

# Manualul proprietarului Dell Latitude E6220

Reglementare de Model P15S  
Reglementare de Tip P15S001



# Note, atenționări și avertismente



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



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



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

**Informațiile din această publicație pot fi modificate fără notificare.**

**© 2011 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.**

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

Mărcile comerciale utilizate în acest text: Dell™, logo-ul DELL, Dell Precision,™ Precision ON,™ ExpressCharge,™ Latitude,™ Latitude ON,™ OptiPlex,™ Vostro™ și Wi-Fi Catcher™ sunt mărci comerciale ale Dell Inc. Intel,® Pentium,® Xeon,® Core,™ Atom,™ Centrino® și Celeron® sunt mărci comerciale înregistrate sau mărci comerciale ale Intel Corporation în SUA și în alte țări. AMD® este o marcă comercială înregistrată și AMD Opteron,™ AMD Phenom,™ AMD Sempron,™ AMD Athlon,™ ATI Radeon™ și ATI FirePro™ sunt mărci înregistrate ale Advanced Micro Devices, Inc Microsoft,® Windows,® MS-DOS,® Windows Vista,® butonul de pornire Windows Vista și Office Outlook® sunt fie mărci comerciale, fie mărci comerciale înregistrate ale Microsoft Corporation în Statele Unite și/sau în alte țări. Blu-ray Disc™ este o marcă comercială deținută de Blu-ray Disc Association (BDA) și autorizată pentru utilizare pe discuri și playere. Marca verbală Bluetooth® este o marcă înregistrată și deținută de Bluetooth® SIG, Inc și orice utilizare a mărcii de către Dell Inc este sub licență. Wi-Fi® este o marcă înregistrată de Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Alte mărci comerciale și denumiri comerciale pot fi utilizate în această publicație 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 și denumirilor comerciale care nu îi aparțin.

2011 — 07

Rev. A01

# Cuprins

<b>Note, atenționări și avertismente.....</b>	<b>2</b>
<b>Capitolul 1: Efectuarea de lucrări la computerul dvs.....</b>	<b>9</b>
Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.....	9
Instrumente recomandate.....	11
Oprirea computerului.....	11
După efectuarea unor operații în interiorul computerului dvs.....	12
<b>Capitolul 2: Bateria.....</b>	<b>13</b>
Scoaterea bateriei.....	13
Instalarea bateriei.....	13
<b>Capitolul 3: Cardul Secure Digital (SD).....</b>	<b>15</b>
Scoaterea cardului Secure Digital (SD).....	15
Instalarea cardului Secure Digital (SD).....	15
<b>Capitolul 4: ExpressCard.....</b>	<b>17</b>
Scoaterea cardului ExpressCard.....	17
Instalarea cardului ExpressCard.....	17
<b>Capitolul 5: Cartela SIM (Subscriber Identity Module - Modul de identificare abonat).....</b>	<b>19</b>
Scoaterea cartelei SIM (Modul de identitate abonat).....	19
Instalarea cartelei SIM (Modul de identitate abonat).....	20
<b>Capitolul 6: Capacul bazei.....</b>	<b>21</b>
Scoaterea capacului bazei.....	21
Instalarea capacului bazei.....	21

<b>Capitolul 7: Memorie.....</b>	<b>23</b>
Scoaterea memoriei.....	23
Instalarea memoriei.....	24
<b>Capitolul 8: Unitatea hard disk.....</b>	<b>25</b>
Scoaterea hard diskului.....	25
Instalarea hard diskului.....	27
<b>Capitolul 9: Hard diskul M-SATA.....</b>	<b>29</b>
Scoaterea hard diskului M-SATA.....	29
Instalarea hard diskului M-SATA.....	30
<b>Capitolul 10: Placa de rețea locală wireless (WLAN).....</b>	<b>31</b>
Scoaterea plăcii de rețea locală wireless (WLAN).....	31
Instalarea plăcii de rețea locală wireless (WLAN).....	32
<b>Capitolul 11: Placa de rețea zonală wireless (WWAN).....</b>	<b>33</b>
Scoaterea plăcii de rețea de arie largă wireless (WWAN).....	33
Instalarea plăcii de rețea de arie largă wireless (WWAN).....	34
<b>Capitolul 12: Boxă.....</b>	<b>35</b>
Scoaterea boxelor.....	35
Instalarea boxelor.....	36
<b>Capitolul 13: Suportul pentru mâini.....</b>	<b>37</b>
Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini.....	37
Instalarea zonei de sprijin pentru mâini.....	38
<b>Capitolul 14: Modulul Bluetooth.....</b>	<b>39</b>
Scoaterea modulului Bluetooth.....	39
Instalarea modulului Bluetooth.....	41
<b>Capitolul 15: Tastatura.....</b>	<b>43</b>
Scoaterea tastaturii.....	43

Instalarea tastaturii.....	45
<b>Capitolul 16: Carcasa inferioară.....</b>	<b>47</b>
Scoaterea carcasei inferioare.....	47
Instalarea carcasei inferioare.....	48
<b>Capitolul 17: Bateria rotundă.....</b>	<b>49</b>
Scoaterea bateriei rotunde.....	49
Instalarea bateriei rotunde.....	50
<b>Capitolul 18: Radiatorul.....</b>	<b>51</b>
Scoaterea radiatorului.....	51
Instalarea radiatorului.....	52
<b>Capitolul 19: Conectorul de intrare de c.c.....</b>	<b>53</b>
Scoaterea conectorului de intrare de c.c.....	53
Instalarea conectorului de intrare de c.c.....	54
<b>Capitolul 20: Switch-ul wireless.....</b>	<b>55</b>
Scoaterea switch-ului wireless.....	55
Instalarea switch-ului wireless.....	56
<b>Capitolul 21: Senzorul cu efect Hall.....</b>	<b>57</b>
Scoaterea senzorului cu efect Hall.....	57
Instalarea senzorului cu efect Hall.....	58
<b>Capitolul 22: Carcasa ExpressCard.....</b>	<b>59</b>
Scoaterea carcasei ExpressCard.....	59
Instalarea carcasei ExpressCard.....	60
<b>Capitolul 23: Placa de sistem.....</b>	<b>61</b>
Scoaterea plăcii de sistem.....	61
Instalarea plăcii de sistem.....	63

<b>Capitolul 24: Carcasa cardului inteligent.....</b>	<b>65</b>
Scoaterea carcasei cardului inteligent.....	65
Instalarea carcasei cardului inteligent.....	66
<b>Capitolul 25: Ansamblul afișajului.....</b>	<b>67</b>
Scoaterea ansamblului afișajului.....	67
Instalarea ansamblului afișajului.....	69
<b>Capitolul 26: Cadrul afișajului.....</b>	<b>71</b>
Scoaterea cadrului afișajului.....	71
Instalarea cadrului afișajului.....	72
<b>Capitolul 27: Panoul afișajului.....</b>	<b>73</b>
Scoaterea panoului afișajului.....	73
Instalarea panoului afișajului.....	75
<b>Capitolul 28: Camera.....</b>	<b>77</b>
Scoaterea camerei.....	77
Instalarea camerei.....	78
<b>Capitolul 29: Cablul camerei de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS).....</b>	<b>79</b>
Scoaterea cablului LVDS (semnalizare diferențială de joasă tensiune).....	79
Instalarea cablului LVDS (semnalizare diferențială de joasă tensiune).....	80
<b>Capitolul 30: Balamalele afișajului.....</b>	<b>81</b>
Scoaterea balamalelor afișajului.....	81
Instalarea balamalelor afișajului.....	83
<b>Capitolul 31: Capacul superior al afișajului.....</b>	<b>85</b>
Scoaterea capacului superior al afișajului.....	85
Instalarea capacului superior al afișajului.....	86

<b>Capitolul 32: Carcasa mijlocie.....</b>	<b>87</b>
Scoaterea carcasei mijlocii.....	87
Instalarea carcasei mijlocii.....	89
<b>Capitolul 33: Specificații.....</b>	<b>91</b>
Specificații tehnice.....	91
<b>Capitolul 34: Configurarea sistemului.....</b>	<b>97</b>
Prezentarea generală a configurării sistemului.....	97
Accesarea configurării sistemului.....	97
Opțiunile meniului de configurare a sistemului.....	98
<b>Capitolul 35: Diagnosticare.....</b>	<b>113</b>
Indicatoarele luminoase de stare a dispozitivelor.....	113
Indicatoarele luminoase de stare a bateriei.....	113
Codurile de eroare LED.....	113
<b>Capitolul 36: Cum se poate contacta Dell.....</b>	<b>115</b>
Cum se poate contacta Dell.....	115






# Efectuarea de lucrări la computerul dvs.


1


## Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului


Utilizați următoarele recomandări privind siguranța pentru a vă ajuta să protejați computerul împotriva potențialelor daune și pentru a vă ajuta să asigurați siguranța personală. În lipsa altor recomandări, fiecare procedură inclusă în acest document presupune existența următoarelor condiții:


- ați urmat pașii din secțiunea „Efectuarea de lucrări la computerul dvs.”;
- ați citit informațiile de siguranță livrate împreună cu computerul;
- o componentă poate fi înlocuită sau, dacă este achiziționată separat, instalată efectuând procedura de îndepărtare în ordine inversă.


 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța care însoțesc computerul. Pentru informații suplimentare privind siguranța și cele mai bune practici, consultați Pagina principală privind conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **AVERTIZARE:** Multe reparații pot fi efectuate exclusiv de către un tehnician de service certificat. Trebuie să efectuați numai operații de depanare și reparații simple conform autorizării din documentația produsului dvs. sau conform instrucțiunilor echipei de service și asistență online sau telefonică. Deteriorarea datorată operațiilor de service neautorizate de Dell nu este acoperită de garanția dvs. Citiți și respectați instrucțiunile de siguranță furnizate împreună cu produsul.

 **AVERTIZARE:** 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.

 **AVERTIZARE:** Manevrați componentele și plăcile cu grijă. Nu atingeți componentele sau contactele de pe o placă. Apucați placa de micii sau de suportul de montare metalic. Apucați o componentă, cum ar fi un procesor, de micii, nu de pini.

 **AVERTIZARE:** Când deconectați un cablu, trageți de conector sau de protuberanța prevăzută în acest scop, nu de cablu în sine. Unele cabluri au conectori cu dispozitiv de fixare; dacă deconectați un cablu de acest tip, apăsați pe dispozitivul de fixare înainte de a deconecta cablul. În timp ce îndepărtați conectorii, mențineți-i aliniați pentru a evita îndoirea pinilor lor. De asemenea, înainte de a conecta un cablu, asigurați-vă că ambii conectori sunt orientați și aliniați corect.

 **NOTIFICARE:** Culoarea computerului dvs. și anumite componente pot diferi față de ceea ce este prezentat în acest document.

Pentru a evita deteriorarea computerului, urmați pașii de mai jos înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.


1. Asigurați-vă că suprafața de lucru este plană și curată pentru a preveni zgârierea capacului computerului.
2. Oprii computerul (consultați secțiunea *Oprirea computerului*).
3. În cazul în care computerul este conectat la un dispozitiv de andocare (andocat), cum ar fi baza pentru dispozitive optice sau bateria secundară opțională, anulați andocarea.

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

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

 **NOTIFICARE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de bază, trebuie să scoateți bateria înainte de a depana computerul.

7. Scoateți bateria:
8. Întoarceți computerul cu fața în sus.
9. Deschideți afișajul.
10. Apăsați butonul de alimentare pentru legarea la împământare a plăcii de bază.

 **AVERTIZARE:** Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, deconectați întotdeauna computerul de la priza electrică înainte de a deschide afișajul.

- △ **AVERTIZARE:** Înainte de a atinge vreun obiect din interiorul computerului, legați-vă la împământare atingând o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi placa metalică din partea posterioară a computerului. În timp ce lucrați, atingeți periodic o suprafață metalică nevopsită pentru a disipa electricitatea statică, care poate deteriora componentele interne.

11. Scoateți cardurile ExpressCard sau Smart instalate din sloturile aferente.

## Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:


- șurubelniță mică cu vârful lat;
- șurubelniță Phillips #0;
- șurubelniță Phillips #1;
- știft de plastic mic;
- CD cu programul de actualizare Flash BIOS.

## Oprirea computerului

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

1. Închideți sistemul de operare:

- În Windows Vista:

Faceți clic pe **Start** , apoi faceți clic pe săgeata din colțul din dreapta jos al meniului **Start** ca în imaginea de mai jos și apoi faceți clic pe **Shut Down (Oprire)**.



- În Windows XP:


Faceți clic pe **Start** → **Turn Off Computer (Oprire computer)** → **Turn Off (Oprire)**. Computerul se oprește după finalizarea procesului de închidere a sistemului de operare.

2. Asigurați-vă că computerul și toate dispozitivele atașate sunt oprite. În cazul în care computerul și dispozitivele atașate nu se opresc automat când

Închideți sistemul de operare, apăsați și mențineți apăsat butonul de alimentare timp de 4 secunde pentru a le opri.

## După efectuarea unor operații în interiorul computerului dvs.

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

 **AVERTIZARE: Pentru a evita deteriorarea computerului, utilizați numai bateria creată pentru acest computer Dell. Nu utilizați baterii create pentru alte computere Dell.**

1. Conectați toate dispozitivele externe, cum ar fi replicatorul de porturi, bateria secundară sau baza pentru dispozitive optice, și reinstalați toate cardurile, cum ar fi un ExpressCard.
2. Conectați toate cablurile de rețea sau de telefonie la computerul dvs.

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

3. Remontați bateria.
4. Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.
5. Porniți computerul.

# Bateria

# 2

## Scoaterea bateriei

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Glisați dispozitivele de eliberare a bateriei în poziția deblocat.



3. Scoateți bateria din computer.



## Instalarea bateriei

1. Introduceți bateria în compartimentul său.
2. Rotiți bateria în jos până când se fixează în poziție.
3. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.



# Cardul Secure Digital (SD)

## 3

### Scoaterea cardului Secure Digital (SD)

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Apăsați pe cardul SD pentru a-l elibera din computer.



3. Apucați cardul SD și trageți-l pentru a-l elibera din computer.



### Instalarea cardului Secure Digital (SD)

1. Glisați cardul SD în slotul său până când se fixează în poziție.
2. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.



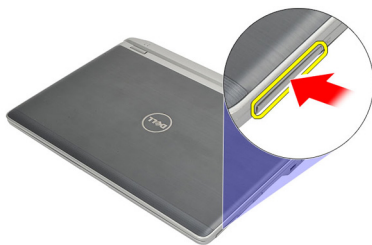


# ExpressCard

# 4

## Scoaterea cardului ExpressCard

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Apăsați pe cardul ExpressCard pentru a-l elibera din computer.



3. Scoateți cardul ExpressCard din computer.



## Instalarea cardului ExpressCard

1. Glisați cardul ExpressCard în slotul său până când se fixează în poziție.
2. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.



# Cartela SIM (Subscriber Identity Module - Modul de identificare abonat)

5

## Scoaterea cartelei SIM (Modul de identitate abonat)

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Apăsați pe cartela SIM pentru a o elibera din computer.



4. Apucați cartela SIM și trageți-o pentru a o elibera din computer.



## **Instalarea cartelei SIM (Modul de identitate abonat)**

1. Glisați cartela SIM în compartimentul său.
2. Instalați *bateria*.
3. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

# Capacul bazei

## 6

### Scoaterea capacului bazei

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Slăbiți șurubul prizonier care fixează capacul bazei pe computer.



4. Glisați capacul bazei spre partea din spate a computerului și scoateți-l.




**NOTIFICARE:** Pentru a ridica și a scoate ușor capacul bazei din computer, asigurați-vă că glisați mai întâi capacul bazei spre partea din spate a computerului.



### Instalarea capacului bazei

1. Așezați marginea capacului bazei pe computer și glisați-l în computer.
2. Strângeți șurubul pentru a fixa capacul bazei pe computer.

 **NOTIFICARE:** Pentru a introduce ușor șurubul, aliniați corect capacul bazei.

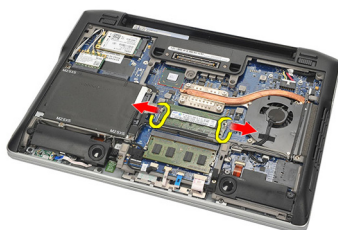
3. Instalați *bateria*.
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

# Memorie

# 7

## Scoaterea memoriei

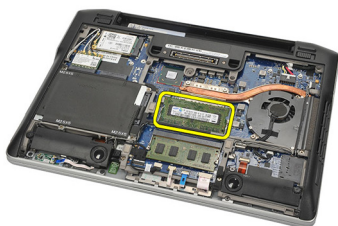
1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți *bateria.*
3. Scoateți *capacul bazei.*
4. Desfaceți clemele de reținere care fixează fiecare capăt al conectorului modului de memorie până când modulul de memorie sare din poziție.



5. Scoateți memoria.



**NOTIFICARE:** Slotul DIMM A este cel mai apropiat de procesor. Dacă există un alt modul de memorie instalat în slotul DIMM B, repetați pașii 4 și 5.



## Instalarea memoriei

1. Introduceți memoria în soclul memoriei.
2. Apăsați pe cleme pentru a fixa modulul de memorie pe computer.
3. Instalați *capacul bazei*.
4. Instalați *bateria*.
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.





# Unitatea hard disk

## 8

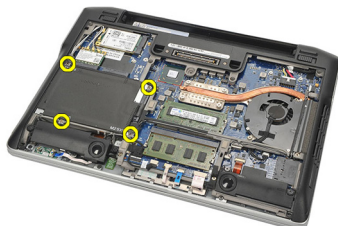
### Scoaterea hard diskului

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *capacul bazei*.

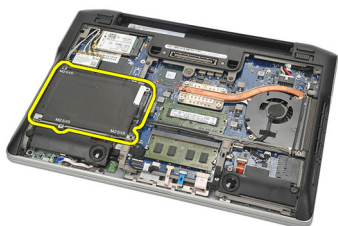
 **NOTIFICARE:** Dacă trebuie să scoateți hard diskul pentru a scoate ulterior orice altă componentă din computer, atunci nu scoateți suportul hard diskului și circuitul de interpunere SATA.

 **NOTIFICARE:** Computerul Latitude E6220 oferă hard diskul SATA sau M-SATA.

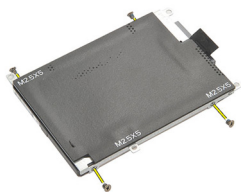
4. Scoateți șuruburile care fixează hard diskul pe computer.



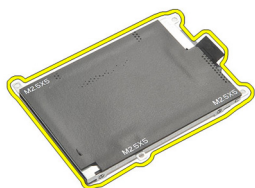
5. Utilizați lamela Mylar pentru a ridica hard diskul și a-l scoate din computer.




6. Scoateți șuruburile de pe suportul hard diskului.

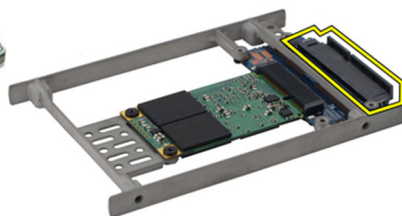


7. Scoateți suportul hard diskului.



8. Scoateți circuitul de interpunere SATA de pe hard disk sau hard diskul M-SATA.

 **NOTIFICARE:** Circuitul de interpunere SATA trebuie scos și instalat în timpul înlocuirii și al instalării hard diskului.



## Instalarea hard diskului


1. Aliniați suportul hard diskului pe hard disk.
2. Remontați și strângeți șuruburile suportului hard diskului pe fiecare parte.
3. Așezați hard diskul în compartimentul său și conectați-l la placa de sistem.
4. Strângeți șuruburile pentru a fixa hard diskul pe computer.
5. Instalați *bateria*.
6. Instalați *capacul bazei*.
7. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.





# Hard diskul M-SATA

## Scoaterea hard diskului M-SATA

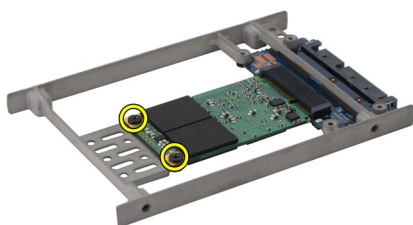
1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *capacul bazei*.
4. Scoateți *hard diskul*.

 **NOTIFICARE:** Dacă trebuie să scoateți hard diskul M-SATA pentru a scoate ulterior orice altă componentă din computer, atunci nu scoateți suportul hard diskului și circuitul de interpunere SATA.

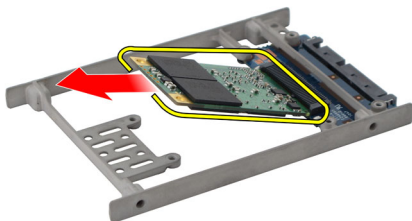
 **NOTIFICARE:** Computerul Latitude E6220 oferă hard diskul SATA sau M-SATA.

 **NOTIFICARE:** Circuitul de interpunere SATA trebuie scos și instalat în timpul scoaterii și al instalării hard diskului M-SATA.

5. Scoateți șuruburile care fixează hard diskul pe bază de semiconductori (SSD) în poziție.



6. Scoateți hard diskul pe bază de semiconductori.



## Instalarea hard diskului M-SATA


1. Introduceți hard diskul pe bază de semiconductori (SSD) în slotul său și strângeți șuruburile pentru a fixa cardul în poziție.
2. Atașați circuitul de interpunere SATA la hard diskul M-SATA.
3. Instalați *hard diskul*.
4. Instalați *capacul bazei*.
5. Instalați *bateria*.
6. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

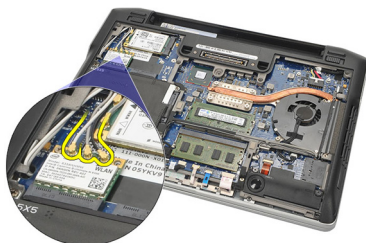
# Placa de rețea locală wireless (WLAN)

## 10

### Scoaterea plăcii de rețea locală wireless (WLAN)

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *capacul bazei*.
4. Deconectați cablurile de antenă de la placa WLAN.

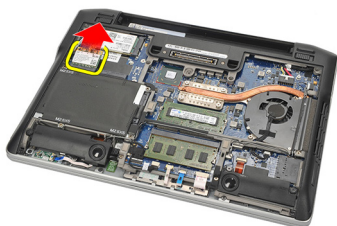
 **NOTIFICARE:** Cablurile de antenă WLAN au culori uniforme, în timp ce cablurile de antenă WWAN au dungii.



5. Scoateți șurubul care fixează placa WLAN pe computer.



6. Scoateți placa WLAN din computer.



## Instalarea plăcii de rețea locală wireless (WLAN)

1. Introduceți placa WLAN în slotul său.
2. Conectați cablurile de antenă la conectorii corespunzători marcați pe placa WLAN.
3. Remontați și strângeți șurubul pentru a fixa placa WLAN pe computer.
4. Instalați *capacul bazei*.
5. Instalați *bateria*.
6. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.




# Placa de rețea zonală wireless (WWAN)

11

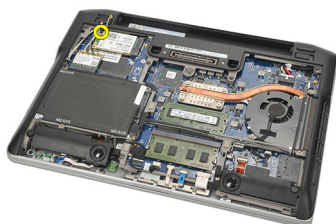
## Scoaterea plăcii de rețea de arie largă wireless (WWAN)

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți *bateria.*
3. Scoateți *capacul bazei.*
4. Deconectați cablurile de antenă de la placa WWAN.

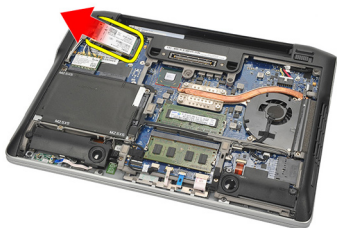
 **NOTIFICARE:** Cablurile de antenă WLAN au culori uniforme, în timp ce cablurile de antenă WWAN au dungii.



5. Scoateți șurubul care fixează placa WWAN pe computer.



6. Scoateți placa WWAN din computer.

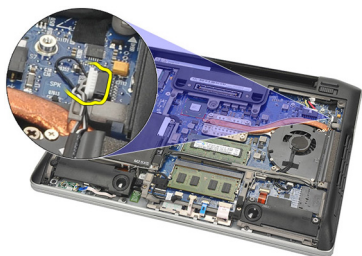


## Instalarea plăcii de rețea de arie largă wireless (WWAN)

1. Introduceți placa WWAN în slotul său.
2. Conectați cablurile de antenă la conectorii corespunzători marcați pe placa WWAN.
3. Remontați și strângeți șurubul pentru a fixa placa WWAN pe computer.
4. Instalați *capacul bazei*.
5. Instalați *bateria*.
6. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

## Scoaterea boxelor

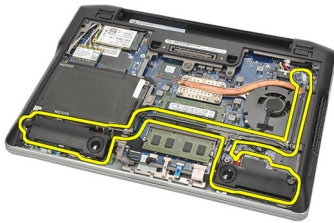
1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *capacul bazei*.
4. Deconectați cablul de la placa de sistem.



5. Slăbiți șuruburile prizoniere de pe cele două boxe.



6. Desprindeți cablul boxelor din suport și scoateți boxele din computer.

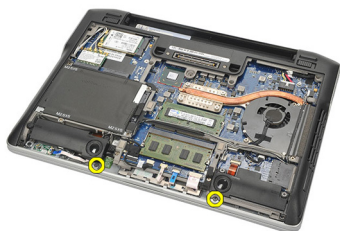


## Instalarea boxelor

1. Introduceți boxele în sloturile acestora.
2. Strângeți șuruburile prizoniere pentru a fixa boxele.
3. Ghidați cablul boxelor de-a lungul suportului.
4. Conectați cablul la placa de sistem.
5. Instalați *capacul bazei*.
6. Instalați *bateria*.
7. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

## Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini

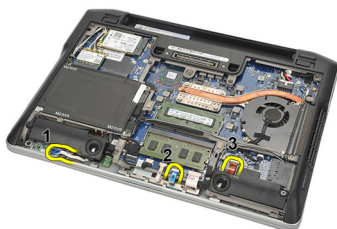
1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *capacul bazei*.
4. Scoateți șuruburile care fixează zona de sprijin pentru mâini.



5. Deconectați următoarele cabluri:
  - pentru cititorul de amprente
  - pentru touchpad
  - pentru cititorul de carduri inteligente fără contact



**NOTIFICARE:** Zona de sprijin pentru mâini fie dispune de un cititor de amprente împreună cu module de carduri inteligente fără contact sau nu dispune de niciunul din acestea.



6. Întoarceți computerul. Utilizând o lamelă din plastic, desprindeți cu grijă colțul din stânga sus al zonei de sprijin pentru mâini. Glisați lamela din

plastic de-a lungul părții superioare a zonei de sprijin pentru mâini eliberând toate dispozitivele de închidere înainte de a elibera celelalte dispozitive de închidere din partea stângă, cea dreaptă și cea inferioară a zonei de sprijin pentru mâini.



7. Scoateți zona de sprijin pentru mâini din computer.



## Instalarea zonei de sprijin pentru mâini

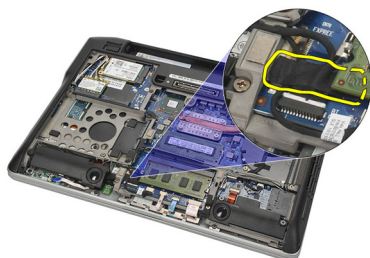
1. Aliniați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini în poziția inițială pe computer și fixați-l în poziție.
2. Conectați următoarele cabluri la placa de sistem:
  - pentru cititorul de amprente
  - pentru touchpad
  - pentru cititorul de carduri inteligente fără contact
3. Remontați și strângeți șurubul pentru a fixa zona de sprijin pentru mâini pe computer.
4. Instalați *capacul bazei*.
5. Instalați *bateria*.
6. Urmăriți procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

# Modulul Bluetooth

# 14

## Scoaterea modului Bluetooth

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți *bateria.*
3. Scoateți *capacul bazei.*
4. Scoateți *hard diskul.*
5. Scoateți banda textilă pentru a deconecta cablul Bluetooth de la placa de sistem.



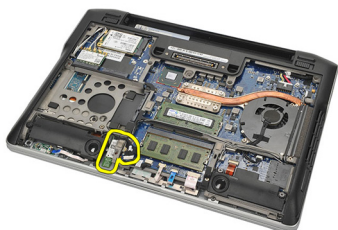
6. Scoateți șurubul care fixează suportul modului Bluetooth.



7. Scoateți suportul modului Bluetooth.



8. Scoateți cablul și modulul Bluetooth.



9. Deconectați cablul de la modulul Bluetooth.





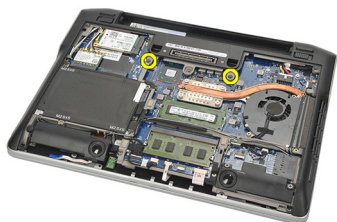
## Instalarea modului Bluetooth

1. Conectați modulul Bluetooth la cablul său.
2. Introduceți modulul Bluetooth în slotul său.
3. Așezați suportul modului Bluetooth pe partea superioară a modului Bluetooth.
4. Strângeți șurubul care fixează suportul și modulul Bluetooth în poziție.
5. Conectați celălalt capăt al cablului Bluetooth la placa de sistem și atașați-l cu banda textilă.
6. Instalați *hard diskul*.
7. Instalați *capacul bazei*.
8. Instalați *bateria*.
9. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.



## Scoaterea tastaturii

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți *bateria.*
3. Scoateți *capacul bazei.*
4. Scoateți *zona de sprijin pentru mâini.*
5. Scoateți șuruburile de pe carcasa inferioară.



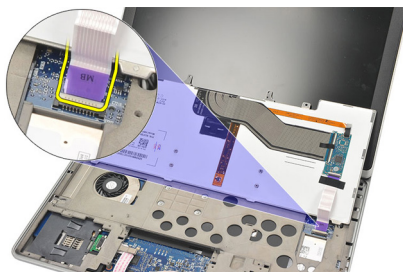
6. Întoarceți computerul. Scoateți șuruburile de pe tastatură.



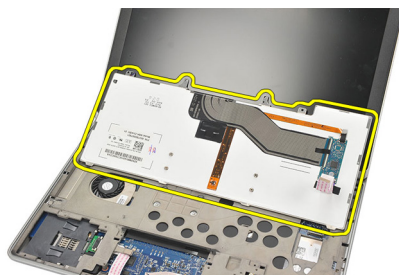
7. Scoateți tastatura și întoarceți-o pe panoul afișajului.



8. Deconectați cablul tastaturii de la placa de sistem.



9. Scoateți tastatura din computer.



## Instalarea tastaturii

1. Conectați cablul tastaturii la placa de sistem.
2. Introduceți tastatura în compartimentul său.
3. Remontați și strângeți șuruburile pentru a fixa tastatura.
4. Întoarceți computerul și strângeți șuruburile pentru a fixa carcasa inferioară.
5. Remontați și strângeți șuruburile pentru a fixa tastatura pe zona de sprijin pentru mâini.
6. Instalați *capacul bazei*.
7. Instalați *bateria*.
8. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

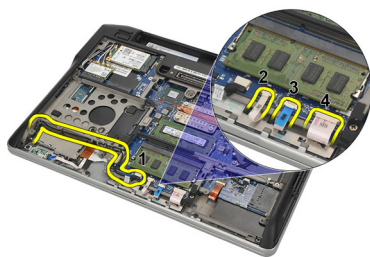


# Carcasa inferioară

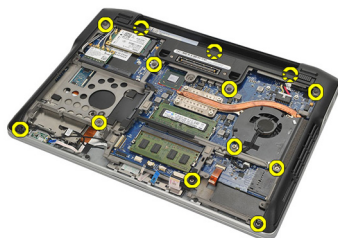
# 16

## Scoaterea carcasei inferioare

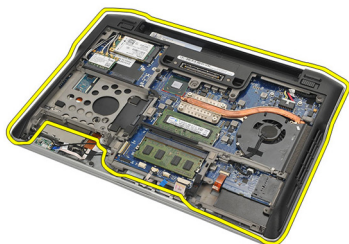
1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți cardul *Secure Digital (SD)*.
3. Scoateți *bateria*.
4. Scoateți *capacul bazei*.
5. Scoateți *hard diskul*.
6. Scoateți *modulul Bluetooth*.
7. Scoateți *boxele*.
8. Scoateți următoarele cabluri:
  - pentru senzorul cu efect Hall (1)
  - pentru cititorul de amprente (2)
  - pentru touchpad (3)
  - pentru cititorul de carduri inteligente (4)



9. Scoateți șuruburile de pe carcasa inferioară.



10. Începând din partea din spate a computerului, ridicați cu grijă carcasa bazei inferioare și detașați cu atenție eticheta certificatului de autenticitate (COA) de pe computer înainte de a scoate prin ridicare întreaga carcasă inferioară din computer.



### Instalarea carcasei inferioare

1. Aliniați carcasa inferioară pe computer și apăsați pe eticheta certificatului de autenticitate (COA) în poziție.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa carcasa inferioară.
3. Conectați următoarele cabluri:
  - pentru senzorul cu efect Hall
  - pentru cititorul de amprente
  - pentru touchpad
  - pentru cititorul de carduri inteligente
4. Instalați *boxele*.
5. Instalați *modulul Bluetooth*.
6. Instalați *hard diskul*.
7. Instalați *capacul bazei*.
8. Instalați *bateria*.
9. Instalați cardul *Secure Digital (SD)*.
10. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

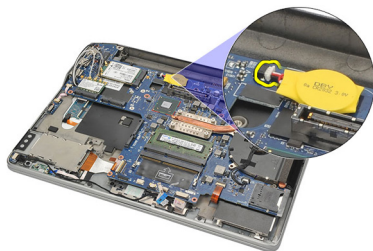


# Bateria rotundă

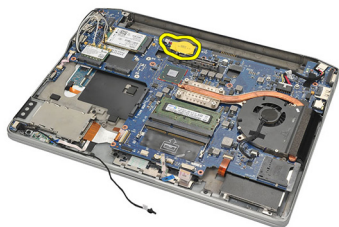
17

## Scoaterea bateriei rotunde

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți cardul *Secure Digital (SD)*.
3. Scoateți *bateria*.
4. Scoateți *capacul bazei*.
5. Scoateți *hard diskul*.
6. Scoateți *modulul Bluetooth*.
7. Scoateți *boxele*.
8. Scoateți *carcasa inferioară*.
9. Deconectați cablul bateriei rotunde de la placa de sistem.



10. Scoateți bateria rotundă din computer.

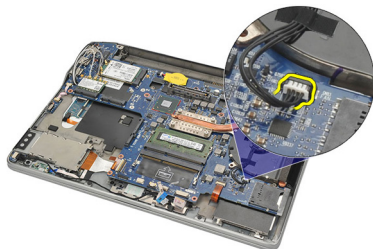


## Instalarea bateriei rotunde

1. Conectați cablul bateriei rotunde la placa de sistem.
2. Apăsăți pe bateria rotundă în slotul său.
3. Instalați *boxele*.
4. Instalați *modulul Bluetooth*.
5. Instalați *hard diskul*.
6. Instalați *capacul bazei*.
7. Instalați *bateria*.
8. Instalați cardul *Secure Digital (SD)*.
9. Instalați *carcasa inferioară*.
10. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

## Scoaterea radiatorului

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți cardul *Secure Digital (SD)*.
3. Scoateți *bateria*.
4. Scoateți *capacul bazei*.
5. Scoateți *hard diskul*.
6. Scoateți *modulul Bluetooth*.
7. Scoateți *boxele*.
8. Scoateți *carcasa inferioară*.
9. Deconectați cablul ventilatorului procesorului de la placa de sistem.



10. Slăbiți șuruburile prizoniere de pe radiator și scoateți șurubul de pe ventilatorul procesorului.



11. Scoateți radiatorul și ansamblul ventilatorului procesorului.

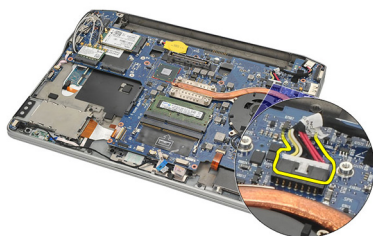


## Instalarea radiatorului

1. Aliniați radiatorul și ansamblul ventilatorului procesorului în poziție.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa radiatorul și ventilatorul procesorului.
3. Conectați cablul ventilatorului procesorului la placa de sistem.
4. Instalați *carcasa inferioară*.
5. Instalați *boxele*.
6. Instalați *modulul Bluetooth*.
7. Instalați *hard diskul*.
8. Instalați *capacul bazei*.
9. Instalați *bateria*.
10. Instalați cardul *Secure Digital (SD)*.
11. Urmăriți procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

## Scoaterea conectorului de intrare de c.c.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți cardul *Secure Digital (SD).*
3. Scoateți *bateria.*
4. Scoateți *capacul bazei.*
5. Scoateți *hard diskul.*
6. Scoateți *modulul Bluetooth.*
7. Scoateți *boxele.*
8. Scoateți *carcasa inferioară.*
9. Deconectați cablul de intrare de c.c. de la placa de sistem.



10. Ridicați și scoateți conectorul de intrare de c.c. din computer.

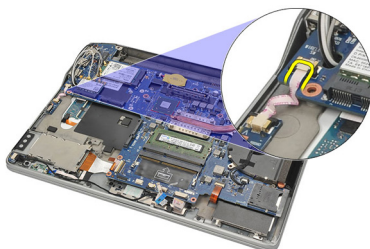


## **Instalarea conectorului de intrare de c.c.**

1. Introduceți conectorul de intrare de c.c. în compartimentul său.
2. Conectați cablul de intrare de c.c. la placa de sistem.
3. Instalați *carcasa inferioară*.
4. Instalați *boxele*.
5. Instalați *modulul Bluetooth*.
6. Instalați *hard diskul*.
7. Instalați *capacul bazei*.
8. Instalați *bateria*.
9. Instalați cardul *Secure Digital (SD)*.
10. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

## Scoaterea switch-ului wireless

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți cardul *Secure Digital (SD)*.
3. Scoateți *bateria*.
4. Scoateți *capacul bazei*.
5. Scoateți *hard diskul*.
6. Scoateți *modulul Bluetooth*.
7. Scoateți *boxele*.
8. Scoateți *carcasa inferioară*.
9. Deconectați cablul switch-ului wireless de la placa de sistem.



10. Scoateți șurubul care fixează switch-ul wireless.



11. Scoateți switch-ul wireless.



## Instalarea switch-ului wireless

1. Introduceți switch-ul wireless în compartimentul său.
2. Strângeți șurubul pentru a fixa switch-ul wireless în poziție.
3. Conectați cablul switch-ului wireless la placa de sistem.
4. Instalați *carcasa inferioară*.
5. Instalați *boxele*.
6. Instalați *modulul Bluetooth*.
7. Instalați *hard diskul*.
8. Instalați *capacul bazei*.
9. Instalați *bateria*.
10. Instalați cardul *Secure Digital (SD)*.
11. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.



# Senzorul cu efect Hall

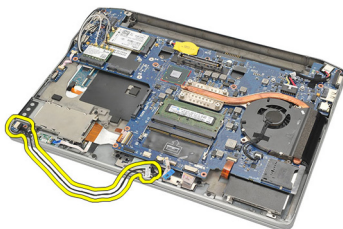
21

## Scoaterea senzorului cu efect Hall

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți cardul *Secure Digital (SD)*.
3. Scoateți *bateria*.
4. Scoateți *capacul bazei*.
5. Scoateți *hard diskul*.
6. Scoateți *modulul Bluetooth*.
7. Scoateți *boxele*.
8. Scoateți *carcasa inferioară*.
9. Scoateți șurubul care fixează senzorul cu efect Hall.



10. Scoateți senzorul cu efect Hall împreună cu cablul său.



## Instalarea senzorului cu efect Hall

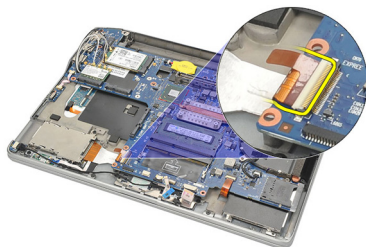
1. Introduceți senzorul cu efect Hall în poziție.
2. Strângeți șurubul pentru a fixa senzorul cu efect Hall.
3. Instalați *carcasa inferioară*.
4. Instalați *boxele*.
5. Instalați *modulul Bluetooth*.
6. Instalați *hard diskul*.
7. Instalați *capacul bazei*.
8. Instalați *bateria*.
9. Instalați cardul *Secure Digital (SD)*.
10. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

# Carcasa ExpressCard

22

## Scoaterea carcasei ExpressCard

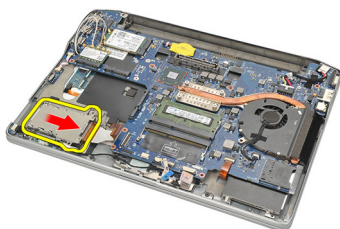
1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți cardul *Secure Digital (SD)*.
3. Scoateți *bateria*.
4. Scoateți *capacul bazei*.
5. Scoateți *hard diskul*.
6. Scoateți *modulul Bluetooth*.
7. Scoateți *boxele*.
8. Scoateți *carcasa inferioară*.
9. Deconectați cablul flexibil de la placa de sistem.



10. Scoateți șuruburile care fixează carcasa ExpressCard.



11. Scoateți prin glisare carcasa ExpressCard.



12. Ridicați și scoateți carcasa ExpressCard din computer.



## Instalarea carcasei ExpressCard

1. Glisați carcasa ExpressCard în poziție.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa carcasa ExpressCard.
3. Conectați cablul flexibil la placa de sistem.
4. Instalați *carcasa inferioară*.
5. Instalați *boxele*.
6. Instalați *modulul Bluetooth*.
7. Instalați *hard diskul*.
8. Instalați *capacul bazei*.
9. Instalați *bateria*.
10. Instalați cardul *Secure Digital (SD)*.
11. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

## Scoaterea plăcii de sistem

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți cardul *Secure Digital (SD).*
3. Scoateți *bateria.*
4. Scoateți *cartela SIM (modul de identitate abonat).*
5. Scoateți *capacul bazei.*
6. Scoateți *memoria.*
7. Scoateți *hard diskul.*
8. Scoateți *placa de rețea locală wireless (WLAN).*
9. Scoateți *placa de rețea de arie largă wireless (WWAN).*
10. Scoateți *modulul Bluetooth.*
11. Scoateți *boxele.*
12. Scoateți *zona de sprijin pentru mâini.*
13. Scoateți *tastatura.*
14. Scoateți *carcasa inferioară.*
15. Scoateți *radiatorul.*
16. Scoateți *conectorul de intrare de c.c.*
17. Scoateți *bateria rotundă.*
18. Scoateți șuruburile care fixează suportul LVDS (semnalizare diferențială de joasă tensiune).



**19.** Scoateți suportul LVDS.

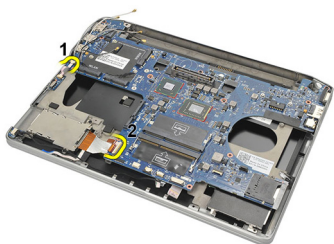


**20.** Deconectați cablul LVDS.

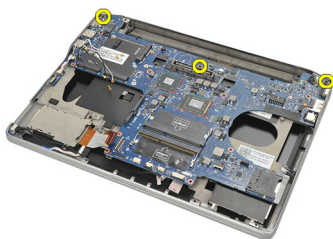


**21.** Întoarceți computerul și deconectați următoarele cabluri de la placa de sistem:

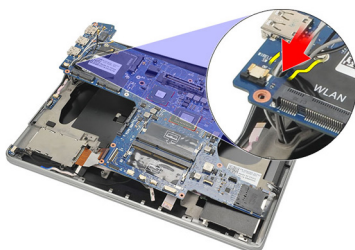
- pentru switch-ul wireless (1)
- pentru cardul ExpressCard (2)



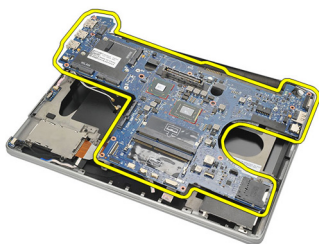
**22.** Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem.



- 23.** Ridicați partea dreaptă a plăcii de sistem împreună cu conectorii USB și HDMI și scoateți cablurile de antenă wireless din orificiul de pe placa de sistem.



- 24.** Scoateți prin glisare conectorii de pe partea stângă din orificiile acestora și scoateți placa de sistem.



## Instalarea plăcii de sistem

1. Introduceți cablurile de antenă wireless prin orificiul plăcii de sistem.
2. Aliniați corect placa de sistem, potrivit conectorii eSATA, USB, pentru căști/microfon și pentru portul VGA în orificiile corespunzătoare.



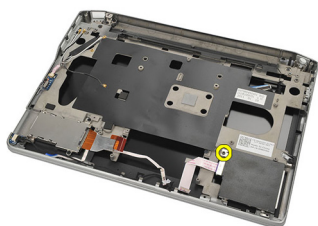
**NOTIFICARE:** Conectorii din partea dreaptă și din cea stângă trebuie să se potrivească în mod corect. În caz contrar, reajustați poziția plăcii de sistem pentru a le alinia.

3. Strângeți șuruburile care fixează placa de sistem în poziție.
4. Conectați următoarele cabluri la placa de sistem:
  - pentru cardul ExpressCard
  - pentru switch-ul wireless
5. Întoarceți computerul. Conectați cablul LVDS (semnalizare diferențială de joasă tensiune) la placa de sistem.
6. Instalați suportul LVDS și strângeți șuruburile.
7. Instalați *bateria rotundă*.
8. Instalați *conectorul de intrare de c.c.*
9. Instalați *radiatorul*.
10. Instalați *carcasa inferioară*.
11. Instalați *tastatura*.
12. Instalați *zona de sprijin pentru mâini*.
13. Instalați *boxele*.
14. Instalați *modulul Bluetooth*.
15. Instalați *placa de rețea de arie largă wireless (WWAN)*.
16. Instalați *placa de rețea locală wireless (WLAN)*.
17. Instalați *hard diskul*.
18. Instalați *memoria*.
19. Instalați *capacul bazei*.
20. Instalați *cartela SIM (modul de identitate abonat)*.
21. Instalați *bateria*.
22. Instalați cardul *Secure Digital (SD)*.
23. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

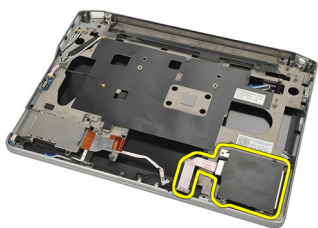


## Scoaterea carcasei cardului inteligent

1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți cardul *Secure Digital (SD).*
3. Scoateți *bateria.*
4. Scoateți *cartela SIM (modul de identitate abonat).*
5. Scoateți *capacul bazei.*
6. Scoateți *memoria.*
7. Scoateți *hard diskul.*
8. Scoateți *placa de rețea locală wireless (WLAN).*
9. Scoateți *placa de rețea de arie largă wireless (WWAN).*
10. Scoateți *modulul Bluetooth.*
11. Scoateți *boxele.*
12. Scoateți *zona de sprijin pentru mâini.*
13. Scoateți *tastatura.*
14. Scoateți *carcasa inferioară.*
15. Scoateți *radiatorul.*
16. Scoateți *conectorul de intrare de c.c.*
17. Scoateți *bateria rotundă.*
18. Scoateți *placa de sistem.*
19. Scoateți șurubul care fixează carcasa cardului inteligent.



20. Scoateți prin glisare carcasa cardului inteligent și scoateți-o din computer.



## Instalarea carcasei cardului inteligent

1. Introduceți carcasa cardului inteligent în compartimentul său.
2. Strângeți șurubul pentru a fixa carcasa cardului inteligent.
3. Instalați *placa de sistem*.
4. Instalați *bateria rotundă*.
5. Instalați *conectorul de intrare de c.c.*
6. Instalați *radiatorul*.
7. Instalați *carcasa inferioară*.
8. Instalați *tastatura*.
9. Instalați *zona de sprijin pentru mâini*.
10. Instalați *boxele*.
11. Instalați *modulul Bluetooth*.
12. Instalați *placa de rețea de arie largă wireless (WWAN)*.
13. Instalați *placa de rețea locală wireless (WLAN)*.
14. Instalați *hard diskul*.
15. Instalați *memoria*.
16. Instalați *capacul bazei*.
17. Instalați *cartela SIM (modul de identitate abonat)*.
18. Instalați *bateria*.
19. Instalați cardul *Secure Digital (SD)*.
20. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

# Ansamblul afișajului

25

## Scoaterea ansamblului afișajului

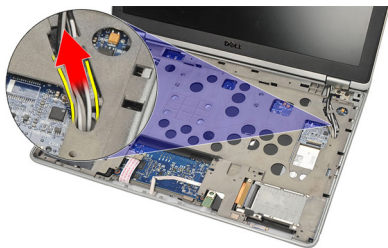
1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți *bateria.*
3. Scoateți *capacul bazei.*
4. Scoateți *zona de sprijin pentru mâini.*
5. Scoateți *tastatura.*
6. Scoateți șuruburile de pe carcasa inferioară.



7. Scoateți toate cablurile de antenă wireless.



8. Întoarceți computerul și ridicați-l ușor. Scoateți cablurile de antenă wireless din orificiul de pe computer și desprindeți-le din suport.



9. Scoateți șuruburile de pe suportul LVDS (semnalizare diferențială de joasă tensiune).




10. Scoateți suportul LVDS.



11. Deconectați cablul LVDS de la placa de sistem.



12. Scoateți șuruburile din balamale.

 **NOTIFICARE:** Asigurați-vă că țineți ferm ansamblul afișajului cu o mână înainte de a scoate ultimul șurub din balamale. Acest lucru evită căderea și deteriorarea panoului afișajului.



**13.** Scoateți ansamblul afișajului din computer.



## Instalarea ansamblului afișajului


1. Aliniați balamalele afișajului pe computer.
2. Remontați și strângeți șuruburile pe balamale.
3. Conectați cablul LVDS (semnalizare diferențială de joasă tensiune) la placa de sistem.
4. Instalați suportul LVDS și remontați și strângeți șuruburile pentru a-l fixa.
5. Introduceți cablurile de antenă wireless în suport. Ridicați ușor partea din spate a computerului și introduceți cablurile de antenă wireless prin

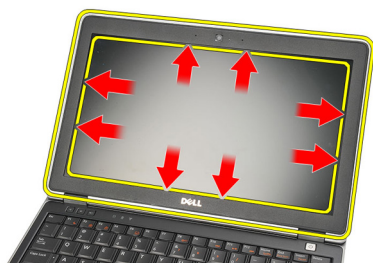
orificiul de pe computer. Scoateți cablurile de antenă din carcasa inferioară.

6. Întoarceți computerul. Conectați cablurile de antenă wireless la modulele corespunzătoare.
7. Remontați și strângeți șuruburile pe carcasa inferioară.
8. Instalați *tastatura*.
9. Instalați *zona de sprijin pentru mâini*.
10. Instalați *capacul bazei*.
11. Instalați *bateria*.
12. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

## Scoaterea cadrului afișajului

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Utilizând o lamă din plastic, desprindeți din colțul din stânga sus al cadrului afișajului. Glisați lamela din plastic de-a lungul marginii superioare a cadrului înainte de a trece în partea stângă pentru a elibera toate dispozitivele de închidere.

 **NOTIFICARE:** Asigurați-vă că detașați cu grijă partea inferioară a cadrului afișajului de pe ansamblul afișajului, deoarece partea inferioară a cadrului este atașată ferm cu dispozitive de închidere și bandă adezivă.



4. Scoateți cadrul afișajului.



## Instalarea cadrului afișajului

1. Atașați cadrul afișajului pe ansamblul afișajului și aliniați-le pe computer.
2. Apăsați de-a lungul părții inferioare a cadrului înainte de a trece în partea stângă, în partea dreaptă și în partea superioară, până când toate dispozitivele de închidere sunt în poziție.
3. Instalați *bateria*.
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.



# Panoul afișajului

27

## Scoaterea panoului afișajului

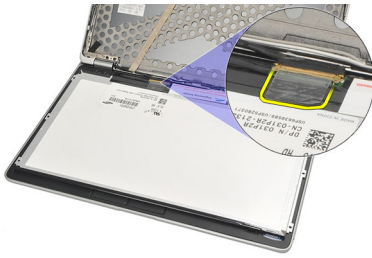
1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți *bateria.*
3. Scoateți *cadrul afișajului.*
4. Scoateți șuruburile de pe panoul afișajului.



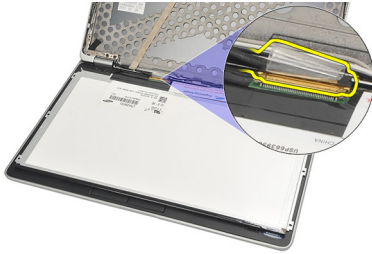
5. Rotiți panoul afișajului pe tastatură.



6. Desprindeți banda adezivă care fixează conexiunea LVDS (semnalizare diferențială de joasă tensiune) pe panoul afișajului.



**7. Deconectați cablul LVDS de la panoul afișajului.**



**8. Scoateți panoul afișajului din computer.**



## Instalarea panoului afișajului

1. Așezați panoul afișajului pe tastatură.
2. Conectați cablul LVDS (semnalizare diferențială de joasă tensiune) la panoul afișajului și atașați banda adezivă pentru a fixa conexiunea.
3. Rotiți panoul afișajului în sus în compartimentul său.
4. Remontați și strângeți șuruburile pentru a fixa panoul afișajului.
5. Instalați *cadrul afișajului*.
6. Instalați *bateria*.
7. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.



## Scoaterea camerei

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți *bateria.*
3. Scoateți *cadrul afișajului.*



**NOTIFICARE:** Computerul dispune fie de o cameră cu un modul de microfon sau de un modul numai de microfon. Oricare dintre acestea este dispus în același slot.

4. Deconectați cablul de la cameră și/sau de la modulul de microfon.



5. Scoateți șurubul care fixează modulul.



6. Scoateți camera și/sau microfonul prin deconectarea de la cablul de pe capacul superior al afișajului.



## Instalarea camerei

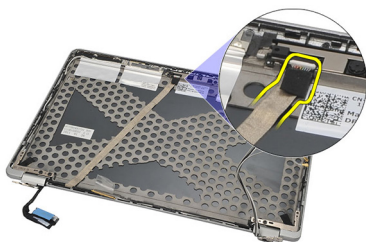
1. Conectați camera și/sau modulul de microfon la cablul său de pe capacul superior al afișajului.
2. Atașați modulul în compartimentul său și strângeți șurubul pentru a-l fixa.
3. Instalați *cadrul afișajului*.
4. Instalați *bateria*.
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

# Cablul camerei de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS)

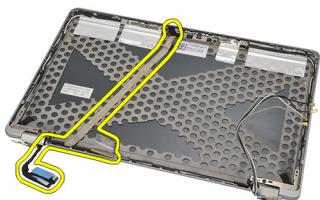
29

## Scoaterea cablului LVDS (semnalizare diferențială de joasă tensiune)

1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți *bateria.*
3. Scoateți *capacul bazei.*
4. Scoateți *zona de sprijin pentru mâini.*
5. Scoateți *tastatura.*
6. Scoateți *ansamblul afișajului.*
7. Scoateți *cadrul afișajului.*
8. Scoateți *panoul afișajului.*
9. Deconectați ansamblul cablului LVDS/pentru cameră/microfon de la cameră și/sau de la modulul de microfon.



10. Desprindeți ansamblul cablului LVDS/pentru cameră/microfon de pe capacul superior și scoateți-l.



## **Instalarea cablului LVDS (semnalizare diferențială de joasă tensiune)**

1. Conectați ansamblul cablului LVDS/pentru cameră/microfon la cameră și/ sau la modulul de microfon.
2. Aliniați cablul și atașați-l la capacul superior.
3. Instalați *panoul afișajului*.
4. Instalați *cadrul afișajului*.
5. Instalați *ansamblul afișajului*.
6. Instalați *tastatura*.
7. Instalați *zona de sprijin pentru mâini*.
8. Instalați *capacul bazei*.
9. Instalați *bateria*.
10. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

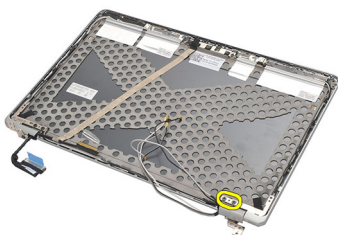


# Balamalele afișajului

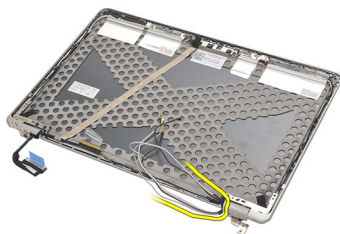
30

## Scoaterea balamalelor afișajului

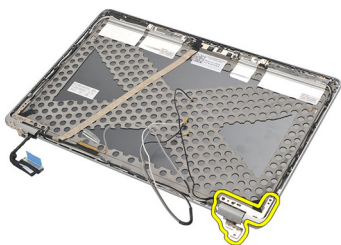
1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți *bateria.*
3. Scoateți *capacul bazei.*
4. Scoateți *zona de sprijin pentru mâini.*
5. Scoateți *tastatura.*
6. Scoateți *ansamblul afișajului.*
7. Scoateți *cadrul afișajului.*
8. Scoateți *panoul afișajului.*
9. Scoateți șuruburile care fixează balamaua.



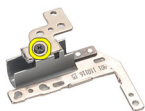
10. Eliberați cablul wireless din interiorul capacului balamalei.



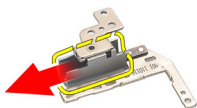
11. Rotiți balamaua în lateral până când se eliberează.



**12.** Scoateți șurubul care fixează capacul balamalei.



**13.** Desprindeți prin glisare capacul balamalei de pe balama. Repetați toți pașii de mai sus pentru cealaltă balama.



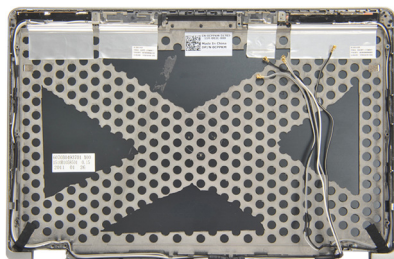
## Instalarea balamalelor afișajului

1. Glisați capacul balamalei pe balama și strângeți șurubul pentru a-l fixa.
2. Glisați cablurile de antenă wireless în capacul balamalei.
3. Glisați și rotiți balama pe capacul superior al afișajului.
4. Remontați și strângeți șuruburile pentru a fixa balama în poziție.
5. Instalați *panoul afișajului*.
6. Instalați *cadrul afișajului*.
7. Instalați *ansamblul afișajului*.
8. Instalați *tastatura*.
9. Instalați *zona de sprijin pentru mâini*.
10. Instalați *capacul bazei*.
11. Instalați *bateria*.
12. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.



## Scoaterea capacului superior al afișajului

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți *bateria.*
3. Scoateți *capacul bazei.*
4. Scoateți *zona de sprijin pentru mâini.*
5. Scoateți *tastatura.*
6. Scoateți *ansamblul afișajului.*
7. Scoateți *cadrul afișajului.*
8. Scoateți *panoul afișajului.*
9. Scoateți *camera și microfonul.*
10. Scoateți *cablul LVDS (semnalizare diferențială de joasă tensiune).*
11. Scoateți *balamalele afișajului.*
12. Scoateți *capacul afișajului.*

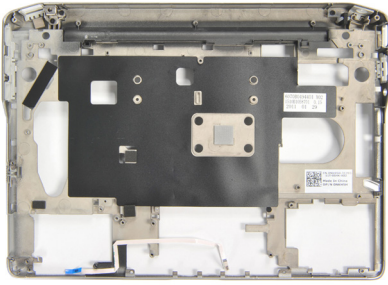


## Instalarea capacului superior al afișajului

1. Remontați capacul superior al afișajului.
2. Instalați *balamalele afișajului*.
3. Instalați *cablul LVDS (semnalizare diferențială de joasă tensiune)*.
4. Instalați *camera și microfonul*.
5. Instalați *panoul afișajului*.
6. Instalați *cadrul afișajului*.
7. Instalați *ansamblul afișajului*.
8. Instalați *tastatura*.
9. Instalați *zona de sprijin pentru mâini*.
10. Instalați *capacul bazei*.
11. Instalați *bateria*.
12. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

## Scoaterea carcasei mijlocii

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți cardul *Secure Digital (SD).*
3. Scoateți cardul *ExpressCard.*
4. Scoateți *bateria.*
5. Scoateți *cartela SIM (modul de identitate abonat).*
6. Scoateți *capacul bazei.*
7. Scoateți *memoria.*
8. Scoateți *hard diskul.*
9. Scoateți *placa de rețea locală wireless (WLAN).*
10. Scoateți *placa de rețea de arie largă wireless (WWAN).*
11. Scoateți *modulul Bluetooth.*
12. Scoateți *boxele.*
13. Scoateți *zona de sprijin pentru mâini.*
14. Scoateți *tastatura.*
15. Scoateți *carcasa inferioară.*
16. Scoateți *radiatorul.*
17. Scoateți *conectorul de intrare de c.c.*
18. Scoateți *switch-ul wireless.*
19. Scoateți *senzorul cu efect Hall.*
20. Scoateți *carcasa ExpressCard.*
21. Scoateți *placa de sistem.*
22. Scoateți *carcasa cardului inteligent.*
23. Scoateți *ansamblul afișajului.*
24. Scoateți *carcasa mijlocie.*





## Instalarea carcasei mijlocii

1. Instalați carcasa mijlocie.
2. Instalați *ansamblul afiș ajului*.
3. Instalați *carcasa cardului inteligent*.
4. Instalați *placa de sistem*.
5. Instalați *carcasa ExpressCard*.
6. Instalați *senzorul cu efect Hall*.
7. Instalați *switch-ul wireless*.
8. Instalați *conectorul de intrare de c.c.*
9. Instalați *radiatorul*.
10. Instalați *carcasa inferioară*.
11. Instalați *tastatura*.
12. Instalați *zona de sprijin pentru mâini*.
13. Instalați *boxele*.
14. Instalați *modulul Bluetooth*.
15. Instalați *placa de rețea de arie largă wireless (WWAN)*.
16. Instalați *placa de rețea locală wireless (WLAN)*.
17. Instalați *hard diskul*.
18. Instalați *memoria*.
19. Instalați *capacul bazei*.
20. Instalați *cartela SIM (modul de identitate abonat)*.
21. Instalați *bateria*.
22. Instalați *cardul ExpressCard*.
23. Instalați cardul *Secure Digital (SD)*.
24. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.



## Specificații tehnice



**NOTIFICARE:** Ofertele pot diferi în funcție de regiune. Specificațiile următoare sunt exclusiv cele a căror livrare împreună cu computerul este stipulată de lege. Pentru informații suplimentare despre configurația computerului dvs., faceți clic pe **Start** → **Ajutor și asistență** și selectați opțiunea de vizualizare a informațiilor despre computerul dvs.

---

### Informații despre sistem

---

Chipset	Chipset îmbunătățit Intel Mobile QM67
Lățime magistrală DRAM	64 de biți
Memorie flash pentru EPROM	SPI 64M biți + 16M biți
Magistrală PCIe Gen1	100 MHz

---

### Procesor

---

Tipuri	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Core seria i3</li><li>• Intel Core seria i5</li><li>• Intel Core seria i7</li></ul>
Memorie cache de nivel 3	până la 4 MO
Frecvență magistrală externă	1.333 MHz

---

### Memorie

---

Conector de memorie	două sloturi SODIMM
Capacitate memorie	1, 2, 4 sau 8 GO
Tip memorie	SDRAM DDR3 (la 1.333 MHz)
Memorie minimă	2 GO
Memorie maximă	8 GO

---

## Audio

---

Tip	sunet de înaltă definiție pe patru canale
Controler	IDT 92HD90
Conversie stereo	24 de biți (analogic la digital și digital la analogic)
Interfață:	
Internă	sunet de înaltă definiție
Externă	conector de intrare pentru microfon/pentru căști stereo/boxe externe
Boxe	două
Amplificator intern	2 W (tipic) pentru fiecare canal
Controale de volum	taste funcționale pe tastatură, meniuri de programe

---

## Video

---

Tip placă video	integrată pe placa de sistem
Magistrală de date	placă video integrată
Controler video	Placă grafică Intel HD 3000
Memorie video	512 MO

---

## Comunicații

---

Adaptor de rețea	LAN Ethernet 10/100/1.000 Mbps
Wireless	WLAN și WWAN interne

---

## Porturi și conectori

---

Audio	un conector pentru microfon/conector pentru căști stereo/boxe
Video	<ul style="list-style-type: none"><li>• un conector VGA cu 15 pini</li><li>• un conector HDMI cu 19 pini</li></ul>
Adaptor de rețea	un conector RJ-45

---

**Porturi și conectori**

---

USB	doi conectori compatibili USB 2.0 cu patru pini și un conector compatibil eSATA/USB 2.0
Cititor de carduri de memorie	un cititor de carduri de memorie 3-în-1

---

**Card inteligent fără contact**

---

Carduri inteligente/tehnologii acceptate	ISO14443A — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps și 848 kbps ISO14443B — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps și 848 kbps ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire
--	--

---

**Afișaj**

---

Tip	afișaj WLED
Dimensiune	înaltă definiție (HD) de 12,5 inchi
Dimensiuni:	
Înălțime	
contur cu suport	300,40 mm (11,83 inchi)
contur	290,50 mm (11,44 inchi)
Lățime	
contur cu placă de circuite imprimate	179,50 mm (7,06 inchi)
contur	168,80 mm (6,65 inchi)
Diagonală	317,50 mm (12,50 inchi)
Suprafață activă (X/Y)	276,61 x 155,52 mm
Rezoluție maximă	1.366 x 768 la 262 de mii de culori
Luminozitate maximă	200 de niți
Unghi de funcționare	între 0 (închis) și 135 °
Rată de reîmprospătare	60 Hz

---

## Afișaj

---

Unghiuri de vizibilitate minimă:

Pe orizontală	+/- 40 °
Pe verticală	+10 °/-30 °

Distanță între puncte 0,2265 mm

---

## Tastatură

---

Număr de taste:	Statele Unite: 86 de taste Marea Britanie: 87 de taste Brazilia: 87 de taste Japonia: 90 de taste
Disponere	QWERTY/AZERTY/Kanji

---

## Touchpad

---

Suprafață activă:

Axa X	80 mm
Axa Y	40,30 mm

---

## Baterie

---

Tip	<ul style="list-style-type: none"><li>• litiu-ion „inteligentă” cu 3 celule (30 Wh)</li><li>• litiu-ion „inteligentă” cu 6 celule (60 Wh)</li></ul>
-----	---

Dimensiuni:

Cu 3 celule

Adâncime	29,97 mm (1,18 inchi)
Înălțime	19,80 mm (0,78 inchi)
Lățime	208 mm (8,19 inchi)

Cu 6 celule

Adâncime	54,10 mm (2,13 inchi)
Înălțime	20,85 mm (0,82 inchi)

---

**Baterie**

---

Lățime	214 mm (8,43 inchi)
Greutate:	
Cu 3 celule	177 g (0,39 lb)
Cu 6 celule	349 g (0,77 lb)
Timp de încărcare pentru o baterie cu 4 și cu 6 celule cu computerul oprit (cu adaptor de 90 W)	aproximativ o oră la o capacitate de 80 % și două ore la o capacitate de 100 %.
Tensiune	11,10 V c.c.
Interval de temperatură:	
În stare de funcționare	între 0 și 35 °C (între 32 și 95 °F)
În stare de nefuncționare	între -40 și 65 °C (între -40 și 149 °F)
Baterie rotundă	baterie rotundă cu litiu CR2032, de 3 V

---

**Adaptor de c.a.**

---

Tip	65 și 90 W
Tensiune de alimentare	între 100 și 240 V c.a.
Curent de intrare (maxim)	1,50 A
Frecvență de intrare	între 50 și 60 Hz
Putere la ieșire	65 W/90 W
Curent de ieșire	
65 W	3,34 A (continuu)
90 W	4,62 A (continuu)
Tensiune de ieșire nominală	19,5 +/- 1 V c.c.
Interval de temperatură:	
În stare de funcționare	între 0 și 40 °C (între 32 și 104 °F)
În stare de nefuncționare	între -40 și 70 °C (între -40 și 158 °F)

---

**Date fizice**

---

Înălțime	24,65 mm (0,97 inchi)
Lățime	309 mm (12,16 inchi)
Adâncime	226 mm (8,89 inchi)
Greutate (minimă)	1,43 kg (3,15 lb)

---

**Specificații de mediu**

---

## Temperatură:

În stare de funcționare	între 0 și 35 °C (între 32 și 95 °F)
Depozitare	între -40 și 65 °C (între -40 și 149 °F)

## Umiditate relativă (maximă):

În stare de funcționare	între 10 și 90 % (fără condensare)
Depozitare	între 5 și 95 % (fără condensare)

## Altitudine (maximă)

În stare de funcționare	între -15,20 și 3.048 m (între -50 și 10.000 ft)
În stare de nefuncționare	între -15,20 și 10.668 m (între -50 și 35.000 ft)

Nivel contaminant în suspensie G1, așa cum este definit de ISA-S71.04-1985



## Prezentarea generală a configurării sistemului

Configurarea sistemului vă permite:

- să modificați informațiile de configurare a sistemului după ce adăugați, schimbați sau scoateți orice componente hardware din computerul dvs.;
- să setați sau să modificați o opțiune selectabilă de către utilizator, cum ar fi parola de utilizator;
- să citiți cantitatea curentă de memorie sau să setați tipul de hard disk instalat.


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



**AVERTIZARE: Dacă nu sunteți expert în utilizarea computerului, nu modificați setările acestui program. Anumite modificări pot duce la funcționarea incorectă a computerului.**

## Accesarea configurării sistemului

1. Porniți (sau reporniți) computerul.
2. După afișarea siglei albastre DELL, trebuie să așteptați afișarea solicitării de a apăsa pe tasta F2.
3. Apăsați pe tasta <F2> imediat ce solicitarea de a apăsa pe tasta F2 este afișată pe ecran.

 **NOTIFICARE:** Afișarea solicitării de a apăsa pe tasta F2 indică faptul că s-a inițializat tastatura. Această solicitare poate să apară foarte repede, de aceea trebuie să o urmăriți pe afișaj și apoi să apăsați pe <F2> . Dacă apăsați pe <F2> înainte de solicitare, tastarea se va pierde.

4. Dacă așteptați prea mult și apare deja sigla sistemului de operare, continuați să așteptați până când este afișat desktopul Microsoft Windows. Apoi opriți computerul și încercați din nou.

## Opțiunile meniului de configurare a sistemului

În secțiunile următoare sunt descrise opțiunile de meniu pentru programul System Setup (Configurare sistem)

### Generalități


Următorul tabel descrie opțiunile meniului **General** (Generalități).


Opțiune	Descriere
<b>System Information (Informații despre sistem)</b>	Această secțiune listează caracteristicile hardware principale ale computerului. <ul style="list-style-type: none"><li>• System Information (Informații despre sistem)</li><li>• Memory Information (Informații despre memorie)</li><li>• Processor Information (Informații despre procesor)</li><li>• Device Information (Informații despre dispozitiv)</li></ul>
<b>Battery Information (Informații despre baterie)</b>	Afișează starea bateriei și tipul adaptorului de c.a. conectat la computer.
<b>Boot Sequence (Secvență de încărcare)</b>	Vă permite să modificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare. <ul style="list-style-type: none"><li>• Diskette Drive (Unitate de dischetă)</li><li>• Internal HDD (Hard disk intern)</li><li>• USB Storage Device (Dispozitiv de stocare USB)</li><li>• CD/DVD/CD-RW Drive (Unitate CD/DVD/CD-RW)</li><li>• Onboard NIC (Placă de rețea integrată)</li></ul>

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cardbus NIC (Placă de rețea pe dispozitiv CardBus)</li> </ul> <p>De asemenea, puteți alege opțiunea Boot List (Listă de încărcare). Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legacy (Moștenire)</li> <li>• UEFI</li> </ul>
<b>Date/Time (Data/Ora)</b>	Vă permite să modificați data și ora.

### System Configuration (Configurare sistem)

Următorul tabel descrie opțiunile meniului **System Configuration** (Configurare sistem).

Opțiune	Descriere
 <b>NOTIFICARE:</b> System Configuration (Configurare sistem) conține opțiuni și setări referitoare la dispozitivele de sistem integrate. În funcție de computer și de dispozitivele instalate, este posibil ca elementele listate în această secțiune să apară sau nu.	
<b>Integrated NIC (Placă de rețea integrată)</b>	<p>Vă permite să configurați controlerul de rețea integrat. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat)</li> <li>• Enabled (Activat)</li> <li>• Enabled w/PXE (Activat cu PXE)</li> </ul> <p>Setarea implicită: <b>Enabled w/PXE (Activat cu PXE)</b></p>
<b>System Management (Administrare sistem)</b>	<p>Vă permite să controlați mecanismele de administrare a sistemului. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat)</li> <li>• DASH/ASF 2.0</li> </ul> <p>Setarea implicită: <b>DASH/ASF 2.0</b></p>
<b>Parallel Port (Port paralel)</b>	Vă permite să configurați portul paralel de pe stația de andocare. Opțiunile sunt:

Opțiune	Descriere
<b>Serial Port (Port serial)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat)</li> <li>• AT</li> <li>• PS2</li> <li>• ECP</li> </ul> <p>Setarea implicită: <b>AT</b></p> <p>Vă permite să configurați portul serial integrat. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat)</li> <li>• COM1</li> <li>• COM2</li> <li>• COM3</li> <li>• COM4</li> </ul>
<b>SATA Operation (Operare SATA)</b>	<p>Setarea implicită: <b>COM1</b></p> <p>Vă permite să configurați controlerul de hard disk SATA intern. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat)</li> <li>• ATA</li> <li>• AHCI</li> <li>• RAID On (Activare RAID)</li> </ul> <p>Setarea implicită: <b>RAID On (Activare RAID)</b></p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Unitatea SATA este configurată pentru a accepta modul RAID.</p>
<b>USB Controller (Controler USB)</b>	<p>Vă permite să controlați controlerul USB. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Boot Support (Activare asistență la încărcare)</li> <li>• Enable External USB Port (Activare port USB extern)</li> </ul> <p>Setarea implicită: <b>Enable USB Controller and Enable External USB Port (Activare controler USB și activare port USB extern)</b></p>

Opțiune	Descriere
<b>SMART Reporting (Raportare SMART)</b>	Acest câmp controlează raportarea sau nu a erorilor de hard disk pentru unitățile integrate în timpul pornirii sistemului.
<b>Miscellaneous Devices (Diverse dispozitive)</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați următoarele dispozitive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modem intern</li> <li>• Microfon</li> <li>• Porturi eSATA</li> <li>• Protecție hard disk la cădere liberă</li> <li>• Compartiment de module</li> <li>• ExpressCard</li> <li>• Cameră</li> </ul> <p>De asemenea, puteți să activați sau să dezactivați:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Media Card and 1394 (Card de stocare și 1394)</li> <li>• Enable Media Card only (Activare numai card de stocare)</li> <li>• Disable Media Card and 1394 (Dezactivare card de stocare și 1394)</li> </ul> <p>Setarea implicită: Media Card and 1394 (Card de stocare și 1394).</p>
<b>Keyboard illumination (Iluminare tastatură)</b>	<p>Vă permite să configurați caracteristica de iluminare a tastaturii. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat)</li> <li>• Level is 25% (Nivelul este 25 %)</li> <li>• Level is 50% (Nivelul este 50 %)</li> <li>• Level is 75% (Nivelul este 75 %)</li> <li>• Level is 100% (Nivelul este 100 %)</li> </ul> <p>Setarea implicită: <b>Level is 25% (Nivelul este 25 %)</b></p>
<b>Drives (Unități)</b>	<p>Vă permite să configurați unitățile SATA încorporate. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> </ul>

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-4</li> <li>• SATA-5</li> </ul> <p>Setarea implicită: Toate unitățile sunt activate.</p>





## Video (Video)


Următorul tabel descrie opțiunile meniului **Video** (Video).


Opțiune	Descriere
<b>LCD Brightness (Luminozitate LCD)</b>	Vă permite să setați luminozitatea afișajului în funcție de sursa de alimentare (baterie sau alimentare de c.a.).

## Security (Securitate)

Următorul tabel descrie opțiunile de meniu pentru meniul **Security** (Securitate).

Opțiune	Descriere
<b>Admin Password (Parolă administrator)</b>	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator (admin).</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Trebuie să setați parola de administrator înainte de a seta parola de sistem sau cea pentru hard disk.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Ștergerea parolei de administrator șterge automat parola de sistem și parola pentru hard disk.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Modificările reușite de parolă sunt aplicate imediat.</p> <p>Setarea implicită: <b>Not set (Nesetat)</b></p>
<b>System Password (Parolă de sistem)</b>	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Modificările reușite de parolă sunt aplicate imediat.</p> <p>Setarea implicită: <b>Not set (Nesetat)</b></p>

Opțiune	Descriere
<b>Internal HDD-0 Password (Parolă hard disk-0 intern)</b>	Vă permite să setați sau să modificați hard diskul intern al sistemului.
<b>Password Bypass (Ocolire parolă)</b>	<p> <b>NOTIFICARE:</b> Modificările reușite de parolă sunt aplicate imediat.</p> <p>Setarea implicită: <b>Not set (Nesetat)</b></p> <p>Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunea de ocolire a parolei de sistem și a parolei pentru hard diskul intern, când sunt setate. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat)</li> <li>• Reboot bypass (Ocolire reîncărcare)</li> </ul> <p>Setarea implicită: <b>Disabled (Dezactivat)</b></p>
<b>Password Change (Modificare parolă)</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunea la parola de sistem și la cea pentru hard disk când este setată parola de administrator.</p> <p>Setarea implicită: <b>Allow Non-Admin Password Changes (Se permit modificări de parolă diferite de administrator)</b></p>
<b>Strong Password (Parolă puternică)</b>	<p>Vă permite să impuneți opțiunea de a seta întotdeauna parole puternice.</p> <p>Setarea implicită: <b>Disabled (Dezactivat)</b></p>
<b>TPM Security (Securitate TPM)</b>	<p>Vă permite să activați modulul TPM (Trusted Platform Module - modul pentru platforme de încredere) în timpul secvenței POST.</p> <p>Setarea implicită: <b>Disabled (Dezactivat)</b></p>
<b>Computrace</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați software-ul Computrace opțional.</p> <p>Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Inactivare)</li> <li>• Disable (Dezactivare)</li> <li>• Activate (Activare)</li> </ul>

Opțiune	Descriere
<b>CPU XD Support (Asistență XD procesor)</b>	 <b>NOTIFICARE:</b> Opțiunile Activate (Activare) și Disable (Dezactivare) vor activa sau dezactiva permanent caracteristica și nu vor mai fi permise modificări ulterioare. Setarea implicită: <b>Deactivate (Inactivare)</b>
<b>Non-Admin Setup Changes (Modificări de configurare diferite de administrator)</b>	Vă permite să activați modul Execute Disable (Dezactivare execuție) al procesorului. Setarea implicită: <b>Enabled (Activat)</b> Vă permite să determinați dacă modificările la opțiunile de configurare sunt permise când este setată o parolă de administrator. Dacă este dezactivată, opțiunile de configurare sunt blocate de parola de administrator. Setarea implicită: <b>Disabled (Dezactivat)</b>
<b>Password Configuration (Configurare parolă)</b>	Vă permite să determinați lungimea minimă și cea maximă a parolelor de administrator și de sistem.
<b>Admin Setup Lockout (Blocare configurare administrator)</b>	Vă permite să împiedicați utilizatorii să acceseze configurarea când este setată o parolă de administrator. Setarea implicită: <b>Disabled (Dezactivat)</b>

## Performance (Performanțe)

Următorul tabel descrie opțiunile meniului **Performance** (Performanțe).

Opțiune	Descriere
<b>Multi Core Support (Compatibilitate pentru mai multe nuclee)</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați compatibilitatea pentru mai multe nuclee pentru procesor. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• All (Toate)</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>




Opțiune	Descriere
	Setarea implicită: <b>All (Toate)</b>
<b>Intel SpeedStep</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Intel SpeedStep. Setarea implicită: <b>Enabled (Activat)</b>
<b>C States Control (Comandă stări C)</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați stările suplimentare de inactivitate ale procesorului. Setarea implicită: Opțiunile <b>C states (Stări C), C3, C6, Enhanced C-states (Stări C îmbunătățite)</b> și <b>C7</b> sunt selectate/activate.
<b>Limit CPUID (Limitare CPUID)</b>	Vă permite să limitați valoarea maximă pe care o va accepta funcția CPUID standard a procesorului. Setarea implicită: <b>Enable CPUID (Activare CPUID)</b>
<b>Intel TurboBoost</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului. Setarea implicită: <b>Enabled (Activat)</b>
<b>HyperThread Control (Comandă HyperThread)</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica HyperThreading în procesor. Setarea implicită: <b>Enabled (Activat)</b>

## Power Management (Gestionare alimentare)

Următorul tabel descrie opțiunile meniului **Power Management** (Gestionare alimentare).

Opțiune	Descriere
<b>AC Behavior (Comportament c.a.)</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați pornirea automată a computerului la conectarea unui adaptor de c.a. Setarea implicită: <b>Disabled (Dezactivat)</b>
<b>Auto On Time (Pornire automată la o anumită oră)</b>	Vă permite să setați ora la care computerul trebuie să pornească automat. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat)</li> </ul>

Opțiune	Descriere
<b>USB Wake Support (Compatibilitate de reactivare prin USB)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Every Day (În fiecare zi)</li> <li>• Weekdays (În zilele lucrătoare)</li> </ul> <p>Setarea implicită: <b>Disabled (Dezactivat)</b></p> <p>Vă permite să activați dispozitive USB pentru a relua sistemul din starea de veghe.</p> <p>Setarea implicită: <b>Disabled (Dezactivat)</b></p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Această caracteristică este funcțională numai dacă adaptorul de alimentare de c.a. este conectat. Dacă adaptorul de alimentare de c.a. este deconectat în timpul stării de veghe, configurarea sistemului va opri alimentarea tuturor porturilor USB pentru a economisi energia bateriei.</p>
<b>Wireless Radio Control (Control radio wireless)</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica de comutare automată între rețele cu fir și wireless, fără a depinde de conexiunea fizică.</p> <p>Setarea implicită: Opțiunile <b>Control WLAN radio</b> (Control radio WLAN) și <b>Control WWAN radio</b> (Control radio WWAN) sunt selectate.</p>
<b>Wake on LAN/WLAN (Activare în LAN/WLAN)</b>	<p>Acest câmp permite computerului să pornească din starea de oprire, declanșată de un semnal LAN special sau din starea de hibernare, declanșată de un semnal LAN wireless special. Reactivarea din starea de veghe nu este afectată de această setare și trebuie activată din sistemul de operare. Această caracteristică funcționează numai când computerul este conectat la sursa de alimentare de c.a.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat) - Nu permite pornirea sistemului când primește un</li> </ul>

Opțiune	Descriere
	<p>semnal de reactivare de la rețeaua LAN sau LAN wireless.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LAN Only (Numai LAN) - Permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale.</li> <li>WLAN Only (Numai WLAN) - Permite pornirea sistemului prin semnale WLAN speciale.</li> <li>LAN or WLAN (LAN sau WLAN) — Permite pornirea sistemului prin semnale LAN sau LAN wireless speciale.</li> </ul> <p>Setarea implicită: <b>Disabled (Dezactivat)</b></p>
<b>ExpressCharge</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica ExpressCharge. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Standard (Standard)</li> <li>ExpressCharge</li> </ul> <p>Setarea implicită: <b>ExpressCharge</b></p>
<b>Charger Behaviour (Comportament încărcător)</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați.</p> <p>Setarea implicită: <b>Enabled (Activat)</b></p>

### POST Behavior (Comportament POST)

Următorul tabel descrie opțiunile meniului **POST Behavior** (Comportament POST).

Opțiune	Descriere
<b>Adapter Warnings (Avertismente pentru adaptor)</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați mesajele de avertizare din configurarea sistemului (BIOS) când utilizați anumite adaptoare de alimentare.</p> <p>Setarea implicită: <b>Enable Adapter Warnings (Activare avertismente adaptor)</b></p>
<b>Keypad (Embedded) (Tastatură (încorporată))</b>	<p>Vă permite să alegeți una sau două metode de a activa tastatura care este încorporată în tastatura internă.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fn Key Only (Numai tasta Fn)</li> </ul>

Opțiune	Descriere
<b>Mouse (Mouse)/Touchpad (Touchpad)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• By Num Lk (Prin Num Lk)</li> </ul> <p>Setarea implicită: <b>Fn Key Only (Numai tasta Fn)</b></p> <p>Vă permite să definiți modul în care sistemul gestionează intrările de mouse și touchpad. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serial Mouse (Mouse serial)</li> <li>• PS2 Mouse (Mouse PS2)</li> <li>• Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad/mouse PS-2)</li> </ul>
<b>Numlock Enable (Activare Numlock)</b>	<p>Setarea implicită: <b>Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad/mouse PS-2)</b></p> <p>Vă permite să activați opțiunea Numlock la încărcarea computerului.</p> <p>Setarea implicită: <b>Enable Numlock (Activare Numlock)</b></p>
<b>Fn Key Emulation (Emulare tastă Fn)</b>	<p>Vă permite să setați opțiunea ca tasta &lt;Scroll Lock&gt; să fie utilizată pentru a simula funcția tastei &lt;Fn&gt;.</p> <p>Setarea implicită: <b>Enable Fn Key Emulation (Activare emulare tastă Fn)</b></p>
<b>Keyboard Errors (Erori tastatură)</b>	<p>Acest câmp specifică dacă erorile referitoare la tastatură sunt raportate la încărcarea sistemului.</p>
<b>POST Hotkeys (Taste rapide POST)</b>	<p>Vă permite să activați afișarea mesajelor de ecran de semnătură, care indică secvența de tastare pentru a accesa meniul de opțiuni System Setup (Configurare sistem).</p> <p>Setarea implicită: <b>Enable F12 Boot Option Menu (Activare meniu de opțiuni de încărcare F12)</b></p>
<b>Fastboot (Încărcare rapidă)</b>	<p>Vă permite să setați opțiunea de accelerare a procesului de încărcare. Opțiunile sunt:</p>

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Minim)</li> <li>• Thorough (Complet)</li> <li>• Auto (Automat)</li> </ul> <p>Setarea implicită: <b>Thorough (Complet)</b></p>

### Virtualization Support (Suport virtualizare)

Următorul tabel descrie opțiunile meniului **Virtualization Support** (Suport virtualizare).

Opțiune	Descriere
<b>Virtualization (Virtualizare)</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați tehnologia de virtualizare Intel.</p> <p>Setarea implicită: <b>Enable Intel Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel)</b></p>
<b>VT for Direct I/O (VT pentru Intrare/ieșire directă)</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați tehnologia de virtualizare pentru intrare/ieșire directă.</p> <p>Setarea implicită: <b>Disabled (Dezactivat)</b></p>
<b>Trusted Execution (Executare de încredere)</b>	<p>Această opțiune specifică dacă un instrument MVMM (Measured Virtual Machine Monitor - monitor măsurat de mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare furnizate de tehnologia Intel Trusted Execution.</p> <p>Opțiunile TPM Virtualization Technology (Tehnologie de virtualizare TPM) și Virtualization Technology for Direct I/O (Tehnologie de virtualizare pentru Intrare/ieșire directă) trebuie activate pentru a utiliza această caracteristică.</p> <p>Setarea implicită: <b>Disabled (Dezactivat)</b></p>


### Wireless (Wireless)

Următorul tabel descrie opțiunile meniului **Wireless** (Wireless).

Opțiune	Descriere
<b>Wireless Switch (Switch wireless)</b>	<p>Vă permite să setați dispozitivele wireless care pot fi controlate de switch-ul wireless. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN</li> <li>• WLAN</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> <p>Setarea implicită: Toate opțiunile sunt selectate.</p>
<b>Wireless Device Enable (Activare dispozitiv wireless)</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați dispozitivele wireless.</p> <p>Setarea implicită: Toate opțiunile sunt selectate.</p>

## Maintenance (Întreținere)

Următorul tabel descrie opțiunile meniului **Maintenance** (Întreținere).

Opțiune	Descriere
<b>Service Tag (Etichetă de service)</b>	<p>Afișează eticheta de service a computerului dvs.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Dacă nu a fost setată o etichetă de service pentru sistem, computerul va afișa automat acest ecran când utilizatorii accesează sistemul BIOS. Vi se va solicita să introduceți eticheta de service.</p>
<b>Asset Tag (Etichetă activ)</b>	Afișează eticheta activului.
<b>SERR Messages (Mesaje SERR)</b>	Acest câmp controlează mecanismul mesajelor SERR. Anumite plăci grafice necesită dezactivarea mecanismului de mesaje SERR.

## System Logs (Jurnale de sistem)






Următorul tabel descrie opțiunile meniului **System Logs** (Jurnale de sistem).

<b>Opțiune</b>	<b>Descriere</b>
<b>BIOS Events (Evenimente BIOS)</b>	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimente POST din System Setup (Configurare sistem) (BIOS).
<b>DellDiag Events (Evenimente DellDiag)</b>	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele DellDiag.
<b>Thermal Events (Evenimente de temperatură)</b>	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele de temperatură.
<b>Power Events (Evenimente de alimentare)</b>	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele de alimentare.





## Indicatoarele luminoase de stare a dispozitivelor

-  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.
-  Se aprinde atunci când se activează o placă cu tehnologia wireless Bluetooth. Pentru a dezactiva numai funcția tehnologiei wireless Bluetooth, faceți clic dreapta pe pictograma din bara de sistem și selectați Disable Bluetooth Radio (Dezactivare radio Bluetooth).




## Indicatoarele luminoase de stare a bateriei

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

- **devine alternativ galben și alb intermitent** - la laptop este conectat un adaptor de c.a. non-Dell neautenticat sau neacceptat;
- **devine alternativ galben intermitent și alb continuu** - eroare temporară a bateriei, când este conectat un adaptor de c.a.;
- **indicator galben intermitent constant** - eroare critică a bateriei, când este conectat un adaptor de c.a.;
- **indicator stins** - bateria este în modul de încărcare completă, când este conectat un adaptor de c.a.;
- **indicator alb aprins** - bateria este în modul de încărcare, când este conectat un adaptor de c.a.

## Codurile de eroare LED

Următorul tabel indică posibilele coduri LED care pot să se afișeze atunci când computerul nu reușește să finalizeze o testare automată la pornire.

LED de diagnosticare			Descriere eroare
LED de stocare /hard disk 	LED de baterie 	LED wireless 	
Intermitent	Constant	Constant	Microcontrolerul preda procesorului controlul sistemului. Acest cod persista daca nu este detectat niciun procesor.
Constant	Intermitent	Constant	Memoria a intalnit o eroare.
Intermitent	Intermitent	Intermitent	O componenta a placi de sistem este defecta.
Intermitent	Intermitent	Constant	Placa video impiedica sistemul sa finalizeze secventa POST.
Intermitent	Intermitent	Stins	Tastatura impiedica sistemul sa finalizeze secventa POST.
Intermitent	Stins	Intermitent	Controlerul USB a intalnit o problema la initializare.
Constant	Intermitent	Intermitent	Nu exista module SODIMM instalate.
Intermitent	Constant	Intermitent	Ecranul LCD a intalnit o problema la initializare.
Stins	Intermitent	Intermitent	Modemul impiedica sistemul sa finalizeze secventa POST.

## Cum se poate contacta Dell



**NOTIFICARE:** Dacă nu dispuneți de o conexiune Internet activă, puteți găsi informații de contact pe factura de achiziție, bonul de livrare, foaia de expediție sau catalogul de produse Dell.

Dell oferă mai multe opțiuni de service și asistență online și prin telefon. Disponibilitatea variază în funcție de țară și produs și este posibil ca anumite servicii să nu fie disponibile în zona dvs. Pentru a contacta Dell referitor la probleme de vânzări, asistență tehnică sau servicii pentru clienți:

1. Vizitați **support.dell.com**.
2. Selectați categoria de asistență.
3. Dacă nu sunteți un client din S.U.A., selectați codul de țară în partea de jos a paginii sau selectați **Toate** pentru a vizualiza mai multe opțiuni.
4. Selectați serviciul sau legătura de asistență tehnică adecvată, în funcție de necesitățile dvs.