultați [Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini](#)).
12. Scoateți unitatea optică (consultați [Scoaterea unității optice](#)).
13. Scoateți placa de sistem (consultați [Scoaterea ansamblului plăcii de sistem](#)).
14. Scoateți arcul dispozitivului de blocare.


**🔁 ANUNȚ:** Înainte de a demonta butonul dispozitivului de blocare, observați orientarea dispozitivului de blocare pentru a asigura instalarea adecvată la remontarea dispozitivului de blocare.


15. Scoateți șurubul de pe dispozitivul de blocare a bateriei și extrageți dispozitivul de blocare din baza computerului.



1	șurub	2	arc
3	ansamblul dispozitivului de blocare baterie		

## Remontarea ansamblului dispozitivului de blocare bateriei

 **AVERTISMENT:** Înainte de începerea următoarei proceduri, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

 **ANUNȚ:** Asigurați-vă că ansamblul de blocare a bateriei este orientat corect. Orificiul filetat al șurubului ar trebui să fie în sus la instalarea ansamblului.

1. Glisați ansamblul de blocare a bateriei în poziție.
2. Remontați și strângeți șurubul care fixează dispozitivul de blocare a bateriei de capacul computerului.
3. Uurmați pașii din [Scoaterea ansamblului de blocare baterie](#) în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Memorie

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Manual de service

**AVERTISMENT:** Înainte de a iniția orice procedură indicată în această secțiune, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

Puteți mări memoria computerului instalând module de memorie pe placa de sistem. Consultați secțiunea „Specificatii” din *Ghidul de referință rapidă* pentru informații despre memoria acceptată de computerul dumneavoastră. Instalați doar module de memorie destinate computerului dumneavoastră.

**NOTĂ:** Modulele de memorie achiziționate de la Dell™ sunt acoperite de garanția computerului.

Computerul are două socluri SODIMM accesibile de utilizator, DIMM A și DIMM B, ambele accesibile de pe partea inferioară a computerului.

**ANUNȚ:** Dacă trebuie să instalați module de memorie în doi conectori, instalați un modul de memorie în conectorul „DIMM A” înainte de a instala un modul în conectorul „DIMM B”.

### Scoaterea modulelor de memorie

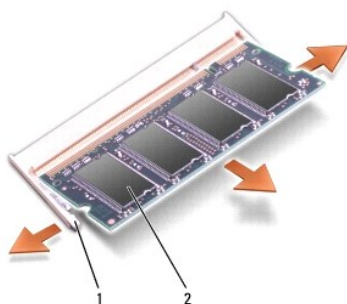
Modulele de memorie sunt amplasate sub capacul bazei computerului.

1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a începe](#).
2. Răsturnați computerul și demontați capacul bazei (consultați [Scoaterea capacului bazei](#)).

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

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

3. Utilizați vârfurile degetelor pentru a îndepărta cu grijă clemele de fixare de la fiecare capăt al conectorului modulului de memorie până ce modulul se deschide.
4. Scoateți modulul din conector.



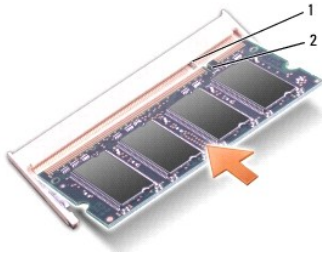
1	cleme de fixare (2)	2	modul de memorie
---	---------------------	---	------------------

### Remontarea modulelor de memorie

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

1. Aliniați canelura de pe conector din marginea modulului cu ghidajul din slotul conectorului.
2. Glisați modulul strâns în slot la un unghi de 45 de grade și rotiți modulul în jos până când acesta se fixează în poziția originală. Dacă nu auziți un clic, scoateți modulul și reinstalați-l.

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



1	lamelă de fixare	2	canelură
---	------------------	---	----------

**ANUNȚ:** Dacă este dificil de închis capacul bazei, scoateți modulul și reinstalați-l. Fortând închiderea capacului bazei se poate deteriora computerul.

3. Remontați capacul bazei (consultați [Remontarea capacului bazei](#)).
4. Glisați bateria în compartimentul bateriei până la fixarea pe poziție sau conectați adaptorul de c.a. la computer și la o priză.
5. Porniți computerul.

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

Pentru a confirma cantitatea de memorie instalată pe computer, faceți clic pe **Start** → **Ajutor și asistență** → **Informații sistem Dell**.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Microfon

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Manual de service

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de a iniția o procedură indicată în această secțiune, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

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

**➡ ANUNȚ:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, trebuie să scoateți bateria din compartimentul bateriei înainte de a lucra în interiorul computerului.

### Scoaterea modului de microfon

**📌 NOTĂ:** Nu există microfon analog dacă ați comandat camera opțională. În schimb, beneficiați de o gamă de microfoane digitale din componența camerei.

1. Uurmați procedurile din [Înainte de a începe](#).
2. Demontați zona de sprijin pentru mâini. Consultați [Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini](#).
3. Deconectați cablul microfonului de la placa de sistem și scoateți modulul microfonului.



1	conector microfon	2	modul microfon
---	-------------------	---	----------------

### Remontarea modului de microfon

1. Conectați cablurile plăcii USB/Audio la placa de sistem.
2. Conectați cablul microfonului la conectorul de pe placa de sistem.
3. Remontați zona de sprijin pentru mâini (consultați [Remontarea zonei de sprijin pentru mâini](#)).

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Mini-Card wireless

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Manual de service

**AVERTISMENT:** Înainte de a iniția o procedură indicată în această secțiune, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

**ANUNȚ:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, trebuie să scoateți bateria din compartimentul bateriei înainte de a lucra în interiorul computerului.

Computerul acceptă trei sloturi Mini-Card:

- 1 Două sloturi Full Mini-Card – pentru WWAN, WPAN, UWB, Bluetooth
- 1 Un slot Half Mini-Card – pentru WLAN

**NOTĂ:** În funcție de configurația sistemului, pot exista unul sau mai multe Mini-Carduri.

Tipurile de Mini-Carduri acceptate sunt:

- 1 Rețea locală fără fir (WLAN) — Half Mini-Card
- 1 Bandă ultra-lată (UWB) — Full Mini-Card
- 1 Bandă lată mobilă sau rețea extinsă fără fir (WWAN) — Full Mini-Card
- 1 Rețea personală fără fir (WPAN) sau card intern cu tehnologia fără fir Bluetooth® — Full Mini-Card

**NOTĂ:** Computerul poate accepta numai două Full Mini-Carduri și un Half Mini-Card simultan.

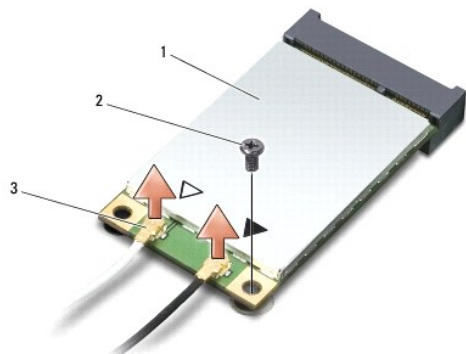
**NOTĂ:** Slotul WLAN acceptă un half Mini-Card.

## Scoaterea Mini-Cardului

1. Urmăriți instrucțiunile din [Înainte de a începe](#).
2. Scoateți capacul bazei (consultați [Scoaterea capacului bazei](#)).

**ANUNȚ:** Când deconectați un cablu, trageți de conectorii sau de lamele acestuia, nu de cablu. Unele cabluri au conectori cu lamele de blocare; dacă deconectați acest tip de cablu, apăsați pe lamelele de blocare înainte de a deconecta cablul. Când extrageți conectorii, mențineți-i aliniați pentru a evita îndoirea pinilor conectorului. De asemenea, înainte de a conecta un cablu, asigurați-vă că ambii conectori sunt orientați și aliniați corect.

3. Deconectați cablurile de antenă de la Mini-Card.

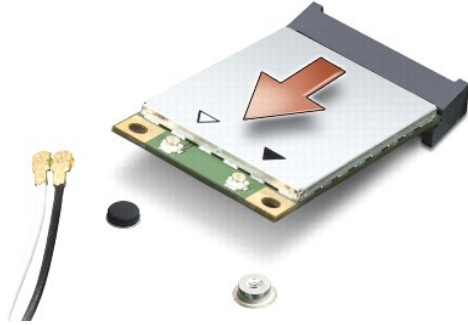


1	Mini-Card WWAN/WLAN	2	șurub de fixare M2 x 3 mm	3	conectori cablu antenă (2)
---	---------------------	---	---------------------------	---	----------------------------

**NOTĂ:** Dacă scoateți un Mini-Card WPAN/UWB, deconectați cablul albastru de antenă de la Mini-Card.

4. Îndepărtați șuruburile de fixare care conectează Mini-Cardul la placa de sistem.
5. Extrageți Mini-Cardul din conectorul plăcii de sistem.





- ➔ **ANUNȚ:** Când Mini-Cardul nu se află în computer, stocați-l în ambalaj antistatic de protecție. Pentru informații suplimentare, consultați „Protejarea împotriva descărcărilor electrostatice” în informațiile de siguranță livrate cu computerul.

## Remontarea Mini-Cardului

- ➔ **ANUNȚ:** Instalați Mini-Cardul UWB în slotul WWAN sau WPAN. Nu instalați un Mini-Card UWB în slotul de card WLAN. Procedând astfel puteți distruge computerul.

1. Urmați instrucțiunile din [Înainte de a începe](#).

2. Scoateți Mini-Cardul din ambalaj.

- ➔ **ANUNȚ:** Utilizați presiune fermă și egală pentru a glisa Mini-Cardul în poziție. Dacă utilizați o forță excesivă, puteți deteriora conectorul.

3. Introduceți conectorul Mini-Cardului la un unghi de 45 de grade în conectorul corespunzător de pe placa de sistem. De exemplu, conectorul de card WLAN este etichetat cu **WLAN** și așa mai departe.

4. Apăsăți în jos pe celălalt capăt al Mini-Cardului în slot și remontați șuruburile de fixare.

5. Conectați cablurile de antenă corespunzătoare la Mini-Cardul pe care îl instalați. În tabelul următor este prezentat codul culorilor cablului de antenă pentru fiecare Mini-Card acceptat de computer.

Conectori pe Mini-Card	Codul culorilor cablului de antenă
<b>WWAN (2 cabluri de antenă)</b>	
WWAN principal (triunghi alb)	alb cu dungă gri
WWAN auxiliar (triunghi negru)	negru cu dungă gri
<b>WLAN (2 sau 3 cabluri de antenă)</b>	
WLAN principal (triunghi alb)	alb
WLAN auxiliar (triunghi negru)	negru
WLAN MIMO (*triunghi gri)	gri
<b>WPAN (un cablu de antenă)</b>	
WPAN	albastru

\* WLAN MIMO este opțional și poate să nu fie disponibil pe toate computerele.

- ☒ **NOTĂ:** Cablul gri de antenă poate să nu fie disponibil pe toate computerele. Existența cablului gri de antenă în compartimentul Mini-Cardului depinde de tipul de afișaj.

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

7. Remontați capacul bazei și strângeți șuruburile îngropate.

8. Glisați bateria în compartimentul bateriei până când aceasta se fixează în poziție.

9. Instalați driverele și utilitarele pentru computer, conform instrucțiunilor. Pentru informații suplimentare, consultați *Ghidul tehnologic Dell*.

- ☒ **NOTĂ:** Dacă instalați un card de comunicație de la o altă sursă decât Dell, trebuie să instalați driverele și utilitarele corespunzătoare. Pentru informații suplimentare, consultați *Ghidul tehnologic Dell*.

[Înapoi la Cuprins](#)

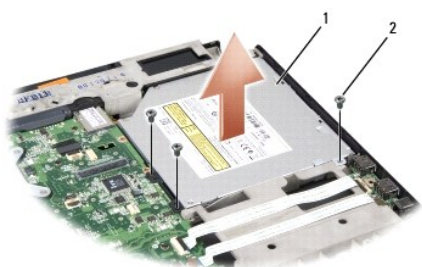
[Înapoi la Cuprins](#)

## Unitate optică

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Manual de service

### Scoaterea unității optice

1. Urmați procedurile din [Înainte de a începe](#).
2. Scoateți zona de sprijin pentru mâini (consultați [Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini](#)).
3. Îndepărtați cele trei șuruburi ale unității optice și scoateți unitatea optică din compartiment.



1	unitate optică	3	șuruburi (3)
---	----------------	---	--------------

### Remontarea unității optice

1. Conectați conectorul unității optice la placa de sistem.
2. Remontați și strângeți cele trei șuruburi ale unității optice.
3. Remontați zona de sprijin pentru mâini (consultați [Remontarea zonei de sprijin pentru mâini](#)).

### Scoaterea conectorului unității optice

1. Urmați procedurile din [Înainte de a începe](#).
2. Scoateți zona de sprijin pentru mâini (consultați [Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini](#)).
3. Îndepărtați cele trei șuruburi ale unității optice și scoateți unitatea optică din compartiment.
4. Trageți spre exterior conectorul unității optice pentru a-l demonta.



1	unitate optică	2	conector unitate optică
---	----------------	---	-------------------------

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Zonă de sprijin pentru mâini

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Manual de service

### Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini

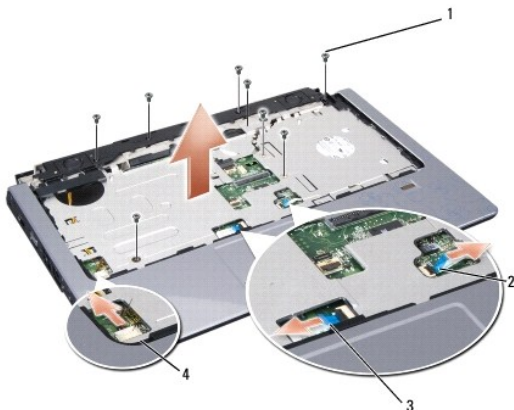
**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de începerea următoarei proceduri, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a începe](#).
2. Scoateți capacul bazei (consultați [Scoaterea capacului bazei](#)).
3. Îndepărtați cele opt șuruburi din partea inferioară a computerului.



4. Scoateți toate Mini-Cardurile (consultați [Scoaterea Mini-Cardului](#)).
5. Apăsăți și scoateți orice card ExpressCard sau optic.
6. Scoateți ansamblul de afișaj (consultați [Îndepărtarea ansamblului de afișaj](#)).
7. Îndepărtați cele opt șuruburi ale zonei de sprijin pentru mâini.
8. Demontați conectorii touch pad-ului, ai cititorului de amprente și ai boxelor de pe placa de sistem.


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



1	șuruburi (8)	2	conector cititor de amprente
3	conector touch pad	4	conector boxă

9. Prin deplasare de la stânga la dreapta de-a lungul marginii din spate, ridicați cu grijă zona de sprijin pentru mâini, lângă suporturile balamalei, apoi ridicați cu grijă zona de sprijin pentru mâini pentru a o demonta de pe computer.

## Remontarea zonei de sprijin pentru mâini

 **AVERTISMENT:** Înainte de începerea următoarei proceduri, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

1. Aliniați zona de sprijin pentru mâini cu baza computerului și fixați-o ușor la loc.
2. Conectați conectorii touch pad-ului, ai cititorului de amprente și ai boxelor de pe placa de sistem.
3. Remontați cele opt șuruburi ale zonei de sprijin pentru mâini.
4. Remontați ansamblul de afișare (consultați [Remontarea ansamblului de afișaj](#)).
5. Remontați mini cardurile (consultați [Remontarea Mini-Cardului](#)).
6. Remontați cele opt șuruburi din partea inferioară a computerului.
7. Remontați capacul bazei (consultați [Remontarea capacului bazei](#)).

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

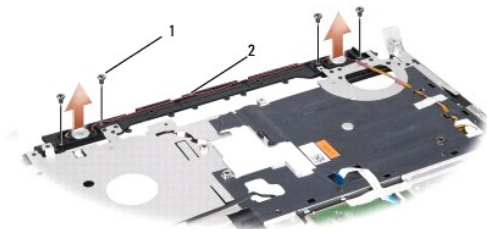
## Ansamblu boxă

Dell™ Studio 1535/1536/1537 Manual de service

### Îndepărtarea ansamblului boxă

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de începerea următoarei proceduri, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a începe](#).
2. Scoateți zona de sprijin pentru mâini (consultați [Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini](#)).
3. Îndepărtați cele 4 șuruburi (câte două de fiecare parte) de pe boxe.
4. Demontați cablul boxei din clemele de fixare de pe zona de sprijin pentru mâini și îndepărtați ansamblul boxei.



1	șuruburi (4)	2	cablu boxă
---	--------------	---	------------

### Remontarea ansamblului boxă

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de începerea următoarei proceduri, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

1. Strângeți la loc cele patru șuruburi pentru a fixa ansamblul boxei de zona de sprijin pentru mâini.
2. Rulați cu grijă cablurile boxei prin ghidajele de fixare de pe zona de sprijin pentru mâini.
3. Remontați zona de sprijin pentru mâini (consultați [Remontarea zonei de sprijin pentru mâini](#)).

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Ansamblul plăcii de sistem

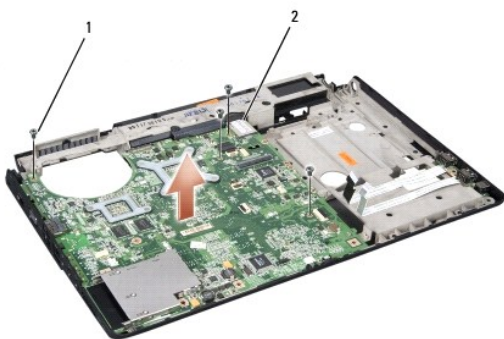
Dell™ Studio 1535/1536/1537 Manual de service

Chipul BIOS-ului de pe placa de sistem conține eticheta de service, care este vizibilă și pe o etichetă cu coduri de bare de pe partea inferioară a computerului. Kit-ul de înlocuire pentru placa de sistem include suportul optic care oferă un utilitar pentru transferul etichetei de service pe placa de sistem cu care s-a făcut înlocuirea.

### Scoaterea ansamblului plăcii de sistem

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de începerea următoarei proceduri, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

1. Urmăți instrucțiunile din [Înainte de a începe](#).
2. Scoateți modulul/modulele de memorie (consultați [Scoaterea modulelor de memorie](#)).
3. Scoateți unitatea de hard disk (consultați [Îndepărtarea unității hard disk](#)).
4. Scoateți Mini-Cardul (consultați [Scoaterea Mini-Cardului](#)).
5. Scoateți ansamblul de răcire termică a procesorului (consultați [Scoaterea ansamblului de răcire a procesorului](#)).
6. Scoateți procesorul (consultați [Scoaterea modului procesorului](#)).
7. Demontați carcasa centrală de comandă (consultați [Scoaterea carcasei centrale de comandă](#)).
8. Scoateți tastatura (consultați [Scoaterea tastaturii](#)).
9. Scoateți ansamblul de afișaj (consultați [Îndepărtarea ansamblului de afișaj](#)).
10. Scoateți zona de sprijin pentru mâini (consultați [Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini](#)).
11. Scoateți unitatea optică (consultați [Scoaterea unității optice](#)).




1	șuruburi (4)	2	conectorul plăcii de sistem
---	--------------	---	-----------------------------


12. Scoateți cele patru șuruburi din partea superioară a plăcii de sistem.
13. Deconectați cablul plăcii de sistem și scoateți placa de sistem.

**📌 NOTĂ:** În funcție de configurația sistemului, șuruburile prezentate aici pot fi mai multe decât cele existente în computerul dumneavoastră.

### Remontarea ansamblului plăcii de sistem



 **AVERTISMENT:** Înainte de începerea următoarei proceduri, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

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

1. Remontați în poziție placa de sistem.
2. Scoateți cele patru șuruburi din partea superioară a plăcii de sistem.
3. Conectați cablul plăcii de sistem.
4. Uрмаți pașii din [Scoaterea ansamblului plăcii de sistem](#) în ordine inversă.

---




[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Dell™ Studio 1535/1536/1537 Manual de service

---

### Note, anunțuri și avertismente

-  **NOTĂ:** O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să utilizați mai bine computerul dumneavoastră.
-  **ANUNȚ:** Un ANUNȚ indică fie o deteriorare potențială a hardware-ului sau pierdere de date și vă comunică cum să evitați problema.
-  **AVERTISMENT:** UN AVERTISMENT indică daună potențială pentru bunuri, daună corporală sau decesul.

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

Informațiile din acest document pot fi modificate fără notificare.  
© 2008 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.

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

Mărci comerciale utilizate în acest text: *Dell* și sigla *DELL* sunt mărci comerciale Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows*, și *Windows Vista* sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate 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.

August 2008 Rev. A01

---

[Înapoi la Cuprins](#)