

# Dell Inspiron 5423

## Manual de utilizare

**Modelul computerului: Inspiron 5423**

**Model de reglementare: P35G | Tip de reglementare: P35G001**



# Note, atenționări și avertismente



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



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



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

---

© 2012 Dell Inc.

Mărcile comerciale utilizate în acest text: Dell™, sigla DELL și Inspiron™ sunt mărci comerciale ale Dell Inc.; Microsoft®, Windows® și sigla butonului de start Windows sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Microsoft Corporation în Statele Unite ale Americii și/sau în alte țări; Bluetooth® este o marcă comercială înregistrată deținută de Bluetooth SIG, Inc. și este utilizată de Dell sub licență.

# Cuprins

---

<b>1</b>	<b>Înainte de a începe</b> . . . . .	<b>7</b>
	Oprirea computerului și a dispozitivelor conectate . . . . .	7
	Instrucțiuni de siguranță . . . . .	7
	Instrumente recomandate . . . . .	8
<b>2</b>	<b>După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului</b> . . . . .	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>Scoaterea modulelor de memorie</b> . . . . .	<b>11</b>
	Procedură . . . . .	11
<b>4</b>	<b>Remontarea modulelor de memorie</b> . . . . .	<b>13</b>
	Procedură . . . . .	13
<b>5</b>	<b>Scoaterea ansamblului unității optice</b> . . . . .	<b>15</b>
	Cerințe prealabile . . . . .	15
	Procedură . . . . .	15
<b>6</b>	<b>Remontarea ansamblului unității optice</b> . . . . .	<b>17</b>
	Procedură . . . . .	17
	Cerințe ulterioare . . . . .	17
<b>7</b>	<b>Scoaterea tastaturii</b> . . . . .	<b>19</b>
	Cerințe prealabile . . . . .	19
	Procedură . . . . .	19
<b>8</b>	<b>Remontarea tastaturii</b> . . . . .	<b>23</b>
	Procedură . . . . .	23
	Cerințe ulterioare . . . . .	23
<b>9</b>	<b>Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini</b> . . . . .	<b>25</b>
	Cerințe prealabile . . . . .	25
	Procedură . . . . .	26

<b>10</b>	<b>Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini</b>	<b>29</b>
	Procedură	29
	Cerințe ulterioare	29
<b>11</b>	<b>Scoaterea bateriei</b>	<b>31</b>
	Cerințe prealabile	31
	Procedură	32
<b>12</b>	<b>Remontarea bateriei</b>	<b>33</b>
	Procedură	33
	Cerințe ulterioare	33
<b>13</b>	<b>Scoaterea hard diskului</b>	<b>35</b>
	Cerințe prealabile	35
	Procedură	36
<b>14</b>	<b>Remontarea hard diskului</b>	<b>37</b>
	Procedură	37
	Cerințe ulterioare	37
<b>15</b>	<b>Scoaterea mini-cardului wireless</b>	<b>39</b>
	Cerințe prealabile	39
	Procedură	40
<b>16</b>	<b>Remontarea mini-cardului wireless</b>	<b>41</b>
	Procedură	41
	Cerințe ulterioare	42
<b>17</b>	<b>Scoaterea plăcii mSATA</b>	<b>43</b>
	Cerințe prealabile	43
	Procedură	44
<b>18</b>	<b>Remontarea plăcii mSATA</b>	<b>45</b>
	Procedură	45
	Cerințe ulterioare	45
<b>19</b>	<b>Scoaterea plăcii secundare</b>	<b>47</b>
	Cerințe prealabile	47
	Procedură	48

<b>20</b>	<b>Remontarea plăcii secundare</b> . . . . .	<b>51</b>
	Procedură. . . . .	51
	Cerințe ulterioare . . . . .	51
<b>21</b>	<b>Scoaterea boxelor</b> . . . . .	<b>53</b>
	Cerințe prealabile. . . . .	53
	Procedură. . . . .	54
<b>22</b>	<b>Remontarea boxelor</b> . . . . .	<b>55</b>
	Procedură. . . . .	55
	Cerințe ulterioare . . . . .	55
<b>23</b>	<b>Scoaterea plăcii de sistem</b> . . . . .	<b>57</b>
	Cerințe prealabile. . . . .	57
	Procedură. . . . .	58
<b>24</b>	<b>Remontarea plăcii de sistem</b> . . . . .	<b>61</b>
	Procedură. . . . .	61
	Cerințe ulterioare . . . . .	62
	Introducerea etichetei de service în configurarea sistemului . . . . .	62
<b>25</b>	<b>Scoaterea bateriei rotunde</b> . . . . .	<b>63</b>
	Cerințe prealabile. . . . .	63
	Procedură. . . . .	64
<b>26</b>	<b>Remontarea bateriei rotunde</b> . . . . .	<b>65</b>
	Procedură. . . . .	65
	Cerințe ulterioare . . . . .	65
<b>27</b>	<b>Scoaterea ansamblului de răcire termică</b> . . . . .	<b>67</b>
	Cerințe prealabile. . . . .	67
	Procedură. . . . .	68
<b>28</b>	<b>Remontarea ansamblului de răcire termică</b> . . . . .	<b>69</b>
	Procedură. . . . .	69
	Cerințe ulterioare . . . . .	69


<b>29 Scoaterea ansamblului afișajului . . . . .</b>	<b>71</b>
Cerințe prealabile . . . . .	71
Procedură . . . . .	72
<b>30 Remontarea ansamblului afișajului . . . . .</b>	<b>73</b>
Procedură . . . . .	73
Cerințe ulterioare . . . . .	73
<b>31 Scoaterea cadrului afișajului . . . . .</b>	<b>75</b>
Cerințe prealabile . . . . .	75
Procedură . . . . .	76
<b>32 Remontarea cadrului afișajului . . . . .</b>	<b>77</b>
Procedură . . . . .	77
Cerințe ulterioare . . . . .	77
<b>33 Scoaterea balamalelor afișajului . . . . .</b>	<b>79</b>
Cerințe prealabile . . . . .	79
Procedură . . . . .	80
<b>34 Remontarea balamalelor afișajului . . . . .</b>	<b>81</b>
Procedură . . . . .	81
Cerințe ulterioare . . . . .	81
<b>35 Scoaterea panoului afișajului . . . . .</b>	<b>83</b>
Cerințe prealabile . . . . .	83
Procedură . . . . .	84
<b>36 Remontarea panoului afișajului . . . . .</b>	<b>87</b>
Procedură . . . . .	87
Cerințe ulterioare . . . . .	87
<b>37 Scoaterea modulului camerei . . . . .</b>	<b>89</b>
Cerințe prealabile . . . . .	89
Procedură . . . . .	90
<b>38 Remontarea modulului camerei . . . . .</b>	<b>91</b>
Procedură . . . . .	91
Cerințe ulterioare . . . . .	91
<b>39 Actualizarea sistemului BIOS . . . . .</b>	<b>93</b>

# 1 Înainte de a începe

---

## Oprirea computerului și a dispozitivelor conectate

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

- 1 Salvați și închideți toate fișierele deschise și ieșiți din toate programele deschise.
- 2 Urmați instrucțiunile de închidere a computerului, în funcție de sistemul de operare instalat pe computerul dvs.
  - *Windows 8:*  
Deplasați cursorul mouse-ului în colțul din dreapta-sus sau dreapta-jos al ecranului pentru a deschide bara laterală Charms, apoi faceți clic pe **Setări** → **Alimentare** → **Închidere**.
  - *Windows 7:*  
Faceți clic pe **Start** , apoi pe **Închidere**.

Microsoft Windows se închide și computerul se oprește.





**NOTĂ:** Dacă utilizați un alt sistem de operare, consultați documentația sistemului de operare pentru instrucțiuni privind închiderea.

- 3 Deconectați computerul și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.
- 4 Deconectați toate cablurile de telefonie, de rețea și dispozitivele atașate de la computer.
- 5 După ce computerul este deconectat de la rețeaua electrică, apăsați și țineți apăsat butonul de alimentare timp de 5 secunde pentru a conecta placa de sistem la împământare.


## Instrucțiuni de siguranță

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

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

 **AVERTISMENT:** Deconectați toate sursele de alimentare înainte de a deschide capacul sau panourile computerului. După ce terminați lucrările în interiorul computerului, remontați toate capacele, panourile și șuruburile înainte de a conecta sursa de alimentare.

 **ATENȚIE:** Pentru a evita deteriorarea computerului, asigurați-vă că suprafața de lucru este plană și curată.

 **ATENȚIE:** Pentru a evita deteriorarea componentelor și a cardurilor, prindeți-le de margini și evitați atingerea pinilor și a contactelor.

- △ **ATENȚIE:** Numai un tehnician de service certificat este autorizat să scoată capacul computerului pentru a avea acces la componentele din interiorul acestuia. Consultați instrucțiunile de siguranță pentru o informare completă privind măsurile de siguranță, efectuarea lucrărilor în interiorul computerului și protejarea împotriva descărcărilor electrostatice.
- △ **ATENȚIE:** Înainte de a atinge orice componentă din interiorul computerului, conectați-vă la împământare atingând o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi metalul din partea din spate a computerului. În timp ce lucrați, atingeți periodic o suprafață de metal nevopsită pentru a disipa electricitatea statică ce ar putea dăuna componentelor interne.
- △ **ATENȚIE:** Atunci când deconectați un cablu, trageți de conectorul său sau de lamela de tragere și nu de cablul propriu-zis. Unele cabluri au conectori cu lamele de blocare sau șuruburi cu cap striat pe care trebuie să le decuplați înainte de a deconecta cablul. Atunci când deconectați cablurile, țineți-le aliniate drept pentru a evita îndoirea pinilor conectorilor. Atunci când conectați cablurile, asigurați-vă că porturile și conectorii sunt orientați și aliniați corect.
- △ **ATENȚIE:** Pentru a deconecta un cablu de rețea, mai întâi deconectați cablul de la computer, apoi deconectați-l de la dispozitivul de rețea.
- △ **ATENȚIE:** Apăsați și scoateți orice card instalat din cititorul de carduri media.

## Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

- Șurubelniță Phillips
- Știft de plastic



# 2

## După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului

---

După ce ați finalizat procedurile de remontare, asigurați-vă că:

- Remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului
- Conectați toate dispozitivele externe, cablurile, cardurile și orice altă (alte) componentă (componente) pe care le-ați scos înainte de a efectua lucrări pe computer
- Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice



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



# 3

## Scoaterea modulelor de memorie

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### Procedură

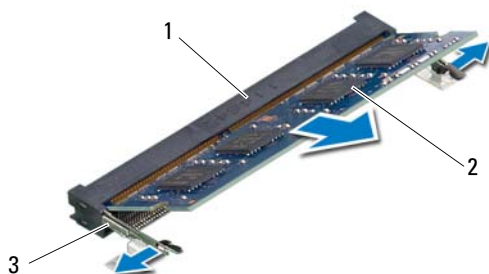
- 1 Închideți afișajul și întoarceți computerul invers.
- 2 Slăbiți șurubul prizonier care fixează capacul modulelor de memorie pe baza computerului.
- 3 Cu ajutorul degetelor, ridicați și scoateți prin glisare capacul modulelor de memorie de pe baza computerului.



1 șurub prizonier

2 capac module de memorie

- 4 Utilizați vârful degetelor pentru a îndepărta cu atenție clemele de fixare de la fiecare capăt al conectorului modulului de memorie până când modulul de memorie sare din poziție.
- 5 Scoateți modulul de memorie din conectorul modulului de memorie.



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



**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedură

- 1 Aliniați canelura de pe modulul de memorie cu lamela de pe conectorul modulului de memorie.
- 2 Glisați ferm modulul de memorie în conector la un unghi de 45 de grade și apăsați modulul de memorie în jos până când acesta se fixează cu un sunet specific în poziție. Dacă nu auziți sunetul, scoateți modulul de memorie și reinstalați-l.
- 3 Glisați lamelele de pe capacul modulelor de memorie în sloturile de pe baza computerului și fixați capacul modulelor în poziție.
- 4 Strângeți șurubul prizonier care fixează capacul modulelor de memorie pe baza computerului.
- 5 Urmăriți instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9.



# 5

## Scoaterea ansamblului unității optice

**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### Cerințe prealabile

Urmați instrucțiunile de la etapa 1 până la etapa 3 din „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 11.

### Procedură

- 1 Cu ajutorul degetelor, scoateți prin glisare ansamblul unității optice din compartimentul pentru unități optice.

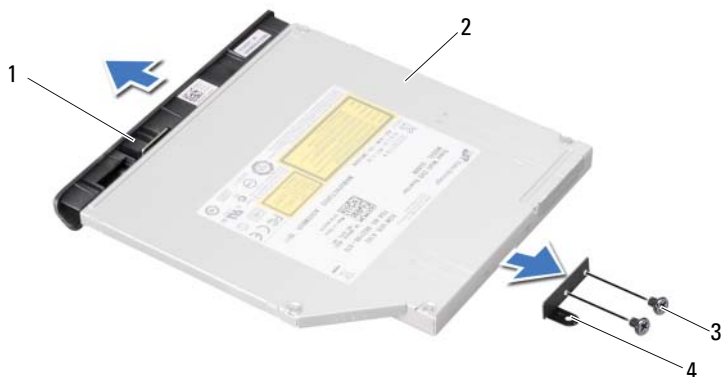


---

1 ansamblu unitate optică

---

- 2 Scoateți șuruburile care fixează suportul unității optice pe ansamblul unității optice.
- 3 Scoateți suportul unității optice de pe ansamblul unității optice.
- 4 Desprindeți cu atenție cadrul unității optice și scoateți-l de pe ansamblul unității optice.



1	cadru unitate optică	2	unitatea optică
3	șuruburi (2)	4	suport unitate optică





**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedură

- 1 Aliniați lamelele de pe cadrul unității optice cu sloturile de pe unitatea optică și fixați cadrul în poziție.
- 2 Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe suportul unității optice cu orificiile pentru șuruburi de pe unitatea optică.
- 3 Remontați șuruburile care fixează suportul unității optice pe unitatea optică.
- 4 Glisați ansamblul unității optice în poziție și asigurați-vă că orificiul pentru șurub de pe suportul unității optice se aliniază cu orificiul pentru șurub de pe baza computerului.

## Cerințe ulterioare

- 1 Urmați instrucțiunile de la etapa 3 până la etapa 4 din „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 13.
- 2 Urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9.



**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Cerințe prealabile

Scoateți modulele de memorie.

Consultați „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 11.

## Procedură

- 1 Desprindeți banda care este lipită pe placa de sistem.



---

1 etichetă

---

- 2 Scoateți șurubul care fixează tastatura pe placa de sistem.



---

1 șurub

---

- 3 Întoarceți computerul invers și deschideți afișajul la un unghi cât mai larg.
- 4 Utilizând un știft de plastic, eliberați tastatura din lamelele de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.



---

1 știft de plastic

2 lamele (3)

---

3 tastatură

---

- 5 Întoarceți tastatura invers și așezați-o pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
- 6 Ridicați dispozitivul de blocare a conectorului și deconectați cablul tastaturii de la conectorul de pe placa de sistem.
- 7 Ridicați tastatura de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.



1	dispozitiv de blocare conector	2	cablu tastatură
3	tastatură	4	lamele (4)



**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedură

- 1 Glisați cablul tastaturii în conectorul de pe placa de sistem și apăsați în jos dispozitivul de blocare a conectorului pentru a fixa cablul tastaturii.
- 2 Glisați lamelele de pe partea inferioară a tastaturii în sloturile de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini și așezați tastatura pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
- 3 Apăsați cu atenție de-a lungul marginilor tastaturii pentru a fixa tastatura sub lamelele de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
- 4 Închideți afișajul și întoarceți computerul invers.
- 5 Remontați șurubul care fixează tastatura pe placa de sistem.
- 6 Lipiți eticheta pe placa de sistem.

## Cerințe ulterioare

- 1 Remontați modulele de memorie.  
Consultați „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 13.
- 2 Urmăriți instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9.





# 9

## Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini

---



**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### Cerințe prealabile

- 1 Scoateți modulele de memorie.  
Consultați „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 11.
- 2 Scoateți unitatea optică.  
Consultați „Scoaterea ansamblului unității optice” la pagina 15.
- 3 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 19.

## Procedură

- 1 Închideți afișajul și întoarceți computerul invers.
- 2 Desprindeți cu atenție dopurile filetate de cauciuc care acoperă șuruburile de pe baza computerului.
- 3 Scoateți șuruburile care fixează ansamblul zonei de sprijin pentru mâini pe baza computerului.



---

1 șuruburi (8)

2 dopuri filetate de cauciuc (7)

---

- 4 Întoarceți computerul invers și deschideți afișajul la un unghi cât mai larg.
- 5 Ridicați dispozitivele de blocare a conectorilor și trageți de lamela de tragere pentru a deconecta cablul plăcii indicatoarelor luminoase de stare, cablul touchpadului, cablul indicatorului luminos de stare a touchpadului și cablul plăcii tastelor rapide de la conectorii de pe placa de sistem.



1	cablu placă taste rapide	2	cablu placă indicatoare luminoase de stare
3	cablu touchpad	4	cablu indicatoare luminoase de stare touchpad

- 6 Scoateți șuruburile care fixează ansamblul zonei de sprijin pentru mâini pe placa de sistem.
  - 7 Ridicați cu atenție și eliberați lamelele de pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini din sloturile de pe baza computerului.
- △ **ATENȚIE: Separați cu atenție ansamblul zonei de sprijin pentru mâini de ansamblul afișajului pentru a evita deteriorarea ansamblului afișajului.**
- 8 Ridicați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini de pe baza computerului.



---

1	ansamblu zonă de sprijin pentru mâini	2	șuruburi (4)
---	---------------------------------------	---	--------------

---

# 10 Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini



**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedură

- 1 Aliniați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini pe baza computerului.
- 2 Apăsați în jos ansamblul zonei de sprijin pentru mâini pentru a-l fixa în poziție.
- 3 Glisați cablul plăcii indicatoarelor luminoase de stare, cablul touchpadului, cablul indicatorului luminos de stare a touchpadului și cablul plăcii tastelor rapide în conectorii de pe placa de sistem și apăsați în jos pe dispozitivele de blocare a conectorilor pentru a fixa cablurile.
- 4 Remontați șuruburile care fixează ansamblul zonei de sprijin pentru mâini pe placa de sistem.
- 5 Închideți afișajul și întoarceți computerul invers.
- 6 Remontați șuruburile care fixează ansamblul zonei de sprijin pentru mâini pe baza computerului.
- 7 Remontați dopurile filetate de cauciuc care acoperă șuruburile de pe baza computerului.

## Cerințe ulterioare

- 1 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 23.
- 2 Remontați unitatea optică.  
Consultați „Remontarea ansamblului unității optice” la pagina 17.
- 3 Remontați modulele de memorie.  
Consultați „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 13.
- 4 Urmăriți instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9.



# 11 Scoaterea bateriei

---



**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Cerințe prealabile

- 1 Urmăriți instrucțiunile de la etapa 1 până la etapa 3 din „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 11.
- 2 Scoateți unitatea optică. Consultați „Scoaterea ansamblului unității optice” la pagina 15.
- 3 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 19.
- 4 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini. Consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 25.

## Procedură

- 1 Scoateți șuruburile care fixează bateria pe baza computerului.
- 2 Ridicați bateria de pe baza computerului.



1 baterie

2 șuruburi (2)



# 12 Remontarea bateriei

---



**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedură

- 1 Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe baterie cu orificiile pentru șuruburi de pe baza computerului.
- 2 Remontați șuruburile care fixează bateria pe baza computerului.


## Cerințe ulterioare

- 1 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 29.
- 2 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 23.
- 3 Remontați unitatea optică.  
Consultați „Remontarea ansamblului unității optice” la pagina 17.
- 4 Urmăriți instrucțiunile de la etapa 3 până la etapa 4 din „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 13.
- 5 Urmăriți instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9.



# 13 Scoaterea hard diskului

---

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **ATENȚIE:** Pentru a evita pierderea datelor, nu scoateți hard diskul în timp ce computerul este pornit sau se află în stare de repaus.

 **ATENȚIE:** Hard diskurile sunt extrem de fragile. Manipulați hard diskul cu atenție.

## Cerințe prealabile

- 1 Urmați instrucțiunile de la etapa 1 până la etapa 3 din „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 11.
- 2 Scoateți unitatea optică.  
Consultați „Scoaterea ansamblului unității optice” la pagina 15.
- 3 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 19.
- 4 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 25.
- 5 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 31.

## Procedură

- 1 Glisați ansamblul hard diskului spre partea din față a computerului pentru a deconecta ansamblul hard diskului de la conectorul de pe placa de sistem.
- 2 Ridicați ansamblul hard diskului de pe baza computerului.



---

1 hard disk

---

- 3 Scoateți șuruburile care fixează suportul hard diskului pe hard disk.
- 4 Scoateți prin glisare hard diskul din suportul hard diskului.



---

1 șuruburi (4)


2 suport hard disk

3 hard disk

---

# 14 Remontarea hard diskului

---

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **ATENȚIE:** Hard diskurile sunt extrem de fragile. Manipulați hard diskul cu atenție.

## Procedură

- 1 Glisați hard diskul în suportul hard diskului.
- 2 Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe suportul hard diskului cu orificiile pentru șuruburi de pe hard disk.
- 3 Remontați șuruburile care fixează suportul hard diskului pe hard disk.
- 4 Așezați ansamblul hard diskului pe baza computerului.
- 5 Glisați ansamblul hard diskului spre partea din spate a computerului pentru a conecta ansamblul hard diskului la conectorul de pe placa de sistem.

## Cerințe ulterioare

- 1 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” la pagina 33.
- 2 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 29.
- 3 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 23.
- 4 Remontați unitatea optică.  
Consultați „Remontarea ansamblului unității optice” la pagina 17.
- 5 Urmăriți instrucțiunile de la etapa 3 până la etapa 4 din „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 13.
- 6 Urmăriți instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9.



# 15 Scoaterea mini-cardului wireless

---



**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



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

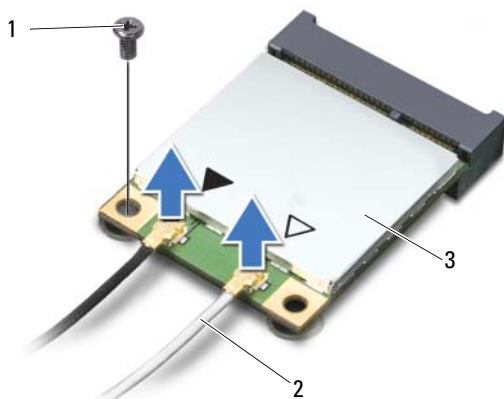
Dacă, împreună cu computerul, ați comandat și un mini-card wireless, acesta este deja instalat. Computerul dispune de un slot de mini-card pe jumătate de dimensiune care acceptă un card combo de rețea locală wireless (WLAN) + Bluetooth.

## Cerințe prealabile

- 1 Scoateți modulele de memorie.  
Consultați „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 11.
- 2 Scoateți unitatea optică.  
Consultați „Scoaterea ansamblului unității optice” la pagina 15.
- 3 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 19.
- 4 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 25.
- 5 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 31.

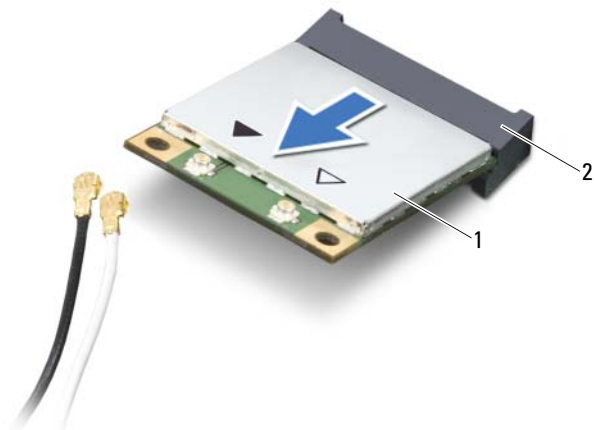
## Procedură

- 1 Deconectați cablurile de antenă de la conectorii de pe mini-card.
- 2 Scoateți șurubul care fixează mini-cardul pe conectorul plăcii de sistem.



1	șurub	2	cabluri de antenă (2)
3	mini-card		


- 3 Glsați și scoateți mini-cardul din conectorul plăcii de sistem.



1	mini-card	2	conector placă de sistem
---	-----------	---	--------------------------



# 16 Remontarea mini-cardului wireless

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedură

 **ATENȚIE:** Pentru a evita deteriorarea mini-cardului, asigurați-vă că nu există cabluri amplasate sub mini-cardul wireless.

- 1 Aliniați canelura de pe mini-card cu lamela de pe conectorul plăcii de sistem.
- 2 Introduceți conectorul mini-cardului la un unghi de 45 de grade în conectorul de pe placa de sistem.
- 3 Apăsați pe celălalt capăt al mini-cardului în jos în slotul de pe placa de sistem și remontați șurubul care fixează mini-cardul pe placa de sistem.
- 4 Conectați cablurile de antenă la mini-card.  
În tabelul următor, este prezentat codul culorilor cablurilor de antenă pentru mini-cardul acceptat de computer.

Conectori pe mini-card	Codul culorilor cablurilor de antenă
<b>WLAN + Bluetooth (2 cabluri)</b>	
WLAN + Bluetooth principal (triunghi alb)	alb
WLAN + Bluetooth auxiliar (triunghi negru)	negru

## Cerințe ulterioare

- 1 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” la pagina 33.
- 2 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 29.
- 3 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 23.
- 4 Remontați unitatea optică.  
Consultați „Remontarea ansamblului unității optice” la pagina 17.
- 5 Remontați modulele de memorie.  
Consultați „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 13.
- 6 Urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9.

# 17 Scoaterea plăcii mSATA

---



**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Cerințe prealabile

- 1 Scoateți modulele de memorie.  
Consultați „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 11.
- 2 Scoateți unitatea optică.  
Consultați „Scoaterea ansamblului unității optice” la pagina 15.
- 3 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 19.
- 4 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 25.
- 5 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 31.

## Procedură

- 1 Scoateți șurubul care fixează placa mSATA pe placa de sistem.
- 2 Glisați și scoateți placa mSATA din conectorul plăcii de sistem.



---

1 șurub

2 placă mSATA

---

# 18 Remontarea plăcii mSATA

---



**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedură

- 1 Aliniați canelura de pe placa mSATA cu lamela de pe conectorul plăcii de sistem.
- 2 Introduceți placa mSATA la un unghi de 45 de grade în conectorul plăcii de sistem.
- 3 Remontați șurubul care fixează placa mSATA pe placa de sistem.

## Cerințe ulterioare

- 1 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” la pagina 33.
- 2 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 29.
- 3 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 23.
- 4 Remontați unitatea optică.  
Consultați „Remontarea ansamblului unității optice” la pagina 17.
- 5 Remontați modulele de memorie.  
Consultați „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 13.
- 6 Urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9.



# 19 Scoaterea plăcii secundare

---



**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Cerințe prealabile

- 1 Scoateți modulele de memorie.  
Consultați „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 11.
- 2 Scoateți unitatea optică.  
Consultați „Scoaterea ansamblului unității optice” la pagina 15.
- 3 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 19.
- 4 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 25.
- 5 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 31.

## Procedură

- 1 Trageți de lamela de tragere pentru a deconecta cablul plăcii secundare de la conectorul de pe placa secundară.
- 2 Scoateți șuruburile care fixează placa secundară pe baza computerului.
- 3 Întoarceți placa secundară invers și așezați-o pe baza computerului.



1 șuruburi (2)

2 placă secundară

3 cablu placă secundară



- 4 Deconectați cablul boxelor de la placa secundară.
- 5 Ridicați placa secundară de pe baza computerului.



---

1 cablu boxe

2 placă secundară

---



# 20 Remontarea plăcii secundare

---



**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedură

- 1 Conectați cablul boxelor la conectorul de pe placa secundară.
- 2 Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe placa secundară cu orificiile pentru șuruburi de pe baza computerului.
- 3 Remontați șuruburile care fixează placa secundară pe baza computerului.
- 4 Conectați cablul plăcii secundare la conectorul de pe placa secundară.

## Cerințe ulterioare

- 1 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” la pagina 33.
- 2 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 29.
- 3 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 23.
- 4 Remontați unitatea optică.  
Consultați „Remontarea ansamblului unității optice” la pagina 17.
- 5 Remontați modulele de memorie.  
Consultați „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 13.
- 6 Urmăriți instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9.



# 21 Scoaterea boxelor

---



**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Cerințe prealabile

- 1 Scoateți modulele de memorie.  
Consultați „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 11.
- 2 Scoateți unitatea optică.  
Consultați „Scoaterea ansamblului unității optice” la pagina 15.
- 3 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 19.
- 4 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 25.
- 5 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 31.
- 6 Scoateți placa secundară.  
Consultați „Scoaterea plăcii secundare” la pagina 47.

## Procedură

- 1 Rețineți orientarea cablului boxelor și scoateți cablul din ghidajele de orientare de pe baza computerului.
- 2 Ridicați boxele, împreună cu cablul boxelor, de pe baza computerului.



---

1 cablu boxe

2 boxe (2)

---

# 22 Remontarea boxelor

---



**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedură

- 1 Aliniați boxele pe baza computerului.
- 2 Direcționați cablul boxelor prin ghidajele de orientare de pe baza computerului.

## Cerințe ulterioare

- 1 Remontați placa secundară.  
Consultați „Remontarea plăcii secundare” la pagina 51.
- 2 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” la pagina 33.
- 3 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 29.
- 4 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 23.
- 5 Remontați unitatea optică.  
Consultați „Remontarea ansamblului unității optice” la pagina 17.
- 6 Remontați modulele de memorie.  
Consultați „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 13.
- 7 Urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9.





# 23 Scoaterea plăcii de sistem

---



**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



**NOTĂ:** Eticheta de service a computerului este stocată în placa de sistem. Trebuie să introduceți eticheta de service în configurarea sistemului după ce remonțați placa de sistem.



**NOTĂ:** Înainte de a deconecta cablurile de la placa de sistem, notați locația conectorilor astfel încât să îi puteți reconecta corect după ce remonțați placa de sistem.

## Cerințe prealabile

- 1 Scoateți modulele de memorie.  
Consultați „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 11.
- 2 Scoateți unitatea optică.  
Consultați „Scoaterea ansamblului unității optice” la pagina 15.
- 3 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 19.
- 4 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 25.
- 5 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 31.
- 6 Scoateți hard diskul. Consultați „Scoaterea hard diskului” la pagina 35.
- 7 Scoateți mini-cardul wireless.  
Consultați „Scoaterea mini-cardului wireless” la pagina 39.
- 8 Scoateți placa mSATA. Consultați „Scoaterea plăcii mSATA” la pagina 43.

## Procedură

- 1 Trageți de lamela de tragere pentru a deconecta cablul afișajului de la conectorul de pe placa de sistem.
- 2 Desprindeți cu atenție bateria rotundă care este lipită pe baza computerului.



1 cablu afișaj

2 baterie rotundă

- 3 Scoateți șurubul care fixează placa de sistem pe baza computerului.
- 4 Ridicați cu atenție placa de sistem și întoarceți-o invers.



---

1 șurub

2 placă de sistem

---

- 5 Trageți de lamela de tragere pentru a deconecta cablul plăcii secundare de la conectorul de pe placa de sistem.
- 6 Ridicați placa de sistem de pe baza computerului.



---

1 cablu placă secundară

---

# 24 Remontarea plăcii de sistem

---



**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).



**NOTĂ:** Eticheta de service a computerului este stocată în placa de sistem. Trebuie să introduceți eticheta de service în configurarea sistemului după ce remonțați placa de sistem.

## Procedură

- 1 Conectați cablul plăcii secundare la conectorul de pe placa de sistem.
- 2 Aliniați orificiul pentru șurub de pe placa de sistem cu orificiul pentru șurub de pe baza computerului.
- 3 Remonțați șurubul care fixează placa de sistem pe baza computerului.
- 4 Conectați cablul afișajului la conectorul de pe placa de sistem.
- 5 Lipiți bateria rotundă pe baza computerului.

## Cerințe ulterioare


- 1 Remontați placa mSATA. Consultați „Remontarea plăcii mSATA” la pagina 45.
- 2 Remontați mini-cardul wireless.  
Consultați „Remontarea mini-cardului wireless” la pagina 41.
- 3 Remontați hard diskul. Consultați „Remontarea hard diskului” la pagina 37.
- 4 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” la pagina 33.
- 5 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 29.
- 6 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 23.
- 7 Remontați unitatea optică.  
Consultați „Remontarea ansamblului unității optice” la pagina 17.
- 8 Remontați modulele de memorie.  
Consultați „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 13.
- 9 Urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9.


## Introducerea etichetei de service în configurarea sistemului

- 1 Porniți computerul.
- 2 Apăsați pe <F2> în timpul secvenței POST pentru a accesa programul de configurare a sistemului.
- 3 Navigați la fila **Main** (Principal) și introduceți eticheta de service a computerului în câmpul **Service Tag Input** (Introducere etichetă de service).

# 25 Scoaterea bateriei rotunde

---

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **AVERTISMENT:** Bateria poate exploda dacă este instalată incorect. Înlocuiți bateria doar cu una de același tip sau un tip echivalent. Eliminați bateriile uzate în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

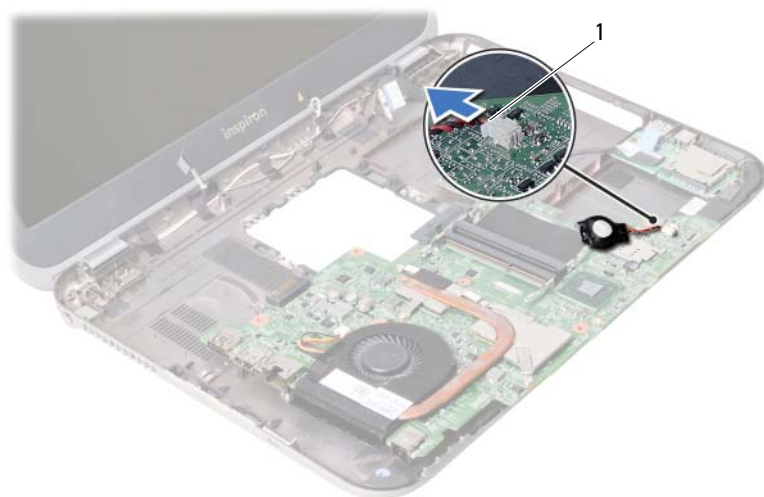
 **ATENȚIE:** Scoaterea bateriei rotunde reinițializează setările BIOS la valorile implicite. Se recomandă să notați setările BIOS înainte de a scoate bateria rotundă.

## Cerințe prealabile

- 1 Scoateți modulele de memorie.  
Consultați „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 11.
- 2 Scoateți unitatea optică.  
Consultați „Scoaterea ansamblului unității optice” la pagina 15.
- 3 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 19.
- 4 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 25.
- 5 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 31.
- 6 Scoateți hard diskul. Consultați „Scoaterea hard diskului” la pagina 35.
- 7 Scoateți mini-cardul wireless.  
Consultați „Scoaterea mini-cardului wireless” la pagina 39.
- 8 Urmăriți instrucțiunile de la etapa 1 până la etapa 4 din „Scoaterea plăcii de sistem” la pagina 57.

## Procedură

- 1 Deconectați cablul bateriei rotunde de la conectorul plăcii de sistem.
- 2 Ridicați bateria rotundă, împreună cu cablul său, de pe placa de sistem.



---


1 cablu baterie rotundă


---



# 26 Remontarea bateriei rotunde

---

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **AVERTISMENT:** Bateria poate exploda dacă este instalată incorect. Înlocuiți bateria doar cu una de același tip sau un tip echivalent. Eliminați bateriile uzate în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

## Procedură

Conectați cablul bateriei rotunde la conectorul plăcii de sistem.

## Cerințe ulterioare

- 1 Urmați instrucțiunile de la etapa 2 până la etapa 5 din „Remontarea plăcii de sistem” la pagina 61.
- 2 Remontați hard diskul. Consultați „Remontarea hard diskului” la pagina 37.
- 3 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” la pagina 33.
- 4 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 29.
- 5 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 23.
- 6 Remontați unitatea optică.  
Consultați „Remontarea ansamblului unității optice” la pagina 17.
- 7 Remontați modulele de memorie.  
Consultați „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 13.
- 8 Urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9.



# 27 Scoaterea ansamblului de răcire termică

---



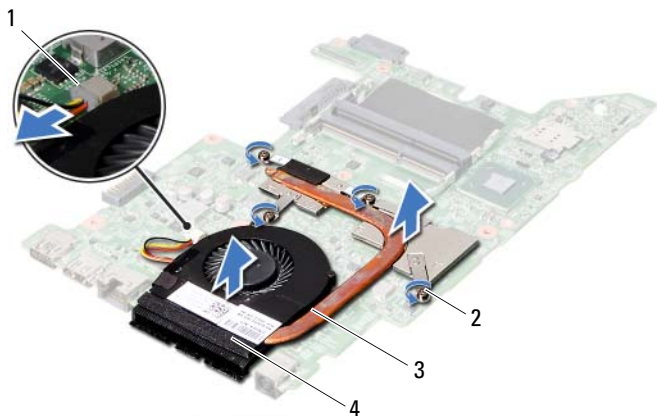
**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Cerințe prealabile

- 1 Scoateți modulele de memorie.  
Consultați „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 11.
- 2 Scoateți unitatea optică.  
Consultați „Scoaterea ansamblului unității optice” la pagina 15.
- 3 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 19.
- 4 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 25.
- 5 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 31.
- 6 Scoateți hard diskul. Consultați „Scoaterea hard diskului” la pagina 35.
- 7 Scoateți mini-cardul wireless.  
Consultați „Scoaterea mini-cardului wireless” la pagina 39.
- 8 Urmăriți instrucțiunile de la etapa 1 până la etapa 4 din „Scoaterea plăcii de sistem” la pagina 57.

## Procedură

- 1 Deconectați cablul ventilatorului de la conectorul plăcii de sistem.
- 2 Succesiv (în ordinea indicată pe radiator), slăbiți șuruburile prizoniere care fixează ansamblul de răcire termică pe placa de sistem.
- 3 Ridicați ansamblul de răcire termică de pe placa de sistem.



1	cablu ventilator	2	șuruburi prizoniere (4)
3	radiator	4	ventilator

# 28 Remontarea ansamblului de răcire termică



**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedură

- 1 Curățați pasta de transfer termic de pe partea inferioară a ansamblului de răcire termică și reaplicați-o.
- 2 Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe ansamblul de răcire termică cu orificiile pentru șuruburi de pe placa de sistem.
- 3 Succesiv (în ordinea indicată pe radiator), strângeți șuruburile prizoniere care fixează ansamblul de răcire termică pe placa de sistem.
- 4 Conectați cablul ventilatorului la conectorul plăcii de sistem.

## Cerințe ulterioare

- 1 Urmăriți instrucțiunile de la etapa 2 până la etapa 5 din „Remontarea plăcii de sistem” la pagina 61.
- 2 Remontați mini-cardul wireless.  
Consultați „Remontarea mini-cardului wireless” la pagina 41.
- 3 Remontați hard diskul. Consultați „Remontarea hard diskului” la pagina 37.
- 4 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” la pagina 33.
- 5 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 29.
- 6 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 23.
- 7 Remontați unitatea optică.  
Consultați „Remontarea ansamblului unității optice” la pagina 17.
- 8 Remontați modulele de memorie.  
Consultați „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 13.
- 9 Urmăriți instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9.



# 29 Scoaterea ansamblului afișajului

---



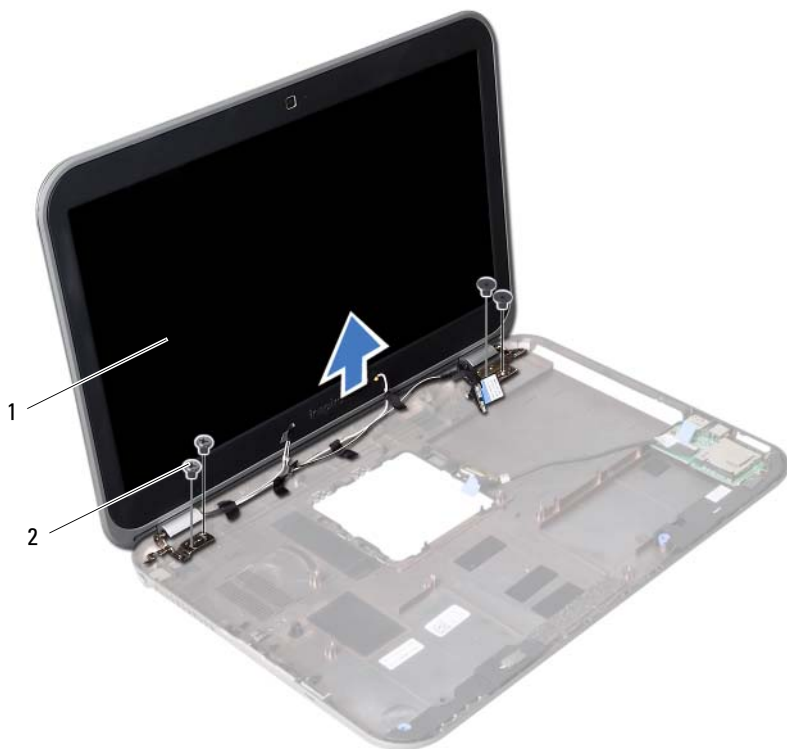
**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Cerințe prealabile

- 1 Scoateți modulele de memorie.  
Consultați „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 11.
- 2 Scoateți unitatea optică.  
Consultați „Scoaterea ansamblului unității optice” la pagina 15.
- 3 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 19.
- 4 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 25.
- 5 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 31.
- 6 Scoateți hard diskul. Consultați „Scoaterea hard diskului” la pagina 35.
- 7 Scoateți mini-cardul wireless.  
Consultați „Scoaterea mini-cardului wireless” la pagina 39.
- 8 Scoateți placa mSATA. Consultați „Scoaterea plăcii mSATA” la pagina 43.
- 9 Scoateți placa de sistem. Consultați „Scoaterea plăcii de sistem” la pagina 57.

## Procedură

- 1 Scoateți șuruburile care fixează ansamblul afișajului pe baza computerului.
- 2 Ridicați ansamblul afișajului de pe baza computerului.



---

1 ansamblu afișaj

2 șuruburi (4)

---



# 30 Remontarea ansamblului afișajului

---



**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedură

- 1 Așezați ansamblul afișajului pe baza computerului și aliniați orificiile pentru șuruburi de pe ansamblul afișajului cu orificiile pentru șuruburi de pe baza computerului.
- 2 Remontați șuruburile care fixează ansamblul afișajului pe baza computerului.

## Cerințe ulterioare

- 1 Remontați placa de sistem. Consultați „Remontarea plăcii de sistem” la pagina 61.
- 2 Remontați placa mSATA. Consultați „Remontarea plăcii mSATA” la pagina 45.
- 3 Remontați mini-cardul wireless.  
Consultați „Remontarea mini-cardului wireless” la pagina 41.
- 4 Remontați hard diskul. Consultați „Remontarea hard diskului” la pagina 37.
- 5 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” la pagina 33.
- 6 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 29.
- 7 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 23.
- 8 Remontați unitatea optică.  
Consultați „Remontarea ansamblului unității optice” la pagina 17.
- 9 Remontați modulele de memorie.  
Consultați „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 13.
- 10 Urmăriți instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9.



# 31 Scoaterea cadrului afișajului

---



**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Cerințe prealabile

- 1 Scoateți modulele de memorie.  
Consultați „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 11.
- 2 Scoateți unitatea optică.  
Consultați „Scoaterea ansamblului unității optice” la pagina 15.
- 3 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 19.
- 4 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 25.
- 5 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 31.
- 6 Scoateți hard diskul. Consultați „Scoaterea hard diskului” la pagina 35.
- 7 Scoateți mini-cardul wireless.  
Consultați „Scoaterea mini-cardului wireless” la pagina 39.
- 8 Scoateți placa mSATA. Consultați „Scoaterea plăcii mSATA” la pagina 43.
- 9 Scoateți placa de sistem. Consultați „Scoaterea plăcii de sistem” la pagina 57.
- 10 Scoateți ansamblul afișajului.  
Consultați „Scoaterea ansamblului afișajului” la pagina 71.

## Procedură

- 1 Cu ajutorul degetelor, desprindeți cu atenție marginea interioară a cadrului afișajului.
- 2 Scoateți cadrul afișajului de pe capacul din spate al afișajului.



---

1 cadru afișaj

---

# 32 Remontarea cadrului afișajului



**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedură

Aliniați cadrul afișajului cu capacul din spate al afișajului și fixați-l cu atenție în poziție.

## Cerințe ulterioare

- 1 Remontați ansamblul afișajului.  
Consultați „Remontarea ansamblului afișajului” la pagina 73.
- 2 Remontați placa de sistem. Consultați „Remontarea plăcii de sistem” la pagina 61.
- 3 Remontați placa mSATA. Consultați „Remontarea plăcii mSATA” la pagina 45.
- 4 Remontați mini-cardul wireless.  
Consultați „Remontarea mini-cardului wireless” la pagina 41.
- 5 Remontați hard diskul. Consultați „Remontarea hard diskului” la pagina 37.
- 6 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” la pagina 33.
- 7 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 29.
- 8 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 23.
- 9 Remontați unitatea optică.  
Consultați „Remontarea ansamblului unității optice” la pagina 17.
- 10 Remontați modulele de memorie.  
Consultați „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 13.
- 11 Urmăriți instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9.



# 33 Scoaterea balamalelor afișajului

---



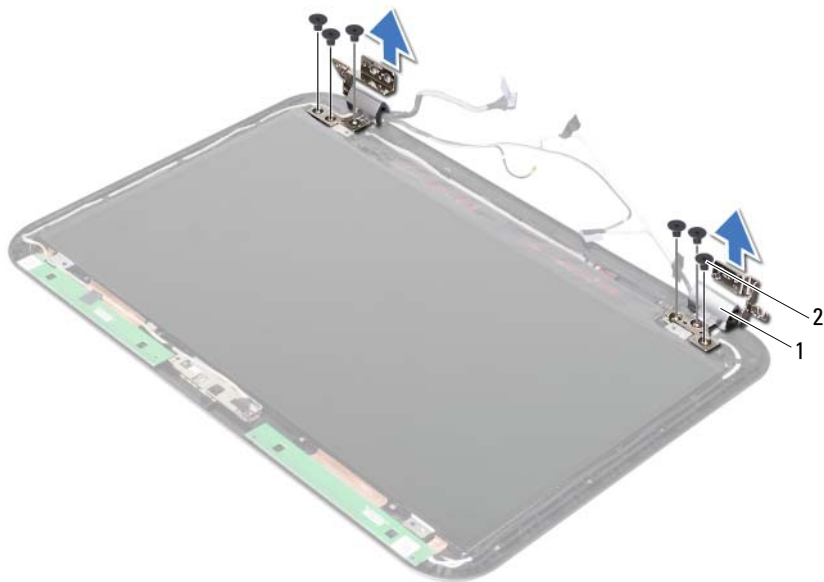
**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Cerințe prealabile

- 1 Scoateți modulele de memorie.  
Consultați „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 11.
- 2 Scoateți unitatea optică.  
Consultați „Scoaterea ansamblului unității optice” la pagina 15.
- 3 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 19.
- 4 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 25.
- 5 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 31.
- 6 Scoateți hard diskul. Consultați „Scoaterea hard diskului” la pagina 35.
- 7 Scoateți mini-cardul wireless.  
Consultați „Scoaterea mini-cardului wireless” la pagina 39.
- 8 Scoateți placa mSATA. Consultați „Scoaterea plăcii mSATA” la pagina 43.
- 9 Scoateți placa de sistem. Consultați „Scoaterea plăcii de sistem” la pagina 57.
- 10 Scoateți ansamblul afișajului.  
Consultați „Scoaterea ansamblului afișajului” la pagina 71.
- 11 Scoateți cadrul afișajului. Consultați „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9.

## Procedură

- 1 Scoateți șuruburile care fixează balamalele afișajului pe panoul afișajului.
- 2 Ridicați balamalele afișajului de pe capacul din spate al afișajului.



---

1 balamale afișaj (2)

2 șuruburi (6)

---



# 34 Remontarea balamalelor afișajului



**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedură

- 1 Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe balamalele afișajului cu orificiile pentru șuruburi de pe capacul din spate al afișajului.
- 2 Remontați șuruburile care fixează balamalele afișajului pe capacul din spate al afișajului.

## Cerințe ulterioare

- 1 Remontați cadrul afișajului. Consultați „Remontarea cadrului afișajului” la pagina 77.
- 2 Remontați ansamblul afișajului.  
Consultați „Remontarea ansamblului afișajului” la pagina 73.
- 3 Remontați placa de sistem. Consultați „Remontarea plăcii de sistem” la pagina 61.
- 4 Remontați placa mSATA. Consultați „Remontarea plăcii mSATA” la pagina 45.
- 5 Remontați mini-cardul wireless.  
Consultați „Remontarea mini-cardului wireless” la pagina 41.
- 6 Remontați hard diskul. Consultați „Remontarea hard diskului” la pagina 37.
- 7 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” la pagina 33.
- 8 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 29.
- 9 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 23.
- 10 Remontați unitatea optică.  
Consultați „Remontarea ansamblului unității optice” la pagina 17.
- 11 Remontați modulele de memorie.  
Consultați „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 13.
- 12 Urmăriți instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9.



# 35 Scoaterea panoului afișajului

---



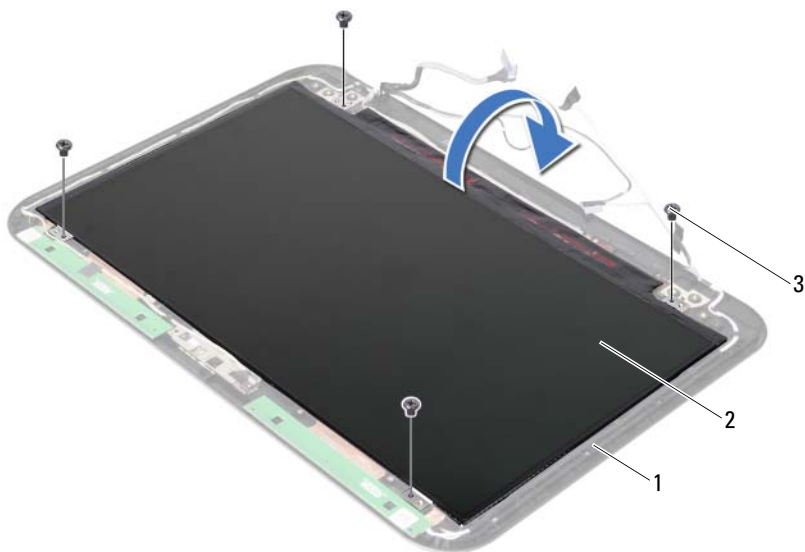
**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Cerințe prealabile

- 1 Scoateți modulele de memorie.  
Consultați „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 11.
- 2 Scoateți unitatea optică.  
Consultați „Scoaterea ansamblului unității optice” la pagina 15.
- 3 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 19.
- 4 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 25.
- 5 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 31.
- 6 Scoateți hard diskul. Consultați „Scoaterea hard diskului” la pagina 35.
- 7 Scoateți mini-cardul wireless.  
Consultați „Scoaterea mini-cardului wireless” la pagina 39.
- 8 Scoateți placa mSATA. Consultați „Scoaterea plăcii mSATA” la pagina 43.
- 9 Scoateți placa de sistem. Consultați „Scoaterea plăcii de sistem” la pagina 57.
- 10 Scoateți ansamblul afișajului.  
Consultați „Scoaterea ansamblului afișajului” la pagina 71.
- 11 Scoateți cadrul afișajului. Consultați „Scoaterea cadrului afișajului” la pagina 75.
- 12 Scoateți balamalele afișajului.  
Consultați „Scoaterea balamalelor afișajului” la pagina 79.

## Procedură

- 1 Scoateți șuruburile care fixează panoul afișajului pe capacul din spate al afișajului.
- 2 Ridicați cu atenție panoul afișajului și întoarceți-l invers.



---

1 capac spate afișaj

2 panou afișaj

---

3 șuruburi (4)

---

- 3 Desprindeți banda care este lipită pe cablul afișajului.
- 4 Deconectați cablul afișajului de la conectorul de pe panoul afișajului.



---

1 cablu afișaj

2 benzi

---



# 36 Remontarea panoului afișajului



**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedură

- 1 Conectați cablul afișajului la conectorul de pe panoul afișajului.
- 2 Lipiți banda pe cablul afișajului.
- 3 Așezați cu atenție panoul afișajului pe capacul din spate al afișajului.
- 4 Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe panoul afișajului cu orificiile pentru șuruburi de pe capacul din spate al afișajului.
- 5 Remontați șuruburile care fixează panoul afișajului pe capacul din spate al afișajului.

## Cerințe ulterioare

- 1 Remontați balamalele afișajului. Consultați „Remontarea balamalelor afișajului” la pagina 81.
- 2 Remontați cadrul afișajului. Consultați „Remontarea cadrului afișajului” la pagina 77.
- 3 Remontați ansamblul afișajului. Consultați „Remontarea ansamblului afișajului” la pagina 73.
- 4 Remontați placa de sistem. Consultați „Remontarea plăcii de sistem” la pagina 61.
- 5 Remontați placa mSATA. Consultați „Remontarea plăcii mSATA” la pagina 45.
- 6 Remontați mini-cardul wireless. Consultați „Remontarea mini-cardului wireless” la pagina 41.
- 7 Remontați hard diskul. Consultați „Remontarea hard diskului” la pagina 37.
- 8 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” la pagina 33.
- 9 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini. Consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 29.
- 10 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 23.
- 11 Remontați unitatea optică. Consultați „Remontarea ansamblului unității optice” la pagina 17.
- 12 Remontați modulele de memorie. Consultați „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 13.
- 13 Urmăriți instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9.





# 37 Scoaterea modului camerei

---



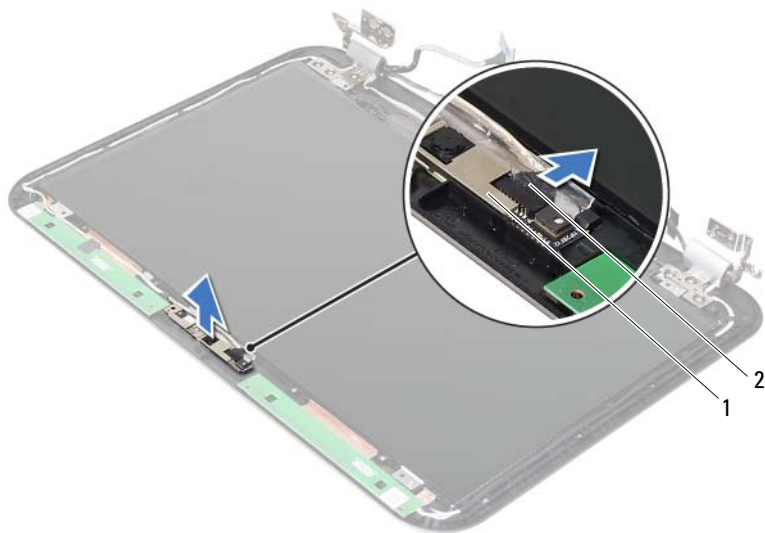
**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Cerințe prealabile

- 1 Scoateți modulele de memorie.  
Consultați „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 11.
- 2 Scoateți unitatea optică.  
Consultați „Scoaterea ansamblului unității optice” la pagina 15.
- 3 Scoateți tastatura. Consultați „Scoaterea tastaturii” la pagina 19.
- 4 Scoateți ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Scoaterea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 25.
- 5 Scoateți bateria. Consultați „Scoaterea bateriei” la pagina 31.
- 6 Scoateți hard diskul. Consultați „Scoaterea hard diskului” la pagina 35.
- 7 Scoateți mini-cardul wireless.  
Consultați „Scoaterea mini-cardului wireless” la pagina 39.
- 8 Scoateți placa de sistem. Consultați „Scoaterea plăcii de sistem” la pagina 57.
- 9 Scoateți ansamblul afișajului.  
Consultați „Scoaterea ansamblului afișajului” la pagina 71.
- 10 Scoateți cadrul afișajului. Consultați „Scoaterea cadrului afișajului” la pagina 75.

## Procedură

- 1 Deconectați cablul camerei de la conectorul de pe modulul camerei.
- 2 Ridicați modulul camerei de pe capacul din spate al afișajului.



1 modul cameră

2 cablu cameră

# 38 Remontarea modului camerei



**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 7. După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedură

- 1 Aliniați modulul camerei pe capacul din spate al afișajului.
- 2 Conectați cablul camerei la conectorul de pe modulul camerei.

## Cerințe ulterioare

- 1 Remontați cadrul afișajului. Consultați „Remontarea cadrului afișajului” la pagina 77.
- 2 Remontați ansamblul afișajului.  
Consultați „Remontarea ansamblului afișajului” la pagina 73.
- 3 Remontați placa de sistem. Consultați „Remontarea plăcii de sistem” la pagina 61.
- 4 Remontați mini-cardul wireless.  
Consultați „Remontarea mini-cardului wireless” la pagina 41.
- 5 Remontați hard diskul. Consultați „Remontarea hard diskului” la pagina 37.
- 6 Remontați bateria. Consultați „Remontarea bateriei” la pagina 33.
- 7 Remontați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.  
Consultați „Remontarea ansamblului zonei de sprijin pentru mâini” la pagina 29.
- 8 Remontați tastatura. Consultați „Remontarea tastaturii” la pagina 23.
- 9 Remontați unitatea optică.  
Consultați „Remontarea ansamblului unității optice” la pagina 17.
- 10 Remontați modulele de memorie.  
Consultați „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 13.
- 11 Urmăriți instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 9.



# 39 Actualizarea sistemului BIOS

Poate fi necesar să actualizați sistemul BIOS când este disponibilă o actualizare sau după remontarea plăcii de sistem. Pentru a actualiza sistemul BIOS:

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



**NOTĂ:** Eticheta de service a computerului dvs. se găsește pe o etichetă de pe partea din spate a computerului. Pentru informații suplimentare, consultați *Ghidul de pornire rapidă* furnizat împreună cu computerul.

Dacă aveți eticheta de service sau codul de service expres pentru computer:

- a Introduceți eticheta de service sau codul de service expres în câmpul **Service Tag** (Etichetă de service) sau **Express Service Code** (Cod de service expres).
- b Faceți clic pe **Submit** (Remitere) și continuați cu etapa 4.

Dacă nu aveți eticheta de service sau codul de service expres pentru computer:

- a Selectați una dintre următoarele opțiuni:
    - **Automatically detect my Service Tag for me (Detectare automată a etichetei mele de service)**
    - **Choose from My Products and Services List (Alegere din lista mea de produse și servicii)**
    - **Choose from a list of all Dell products (Alegere dintr-o listă de produse Dell)**
  - b Faceți clic pe **Continue** (Continuare) și urmați instrucțiunile de pe ecran.
- 4 Pe ecran va apărea o listă de rezultate. Faceți clic pe **BIOS**.
  - 5 Faceți clic pe **Download File** (Descărcare fișier) pentru a descărca cel mai recent fișier BIOS.
  - 6 În fereastra **Please select your download method below** (Selectați metoda de descărcare de mai jos), faceți clic pe **For Single File Download via Browser** (Pentru descărcare fișier unic prin browser), apoi faceți clic pe **Download Now** (Descărcare acum).  
Apare fereastra **File Download** (Descărcare fișier).
  - 7 În fereastra **Save As** (Salvare ca), selectați o locație potrivită pentru descărcarea fișierului pe computer.
  - 8 Dacă apare fereastra **Download Complete** (Descărcare terminată), faceți clic pe **Close** (Închidere).
  - 9 Navigați la folderul în care ați descărcat fișierul de actualizare pentru BIOS.
  - 10 Faceți dublu clic pe pictograma fișierului de actualizare pentru BIOS și urmați instrucțiunile care apar pe ecran.

