

# Manual de service pentru Dell™ Latitude™ 2110

[Efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#)

[Specificatii](#)


[Demontarea și remontarea componentelor](#)


[Configurarea sistemului](#)


[Diagnosticări](#)

---

## Note, atenționări și avertismente

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

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

 **AVERTISMENT:** UN AVERTISMENT indică un pericol potențial de daune materiale, de vătămare corporală sau de deces.

Dacă ați achiziționat un computer Dell seria n, referințele din prezentul document la sistemele de operare Microsoft Windows nu sunt aplicabile.

---

Informațiile din acest document pot fi modificate fără notificare.  
© 2010 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.

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

Mărcile comerciale utilizate în acest text: Dell™, logo-ul DELL™ și Latitude™ sunt mărci comerciale ale Dell Inc. Intel®, Core™ și SpeedStep® sunt fie mărci comerciale, fie mărci comerciale înregistrate ale Intel Corporation. Microsoft®, Windows®, Windows Vista® și logo-ul butonului de start din Windows Vista sunt fie mărci comerciale, fie mărci comerciale înregistrate ale Microsoft Corporation în Statele Unite ale Americii și/sau în alte țări. Bluetooth este marcă comercială înregistrată a Bluetooth SIG Inc.

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

Iunie 2010 Rev. A00

[Înapoi la Cuprins](#)

## Bateria

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ 2110

**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Scoaterea bateriei



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de la [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Gîlșați dispozitivul de deblocare a bateriei în poziția deblocat.
3. Gîlșați și scoateți bateria din computer.

### Remontarea bateriei

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

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Tastatura

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ 2110

**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea tastaturii



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de la [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Scoateți șuruburile care fixează tastatura.
  
4. Deschideți afișajul și împingeți cu o șurubelniță cu cap plat prin soclul șurubului unde ați scos șurubul tastaturii.
  
5. Începând din colțul din stânga sus al tastaturii, ridicați tastatura și întoarceți-o.
  
6. Deschideți clema cablului de date al tastaturii.
  
7. Deconectați cablul de date al tastaturii și scoateți tastatura din computer.

### Remontarea tastaturii

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

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Panoul de acces

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ 2110

**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea panoului de acces



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de la [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [tastatura](#).
3. Scoateți șuruburile panoului de acces de sub tastatură.
  
4. Scoateți șuruburile panoului de acces de pe baza computerului.
  
5. Începând de lângă balamale, ridicați panoul de acces și scoateți-l din computer.

### Remontarea panoului de acces

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

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Modulele de memorie

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ 2110

**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea modulelor de memorie



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de la [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [tastatura](#).
3. Demontați [panoul de acces](#).
4. Degajați modulul de memorie din clemele de fixare.

5. Scoateți modulul de memorie din computer.

### Remontarea modulelor de memorie

Pentru a remonta modulele de memorie, introduceți-le înclinate în sloturile de memorie, apoi apăsați-le pentru a se fixa în poziție.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Bateria rotundă

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ 2110

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Scoaterea bateriei rotunde



**📌 NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de la [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [tastatura](#).
3. Demontați [panoul de acces](#).
4. Deconectați cablul bateriei rotunde de la placa de sistem.
  
5. Scoateți bateria rotundă.

### Remontarea bateriei rotunde

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

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Placa WLAN

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ 2110

**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea plăcii WLAN



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de la [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

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

5. Scoateți șurubul care fixează placa WLAN pe placa de sistem.

6. Scoateți placa WLAN din computer.

### Remontarea plăcii WLAN

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

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Placa WWAN

### Manual de service pentru Dell™ Latitude™ 2110

**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Demontarea plăcii WWAN



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de la [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Demontați [tastatura](#).
4. Demontați [panoul de acces](#).
5. Deconectați cablurile de antenă de la placa WWAN.

6. Scoateți șurubul care fixează placa WWAN pe placa de sistem.

7. Scoateți placa WWAN din computer.

## Înlocuirea plăcii WWAN

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

[Înapoi la Cuprins](#)



[Înapoi la Cuprins](#)

## Unitatea de hard disk/suporturile unității de hard disk

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ 2110

**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Demontarea unității de hard disk/a suporturilor unității de hard disk



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de la [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Demontați [tastatura](#).
4. Demontați [panoul de acces](#).
5. Scoateți șuruburile care fixează unitatea de hard disk pe placa de sistem.
  
6. Deplasați prin glisare unitatea de hard disk spre partea laterală a computerului pentru a decupla unitatea de hard disk de la placa de sistem.
  
7. Ridicați unitatea de hard disk și scoateți-o din computer.
  
8. Scoateți șuruburile suportului unității de hard disk de pe ambele părți ale unității de hard disk.
  
9. Demontați suportul unității de hard disk de pe unitate.

### Remontarea unității de hard disk/a suporturilor unității de hard disk

Pentru a remonta unitatea de hard disk/suporturile unității de hard disk, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Radiatorul

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ 2110

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea radiatorului



**📌 NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de la [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Demontați [tastatura](#).
4. Demontați [panoul de acces](#).
5. Deconectați cablul difuzorului de la placa de sistem și scoateți-l de pe traseul de dirijare.
  
6. Deconectați cablul de alimentare al ventilatorului de la placa de sistem.
  
7. Slăbiți șuruburile captive de pe radiator.
  
8. Ridicați radiatorul pentru a-l scoate din computer.

### Remontarea radiatorului

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

[Înapoi la Cuprins](#)



[Înapoi la Cuprins](#)

## Ansamblul afișajului

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ 2110

**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea ansamblului afișajului



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de la [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Demontați [tastatura](#).
4. Demontați [panoul de acces](#).
5. Deconectați cablul difuzorului de la placa de sistem și scoateți-l de pe traseul de dirijare.
  
6. Deconectați cablurile antenei de la placa WLAN și scoateți cablurile de pe traseul de dirijare.
  
7. Deconectați cablul de date al afișajului de la placa de sistem.
  
8. Scoateți șuruburile care fixează ansamblul afișajului.
  
9. Scoateți ansamblul afișajului glisându-l către baza computerului.

### Remontarea ansamblului afișajului

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

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Cadrul afișajului

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ 2110

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea cadrului afișajului



**📌 NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de la [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Demontați [tastatura](#).
4. Demontați [panoul de acces](#).
5. Demontați [ansamblul afișajului](#).
6. Utilizând un știft din plastic, degajați și scoateți capacele de cauciuc ale șuruburilor din cadrul afișajului.
  
7. Scoateți șuruburile care fixează cadrul afișajului pe ansamblul afișajului.
  
8. Separați cadrul afișajului de ansamblul afișajului, începând cu partea de jos a acestuia, apoi scoateți cadrul afișajului.

### Remontarea cadrului afișajului

Pentru a remonta cadrul afișajului, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Capacele balamalelor afișajului

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ 2110

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea capacelor de balamale ale afișajului



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de la [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Demontați [tastatura](#).
4. Demontați [panoul de acces](#).
5. Demontați [ansamblul afișajului](#).
6. Demontați [cadrul afișajului](#).
7. Pivotați capatul balamalei în afara balamalei și scoateți capatul balamalei.

### Remontarea capacelor de balamale ale afișajului

Pentru a remonta capacele balamalelor, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Camera

### Manual de service pentru Dell™ Latitude™ 2110

**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Demontarea camerei



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de la [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Demontați [tastatura](#).
4. Demontați [panoul de acces](#).
5. Demontați [ansamblul afișajului](#).
6. Demontați [cadrul afișajului](#).
7. Deconectați cablul camerei de la modulul camerei.

8. Scoateți șuruburile care fixează camera pe ansamblul afișajului.

9. Ridicați modulul camerei și scoateți-l din ansamblul afișajului.

## Remontarea camerei

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

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

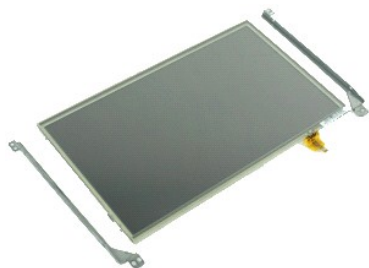
## Panoul/suportul afișajului

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ 2110

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea panoului/suportului afișajului



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de la [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Demontați [tastatura](#).
4. Demontați [panoul de acces](#).
5. Demontați [ansamblul afișajului](#).
6. Demontați [cadrul afișajului](#).
7. Deschideți clema de fixare și deconectați cablul ecranului tactil de la ansamblul afișajului.
  
8. Scoateți șuruburile care fixează panoul afișajului pe ansamblul afișajului și întoarceți panoul afișajului.
  
9. Deconectați cablul de date al afișajului de la panoul afișajului.
  
10. Demontați panoul afișajului de pe ansamblul afișajului.
  
11. Scoateți șuruburile care fixează suportul afișajului și demontați suportul afișajului de pe ansamblul afișajului.

### Remontarea panoului/suportului afișajului

Pentru a remonta panoul/suportul afișajului, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)



[Înapoi la Cuprins](#)

## Cablul afișajului

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ 2110

**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea cablului afișajului



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de la [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Demontați [tastatura](#).
4. Demontați [panoul de acces](#).
5. Demontați [ansamblul afișajului](#).
6. Demontați [cadrul afișajului](#).
7. Demontați [panoul afișajului](#).
8. Deconectați cablul camerei de la ansamblul afișajului.
  
9. Demontați cablul plăcii cu LED-uri a afișajului de pe ansamblul afișajului.
  
10. Scoateți șurubul captiv de împământare de pe balamaua afișajului.
  
11. Demontați cablul afișajului de pe ansamblul afișajului.

### Remontarea cablului afișajului

Pentru a remonta cablul afișajului, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Balamalele afișajului

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ 2110

**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Demontarea balamalelor afișajului



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de la [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Demontați [tastatura](#).
4. Demontați [panoul de acces](#).
5. Demontați [ansamblul afișajului](#).
6. Demontați [cadrul afișajului](#).
7. Demontați [panoul afișajului](#).
8. Slăbiți șurubul captiv al cablului afișajului și scoateți șurubul care fixează balamaa afișajului pe ansamblul afișajului.
  
9. Ridicați balamaa afișajului și îndepărtați-o de pe ansamblul afișajului.
  
10. Scoateți șurubul care fixează a doua balama a afișajului.
  
11. Ridicați balamaa afișajului și îndepărtați-o de pe ansamblul afișajului.

### Remontarea balamalelor afișajului

Pentru a remonta balamalele afișajului, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Placa de sistem/modulul Bluetooth

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ 2110

**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Demontarea plăcii de sistem/a modulului Bluetooth



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de la [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Demontați [tastatura](#).
4. Demontați [panoul de acces](#).
5. Demontați [unitatea de hard disk](#).
6. Demontați [placa WWAN](#).
7. Demontați [placa WLAN](#).
8. Demontați [ansamblul afisajului](#).
9. Demontați [radiatorul](#).
10. Deschideți clemele de prindere ale cablului pentru touchpad și deconectați touchpadul de la placa de sistem. Deschideți clemele de prindere ale cablului pentru placa butonului și deconectați cablul de la placa de sistem.
11. Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem.
12. Începând din partea în care sunt localizate porturile USB, ridicați și scoateți placa de sistem.
13. Deconectați cablul modulului Bluetooth de la placa de sistem.
14. Scoateți șurubul care fixează modulul Bluetooth pe placa de sistem.
15. Demontați modulul Bluetooth de pe placa de sistem.

### Remontarea plăcii de sistem/a modulului Bluetooth

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

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Configurarea sistemului

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ 2110

- [Prezentare generală](#)
- [Accesarea configurării sistemului](#)
- [Meniul de pornire](#)
- [Combinatii de taste de navigare](#)
- [Opțiunile meniului de configurare a sistemului](#)

### Prezentare generală

Utilizați configurarea sistemului pentru:

- 1 A schimba informațiile de configurare a sistemului după ce adăugați, schimbați sau scoateți elemente hardware din computerul dvs
- 1 A seta sau a schimba o opțiune ce poate fi selectată de către utilizator, precum parola utilizatorului
- 1 A citi capacitatea curentă de memorie sau pentru a seta tipul unității de hard disk instalată

Înainte de a utiliza configurarea sistemului este recomandat să notați informațiile din ecranul de configurare a sistemului pentru referințe ulterioare.



**ATENȚIONARE:** Dacă nu sunteți un expert în utilizarea computerului, nu modificați setările pentru acest program. Anumite modificări pot conduce la funcționarea incorectă a computerului.

### Accesarea configurării sistemului

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

### Meniul de pornire

Meniul de pornire afișează toate dispozitivele de pornire valide ale computerului dvs. Utilizați meniul de pornire pentru:

- 1 A diagnostica computerul
- 1 A accesa meniul de configurare a sistemului
- 1 A schimba secvența de pornire fără a schimba definitiv secvența de pornire din meniul de configurare a sistemului

Pentru a accesa meniul de configurare:

1. Porniți (sau reporniți) computerul.
2. Când se afișează logo-ul albastru DELL, apăsați imediat pe <F12>.

### Combinatii de taste de navigare

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


Navigare	
Acțiune	Combinatii de taste
Extindere și restrângere câmp	<Enter>, tastă săgeată stânga sau dreapta
Ieșire din BIOS	<Esc>, butonul <b>Exit (Ieșire)</b>
Selectare câmp de modificat	<Enter>
Modificare câmp	Efectuați modificarea necesară și faceți clic pe <b>Apply (Aplicare)</b>
Revocare modificare	<Esc>
Reinițializare la valorile implicite	butonul <b>Load Defaults (Încărcare valori implicite)</b>

### Opțiunile meniului de configurare a sistemului

Tabelul următor descrie opțiunile de meniu pentru programul de configurare a sistemului.

General	
Opțiune	Descriere
	Această secțiune prezintă caracteristicile principale de hardware ale computerului. În această secțiune nu există opțiuni configurabile. <ol style="list-style-type: none"><li>1 <b>System Information (Informații de sistem)</b><ul style="list-style-type: none"><li>o BIOS Version (Versiune BIOS)</li><li>o Service tag (Etichetă de service)</li><li>o Asset Tag (Etichetă activ)</li><li>o Ownership Tag (Etichetă proprietar)</li></ul></li><li>1 <b>Memory Information (Informații memorie)</b><ul style="list-style-type: none"><li>o Memory Installed (Memorie instalată)</li><li>o Memory Available (Memorie disponibilă)</li><li>o Memory speed (Viteză memorie)</li><li>o Memory Channel Mode (Mod Canal memorie)</li></ul></li></ol>

<b>System Information (Informații de sistem)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Memory Technology (Tehnologie memorie)</li> <li>o DIMM A Size (Dimensiune DIMM A)</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Processor Information (Informații procesor)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Processor Type (Tip procesor)</li> <li>o Core Count (Număr nuclee)</li> <li>o Processor ID (ID procesor)</li> <li>o Processor clock speed (Viteză ceas procesor)</li> </ul> </li> <li>1 <b>Device Information (Informații dispozitiv)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Primary Hard Drive (Unitate primară de hard disk)</li> <li>o Video Controller (Controler video)</li> <li>o Video BIOS Version (Versiune BIOS video)</li> <li>o Video Memory (Memorie video)</li> <li>o Panel Type (Tip panou)</li> <li>o Native Resolution (Rezoluție nativă)</li> <li>o Audio Controller (Controler audio)</li> <li>o Wi-Fi Device (Dispozitiv Wi-Fi)</li> <li>o Cellular Device (Dispozitiv celular)</li> <li>o Bluetooth Device (Dispozitiv Bluetooth)</li> <li>o Integrated NIC MAC (MAC NIC integrat)</li> </ul> </li> </ol>
<b>Battery Information (Informații baterie)</b>	Afișează nivelul de încărcare a bateriei și tipul de adaptor de c.a. conectat la computer.
<b>Boot Sequence (Secvență de pornire)</b>	<p>Specifică ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Diskette drive (Unitate floppy)</li> <li>1 Internal HDD (Unitate de hard disk internă)</li> <li>1 USB Storage Device (Dispozitiv de stocare USB)</li> <li>1 CD/DVD/CD-RW Drive (Unitate CD/DVD/CD-RW)</li> <li>1 Onboard NIC (NIC integrat pe placa de sistem)</li> </ol> <p>Această listă specifică ordinea în care sistemul BIOS caută dispozitive de pe care se poate porni. Pentru a modifica ordinea de pornire, selectați din listă dispozitivul de modificat, apoi faceți clic pe săgețile sus/jos sau utilizați tastele Page Up/Page Down pentru a modifica poziția dispozitivului. De asemenea, puteți exclude dispozitivele din această listă utilizând casetele de selectare.</p>
<b>Date/Time (Dată/Oră)</b>	Afișează setările datei și a orei curente. Vă permite să modificați data și ora computerului.

 **NOTĂ:** Configurarea sistemului cuprinde opțiuni și setări referitoare la dispozitive de sistem integrate. Este posibil ca, în funcție de computerul dvs. și de dispozitivele instalate, elementele prezentate în această secțiune să nu apară.

System Configuration (Configurare sistem)	
Opțiune	Descriere
<b>Integrated NIC (NIC integrat)</b>	Vă permite să configurați controlerul de rețea integrat. Opțiunile sunt: <b>Disabled (Dezactivat)</b> , <b>Enabled (Activat)</b> , <b>Enabled w/PXE (Activat fără PXE)</b> și <b>Enabled w/RPL (Activat fără RPL)</b> .
<b>System Management (Gestionare sistem)</b>	Vă permite să modificați mecanismul de gestionare a sistemului. Opțiunile de setare sunt <b>Disabled (Dezactivat)</b> , <b>Alert Only (Numai alertă)</b> și <b>ASF 2.0</b> .
<b>SATA Operation (Funcționare SATA)</b>	Vă permite să configurați modul de funcționare a controlerului intern al unității de hard disk SATA. Opțiunile sunt: <b>Disabled (Dezactivat)</b> , <b>ATA</b> și <b>AHCI</b> .
<b>Miscellaneous Devices (Dispozitive diverse)</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați următoarele dispozitive: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 External USB Port (Port USB extern)</li> <li>1 Microphone (Microfon)</li> <li>1 Media Card (Card media)</li> <li>1 Camera (Cameră)</li> </ul>
<b>Network Activity LED (LED de activitate a rețelei)</b>	Vă permite să configurați comportamentul LED-ului rețelei. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Enable ACPI OS Control (Activare control SO ACPI)</b> – Vă permite să controlați LED-ul de activitate printr-un sistem de operare ACPI și un driver ACPI.</li> <li>1 <b>Wireless LAN Indicator (Indicator LAN wireless)</b> – LED-ul de activitate a rețelei indică activitatea rețelei WLAN.</li> <li>1 <b>Off (Stins)</b> – Oprește LED-ul de activitate a rețelei.</li> </ul> <p><b>NOTĂ:</b> Dacă utilizați sistemul de operare Ubuntu, LED-ul de activitate a rețelei poate funcționa numai ca indicator de pornire/oprire a caracteristicii radio WLAN, iar dvs. trebuie să selectați opțiunea <b>Wireless LAN Indicator (Indicator LAN wireless)</b>. Selectarea oricărei alte opțiuni dezactivează LED-ul de activitate a rețelei.</p>

Video	
Opțiune	Descriere
<b>LCD Brightness (Luminozitate LCD)</b>	Vă permite să setați luminozitatea afișajului, în funcție de sursa de alimentare ( <b>On Battery (Pe baterie)</b> și <b>On AC (Pe c.a.)</b> ).

Security (Securitate)	
Opțiune	Descriere
<b>Admin Password (Parolă administrator)</b>	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola administratorului (admin). Odată setată, parola de administrator activează câteva caracteristici de securitate, printre care: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Restricționează modificările setărilor din Configurare</li> <li>1 Restricționează dispozitivele de pornire din meniul de pornire &lt;F12&gt; la cele activate în câmpul „Secvență de pornire”</li> <li>1 Interzice modificarea etichetelor de activ și de proprietar</li> <li>1 Înlocuiește parola de sistem și de unitate de hard disk</li> </ul>

	<p><b>NOTĂ:</b> Trebuie să setați parola administratorului înainte de a seta parola de sistem sau cea de unitate de hard disk.</p> <p><b>NOTĂ:</b> Modificarea cu succes a parolei este implementată imediat.</p> <p><b>NOTĂ:</b> Prin ștergerea parolei administratorului, se șterge automat și parola de sistem.</p>
System Password (Parolă sistem)	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem. Atunci când parola de sistem este setată, computerul vă va cere să introduceți parola de sistem de fiecare dată când porniți sau reporniți computerul.</p> <p><b>NOTĂ:</b> Modificarea cu succes a parolei este implementată imediat.</p>
Internal HDD Password (Parola de unitate HDD internă)	<p>Acest câmp vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola unității interne de hard disk (HDD) din sistem. Modificarea cu succes are loc imediat și necesită repornirea sistemului. Parola HDD însoțește unitatea de hard disk, deci unitatea HDD este protejată chiar dacă se instalează pe un alt sistem.</p>
Password Bypass (Ignorare parolă)	<p>Vă permite să ignorați parola de sistem și de unitate internă de hard disk atunci când computerul dvs. este repornit sau revine din standby.</p> <p>Puteți configura Password Bypass (Ignorare parolă) astfel: <b>Disabled (Dezactivare)</b>, <b>Reboot Bypass (Ignorare repornire)</b>, <b>Resume Bypass (Ignorare la reluare)</b> și <b>Reboot &amp; Resume Bypass (Ignorare la repornire și reluare)</b>.</p> <p><b>NOTĂ:</b> Nu puteți ignora parola de sistem sau de unitate de hard disk când porniți computerul după ce acesta a fost oprit.</p>
Password Change (Modificare parolă)	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați modificările aduse parolilor de sistem și de unitate de hard disk, dacă parola de administrator este setată.</p>
CompuTrace	<p>Permite activarea sau dezactivarea software-ului opțional CompuTrace. Opțiunile sunt <b>Deactivate (Dezactivare)</b>, <b>Disable (Oprit)</b> și <b>Activate (Activare)</b>.</p> <p><b>NOTĂ:</b> Opțiunile <b>Activate (Activare)</b> și <b>Disable (Oprit)</b> vor activa sau dezactiva permanent caracteristica și nu vor mai fi permise modificări ulterioare.</p>
CPU XD Support (Acceptă CPU XD)	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați modul Dezactivare executare al procesorului.</p> <p>Setare implicită: <b>Enabled (Activat)</b></p>

Performance (Performanță)	
Opțiune	Descriere
Intel SpeedStep	Activează sau dezactivează caracteristica Intel SpeedStep.

Power Management (Gestionare alimentare)	
Opțiune	Descriere
Wake on AC (Activare pe c.a.)	Vă permite să activați sau să dezactivați opțiunea conform căreia computerul este pornit automat atunci când este conectat un adaptor de c.a.
Auto On Time (Pornire automată la o oră)	<p>Vă permite să configurați ora la care computerul trebuie să pornească automat.</p> <p>Puteți seta zilele, dacă este cazul, în care computerul să pornească automat. Setările sunt <b>Disabled (Dezactivat)</b>, <b>Everyday (Zilnic)</b> sau <b>Weekdays (În zile lucrătoare)</b>.</p> <p>Setarea implicită este: <b>Disabled (Dezactivat)</b></p>
USB Wake Support (Acceptă activare prin USB)	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați capacitatea dispozitivelor USB de a determina computerul să revină din Standby.</p> <p>Această caracteristică este operațională numai la conectarea adaptorului de alimentare de c.a. Dacă s-a decuplat adaptorul de alimentare de c.a. în timpul stării de standby, BIOS-ul va întrerupe alimentarea la toate porturile USB pentru a reduce consumul bateriei.</p>
Wake On LAN (Activare prin LAN)	<p>Permite pornirea computerului cu ajutorul unui semnal LAN special sau revenirea din hibernare sub acțiunea unui semnal special LAN wireless. Reluarea din starea de standby nu este afectată de această setare și trebuie activată în sistemul de operare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disabled (Dezactivată)</b> – Nu permite pornirea sistemului la primirea unui semnal de reluare din LAN sau din LAN wireless.</li> <li>1 <b>LAN Only (Numai LAN)</b> – Permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale.</li> </ul> <p>Setarea implicită din fabrică este <b>Disabled (Dezactivată)</b>.</p>
ExpressCharge	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica ExpressCharge.</p> <p><b>NOTĂ:</b> este posibil ca funcția ExpressCharge să nu fie disponibilă pentru toate bateriile.</p>
Charger Behavior (Comportament la încărcare)	<p>Vă permite să activați și să dezactivați încărcătorul bateriei. Dacă este dezactivat, bateria nu va pierde energie la conectarea sistemului la un adaptor de c.a., dar nici nu se va încărca.</p> <p>Setare implicită: <b>Charger Enabled (Încărcător activat)</b></p>

POST Behavior (Comportament POST)	
Opțiune	Descriere
Adapter Warnings (Avertismente adaptor)	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați mesajele de avertisment BIOS atunci când folosiți anumite adaptoare de alimentare. BIOS-ul afișează aceste mesaje dacă încercați să utilizați un adaptor de alimentare cu o capacitate prea mică pentru configurația dvs.</p> <p>Setarea implicită din fabrică este <b>Enable Adapter Warnings (Activare avertismente adaptor)</b>.</p>
Keypad (Embedded) (Tastatură integrată)	<p>Vă permite să selectați una dintre cele două metode de activare a tastaturii integrate la nivelul tastaturii interne.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Fn Key Only (Numai tasta Fn)</b> – Tastatura se activează numai când mențineți apăsată tasta &lt;Fn&gt;.</li> <li>1 <b>By Num Lk (Prin Num Lk)</b> – Tastatura se activează când (1) LED-ul Num Lock este aprins și (2) nu s-a atașat o tastatură externă. Rețineți că este posibil ca sistemul să nu observe imediat detașarea unei tastaturi externe.</li> </ul> <p><b>NOTĂ:</b> Când se execută configurarea, acest câmp nu are niciun efect – configurarea se execută în modul <b>Fn Key Only</b> (Numai tasta Fn).</p>

	Setare implicită: <b>Fn Key Only (Numai tasta Fn)</b> .
Numlock LED (LED Numlock)	Vă permite să activați sau să dezactivați LED-ul Num Lock la pornirea computerului. Setare implicită: <b>Enabled (Activat)</b> .
USB Emulation (Emulare USB)	Definește modul în care sistemul BIOS gestionează dispozitivele USB. Emularea USB este întotdeauna activată în timpul secvenței POST. Setarea implicită din fabrică este <b>Enabled (Activată)</b> .
Fn Key Emulation (Emulare tastă Fn)	Permite utilizarea tastei <Scroll Lock> pe o tastatură externă PS/2 în același fel în care utilizați tasta <Fn> de pe tastatura internă a computerului. <b>NOTĂ:</b> Tastaturile USB nu pot emula tasta <Fn> dacă utilizați un sistem de operare ACPI, cum ar fi Microsoft Windows XP. Tastaturile USB vor emula tasta <Fn> numai în modul non-ACPI (de ex., când se execută sistemul DOS). Setare implicită: <b>Enabled (Activată)</b> .
Fast Boot (Pornire rapidă)	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Fast Boot (Pornire rapidă). Următoarele opțiuni sunt disponibile: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Minimal (Minim)</b> – Pornirea se face rapid, în afară de cazul în care BIOS-ul s-a actualizat, memoria s-a modificat sau secvența POST anterioară nu s-a finalizat.</li> <li>1 <b>Thorough (Amănunțit)</b> – Nu se omite niciun pas al procesului de pornire.</li> <li>1 <b>Auto (Automat)</b> – Permite sistemului de operare să controleze această setare (acest lucru este valabil numai dacă sistemul de operare acceptă Simple Boot Flag).</li> </ul> Setare predefinită: <b>Minimal (Minim)</b>

Wireless	
<b>Opțiune</b>	<b>Descriere</b>
Wireless Devices (Dispozitive wireless)	Vă permite să activați sau să dezactivați următoarele dispozitive wireless: <b>WWAN, WLAN și Bluetooth</b> .

<b>Maintenance (Întreținere)</b>	
<b>Opțiune</b>	<b>Descriere</b>
Service tag (Etichetă de service)	Afișează Service Tag (Eticheta de service) a computerului dvs. Dacă dintr-un motiv oarecare eticheta de service nu s-a setat deja, puteți utiliza acest câmp pentru a o seta. Dacă pentru acest computer nu s-a setat o etichetă de service, computerul va afișa în mod automat acest ecran la accesarea sistemului BIOS. Vi se va solicita introducerea etichetei de service.
Asset Tag (Etichetă activ)	Acest câmp vă permite să creați o etichetă de activ a sistemului. Acest câmp se poate actualiza numai dacă nu s-a setat deja eticheta de activ.

<b>System Logs (Jurnale sistem)</b>	
<b>Opțiune</b>	<b>Descriere</b>
BIOS Events (Evenimente BIOS)	Vă permite să vizualizați și să goliți evenimentele POST BIOS. Acesta cuprinde data, ora evenimentului și codul LED.
DellDiag Events (Evenimente DellDiag)	Vă permite să vizualizați rezultatele de diagnosticare de la DellDiags și PSA. Sunt incluse ora și data, diagnosticul și versiunea care s-a executat și codul rezultat.
Thermal Events (Evenimente termice)	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele termice. Sunt incluse data și ora și numele evenimentului.
Power Events (Evenimente alimentare)	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele de alimentare. Acesta cuprinde data, ora evenimentului, starea de alimentare și motivul.

[Înapoi la Cuprins](#)

## Diagnosticări

### Manual de service pentru Dell™ Latitude™ 2110

- [Indicatorii luminoși de stare a dispozitivului](#)
- [Indicatorii luminoși de stare a bateriei](#)
- [Încărcarea și integritatea bateriei](#)
- [Indicatorii luminoși de stare a tastaturii](#)
- [Codurile de eroare cu LED](#)

## Indicatorii luminoși de stare a dispozitivului



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



Se aprinde atunci când computerul citește sau scrie date.



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



Se aprinde atunci când rețeaua wireless este activată.

## Indicatorii luminoși de stare a bateriei

Atunci când computerul este conectat la o priză electrică, indicatorul luminos al bateriei acționează după cum urmează:

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

## Încărcarea și integritatea bateriei

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

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

## Indicatorii luminoși de stare a tastaturii

Indicatorii luminoși verzi amplasați deasupra tastaturii indică următoarele:



Se aprinde atunci când tastatura numerică este activată.



Se aprinde atunci când funcția Caps Lock este activată.



Se aprinde atunci când funcția Scroll Lock este activată.

## Codurile de eroare cu LED

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

Aspect	Descriere	Pasul următor
<b>APRINS-INTERMITENT-INTERMITENT</b> 	Nu este instalat niciun modul SODIMM	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Instalați module de memorie acceptate.</li><li>2. Dacă memoria există deja, reasezați modulele, câte unul odată, în fiecare slot.</li><li>3. Încercați cu module de memorie funcționale de la un alt computer sau înlocuiți modulele de memorie.</li><li>4. Înlocuiți placa de sistem.</li></ol>
<b>INTERMITENT-APRINS-APRINS</b> 	Eroare placă de sistem	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Înlocuiți placa de sistem.</li></ol>
<b>INTERMITENT-APRINS-INTERMITENT</b>		



	Eroare cablu LCD	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinstalați cablul panoului.</li> <li>2. Remontați panoul LCD.</li> <li>3. <b>Înlocuiți</b> placa video/placa de sistem.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>STINS-INTERMI TENT-STINS</b></p>	Eroare de compatibilitate a memoriei	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instalați module de memorie compatibile.</li> <li>2. Dacă sunt instalate două module, scoateți unul și testați. <b>Încercați</b> cu <b>celălalt modul în același slot</b> și testați. Testați celălalt slot cu ambele module.</li> <li>3. <b>Înlocuiți</b> memoria.</li> <li>4. <b>Înlocuiți</b> placa de sistem.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>APRINS-INTERMI TENT-APRINS</b></p>	Memorie detectată, dar conține erori	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinstalați memoria.</li> <li>2. Dacă sunt instalate două module, scoateți unul și testați. <b>Încercați</b> cu <b>celălalt modul în același slot</b> și testați. Testați celălalt slot cu ambele module.</li> <li>3. <b>Înlocuiți</b> memoria.</li> <li>4. <b>Înlocuiți</b> placa de sistem.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>INTERMI TENT-INTERMI TENT-INTERMI TENT</b></p>	Eroare placă de sistem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Înlocuiți</b> placa de sistem.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>STINS-APRINS-STINS</b></p>	Eroare dispozitiv de stocare	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinstalați unitatea de hard disk.</li> <li>2. Remontați unitatea de hard disk.</li> <li>3. <b>Înlocuiți</b> placa de sistem.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>INTERMI TENT-INTERMI TENT-APRINS</b></p>	Eroare placă video	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Înlocuiți</b> placa de sistem.</li> </ol>

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Adăugarea și înlocuirea componentelor

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ 2110

- [Baterie](#)
- [Panou de acces](#)
- [Baterie rotundă](#)
- [Placă WWAN](#)
- [Radiator](#)
- [Ansamblu afisaj](#)
- [Capace balama afisaj](#)
- [Afisaj/suport afisaj](#)
- [Balama afisaj](#)
- [Tastatură](#)
- [Memorie](#)
- [Placă WLAN](#)
- [Unitate de hard disk/suport unitate de hard disk](#)
- [Cablul de alimentare de c.c.](#)
- [Cadru afisaj](#)
- [Cameră](#)
- [Cablul afisaj](#)
- [Placă de sistem/modul Bluetooth](#)

---


[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Specificații

### Manual de service pentru Dell™ Latitude™ 2110

- [Informații de sistem](#)
- [Memorie](#)
- [Placă audio:](#)
- [Porturi și conectori](#)
- [Afișaj](#)
- [Touchpad](#)
- [Adaptor de c.a.](#)
- [Date fizice](#)
- [Procesor](#)
- [Placă video](#)
- [Comunicații](#)
- [Unități](#)
- [Tastatură](#)
- [Baterie](#)
- [Specificații de mediu](#)

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

Informații de sistem	
Chipset	Intel NM10 Express Chipset
Lățime magistrală DRAM	64 de biți
Flash EPROM	2 MO
Magistrală PCI-E	x1 PCI Express, 4 porturi

Procesor	
Tipuri	Intel Atom
Memorie cache de nivel 1	32 KO pe instrucțiune, 24 KO cache de date fără rescriere (write-back)
Memorie cache de nivel 2	512 KO

Memorie	
Tip	SDRAM DDR2
Frecvență	667 MHz
Conectori	un slot SODIMM
Capacități modul	1 GO sau 2 GO
Memorie minimă	1 GO
Memorie maximă	2 GO

Placă video	
Tip	Intel UMA graphics (integrat pe procesor)
Controler	Intel Graphics Media Accelerator
Ieșire	conector VGA cu 15 pini

Placă audio:	
Tip	sistem audio integrat pe două canale
Controler	Realtek ALC269
Difuzoare	două
Amplificator intern boxă	2 W per canal
Controler volum	butoane pentru controlul media, meniuri de program

Comunicații	
Adaptor de rețea	Gigabit Ethernet
Wireless	rețea locală wireless (WLAN) rețea de arde largă wireless (WWAN) interoperabilitate globală pentru acces microunde (WIMAX) Bluetooth

Porturi și conectori	
Audio	conector microfon, conector căști stereo/difuzoare
Video	conector VGA cu 15 pini
Adaptor de rețea	conector RJ-45
USB	trei conectori compatibili USB 2.0
Cititor de carduri de memorie	cititor de carduri de memorie 3 în 1

Unități	
Unitate de hard disk	unitate HDD SATA 2 de 2,5 inchi

Afișaj	
Tip	WSVGA (1024 x 600 pixeli) și HD (1366 x 768 pixeli), înaltă definiție, antireflex (AR), ecran cu LED-uri albe (WLED)
Dimensiune	10,1 inchi
Suprafață activă (X/Y)	
WSVGA	222,72 mm x 125,28 mm (8,76 inchi x 4,93 inchi)
HD	222,73 mm x 125,22 mm (8,76 inchi x 4,93 inchi)
Dimensiuni	
Înălțime	235,00 mm (9,2 inchi)
Lățime	143,00 mm (5,6 inchi)
Diagonală	256,00 mm (10,1 inchi)
Rezoluție maximă	1366 x 768 la 262 K culori
Luminozitate maximă	250 cd/m2
Unghi de funcționare	
WSVGA	Orizontal – 40°/40°, Vertical – 15°/30°
HD	Orizontal – 40°/40°, Vertical – 10°/30°
Rată de reîmprospătare	60 Hz
Unghiuri de vizualizare	
Orizontal	40°/40°
Vertical	13°/35°
Distanța dintre puncte	0,2148 mm
Orizontal	0,21750 mm x 0,20880 mm
Vertical	0,16305 mm x 0,16305 mm

Tastatură	
Număr de taste	Statele Unite ale Americii: 83 de taste Marea Britanie: 84 de taste Brazilia: 85 de taste Japonia: 87 de taste
Aspect	QWERTY/AZERTY/Kanji

Touchpad	
Suprafața activă	
Axa X	60,40 mm (2,37 inchi)
Axa Y	34,00 mm (1,34 inchi)

Baterie	
Tip	litium ion „inteligentă” cu 3 elemente (28 Wh) litium ion „inteligentă” cu 6 elemente (56 Wh)
Timpe de încărcare cu computerul oprit	aproximativ 80% din capacitatea bateriei se încarcă într-o oră (la o baterie complet descărcată)
Timpe de funcționare	timpele de funcționare a bateriei variază în funcție de condițiile de funcționare și poate fi redus în mod semnificativ în anumite condiții de consum mare de energie.
Durată de viață	aproximativ 300 de cicluri de încărcare/descărcare
Adâncime	
3 celule	40,50 mm (1,59 inchi)
6 celule	48,13 mm (1,89 inchi)
Înălțime	
3 celule	23,24 mm (0,92 inchi)
6 celule	42,46 mm (1,67 inchi)
Lățime	
3 celule	204,00 mm (8,03 inchi)
6 celule	204,00 mm (8,03 inchi)
Greutate	
3 celule	185 g – 190 g (0,40 livre – 0,41 livre)
6 celule	340 g – 350 g (0,74 livre – 0,77 livre)
Tensiune	11,1 V c.c. (6 și 3 celule)

Interval de temperatură	
În stare de funcționare	între 0 °C și 35 °C (între 32 °F și 95 °F)
Depozitare	între -40 °C și 65 °C (între -40 °F și 149 °F)
Baterie rotundă	baterie rotundă cu litiu CR2032 de 3 V

<b>Adaptor de c.a.</b>	
Tensiune de alimentare	100 V c.a. – 240 V c.a.
Curent de intrare (maximum)	1,5 A
Frecvență de intrare	50 – 60 Hz
Putere la ieșire	65 W
Curent de ieșire	4,34 A (maxim la impuls de 4 secunde) 3,34 A (continuu)
Adâncime	66,00 mm (2,59 inchi)
Înălțime	16,00 mm (0,63 inchi)
Lățime	127,00 mm (4,99 inchi)
Interval de temperatură	
În stare de funcționare	între 0 °C și 35 °C (între 32 °F și 95 °F)
Depozitare	între -40 °C și 65 °C (între -40 °F și 149 °F)

<b>Date fizice</b>	
Înălțime	
fără ecran tactil	22,50 mm – 39,90 mm (0,89 inchi – 1,57 inchi)
cu ecran tactil	24,10 mm – 41,50 mm (0,95 inchi – 1,63 inchi)
Lățime	265,00 mm (10,43 inchi)
Adâncime	187,00 mm (7,36 inchi)
Greutate	
(baterie cu 3 celule fără ecran tactil)	1,30 kg (2,86 livre)
(baterie cu 6 celule fără ecran tactil)	1,50 kg (3,30 livre)

<b>Specificații de mediu</b>	
Interval de temperatură	
În stare de funcționare	între 0 °C și 35 °C (între 32 °F și 95 °F)
În stare de nefuncționare	între -40 °C și 65 °C (între -40 °F și 149 °F)
Umiditate relativă (maximum)	
În stare de funcționare	între 10% și 90% (fără condens)
În stare de nefuncționare	între 20% și 95% (fără condens)
Altitudine (maximă)	
În stare de funcționare	între -15,20 m și 3.048 m (între -50 și 10.000 picioare)
Depozitare	între -15,20 m și 10.668 m (între -50 și 35.000 picioare)
Vibrație maximă	
În stare de funcționare	0,66 Grms (2 - 600 Hz)
În stare de nefuncționare	1,30 Grms (2 - 600 Hz)
<b>NOTĂ:</b> Vibrarea este măsurată utilizând un spectru de vibrație aleator care simulează mediul de utilizare.	
Șoc maxim	
În stare de funcționare	110 G (2 ms)
În stare de nefuncționare	160 G (2 ms)
<b>NOTĂ:</b> Șocul maxim este măsurat cu unitatea de hard disk cu capetele parcate frontal și la un șoc sub forma unui impuls semisinusoidal de 2 ms.	

[Înapoi la Cuprins](#)

## Efectuarea lucrărilor în interiorul computerului

Manual de service pentru Dell™ Latitude™ 2110

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

### 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. Dacă nu există specificații contrare, fiecare procedură inclusă în acest document presupune existența următoarelor condiții:

1. Ați citit informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul.
1. O componentă poate fi remontată sau, dacă este achiziționată separat, instalată prin efectuarea în ordine inversă a procedurii de scoatere.

**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 pentru conformitatea cu reglementările [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

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

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

**ATENȚIE:** Atunci când deconectați un cablu, trageți de conectorul său sau de fișă, 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.

**NOTĂ:** Culoarea computerului dvs. și anumite componente pot fi diferite de ceea ce este prezentat în acest document.

Pentru a evita deteriorarea computerului, efectuați următoarele etape înainte de a efectua lucrări în interiorul acestuia:

1. Asigurați-vă că suprafața de lucru este plană și curată pentru a preveni zgârierea capacului computerului.
1. Opriți computerul (consultați secțiunea [Oprirea computerului](#)).
3. Demontați cardurile ExpressCard sau Smart Card instalate din sloturile corespunzătoare.
4. În cazul în care computerul este conectat la un dispozitiv de andocare (andocat), cum ar fi baza opțională pentru suporturi optice sau pentru bateria suplimentară, deconectați-l.

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

5. Deconectați toate cablurile de rețea de la computer.
6. Deconectați computerul și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.
7. Închideți afișajul și întoarceți computerul cu fața orientată în jos pe o suprafață de lucru plană.

**ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, trebuie să scoateți bateria principală înainte de a depana computerul.

8. Scoateți [bateria principală](#).
9. Întoarceți computerul cu fața orientată în sus.
10. Deschideți afișajul.
11. Apăsați pe butonul de alimentare pentru a conecta placa de sistem la împământare.

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

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

12. Demontați [unitatea de hard disk](#).

### Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:


1. Șurubelniță mică cu vârful lat
1. Șurubelniță Phillips nr. 0
1. Șurubelniță Phillips nr. 1
1. Știft de plastic mic
1. CD cu program de actualizare a BIOS-ului

### Oprirea computerului


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

1. Închideți sistemul de operare:

1 **În Windows® 7:**

Faceți clic pe **Start** , și pe **Shut Down (Închidere)**.

1 **În Windows Vista®:**

Faceți clic pe **Start** , apoi faceți clic pe săgeata din colțul din dreapta jos al meniului **Start**, așa cum este prezentat mai jos și faceți clic pe **Shut Down (Închidere)**.



1 **În Windows® XP:**

Faceți clic pe **Start** → **Turn Off Computer (Oprire computer)** → **Turn Off (Oprire)**.

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

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

---

## După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului

După ce ați finalizat toate procedurile de remontare, asigurați-vă că ați conectat toate dispozitivele externe, cardurile și cablurile înainte de a porni computerul.

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

1. Conectați toate dispozitivele externe, cum ar fi replicatorul de porturi, bateria suplimentară sau baza pentru unități optice și reinstalați toate cardurile, cum ar fi un card ExpressCard.
2. Conectați orice cabluri de rețea sau de telefonie la computerul dvs.

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

3. Remontați [unitatea de hard disk](#).
4. Remontați [bateria](#).
5. Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.
6. Porniți computerul.

---

[Înapoi la Cuprins](#)