




Manualul proprietarului Dell Latitude 5520/E5520/ E5520m

Reglementare de Model: P16G
Reglementare de Tip: P16G001



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.

Cuprins

Note, atenționări și avertismente	2
Capitolul 1: Efectuarea de lucrări la computerul dvs.	7
Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.....	7
Instrumente recomandate.....	8
Oprirea computerului.....	8
După efectuarea unor operații în interiorul computerului dvs.....	9
Capitolul 2: Bateria	11
Îndepărtarea bateriei.....	11
Instalarea bateriei.....	11
Capitolul 3: Cardul PC	13
Îndepărtarea cardului PC.....	13
Instalarea cardului PC.....	14
Capitolul 4: Cardul Secure Digital (SD)	15
Îndepărtarea cardului secure digital (SD).....	15
Instalarea cardului secure digital (SD).....	15
Capitolul 5: Cartela SIM (Subscriber Identity Module - Modul de identificare abonat)...	17
Îndepărtarea cartelei SIM (subscriber identity module - modul de identitate abonat).....	17
Instalarea cartelei SIM (subscriber identity module - modul de identitate abonat).....	17
Capitolul 6: ExpressCard	19
Îndepărtarea cardului ExpressCard.....	19
Instalarea cardului ExpressCard.....	19
Capitolul 7: Panoul posterior	21
Îndepărtarea panoului posterior.....	21
Instalarea panoului posterior.....	21
Capitolul 8: Ornamentul tastaturii	23
Îndepărtarea ornamentului tastaturii.....	23
Instalarea ornamentului tastaturii.....	24
Capitolul 9: Tastatura	25
Îndepărtarea tastaturii.....	25

Instalarea tastaturii.....	27
Capitolul 10: Unitatea optică.....	29
Îndepărtarea unității optice.....	29
Instalarea unității optice.....	30
Capitolul 11: Unitatea hard disk.....	31
Îndepărtarea unității hard disk.....	31
Instalarea unității hard disk.....	32
Capitolul 12: Placa de rețea locală wireless (WLAN).....	33
Îndepărtarea plăcii de rețea locală wireless (WLAN).....	33
Instalarea plăcii de rețea locală wireless (WLAN).....	34
Capitolul 13: Placa de rețea zonală wireless (WWAN).....	35
Îndepărtarea plăcii de rețea zonală wireless (WWAN).....	35
Instalarea plăcii de rețea zonală wireless (WWAN).....	36
Capitolul 14: Memorie.....	37
Îndepărtarea modului de memorie.....	37
Instalarea modului de memorie.....	37
Capitolul 15: Ușița pentru CPU.....	39
Îndepărtarea ușiței pentru CPU.....	39
Instalarea ușiței pentru CPU.....	39
Capitolul 16: Radiatorul.....	41
Îndepărtarea radiatorului.....	41
Instalarea radiatorului.....	41
Capitolul 17: Procesorul.....	43
Îndepărtarea procesorului.....	43
Instalarea procesorului.....	43
Capitolul 18: Suportul pentru mâini.....	45
Îndepărtarea suportului pentru mâini.....	45
Instalarea suportului pentru mâini.....	47
Capitolul 19: Modul ExpressCard/Smart Card/PCMCIA.....	49
Îndepărtarea modului ExpressCard/Smart Card/PCMCIA.....	49
Instalarea modului ExpressCard/Smart Card/PCMCIA.....	50
Capitolul 20: Cardul Bluetooth.....	51

Îndepărtarea cardului Bluetooth.....	51
Instalarea cardului Bluetooth.....	52
Capitolul 21: Ansamblul afișajului.....	53
Îndepărtarea ansamblului afișajului.....	53
Instalarea ansamblului afișajului.....	55
Capitolul 22: Suporturi.....	57
Îndepărtarea suporturilor de susținere.....	57
Instalarea suporturilor de susținere.....	59
Capitolul 23: Cardul de modem.....	61
Îndepărtarea cardului de modem.....	61
Instalarea cardului de modem.....	62
Capitolul 24: Placa de sunet.....	63
Îndepărtarea plăcii de sunet.....	63
Instalarea plăcii de sunet.....	64
Capitolul 25: Placa de sistem.....	65
Îndepărtarea plăcii de bază.....	65
Instalarea plăcii de bază.....	67
Capitolul 26: Bateria rotundă.....	69
Îndepărtarea bateriei rotunde.....	69
Instalarea bateriei rotunde.....	69
Capitolul 27: Panoul de intrare/ieșire.....	71
Îndepărtarea panoului de intrare/ieșire (I/O).....	71
Instalarea panoului de intrare/ieșire (I/O).....	72
Capitolul 28: Conectorul de alimentare.....	73
Îndepărtarea conectorului de alimentare.....	73
Instalarea conectorului de alimentare.....	74
Capitolul 29: Conectorul de modem.....	75
Îndepărtarea conectorului de modem.....	75
Instalarea conectorului de modem.....	75
Capitolul 30: Ventilatorul termic.....	77
Îndepărtarea ventilatorului termic.....	77
Instalarea ventilatorului termic.....	78

Capitolul 31: Boxă.....	81
Îndepărtarea boxelor.....	81
Instalarea boxelor.....	82
Capitolul 32: Cadrul afişajului.....	85
Îndepărtarea cadrului afişajului.....	85
Instalarea cadrului afişajului.....	86
Capitolul 33: Panoul afişajului.....	87
Îndepărtarea panoului afişajului.....	87
Instalarea panoului afişajului.....	88
Capitolul 34: Balamalele afişajului.....	89
Îndepărtarea balamalelor afişajului.....	89
Instalarea balamalelor afişajului.....	91
Capitolul 35: Camera.....	93
Îndepărtarea camerei.....	93
Instalarea camerei.....	94
Capitolul 36: Specificații.....	95
Specificații tehnice.....	95
Capitolul 37: Configurarea sistemului.....	101
Prezentare generală	101
Accesarea configurării sistemului.....	101
Opțiunile de configurare a sistemului.....	101
Capitolul 38: Diagnosticare.....	111
Diagnosticare.....	111
Indicatoarele luminoase de stare a dispozitivuluiIndicatoarele luminoase de stare a baterieiÎncărcarea și sănătatea baterieiIndicatoarele luminoase de stare a tastaturii.....	111
Capitolul 39: Cum se poate contacta Dell.....	113
Cum se poate contacta Dell.....	113


Efectuarea de lucrări la computerul dvs.


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.

 **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 muchii sau de suportul de montare metalic. Apucați o componentă, cum ar fi un procesor, de muchii, 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 principală (consultați secțiunea [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 cardurile 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

Îndepărtarea bateriei

1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Glisați brațele de fixare pentru a debloca bateria.



3. Îndepărtați bateria din computer.



Link-uri asociate

[Instalarea bateriei](#)

Instalarea bateriei

1. Glisați bateria la loc în computer.
Pârghiile de eliberare se fixează automat în poziția de blocare.
2. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului.](#)

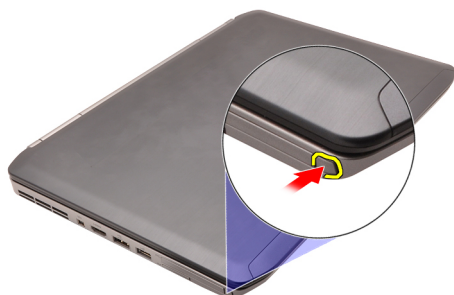
Link-uri asociate

[Îndepărtarea bateriei](#)

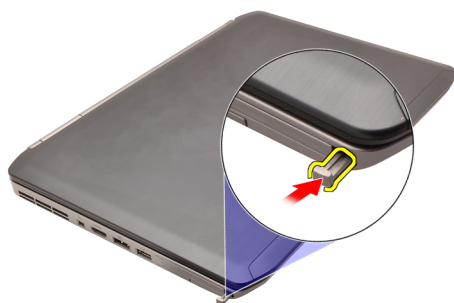
Cardul PC

Îndepărtarea cardului PC

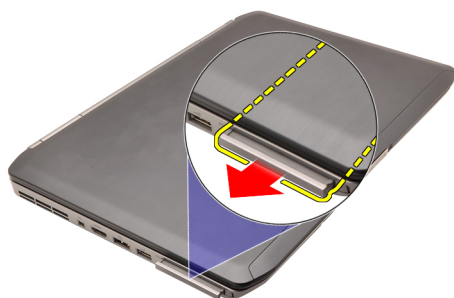
1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Apăsați pârghia PC pentru a o elibera.



3. Apăsați pârghia PC pentru a elibera cardul PC.



4. Glisați cardul PC afară din computer.



Link-uri asociate

[Instalarea cardului PC](#)

Instalarea cardului PC

1. Apăsați pârghia PC pentru a-l bloca.
2. Apăsați cardul PC în slot până se fixează cu un clic.
3. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului.](#)

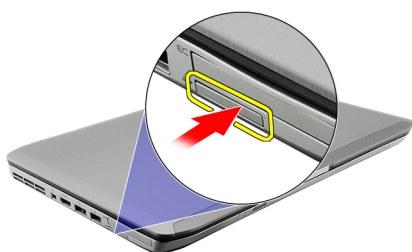
Link-uri asociate

[Îndepărtarea cardului PC](#)

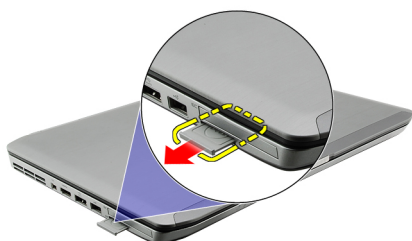
Cardul Secure Digital (SD)

Îndepărtarea cardului secure digital (SD)

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Apăsați cardul SD spre interior.



3. Glisați cardul SD afară din computer.



Link-uri asociate

[Instalarea cardului secure digital \(SD\)](#)

Instalarea cardului secure digital (SD)

1. Glisați cardul SD în fantă până se fixează în poziție.
2. Urmăți procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului.](#)

Link-uri asociate

[Îndepărtarea cardului secure digital \(SD\)](#)

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

Îndepărtarea cartelei SIM (subscriber identity module - modul de identitate abonat)

1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Îndepărtați [bateria.](#)
3. Apăsați și eliberați cartela SIM localizată pe peretele bateriei.



4. Glisați cartela SIM din computer.



Link-uri asociate

[Instalarea cartelei SIM \(subscriber identity module - modul de identitate abonat\)](#)

Instalarea cartelei SIM (subscriber identity module - modul de identitate abonat)

1. Introduceți cartela SIM în fantă.
2. Remontați [bateria.](#)
3. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului.](#)

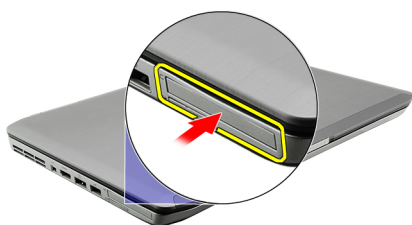
Link-uri asociate

[Îndepărtarea cartei SIM \(subscriber identity module - modul de identitate abonat\)](#)

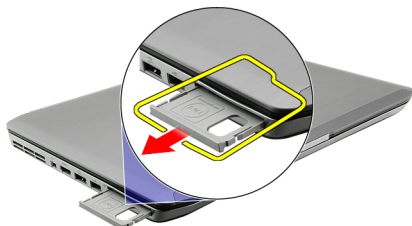
ExpressCard

Îndepărtarea cardului ExpressCard

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Apăsați cardul ExpressCard spre interior.



3. Glisați cardul ExpressCard afară din computer.



Link-uri asociate

[Instalarea cardului ExpressCard](#)

Instalarea cardului ExpressCard

1. Introduceți cardul ExpressCard în slot până se fixează în poziție.
2. Urmăți procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului.](#)

Link-uri asociate

[Îndepărtarea cardului ExpressCard](#)

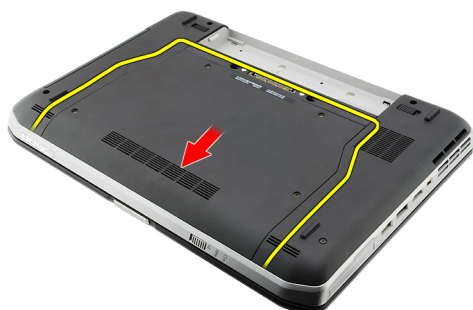
Panoul posterior

Îndepărtarea panoului posterior

1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Îndepărtați [bateria.](#)
3. Îndepărtați șuruburile care fixează panoul posterior.



4. Glisați și îndepărtați panoul posterior prin partea frontală a computerului.



Link-uri asociate

[Instalarea panoului posterior](#)

Instalarea panoului posterior

1. Glisați panoul posterior spre spatele computerului.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa panoul posterior.
3. Remontați [bateria.](#)
4. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului.](#)

Link-uri asociate

[Îndepărtarea panoului posterior](#)

Ornamentul tastaturii

Îndepărtarea ornamentului tastaturii

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer](#)
2. Îndepărtați [bateria](#).
3. Eliberați în sus ornamentul tastaturii de la muchia inferioară.



4. Eliberați în sus ornamentul tastaturii de la muchia superioară.



5. Îndepărtați ornamentul tastaturii din computer.



Link-uri asociate

[Instalarea ornamentului tastaturii](#)

Instalarea ornamentului tastaturii

1. Aliniați ornamentul tastaturii cu lamelele din partea superioară a suportului pentru mâini.
2. Apăsați ornamentul tastaturii în jos pe muchii până se fixează în poziție.
3. Remontați [bateria](#).
4. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

Link-uri asociate

[Îndepărtarea ornamentului tastaturii](#)

Tastatura

Îndepărtarea tastaturii

1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer](#)
2. Îndepărtați [bateria](#).
3. Îndepărtați [ornamentul de tastatură](#).
4. Întoarceți computerul și îndepărtați șurubul care fixează tastatura de spatele computerului.



5. Întoarceți computerul și îndepărtați șuruburile care fixează tastatura de fața computerului.



6. Desprindeți tastatura de pe muchii și întoarceți-o.



7. Îndepărtați banda mylar care fixează cablul de date al tastaturii de spatele tastaturii.



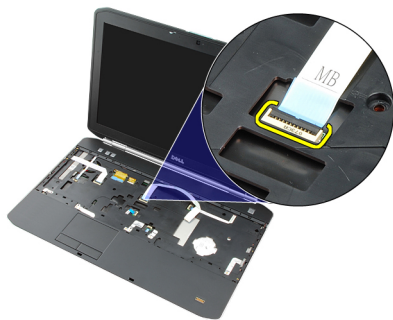
8. Deconectați cablul de date al tastaturii.



9. Întoarceți tastatura.



10. Deconectați cablul de date al tastaturii și îndepărtați-l din computer.



Link-uri asociate

[Instalarea tastaturii](#)

Instalarea tastaturii

1. Conectați cablul de date al tastaturii la placa de sistem.
2. Conectați cablul de date al tastaturii în partea posterioară a tastaturii.
3. Remontați banda pentru a fixa cablul de date al tastaturii de partea posterioară a tastaturii.
4. Remontați tastatura pe suportul pentru mâini pentru a alinia orificiile șuruburilor.
5. Strângeți șuruburile tastaturii.
6. Întoarceți computerul și strângeți șuruburile din partea posterioară a computerului.
7. Remontați [ornamentul pentru tastatură](#).
8. Remontați [bateria](#).
9. Urmăriți procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

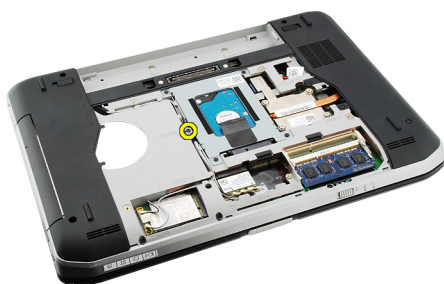
Link-uri asociate

[Îndepărtarea tastaturii](#)

Unitatea optică

Îndepărtarea unității optice

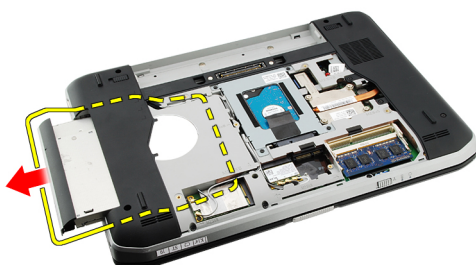
1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Îndepărtați [bateria.](#)
3. Îndepărtați [panoul posterior.](#)
4. Scoateți șurubul care fixează unitatea optică de computer.



5. Apăsați lamela șurubului afară din computer pentru a elibera unitatea optică din bay-ul de unitate.



6. Îndepărtați unitatea optică din computer.



Link-uri asociate

[Instalarea unității optice](#)

Instalarea unității optice

1. Glisați unitatea optică în bay-ul pentru unitate din partea dreaptă a computerului.
2. Strângeți șurubul din partea posterioară a computerului pentru a fixa unitatea optică.
3. Remontați [panoul posterior](#).
4. Remontați [bateria](#).
5. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

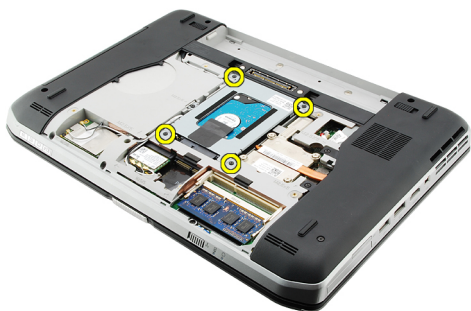
Link-uri asociate

[Îndepărtarea unității optice](#)

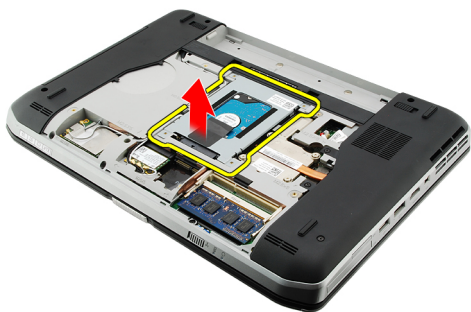
Unitatea hard disk

Îndepărtarea unității hard disk

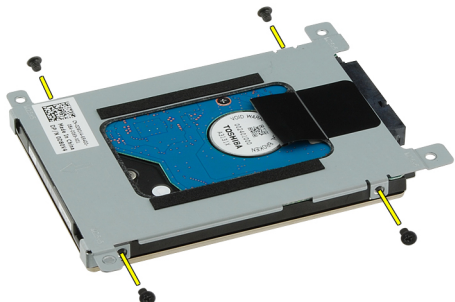
1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Îndepărtați [bateria.](#)
3. Îndepărtați [panoul posterior.](#)
4. Scoateți șuruburile care fixează suportul hard diskului pe computer.



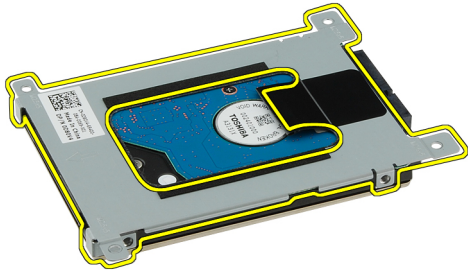
5. Utilizați lamela pentru a trage suportul unității hard disk în sus și pentru a-l scoate din computer.



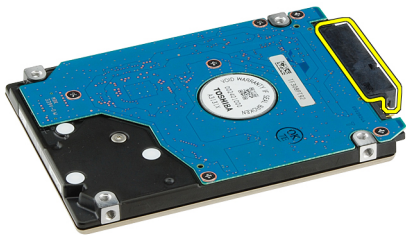
6. Îndepărtați șuruburile suportului unității hard disk.



7. Deconectați suportul de unitatea hard disk.



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



Link-uri asociate

[Instalarea unității hard disk](#)

Instalarea unității hard disk

1. Reconectați conectorul unității hard disk la unitatea hard disk.
2. Atașați suportul unității hard disk la unitatea hard disk.
3. Strângeți șuruburile suportului unității hard disk pentru a vă asigura că suportul este aliniat corect și că susține unitatea hard disk.
4. Glisați unitatea hard disk în bay către conectorul de pe placa de bază.
5. Strângeți șuruburile pentru a fixa unitatea hard disk.
6. Remontați [panoul posterior](#).
7. Remontați [bateria](#).
8. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

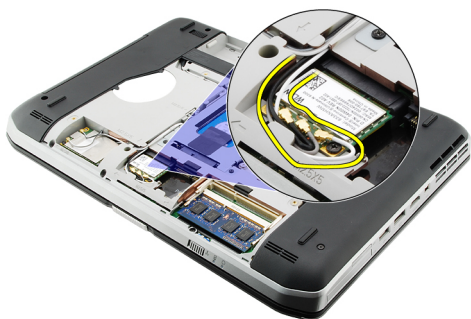
Link-uri asociate

[Îndepărtarea unității hard disk](#)

Placa de rețea locală wireless (WLAN)

Îndepărtarea plăcii de rețea locală wireless (WLAN)

1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer](#).
2. Îndepărtați [bateria](#).
3. Îndepărtați [panoul posterior](#).
4. Deconectați cablurile de antenă din placa WLAN.



5. Îndepărtați șurubul care fixează placa WLAN pe placa de bază.



6. Îndepărtați placa WLAN.



Link-uri asociate

[Instalarea plăcii de rețea locală wireless \(WLAN\)](#)

Instalarea plăcii de rețea locală wireless (WLAN)

1. Glisați placa WLAN în slotul ei.
2. Strângeți șurubul care fixează placa WLAN de computer.
3. Conectați cablurile de antenă după codul de culori pe placa WLAN.
4. Remontați [panoul posterior](#).
5. Remontați [bateria](#).
6. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

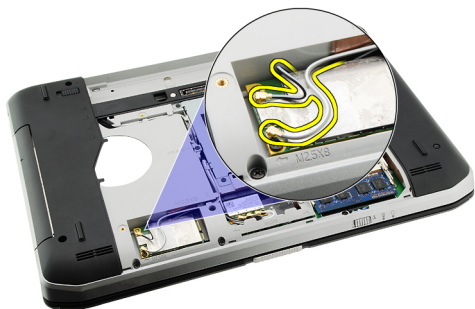
Link-uri asociate

[Îndepărtarea plăcii de rețea locală wireless \(WLAN\)](#)

Placa de rețea zonală wireless (WWAN)

Îndepărtarea plăcii de rețea zonală wireless (WWAN)

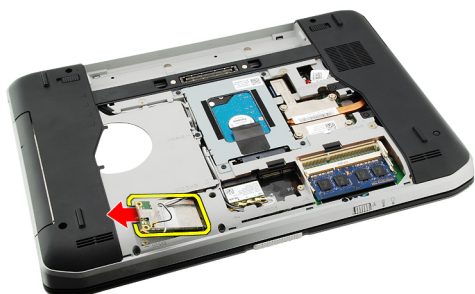
1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Îndepărtați [bateria.](#)
3. Îndepărtați [panoul posterior.](#)
4. Deconectați cablurile de antenă din placa WWAN.



5. Îndepărtați șurubul care fixează placa WWAN pe placa de bază.



6. Îndepărtați placa WWAN.



Link-uri asociate

[Instalarea plăcii de rețea zonală wireless \(WWAN\)](#)

Instalarea plăcii de rețea zonală wireless (WWAN)

1. Glisați placa WWAN în slotul ei.
2. Strângeți șurubul care fixează placa WWAN de computer.
3. Conectați cablurile de antenă după codul de culori pe placa WWAN.
4. Remontați [panoul posterior](#).
5. Remontați [bateria](#).
6. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

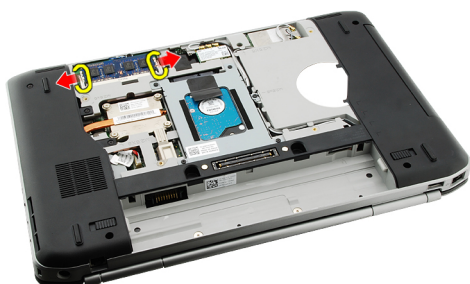
Link-uri asociate

[Îndepărtarea plăcii de rețea zonală wireless \(WWAN\)](#)

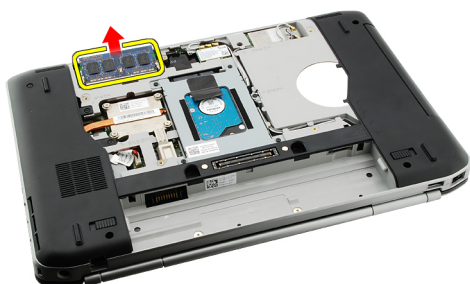
Memorie

Îndepărtarea modului de memorie

1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Îndepărtați [bateria.](#)
3. Îndepărtați [panoul posterior.](#)
4. Eliberați clemele de reținere de pe modulul de memorie.



5. Îndepărtați modulul de memorie din computer.



Link-uri asociate

[Instalarea modului de memorie](#)

Instalarea modului de memorie

1. Introduceți modulul de memorie în slotul din computer.
2. Apăsați pe modulul de memorie până când clemele de reținere fixează modulul de memorie.
3. Remontați [panoul posterior.](#)
4. Remontați [bateria.](#)
5. Urmăriți procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului.](#)

Link-uri asociate

[Îndepărtarea modului de memorie](#)

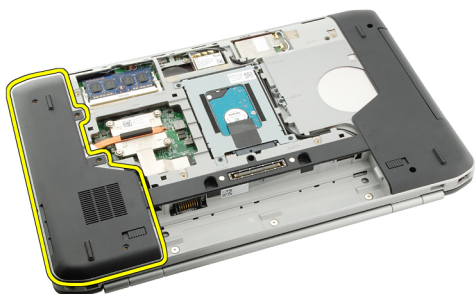
Ușița pentru CPU

Îndepărtarea ușiței pentru CPU

1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Îndepărtați [bateria.](#)
3. Îndepărtați [panoul posterior.](#)
4. Îndepărtați șuruburile care fixează ușița pentru CPU de computer.



5. Îndepărtați ușița pentru CPU.



Link-uri asociate

[Instalarea ușiței pentru CPU](#)

Instalarea ușiței pentru CPU

1. Glisați ușița pentru CPU în jos și spre spatele computerului.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa ușița pentru CPU.
3. Remontați [panoul posterior.](#)
4. Remontați [bateria.](#)
5. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului.](#)

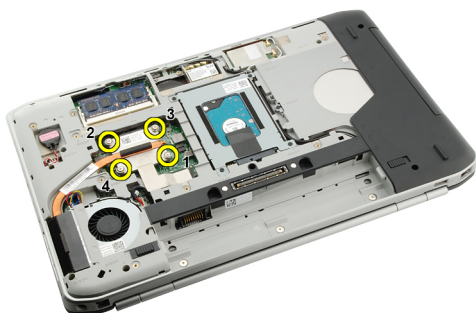
Link-uri asociate

[Îndepărtarea uşitei pentru CPU](#)

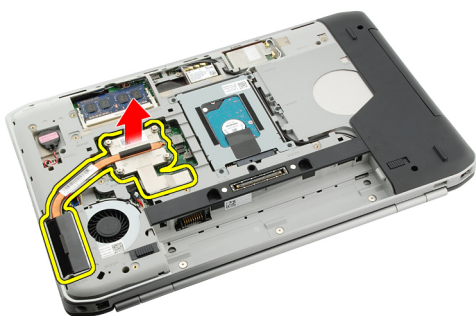
Radiatorul

Îndepărtarea radiatorului

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Îndepărtați [bateria.](#)
3. Îndepărtați [panoul posterior.](#)
4. Îndepărtați [ușita pentru CPU.](#)
5. Slăbiți șuruburile de pe radiator.



6. Ridicați radiatorul și îndepărtați-l din computer.



Link-uri asociate

[Instalarea radiatorului](#)

Instalarea radiatorului

1. Strângeți șuruburile de pe modulul radiatorului în ordinea numerelor.
2. Remontați [ușita pentru CPU.](#)
3. Remontați [panoul posterior.](#)
4. Remontați [bateria.](#)
5. Urmăți procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului.](#)

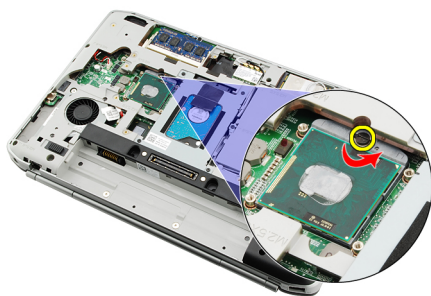
Link-uri asociate

[Îndepărtarea radiatorului](#)

Procesorul

Îndepărtarea procesorului

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Îndepărtați [bateria.](#)
3. Îndepărtați [panoul posterior](#)
4. Îndepărtați [ușita pentru CPU.](#)
5. Îndepărtați [radiatorul.](#)
6. Rotiți șurubul cu camă al procesorului în sens antiorar.



7. Îndepărtați procesorul.



Link-uri asociate

[Instalarea procesorului](#)

Instalarea procesorului

1. Introduceți procesorul în soclul pentru procesor.
Asigurați-vă că procesorul este așezat în siguranță.
2. Remontați [radiatorul.](#)
3. Remontați [ușita pentru CPU.](#)

4. Remontați [panoul posterior](#).
5. Remontați [bateria](#).
6. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

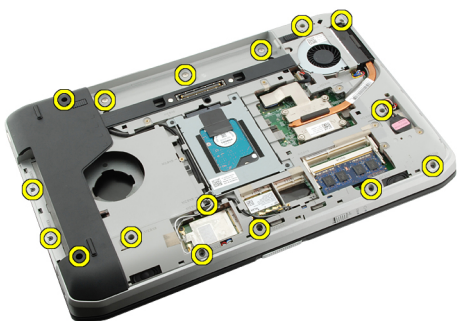
Link-uri asociate

[Îndepărtarea procesorului](#)

Suportul pentru mâini

Îndepărtarea suportului pentru mâini

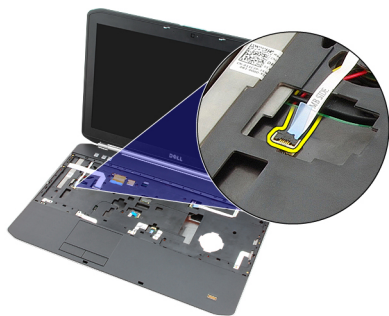
1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Îndepărtați [bateria.](#)
3. Îndepărtați [panoul posterior.](#)
4. Îndepărtați [ornamentul de tastatură.](#)
5. Îndepărtați [tastatura.](#)
6. Îndepărtați [unitatea optică.](#)
7. Îndepărtați [ușita pentru CPU.](#)
8. Îndepărtați șuruburile din partea inferioară a computerului.



9. Întoarceți computerul și îndepărtați șuruburile de pe suportul pentru mâini.



10. Deconectați cablul butonului media.



11. Deconectați cablul LED-ului de alimentare.



12. Deconectați cablul touchpadului.



13. Deconectați cablul butonului de alimentare.



14. Deconectați cablul pentru amprentă.



15. Ridicați muchia dreaptă a ansamblului suportului pentru mâini.



16. Eliberați lamelele de pe muchia stângă a ansamblului suportului pentru mâini și îndepărtați suportul pentru mâini.



Link-uri asociate

[Instalarea suportului pentru mâini](#)

Instalarea suportului pentru mâini

1. Începând de la muchia suportului pentru mâini, apăsați suportul pentru mâini în jos pe computer, pe toate muchiile.
2. Apăsați pe toate muchiile pentru a fi siguri că lamelele sunt cuplate.
3. Conectați toate cablurile la suportul pentru mâini.
4. Strângeți șuruburile care fixează suportul pentru mâini.
5. Întoarceți computerul și strângeți șuruburile pentru a fixa suportul pentru mâini.
6. Remontați [ușița pentru CPU](#).
7. Remontați [tastatura](#).
8. Remontați [ornamentul pentru tastatură](#).
9. Remontați [unitatea optică](#).

10. Remontați [panoul posterior](#).
11. Remontați [bateria](#).
12. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

Link-uri asociate

[Îndepărtarea suportului pentru mâini](#)

Modul ExpressCard/Smart Card/PCMCIA

Îndepărtarea modului ExpressCard/Smart Card/PCMCIA

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Îndepărtați [bateria.](#)
3. Îndepărtați [panoul posterior.](#)
4. Îndepărtați [ornamentul de tastatură.](#)
5. Îndepărtați [tastatura.](#)
6. Îndepărtați [unitatea optică.](#)
7. Îndepărtați [ușita pentru CPU.](#)
8. Îndepărtați [suportul pentru mâini.](#)
9. Îndepărtați șuruburile care fixează modulul ExpressCard/Smart Card/PCMCIA de computer.



10. Îndepărtați modulul ExpressCard/Smart Card/PCMCIA.



Link-uri asociate

[Instalarea modului ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#)

Instalarea modului ExpressCard/Smart Card/PCMCIA

1. Atașați conectorul din spatele modului ExpressCard/Smart Card/PCMCIA, la conectorul marcat de pe placa de bază.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa modulul ExpressCard/Smart Card/PCMCIA.
3. Remontați [suportul pentru mâini](#).
4. Remontați [ușița pentru CPU](#).
5. Remontați [ornamentul pentru tastatură](#).
6. Remontați [tastatura](#).
7. Remontați [unitatea optică](#).
8. Remontați [panoul posterior](#).
9. Remontați [bateria](#).
10. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

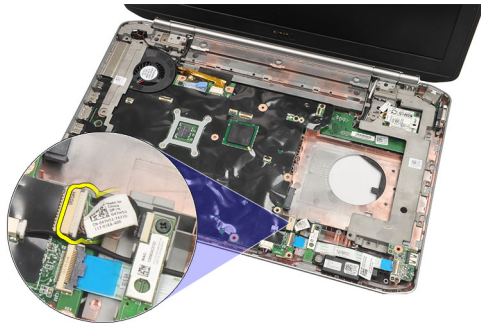
Link-uri asociate

[Îndepărtarea modului ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#)

Cardul Bluetooth

Îndepărtarea cardului Bluetooth

1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Îndepărtați [bateria.](#)
3. Îndepărtați [panoul posterior.](#)
4. Îndepărtați [ornamentul de tastatură.](#)
5. Îndepărtați [tastatura.](#)
6. Îndepărtați [unitatea optică.](#)
7. Îndepărtați [ușița pentru CPU.](#)
8. Îndepărtați [suportul pentru mâini.](#)
9. Deconectați cablul Bluetooth de la placa de bază.



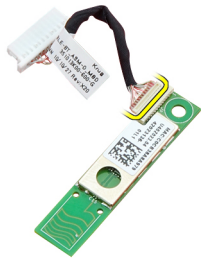
10. Îndepărtați șurubul care fixează cardul Bluetooth.



11. Îndepărtați cardul Bluetooth.



12. Deconectați cablul Bluetooth de la placa Bluetooth.



Link-uri asociate

[Instalarea cardului Bluetooth.](#)

Instalarea cardului Bluetooth

1. Conectați cablul cardului Bluetooth la card.
2. Așezați cardul Bluetooth în computer.
3. Strângeți șurubul care fixează cardul Bluetooth în computer.
4. Conectați cablul Bluetooth la placa de bază.
5. Remontați [suportul pentru mâini](#).
6. Remontați [ușita pentru CPU](#).
7. Remontați [ornamentul pentru tastatură](#).
8. Remontați [tastatura](#).
9. Remontați [unitatea optică](#).
10. Remontați [panoul posterior](#).
11. Remontați [bateria](#).
12. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

Link-uri asociate

[Îndepărtarea cardului Bluetooth](#)

Ansamblul afișajului

Îndepărtarea ansamblului afișajului

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Îndepărtați [bateria.](#)
3. Îndepărtați [panoul posterior.](#)
4. Îndepărtați [ornamentul de tastatură.](#)
5. Îndepărtați [tastatura.](#)
6. Îndepărtați [unitatea optică.](#)
7. Îndepărtați [unitatea de hard disk.](#)
8. Îndepărtați [ușita pentru CPU.](#)
9. Îndepărtați [suportul pentru mâini.](#)
10. Deconectați cablurile de antenă.



11. Îndepărtați cablurile de antenă din canalele de poziționare.



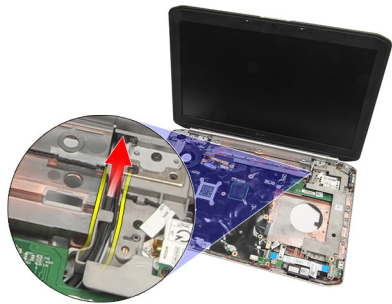
12. Deconectați cablul LVDS (semnalizare diferențială de joasă tensiune).



13. Disconectați cablul camerei.



14. Trageți cablurile de antenă prin orificiul din partea superioară a computerului.



15. Îndepărtați șuruburile care fixează ansamblul afișajului de computer.



16. Îndepărtați ansamblul afișajului.



Link-uri asociate

[Instalarea ansamblului afișajului](#)

Instalarea ansamblului afișajului

1. Atașați ansamblul afișajului la baza computerului.
2. Strângeți șuruburile care fixează ansamblul afișajului.
3. Conectați cablul LVDS (semnalizare diferențială de joasă tensiune) la placa de bază.
4. Conectați cablul camerei la placa de bază.
5. Apăsați antena prin orificiul din partea inferioară a computerului.
6. Fixați cablul de antenă în canalele de poziționare.
7. Conectați antena la plăcile WLAN/WLAN.
8. Remontați [suportul pentru mâini](#).
9. Remontați [ușita pentru CPU](#).
10. Remontați [tastatura](#).
11. Remontați [ornamentul pentru tastatură](#).
12. Remontați [unitatea optică](#).
13. Remontați [unitatea de hard disk](#).
14. Remontați [panoul posterior](#).
15. Remontați [bateria](#).
16. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

Link-uri asociate

[Îndepărtarea ansamblului afișajului](#)

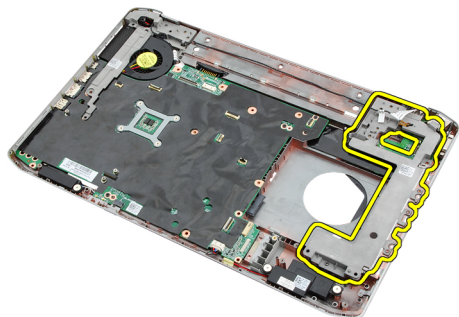
Suporturi

Îndepărtarea suporturilor de susținere

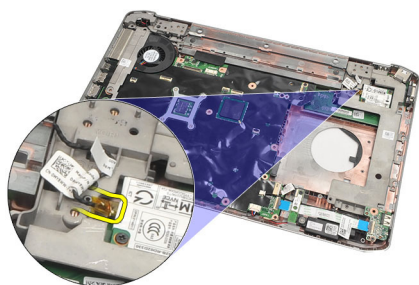
1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Îndepărtați [bateria.](#)
3. Îndepărtați [panoul posterior.](#)
4. Îndepărtați [ornamentul de tastatură.](#)
5. Îndepărtați [tastatura.](#)
6. Îndepărtați [unitatea optică.](#)
7. Îndepărtați [ușita pentru CPU.](#)
8. Îndepărtați [suportul pentru mâini.](#)
9. Îndepărtați [ansamblul afișajului.](#)
10. Îndepărtați [placa de sunet.](#)
11. Îndepărtați [cardul Bluetooth.](#)
12. Îndepărtați [cardul de modem.](#)
13. Desprindeți cablul de modem și îndepărtați șurubul care fixează suportul de susținere din partea dreaptă.



14. Îndepărtați suportul de sprijin din dreapta.



15. Deconectați cablul de modem de la modem.



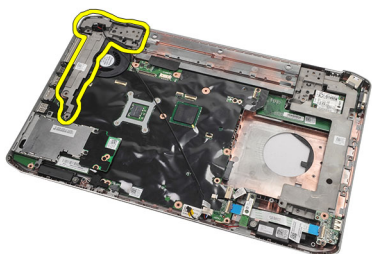
16. Îndepărtați cablul modemului din canalul de poziționare.



17. Îndepărtați șuruburile care fixează suportul de sprijin din stânga.



18. Glisați suportul de susținere din partea dreaptă de-a lungul cablului de modem și îndepărtați-l din computer.



Link-uri asociate

[Instalarea suporturilor de susținere](#)

Instalarea suporturilor de susținere

1. Treceți cablul modemului prin orificiul suportului de susținere din partea stângă.
2. Așezați suportul de susținere din partea stângă în poziția originală.
3. Strângeți șuruburile pentru a fixa suportul de susținere din partea stângă.
4. Fixați cablul de conectare a modemului în canalul său.
5. Conectați cablul de conectare a modemului la cardul de modem.
6. Așezați suportul de susținere din partea dreaptă în poziția originală.
7. Strângeți șurubul pentru a fixa suportul de susținere din partea dreaptă.
8. Remontați [cardul de modem](#).
9. Remontați [cardul Bluetooth](#).
10. Remontați [placa de sunet](#).
11. Remontați [ansamblul afișajului](#).
12. Remontați [suportul pentru mâini](#).
13. Remontați [ușița pentru CPU](#).
14. Remontați [ornamentul pentru tastatură](#).
15. Remontați [tastatura](#).
16. Remontați [unitatea optică](#).
17. Remontați [panoul posterior](#).
18. Remontați [bateria](#).
19. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

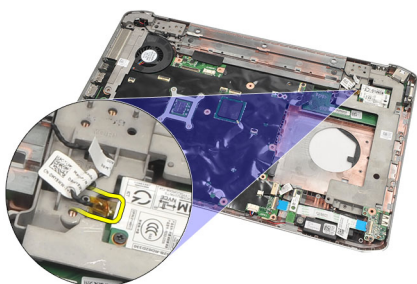
Link-uri asociate

[Îndepărtarea suporturilor de susținere](#)

Cardul de modem

Îndepărtarea cardului de modem

1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Îndepărtați [bateria.](#)
3. Îndepărtați [panoul posterior.](#)
4. Îndepărtați [ornamentul de tastatură.](#)
5. Îndepărtați [tastatura.](#)
6. Îndepărtați [unitatea optică.](#)
7. Îndepărtați [unitatea de hard disk.](#)
8. Îndepărtați [ușița pentru CPU](#)
9. Îndepărtați [suportul pentru mâini.](#)
10. Îndepărtați [ansamblul afișajului.](#)
11. Deconectați cablul de modem de la modem.



12. Îndepărtați șuruburile care fixează cardul de modem.



13. Ridicați cardul de modem pentru a-l decupla din conectorul din spatele cardului și îndepărtați-l din computer.



Link-uri asociate

[Instalarea cardului de modem](#)

Instalarea cardului de modem

1. Atașați conectorul din spatele modemului la conectorul de pe placa de bază.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa cardul de modem.
3. Conectați cablul cardului de modem.
4. Remontați [ansamblul afișajului](#).
5. Remontați [suportul pentru mâini](#).
6. Remontați [ușița pentru CPU](#).
7. Remontați [unitatea de hard disk](#).
8. Remontați [unitatea optică](#).
9. Remontați [tastatura](#).
10. Remontați [ornamentul pentru tastatură](#).
11. Remontați [panoul posterior](#).
12. Remontați [bateria](#).
13. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

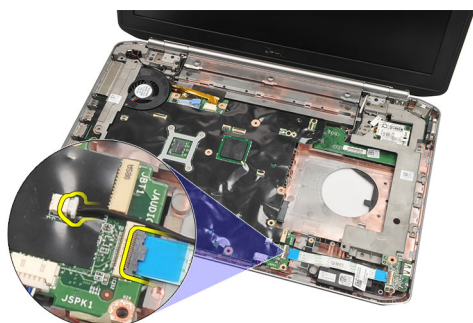
Link-uri asociate

[Îndepărtarea cardului de modem](#)

Placa de sunet

Îndepărtarea plăcii de sunet

1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Îndepărtați [bateria.](#)
3. Îndepărtați [panoul posterior.](#)
4. Îndepărtați [ornamentul de tastatură.](#)
5. Îndepărtați [tastatura.](#)
6. Îndepărtați [unitatea optică.](#)
7. Îndepărtați [ușita pentru CPU.](#)
8. Îndepărtați [suportul pentru mâini.](#)
9. Îndepărtați [cardul Bluetooth](#)
10. Deconectați cablurile plăcii de sunet de la placa de bază.



11. Scoateți șurubul care fixează placa de sunet de computer.



12. Îndepărtați placa de sunet.



Link-uri asociate

[Instalarea plăcii de sunet](#)

Instalarea plăcii de sunet

1. Așezați placa de sunet în computer.
2. Strângeți șurubul pentru a fixa placa de sunet.
3. Conectați cablurile de sunet la placa de bază.
4. Remontați [cardul Bluetooth](#).
5. Remontați [suportul pentru mâini](#).
6. Remontați [ușița pentru CPU](#).
7. Remontați [ornamentul pentru tastatură](#).
8. Îndepărtați [tastatura](#).
9. Remontați [unitatea optică](#).
10. Remontați [panoul posterior](#).
11. Remontați [bateria](#).
12. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

Link-uri asociate

[Îndepărtarea plăcii de sunet](#)

Placa de sistem

Îndepărtarea plăcii de bază

1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Îndepărtați [bateria.](#)
3. Îndepărtați [cardul SIM \(subscriber identity module - modul de identitate abonat\).](#)
4. Îndepărtați [cardul secure digital \(SD\).](#)
5. Îndepărtați [panoul posterior.](#)
6. Îndepărtați [memoria.](#)
7. Îndepărtați [ornamentul de tastatură.](#)
8. Îndepărtați [tastatura.](#)
9. Îndepărtați [unitatea optică.](#)
10. Îndepărtați [unitatea de hard disk.](#)
11. Îndepărtați [rețeaua locală wireless \(WLAN\).](#)
12. Îndepărtați [rețeaua zonală wireless \(WWAN\).](#)
13. Îndepărtați [ușița pentru CPU.](#)
14. Îndepărtați [radiatorul.](#)
15. Îndepărtați [procesorul.](#)
16. Îndepărtați [suportul pentru mâini.](#)
17. Îndepărtați [modulul ExpressCard/Smart Card/PCMCIA.](#)
18. Îndepărtați [ansamblul afișajului.](#)
19. Îndepărtați [placa de sunet.](#)
20. Îndepărtați [Bluetooth.](#)
21. Îndepărtați [modemul.](#)
22. Îndepărtați [suporturile de susținere.](#)
23. Deconectați cablul bateriei rotunde de la placa de bază.



24. Deconectați cablul ventilatorului termic.

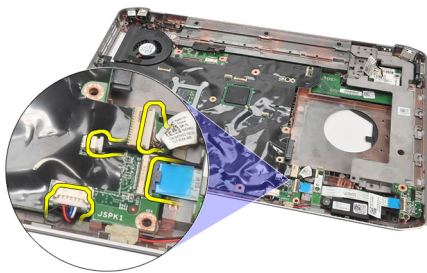


25. Îndepărtați cablul de alimentare c.c.

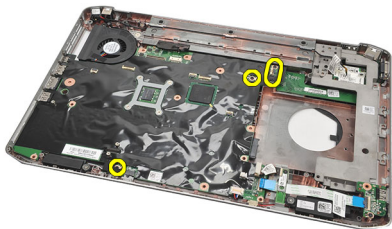


26. Deconectați următoarele cabluri:

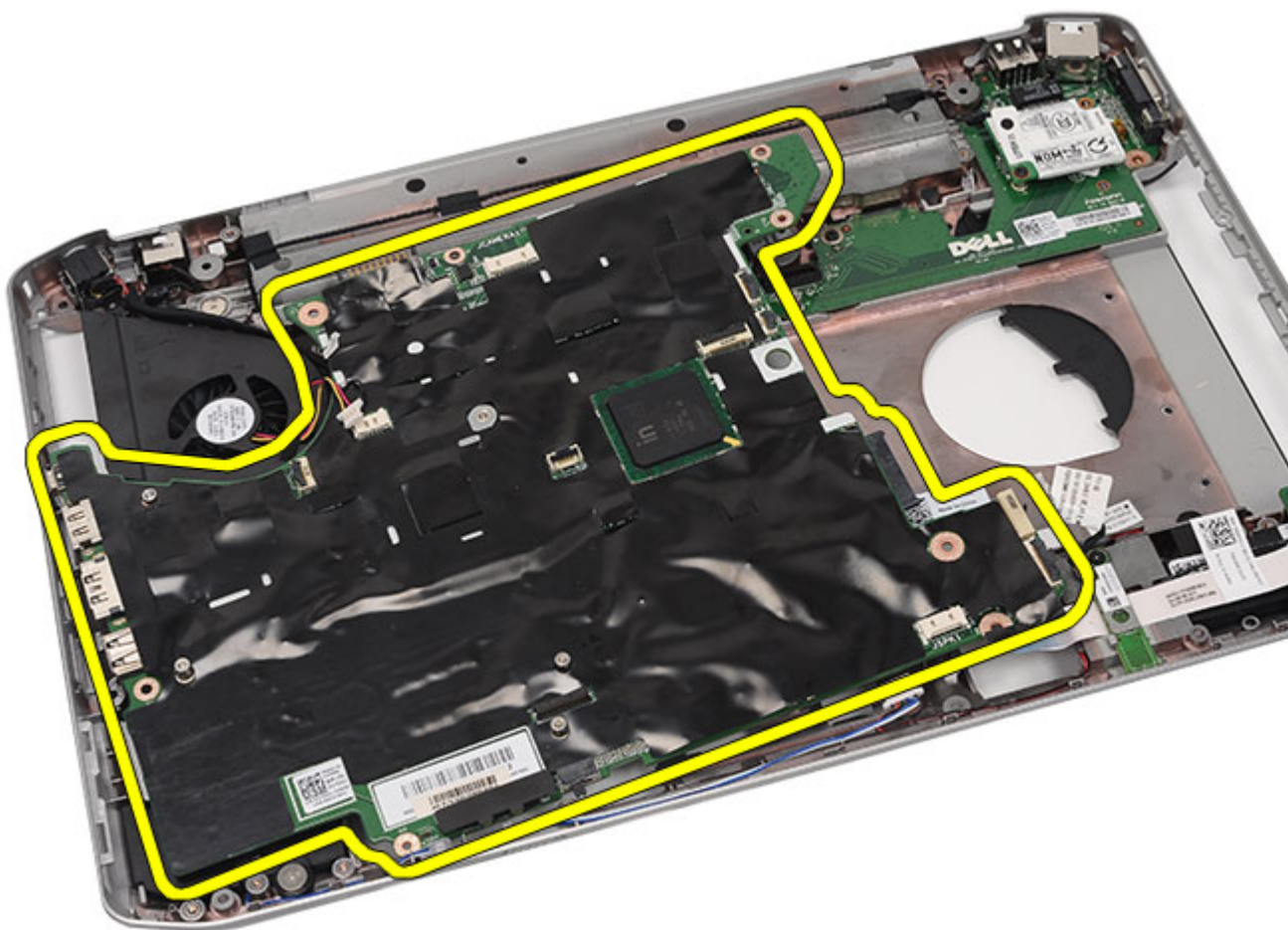
- cablul boxelor
- cablul bluetooth
- cablul plăcii de sunet



27. Îndepărtați cele opt șuruburi care fixează placa de sistem de computer.



28. Ridicați muchia dreaptă a plăcii de bază pentru a o elibera din conectorii de porturi și îndepărtați placa de bază.



Link-uri asociate

[Instalarea plăcii de bază](#)

Instalarea plăcii de bază

1. Aliniați placa de bază cu conectorii de porturi și așezați placa de bază în computer.
2. Cuplați conectorul din partea posterioară a plăcii de bază la panoul I/O.
3. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa de bază.
4. Conectați următoarele cabluri:
 - cablul boxelor
 - cablul plăcii de sunet
 - cablul bluetooth
5. Conectați cablul de alimentare c.c. la placa de bază.
6. Conectați cablul ventilatorului termic la placa de bază.
7. Conectați cablul bateriei rotunde la placa de bază.
8. Remontați [suporturile de susținere](#).

9. Remontați [cardul de modem](#).
10. Remontați [cardul Bluetooth](#).
11. Remontați [placa de sunet](#).
12. Remontați [ansamblul afișajului](#).
13. Remontați [modulul ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#).
14. Remontați [suportul pentru mâini](#).
15. Remontați [procesorul](#).
16. Remontați [radiatorul](#).
17. Remontați [ușita pentru CPU](#).
18. Remontați [rețeaua locală wireless \(WLAN\)](#).
19. Remontați [rețeaua zonală wireless \(WWAN\)](#).
20. Remontați [unitatea de hard disk](#).
21. Remontați [unitatea optică](#).
22. Remontați [tastatura](#).
23. Remontați [ornamentul pentru tastatură](#).
24. Remontați [memoria](#).
25. Remontați [panoul posterior](#).
26. Remontați [cardul secure digital \(SD\)](#).
27. Remontați [cardul SIM \(subscriber identity module - modul de identitate abonat\)](#).
28. Remontați [bateria](#).
29. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

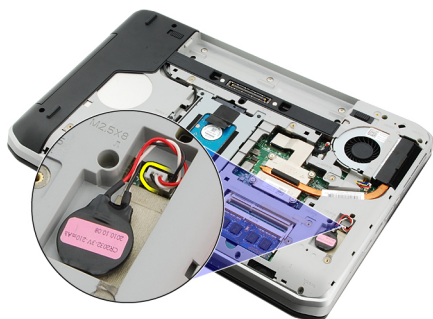
Link-uri asociate

[Îndepărtarea plăcii de bază](#)

Bateria rotundă

Îndepărtarea bateriei rotunde

1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Îndepărtați [bateria.](#)
3. Îndepărtați [panoul posterior.](#)
4. Îndepărtați [ușița pentru CPU.](#)
5. Ridicați bateria rotundă de pe placa de bază.



6. Desprindeți și îndepărtați bateria rotundă din adeziv.



Link-uri asociate

[Instalarea bateriei rotunde](#)

Instalarea bateriei rotunde

1. Introduceți bateria rotundă în compartimentul pentru bateria rotundă.
2. Conectați bateria rotundă la placa de bază.
3. Remontați [ușița pentru CPU.](#)
4. Remontați [panoul posterior.](#)
5. Remontați [bateria.](#)

6. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

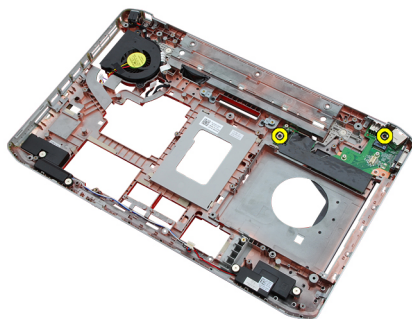
Link-uri asociate

[Îndepărtarea bateriei rotunde](#)

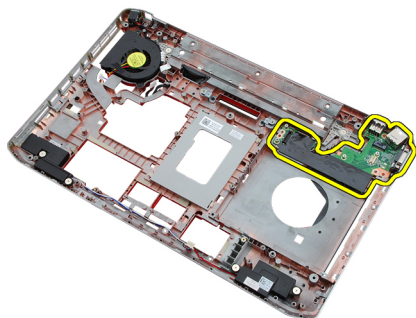
Panoul de intrare/ieșire

Îndepărtarea panoului de intrare/ieșire (I/O)

1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer](#).
2. Îndepărtați [bateria](#).
3. Îndepărtați [cardul SIM \(subscriber identity module - modul de identitate abonat\)](#).
4. Îndepărtați [cardul secure digital \(SD\)](#).
5. Îndepărtați [panoul posterior](#).
6. Îndepărtați [memoria](#).
7. Îndepărtați [ornamentul de tastatură](#).
8. Îndepărtați [tastatura](#).
9. Îndepărtați [unitatea optică](#).
10. Îndepărtați [unitatea de hard disk](#).
11. Îndepărtați [rețeaua zonală wireless \(WWAN\)](#).
12. Îndepărtați [rețeaua locală wireless \(WLAN\)](#).
13. Îndepărtați [ușita pentru CPU](#).
14. Îndepărtați [radiatorul](#).
15. Îndepărtați [procesorul](#).
16. Îndepărtați [suportul pentru mâini](#).
17. Îndepărtați [modulul ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#).
18. Îndepărtați [ansamblul afișajului](#).
19. Îndepărtați [placa de sunet](#).
20. Îndepărtați [cardul Bluetooth](#).
21. Îndepărtați [cardul de modem](#).
22. Îndepărtați [suporturile de susținere](#).
23. Îndepărtați [placa de sistem](#).
24. Îndepărtați șuruburile care fixează panoul I/O.



25. Îndepărtați panoul I/O.



Link-uri asociate

[Instalarea panoului de intrare/ieșire \(I/O\)](#)

Instalarea panoului de intrare/ieșire (I/O)

1. Așezați panoul I/O în poziția inițială.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa panoul I/O.
3. Remontați [placa de sistem](#).
4. Remontați [suporturile de susținere](#).
5. Remontați [cardul de modem](#).
6. Remontați [cardul Bluetooth](#).
7. Remontați [placa de sunet](#).
8. Remontați [ansamblul afișajului](#).
9. Remontați [modulul ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#).
10. Remontați [suportul pentru mâini](#).
11. Remontați [procesorul](#).
12. Remontați [radiatorul](#).
13. Remontați [ușița pentru CPU](#).
14. Remontați [rețeaua locală wireless \(WLAN\)](#).
15. Remontați [rețeaua zonală wireless \(WWAN\)](#).
16. Remontați [unitatea de hard disk](#).
17. Remontați [unitatea optică](#).
18. Remontați [tastatura](#).
19. Remontați [ornamentul pentru tastatură](#).
20. Remontați [memoria](#).
21. Remontați [cardul de modem](#).
22. Remontați [cardul SIM \(subscriber identity module - modul de identitate abonat\)](#).
23. Remontați [cardul secure digital \(SD\)](#).
24. Remontați [bateria](#).
25. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

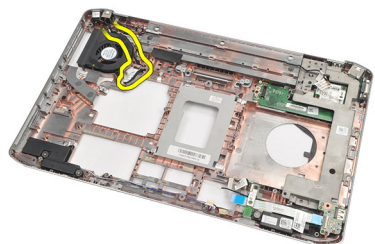
Link-uri asociate

[Îndepărtarea panoului de intrare/ieșire \(I/O\)](#)

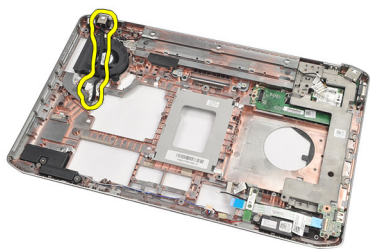
Conectorul de alimentare

Îndepărtarea conectorului de alimentare

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer](#).
2. Îndepărtați [bateria](#).
3. Îndepărtați [cardul SIM \(subscriber identity module - modul de identitate abonat\)](#).
4. Îndepărtați [cardul secure digital \(SD\)](#).
5. Îndepărtați [panoul posterior](#).
6. Îndepărtați [memoria](#).
7. Îndepărtați [ornamentul de tastatură](#).
8. Îndepărtați [tastatura](#).
9. Îndepărtați [unitatea optică](#).
10. Îndepărtați [unitatea de hard disk](#).
11. Îndepărtați [rețeaua locală wireless \(WLAN\)](#).
12. Îndepărtați [rețeaua zonală wireless \(WWAN\)](#).
13. Îndepărtați [ușita pentru CPU](#).
14. Îndepărtați [radiatorul](#).
15. Îndepărtați [procesorul](#).
16. Îndepărtați [suportul pentru mâini](#).
17. Îndepărtați [modulul ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#).
18. Îndepărtați [ansamblul afișajului](#).
19. Îndepărtați [placa de sunet](#).
20. Îndepărtați [cardul Bluetooth](#).
21. Îndepărtați [cardul de modem](#).
22. Îndepărtați [suporturile de susținere](#).
23. Îndepărtați [placa de sistem](#).
24. Îndepărtați cablul conectorilor de alimentare din canalul de poziționare.



25. Îndepărtați conectorul de alimentare.



Link-uri asociate

[Instalarea conectorului de alimentare](#)

Instalarea conectorului de alimentare

1. Fixați conectorul de alimentare în canalul de poziționare de pe ventilatorul procesorului.
2. Remontați [placa de sistem](#).
3. Remontați [suporturile de susținere](#).
4. Remontați [cardul de modem](#).
5. Remontați [cardul Bluetooth](#).
6. Remontați [placa de sunet](#).
7. Remontați [ansamblul afișajului](#).
8. Remontați [modulul ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#).
9. Îndepărtați [suportul pentru mâini](#).
10. Remontați [procesorul](#).
11. Remontați [radiatorul](#).
12. Îndepărtați [ușița pentru CPU](#).
13. Remontați [rețeaua zonală wireless \(WWAN\)](#).
14. Remontați [rețeaua locală wireless \(WLAN\)](#).
15. Remontați [unitatea de hard disk](#).
16. Remontați [unitatea optică](#).
17. Îndepărtați [tastatura](#).
18. Îndepărtați [ornamentul de tastatură](#).
19. Remontați [memoria](#).
20. Remontați [panoul posterior](#).
21. Remontați [cardul secure digital \(SD\)](#).
22. Remontați [cardul SIM \(subscriber identity module - modul de identitate abonat\)](#).
23. Remontați [bateria](#).
24. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

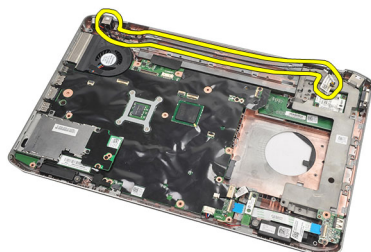
Link-uri asociate

[Îndepărtarea conectorului de alimentare](#)

Conectorul de modem

Îndepărtarea conectorului de modem

1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Îndepărtați [bateria.](#)
3. Îndepărtați [panoul posterior.](#)
4. Îndepărtați [ornamentul de tastatură.](#)
5. Îndepărtați [tastatura.](#)
6. Îndepărtați [unitatea optică.](#)
7. Îndepărtați [unitatea de hard disk.](#)
8. Îndepărtați [ușița pentru CPU.](#)
9. Îndepărtați [suportul pentru mâini.](#)
10. Îndepărtați [ansamblul afișajului.](#)
11. Îndepărtați [suporturile de susținere.](#)
12. Îndepărtați conectorul de modem.



Link-uri asociate

[Instalarea conectorului de modem](#)

Instalarea conectorului de modem

1. Fixați conectorul de modem în canalul de poziționare de pe ventilatorul termic.
2. Remontați [suporturile de susținere.](#)
3. Remontați [ansamblul afișajului.](#)
4. Remontați [suportul pentru mâini.](#)
5. Remontați [ușița pentru CPU.](#)
6. Remontați [unitatea de hard disk.](#)
7. Remontați [unitatea optică.](#)
8. Remontați [tastatura.](#)

9. Remontați [tastatura](#).
10. Remontați [ornamentul pentru tastatură](#).
11. Remontați [bateria](#).
12. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

Link-uri asociate

[Îndepărtarea conectorului de modem](#)

Ventilatorul termic

Îndepărtarea ventilatorului termic

1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Îndepărtați [bateria.](#)
3. Îndepărtați [cartela SIM.](#)
4. Îndepărtați [cardul SD.](#)
5. Îndepărtați [panoul posterior.](#)
6. Îndepărtați [memoria.](#)
7. Îndepărtați [ornamentul de tastatură.](#)
8. Îndepărtați [tastatura.](#)
9. Îndepărtați [unitatea optică.](#)
10. Îndepărtați [unitatea de hard disk.](#)
11. Îndepărtați [rețeaua locală wireless \(WLAN\).](#)
12. Îndepărtați [rețeaua zonală wireless \(WWAN\).](#)
13. Îndepărtați [ușita pentru CPU.](#)
14. Îndepărtați [radiatorul.](#)
15. Îndepărtați [procesorul.](#)
16. Îndepărtați [suportul pentru mâini.](#)
17. Îndepărtați [modulul ExpressCard/Smart Card/PCMCIA.](#)
18. Îndepărtați [ansamblul afișajului.](#)
19. Îndepărtați [suporturile de susținere.](#)
20. Îndepărtați [placa de sistem.](#)
21. Desprindeți cablul de intrare c.c. din canalul de poziționare.



22. Îndepărtați șurubul care fixează ventilatorul termic.



23. Îndepărtați ventilatorul termic.



Link-uri asociate

[Instalarea ventilatorului termic](#)

Instalarea ventilatorului termic

1. Așezați ventilatorul termic în poziția inițială.
2. Strângeți șurubul pentru a fixa ventilatorul termic.
3. Remontați [placa de sistem](#).
4. Remontați [suporturile de susținere](#).
5. Remontați [ansamblul afișajului](#).
6. Remontați [modulul ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#).
7. Remontați [suportul pentru mâini](#).
8. Remontați [procesorul](#).
9. Remontați [radiatorul](#).
10. Remontați [ușita pentru CPU](#).
11. Remontați [rețeaua locală wireless \(WLAN\)](#).
12. Remontați [rețeaua zonală wireless \(WWAN\)](#).
13. Remontați [unitatea de hard disk](#).
14. Remontați [unitatea optică](#).
15. Remontați [tastatura](#).
16. Remontați [ornamentul pentru tastatură](#).
17. Remontați [memoria](#).
18. Remontați [panoul posterior](#).
19. Remontați [cardul secure digital \(SD\)](#).
20. Remontați [cardul SIM \(subscriber identity module - modul de identitate abonat\)](#).

21. Remontați [bateria](#).
22. Urmăriți procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

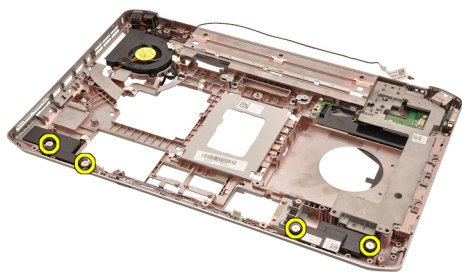
Link-uri asociate

[Îndepărtarea ventilatorului termic](#)

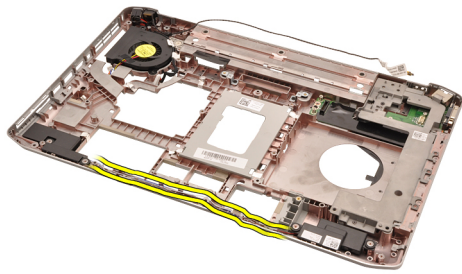
Boxă

Îndepărtarea boxelor

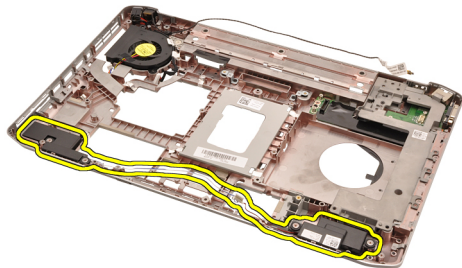
1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Îndepărtați [bateria.](#)
3. Îndepărtați [cardul secure digital \(SD\).](#)
4. Îndepărtați [cardul SIM \(subscriber identity module - modul de identitate abonat\).](#)
5. Îndepărtați [panoul posterior.](#)
6. Îndepărtați [memoria.](#)
7. Îndepărtați [ornamentul de tastatură.](#)
8. Îndepărtați [tastatura.](#)
9. Îndepărtați [unitatea optică.](#)
10. Îndepărtați [unitatea de hard disk.](#)
11. Îndepărtați [rețeaua locală wireless \(WLAN\).](#)
12. Îndepărtați [rețeaua zonală wireless \(WWAN\).](#)
13. Îndepărtați [ușita pentru CPU.](#)
14. Îndepărtați [radiatorul](#)
15. Îndepărtați [procesorul](#)
16. Îndepărtați [suportul pentru mâini.](#)
17. Îndepărtați [modulul ExpressCard/Smart Card/PCMCIA.](#)
18. Îndepărtați [ansamblul afișajului.](#)
19. Îndepărtați [placa de sunet.](#)
20. Îndepărtați [cardul Bluetooth](#)
21. Îndepărtați [cardul de modem.](#)
22. Îndepărtați [suporturile de susținere.](#)
23. Îndepărtați [placa de sistem.](#)
24. Îndepărtați șuruburile care fixează boxele.



25. Îndepărtați cablurile boxelor din ghidaje.



26. Îndepărtați boxele.



Link-uri asociate

[Instalarea boxelor](#)

Instalarea boxelor

1. Fixați cablurile boxelor în canalele de poziționare.
2. Remontați boxele în poziția originală.
3. Strângeți șuruburile pentru a fixa boxele.
4. Remontați [placa de sistem](#).
5. Remontați [suporturile de susținere](#).
6. Remontați [cardul de modem](#).
7. Remontați [cardul Bluetooth](#).
8. Remontați [placa de sunet](#).
9. Remontați [ansamblul afișajului](#).
10. Remontați [modulul ExpressCard/Smart Card/PCMCIA](#).
11. Îndepărtați [suportul pentru mâini](#).
12. Remontați [procesorul](#).
13. Remontați [radiatorul](#).
14. Remontați [ușița pentru CPU](#).
15. Remontați [rețeaua locală wireless \(WLAN\)](#).
16. Remontați [rețeaua zonală wireless \(WWAN\)](#).
17. Remontați [unitatea de hard disk](#).
18. Remontați [unitatea optică](#).
19. Remontați [tastatura](#).
20. Remontați [ornamentul pentru tastatură](#).

21. Remontați [memoria](#).
22. Remontați [panoul posterior](#).
23. Remontați [cardul secure digital \(SD\)](#).
24. Remontați [cardul SIM \(subscriber identity module - modul de identitate abonat\)](#).
25. Remontați [bateria](#).
26. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

Link-uri asociate

[Îndepărtarea boxelor](#)

Cadrul afișajului

Îndepărtarea cadrului afișajului

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer](#).
2. Îndepărtați [bateria](#).
3. Desprindeți muchia inferioară a cadrului afișajului.



4. Continuați cu muchiile laterale și superioară ale cadrului afișajului.



5. Îndepărtați cadrul afișajului.



Link-uri asociate

[Instalarea cadrului afișajului](#)

Instalarea cadrului afișajului

1. Așezați cadrul afișajului în poziția originală.
2. De la muchia superioară, apăsați în jos pe cadrul afișajului pentru a cupla lamelele.
3. Continuați pe muchiile laterale și pe cea de jos.
4. Remontați [bateria](#).
5. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

Link-uri asociate

[Îndepărtarea cadrului afișajului](#)

Panoul afișajului

Îndepărtarea panoului afișajului

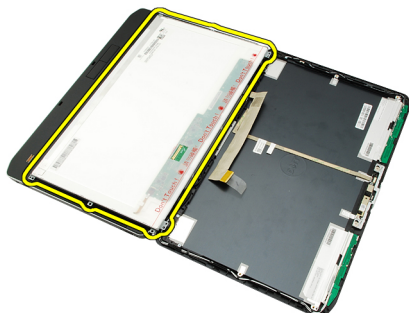
1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Îndepărtați [bateria.](#)
3. Îndepărtați [cadrul afișajului.](#)
4. Îndepărtați șuruburile care fixează panoul posterior.



5. Întoarceți panoul afișajului și deconectați cablul LVDS (semnalizare diferențială de joasă tensiune).



6. Îndepărtați panoul afișajului din ansamblul afișajului.



Link-uri asociate

[Instalarea panoului afișajului](#)

Instalarea panoului afișajului

1. Aliniați suporturile afișajului cu panoul afișajului.
2. Strângeți șuruburile care fixează panoul afișajului.
3. Conectați cablul LVDS (semnalizare diferențială de joasă tensiune) în spatele panoului afișajului.
4. Așezați panoul afișajului în capacul afișajului.
5. Strângeți șuruburile care fixează panoul afișajului.
6. Remontați [cadrul afișajului](#).
7. Remontați [bateria](#).
8. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

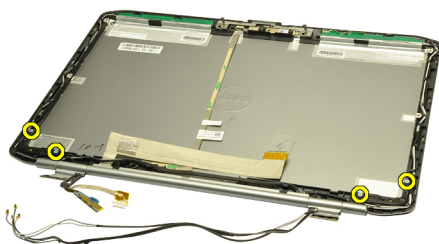
Link-uri asociate

[Îndepărtarea panoului afișajului](#)

Balamalele afișajului

Îndepărtarea balamalelor afișajului

1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer](#).
2. Îndepărtați [bateria](#).
3. Îndepărtați [panoul posterior](#).
4. Îndepărtați [ornamentul de tastatură](#).
5. Îndepărtați [tastatura](#).
6. Îndepărtați [unitatea optică](#).
7. Îndepărtați [ușița pentru CPU](#).
8. Îndepărtați [suportul pentru mâini](#).
9. Îndepărtați [ansamblul afișajului](#).
10. Îndepărtați [cadrul afișajului](#).
11. Îndepărtați [panoul afișajului](#).
12. Îndepărtați șuruburile care fixează balamalele afișajului.



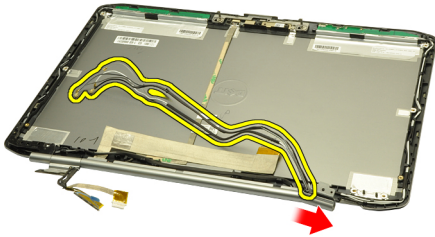
13. Îndepărtați capacele balamalelor afișajului.



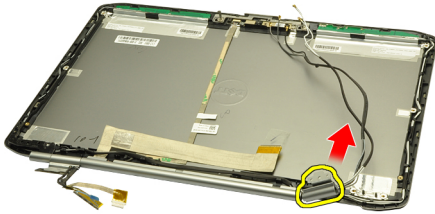
14. Rotiți cilindrul balamalei din partea dreaptă a afișajului în poziție verticală.



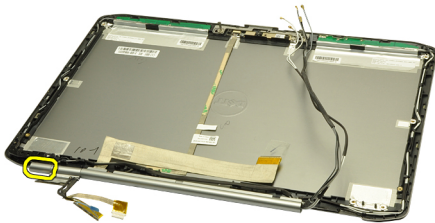
15. Trageți cablul de antenă care trece prin cilindrul balamalei din partea stângă prin orificiul din partea dreaptă.



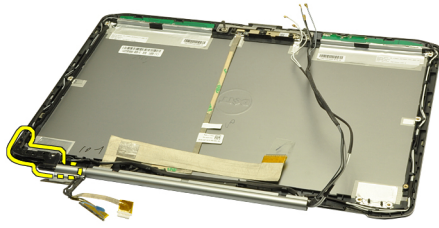
16. Trageți cilindrul balamalei din partea dreaptă de-a lungul cablurilor de antenă și îndepărtați-l.



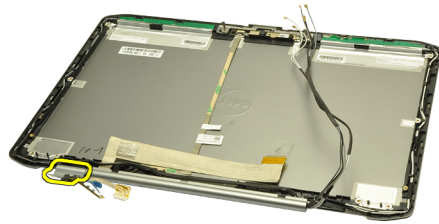
17. Îndepărtați capacul balamalei din partea stângă a afișajului.



18. Îndepărtați cilindrul balamalei din partea stângă a afișajului.



19. Eliberați și îndepărtați cilindrul balamalei din partea stângă de pe cabluri.



Link-uri asociate

[Instalarea balamalelor afișajului](#)

Instalarea balamalelor afișajului

1. Remontați cilindrul balamalei din stânga poziționând capătul încovoiat spre interior.
2. Poziționați cablurile LVDS (semnalizare diferențială de tensiune joasă) și al camerei prin deschizăturile cilindrilor către centrul capacului afișajului.
3. Introduceți balamaua din partea stângă a afișajului în cilindrul de balama.
4. Introduceți capacul balamalei din partea stângă a afișajului pe capătul balamalei din partea stângă.
5. Introduceți cablurile de antenă prin cilindrul balamalei din partea dreaptă cu încovoierea cilindrului balamalei spre interior.
6. Poziționați cablurile de antenă prin deschizăturile din cilindrii balamalelor către centrul capacului afișajului.
7. Introduceți balamaua din partea dreaptă a afișajului în cilindrul balamalei din partea dreaptă.
8. Introduceți capacul balamalei din partea dreaptă a afișajului pe capătul balamalei din partea dreaptă.
9. Remontați și strângeți șuruburile pentru a fixa balamalele afișajului.
10. Remontați [panoul afișajului](#).
11. Remontați [cadrul afișajului](#).
12. Remontați [ansamblul afișajului](#).
13. Remontați [suportul pentru mâini](#).
14. Remontați [ușița pentru CPU](#).
15. Remontați [unitatea de hard disk](#).
16. Remontați [unitatea optică](#).
17. Remontați [tastatura](#).
18. Remontați [ornamentul pentru tastatură](#).

19. Remontați [panoul posterior](#).
20. Remontați [bateria](#).
21. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

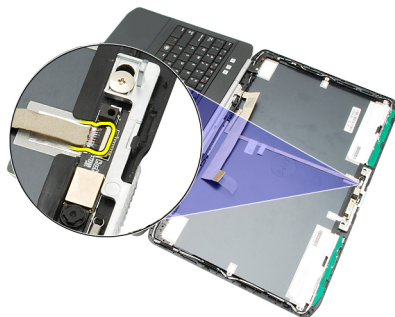
Link-uri asociate

[Îndepărtarea balamalelor afișajului](#)

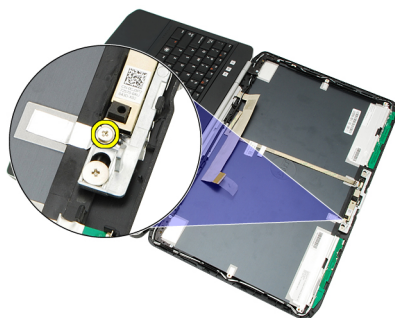
Camera

Îndepărtarea camerei

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua operații la computer.](#)
2. Îndepărtați [bateria.](#)
3. Îndepărtați [cadrul afișajului.](#)
4. Îndepărtați [panoul afișajului.](#)
5. Disconectați cablul camerei.



6. Slăbiți șurubul care fixează modulul de cameră și microfon.



7. Ridicați și îndepărtați modulul camerei.



Link-uri asociate

[Instalarea camerei](#)

Instalarea camerei


1. Așezați modulul camerei pe capacul afișajului.
2. Remontați și strângeți șurubul pentru a fixa camera.
3. Conectați cablul camerei la modulul camerei.
4. Remontați [panoul afișajului](#).
5. Remontați [cadrul afișajului](#).
6. Remontați [bateria](#).
7. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

Link-uri asociate

[Îndepărtarea camerei](#)

Specificații

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 de sistem

Chipset

Latitude 5420/E5420/ 5520/E5520

Chipset Intel HM65 Express

Latitude E5420m/E5520m

Chipset Intel GM45 Express

Lățime magistrală DRAM

64 de biți

Memorie flash pentru EPROM

SPI 32 Mbiți

Magistrală PCIe Gen1

100 MHz

Procesorul

Tipuri

Latitude 5420/E5420/ 5520/E5520

Intel Core i3/i5/i7 series

Latitude E5420m/E5520m

Intel Core 2 series

Intel Celeron (Socket P) series

Memorie

Conector de memorie

două sloturi SODIMM

Capacitate memorie

1 GB, 2 GB, 4 GB sau 8 GB

Tip memorie

Latitude 5420/E5420/5520/E5520

SDRAM DDR3 cu 1333 MHz

Latitude E5420m/E5520m


SDRAM DDR3 cu 1066 MHz

Memorie minimă

1 GB

Memorie maximă

8 GB

 **NOTIFICARE:** Numai sistemele de operare p 64 de biți acceptă memorie de peste 4 GB.

Audio	
Tip	sistem audio de înaltă definiție, cu două canale
Controler	92HD90B
Conversie stereo	24 biți (analog la digital și digital la analog)
Interfață:	
Internă	sunet de înaltă definiție
Externă	conector de intrare pentru microfon, conector pentru căști stereo/boxe externe
Boxele	1,5 W stereo
Amplificator intern	1,5 W mono
Controale de volum	butoane de controlul media
Video	
Tip	Placă video Intel UMA
Magistrală de date	video integrat
Controler video	
Latitude 5420/E5420/5520/E5520	Placă grafică Intel HD Placă grafică Intel HD 3000
Latitude E5420m/E5520m	Intel GM45
Ieșire	Conector video cu 15 pini Conector HDMI cu 19 pini
Comunicații	
Adaptor de rețea	LAN Ethernet 10/100/1000 Mbps
Wireless	placă internă de rețea locală wireless (WLAN), rețea zonală wireless (WWAN) și suport wireless Bluetooth
Porturi și conectori	
Audio	conector pentru microfon, conector stereo pentru căști/boxe
Video	Conector VGA cu 15 pini
Adaptor de rețea	Conector RJ-45
USB	trei conectori compatibili USB 2.0 cu 4 pini, un conector compatibil eSATA/USB 2.0
Cititor de carduri de memorie	Cititor 5-în-1 de carduri de memorie

Afişaj	
Tip	Afişaj WLED (diodă emițătoare de lumină albă)
Dimensiune	
Latitudine 5420/E5420/E5420m	WLED de înaltă definiție, 14 inchi
Latitudine 5520/E55420/E5520m	WLED de înaltă definiție, 15,6 inchi
Suprafață activă (X/Y)	
Latitudine 5420/E5420/E5420m	309,60 mm x 173,90 mm
Latitudine 5520/E55420/E5520m	344,20 mm x 193,50 mm
Dimensiuni:	
Înălțime	
Latitudine 5420/E5420/E5420m	192,50 mm (7,57 inchi)
Latitudine 5520/E55420/E5520m	210,00 mm (8,27 inchi)
Lățime	
Latitudine 5420/E5420/E5420m	324,00 mm (12,75 inchi)
Latitudine 5520/E55420/E5520m	360,00 mm (14,17 inchi)
Înălțime Z	
Latitudine 5420/E5420/E5420m	5,20 mm (0,20 inchi)
Latitudine 5520/E55420/E5520m	5,80 mm (0,23 inchi)
Diagonală	
Latitudine 5420/E5420/E5420m	344,6 mm (14,00 inchi)
Latitudine 5520/E55420/E5520m	396,24 mm (15,60 inchi)
Rezoluție maximă	
Latitudine 5420/E5420/E5420m	
HD	1366 x 768 la 262 mii de culori
HD+	1600 x 900 la 262 mii de culori
Latitudine 5520/E55420/E5520m	
HD	1366 x 768 la 263 mii de culori
FHD	1920 x 1080 la 262 mii de culori
Luminozitate uzuală	200 nits
Unghi de funcționare	De la 0° (închis) la 135°
Rată de reîmprospătare	60 Hz
Unghiuri de vizibilitate minime:	
Pe orizontală	+40°/-40°
Pe verticală	+10°/-30°

Afișaj

Distanță între puncte

Latitudine 5420/E5420/E5420m

HD 0,2265 mm x 0,2265 mm

HD+ 0,1935 mm x 0,1935 mm

Latitudine 5520/E55420/E5520m

HD 0,2520 mm x 0,2520 mm

FHD 0,1935 mm x 0,1935 mm

Tastatura

Număr de taste Statele Unite: 86 de taste, Regatul Unit: 87 de taste, Brazilia: 87 de taste și Japonia: 90 de taste

Configurație QWERTY/AZERTY/Kanji

Touchpad

Suprafață activă

Axa X 80,00 mm

Axa Y 40,70 mm

Bateria

Tip litiu-ion „inteligentă”, cu 4, 6 sau 9 elemente

Dimensiuni:

Înălțime

4,6 și 9 elemente 20,00 mm (0,79 inchi)

Lățime

4 și 6 elemente 208,00 mm (8,18 inchi)

9 elemente 214,00 mm (8,43 inchi)

Adâncime

4 și 6 elemente 48,08 mm (1,89 inchi)

9 elemente 71,79 mm (2,83 inchi)



Greutate

4 elemente 240,00 g (0,53 lb)

6 elemente 344,73 g (0,76 lb)

9 elemente 508,20 g (1,12 lb)

Tensiune

Bateria	
4 elemente	14,8 V c.c.
6 și 9 elemente	11,1 V c.c.
Interval de temperatură:	
În stare de funcționare	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
În stare de nefuncționare	-40°C - 85°C (-40°F - 185°F)
	NOTIFICARE: Bateria poate rezista în siguranță la temperaturile de depozitare de mai sus cu o încărcare de 100%.
	NOTIFICARE: De asemenea, bateria poate rezista la temperaturi de depozitare cuprinse între -20°C și +60°C fără să își piardă din performanțe.
Bateria rotundă	baterie rotundă cu litiu CR2032, de 3 V

Adaptor de c.a.		
Tensiune de alimentare	între 100 și 240 V c.a.	
Curent de intrare (maxim)	1,5 A, 1,6 A sau 1,7 A	
Frecvență de intrare	între 50 și 60 Hz	
Putere la ieșire	65 W sau 90 W	
Curent de ieșire	65 W 3,34 A (continuu)	90 W 4,62 A (continuu)
Tensiune de ieșire nominală	19,5 +/- 1,0 V c.c.	
Dimensiuni		
	65 W	90 W
Înălțime	16,00 mm (0,63 inchi)	16,00 mm (0,63 inchi)
Lățime	66,00 mm (2,60 inchi)	70,00 mm (2,76 inchi)
Lungime	127,00 mm (5,00 inchi)	147,00 mm (5,79 inchi)
Interval de temperatură:		
În stare de funcționare	0°C - 40°C (32°F - 104°F)	
În stare de nefuncționare	-40°C - 70°C (-40°F - 158°F)	

Date fizice	
Înălțime	
Latitudine 5420/E5420/E5420m	29,90 mm - 32,50 mm (1,18 inchi - 1,28 inchi)
Latitudine 5520/E5520/E5520m	30,20 mm - 33,20 mm (1,19 inchi - 1,31 inchi)
Lățime	

Date fizice

Latitudine 5420/E5420/E5420m	350,00 mm (13,78 inchi)
Latitudine 5520/E5520/E5520m	388,00 mm (15,28 inchi)
Adâncime	
Latitudine 5420/E5420/E5420m	240,00 mm (9,45 inchi)
Latitudine 5520/E5520/E5520m	251,00 mm (9,88 inchi)
Greutate	
Latitudine 5420/E5420/E5420m	2,27 kg (5,00 lb)
Latitudine 5520/E5520	2,54 kg (5,60 lb)
Latitudine E5520m	2,63 kg (5,80 lb)

Specificații de mediu

Temperatură:

În stare de funcționare 0°C - 35°C (32°F - 95°F)

Depozitare -40°C - 65°C (-40°F - 149°F)

Umiditate relativă (maximă):

În stare de funcționare 10% - 90% (fără condensare)

Depozitare 5% - 95% (fără condensare)

Altitudine (maximă)

În stare de funcționare între -15,20 m și 3048 m (între -50 ft și 10.000 ft)

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

Nivel contaminant în suspensie


G1 sau inferior, așa cum este definit de ISA-S71.04-1985

Configurarea sistemului


Prezentare generală

Configurarea sistemului vă permite să:


- schimbați informațiile de configurare a sistemului după ce adăugați, schimbați sau scoateți elemente hardware din computerul dvs.
- setați sau schimbați o opțiune ce poate fi selectată de către utilizator, precum parola utilizatorului.
- Citiți capacitatea curentă de memorie sau pentru a seta tipul hard diskului instalat.

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

Accesarea configurării sistemului

1. Porniți (sau reporniți) computerul.
2. La afișarea siglei DELL albastre, așteptați să apară promptul F2.
3. În momentul apariției promptului F2, apăsați imediat pe <F2>.
 -  **NOTIFICARE:** Promptul F2 indică faptul că tastatura este inițializată. Acest prompt poate apărea foarte repede, astfel încât trebuie să urmăriți apariția sa pe ecran și apoi să apăsați pe <F2>. Dacă apăsați pe <F2> înainte de a se solicita, apăsarea se va pierde.
4. Dacă așteptați prea mult și se afișează sigla sistemului de operare, așteptați până când se afișează desktopul Microsoft Windows. Apoi opriți computerul și încercați din nou.

Opțiunile de configurare a sistemului

 **NOTIFICARE:** În funcție de computer și dispozitivele instalate, elementele prezentate în această secțiune pot să apară sau nu.

Generalități

Informații de sistem	Această secțiune listează caracteristicile hardware principale ale computerului. <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Informații despre sistem) • Memory Information (Informații despre memorie) • Processor Information (Informații despre procesor) • Device Information (Informații despre dispozitiv)
Battery Information (Informații despre baterie)	Afișează informații despre baterie și tipul adaptorului c.a. conectat la computer
Boot Sequence (Secvența de inițiere)	Vă permite să modificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare.

Generalități

- Diskette Drive (Unitate de dischetă)
- Internal HDD (HDD intern)
- USB Storage Device (Dispozitiv de stocare USB)
- CD/DVD/CD-RW Drive (Unitate CD/DVD/CD-RW)
- Onboard NIC (NIC integrat)
- Cardbus NIC (NIC magistrală card)

Boot List Option (Opțiunea de listare a inițierii) Vă permite să modificați opțiunea pentru lista de inițiere.

- Legacy
- UEFI

Date/Time (Data/Ora) Vă permite să modificați data și ora.

System Configuration (Configurare sistem)

Integrated NIC (NIC integrat) Vă permite să configurați controlerul de rețea integrat. Opțiunile sunt:

- Disabled (Dezactivat)
- Enabled (Activat)
- Enabled w/PXE (Activat w/PXE)
- Enabled w/ImageServer (Activat w/ImageServer)

Setarea implicită: **Enabled w/PXE (Activat w/PXE)**

System Management (Administrarea sistemului) Vă permite să controlați mecanismele de administrare a sistemului. Opțiunile sunt:

- Disabled (Dezactivat)
- Alert Only (Numai alertă)
- ASF 2.0
- DASH/ASF 2.0

Setarea implicită: **Disabled (Dezactivat)**

Serial Port (Port serial) Identifică și definește setările portului serial. Puteți seta portul serial la:

- Disabled (Dezactivat)
- Auto (Automat)
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4



NOTIFICARE: Sistemul de operare poate alocă resurse chiar dacă setarea este dezactivată.

Parallel Port (Port paralel) Vă permite să configurați portul paralel de pe stația de andocare. Opțiunile sunt:

- Disabled (Dezactivat)
- AT
- PS2
- ECP

System Configuration (Configurare sistem)

- DMA1
- DMA3

Setarea implicită: **AT**

Serial Port (Port serial)

Vă permite să configurați portul serial integrat. Opțiunile sunt:

- Disabled (Dezactivat)
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4

Setarea implicită: **COM1**

SATA Operation (Operare SATA)

Vă permite să configurați controlerul integrat de unitate hard disk SATA. Opțiunile sunt:

- Disabled (Dezactivat)
- ATA
- AHCI

Setarea implicită: **AHCI**



NOTIFICARE: SATA este configurat pentru a accepta modul RAID.

USB Controller (Controler USB)

Vă permite să controlați controlerul USB. Opțiunile sunt:

- Enable USB Controller (Activare controler USB)
- Disable USB Mass Storage Dev (Dezactivare dispozitiv USB de stocare în masă)
- Disable USB Controller (Dezactivare controler USB)

Setarea implicită: **Enable USB Controller (Activare controler USB)**

SMART Reporting (Raportare SMART)

Vă permite să activați Tehnologia de analiză și raportare cu monitorizare automată (SMART).

Setarea implicită: **Disabled (Dezactivat)**

Diskette Drive (Unitate de dischetă)

Vă permite să activați unitățile de dischetă. Opțiunile sunt:

- Disabled (Dezactivat)
- Enabled (Activat)

Setarea implicită: **Disabled (Dezactivat)**

Miscellaneous Devices (Diverse dispozitive)

Vă permite să activați sau să dezactivați următoarele dispozitive:


- Modem intern
- Bay fix
- Porturi eSATA
- Protecție unitate hard disk la cădere liberă
- Port USB extern
- Microfon
- Cameră

System Configuration (Configurare sistem)







	De asemenea, puteți activa sau dezactiva împreună cardul media și 1394. Setarea implicită: Toate dispozitivele sunt activate.
Keyboard illumination (Iluminare tastatură)	Vă permite să configurați caracteristica de iluminare a tastaturii. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dezactivat)• Level is 25% (Nivelul este 25%)• Level is 50% (Nivelul este 50%)• Level is 50% (Nivelul este 50%)• Level is 100% (Nivelul este 100%) Setarea implicită: Level is 75% (Nivelul este 75%)
Drives (Unități)	Vă permite să configurați unitățile SATA încorporate. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-1• SATA-4• SATA-5 Setarea implicită: Toate unitățile sunt activate.

Video


LCD Brightness (Luminozitate LCD)	Vă permite să setați luminozitatea afișajului în funcție de sursa de alimentare (baterie sau c.a.).
-----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

 **NOTIFICARE:** Setarea Video va fi vizibilă numai atunci când va exista o placă video instalată în sistem.

Security (Securitate)

Admin Password (Parolă administrator)	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola administratorului (admin). <ul style="list-style-type: none"> NOTIFICARE: Trebuie să setați parola administratorului înainte de a seta parola de sistem sau cea pentru unitatea hard disk. NOTIFICARE: Modificările de parolă reușite sunt aplicate imediat. NOTIFICARE: Ștergerea parolei de administrator șterge automat parola de sistem și parola pentru unitatea hard disk. NOTIFICARE: Modificările de parolă reușite sunt aplicate imediat. Setarea implicită: Not set (Nesetat)
System Password (Parolă de sistem)	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem. <ul style="list-style-type: none"> NOTIFICARE: Modificările de parolă reușite sunt aplicate imediat. Setarea implicită: Not set (Nesetat)
Internal HDD-0 Password (Parolă HDD-0 intern)	Vă permite să setați sau să modificați unitatea hard disk internă a sistemului. <ul style="list-style-type: none"> NOTIFICARE: Modificările de parolă reușite sunt aplicate imediat. Setarea implicită: Not set (Nesetat)

Security (Securitate)

Password Bypass (Ocolire parolă)	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunea de ocolire a parolei de sistem și a parolei unității hard disk interne, când sunt setate. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dezactivat)• Reboot bypass (Ocolire reiniiere) <p>Setarea implicită: Disabled (Dezactivat)</p>
Password Change (Modificare parolă)	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunea la parolele de sistem și de unitate hard disk când este setată parola de administrator.</p> <p>Setarea implicită: Allow Non-Admin Password Changes (Permitere modificări de parolă în afară de cea de administrator) nu este selectată</p>
Strong Password (Parolă puternică)	<p>Vă impuneți opțiunea de a seta întotdeauna parole puternice.</p> <p>Setarea implicită: Enable Strong Password (Activare parolă puternică) nu este selectat.</p>
OROM Keyboard Access (Acces tastatură OROM)	<p>Vă permite să setați o opțiune de a accesa ecranele Option ROM Configuration (Configurație ROM opțională) folosind taste rapide în timpul inițierii. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable (Activare)• One Time Enable (Activare o dată)• Disable (Dezactivare) <p>Setarea implicită: Enable (Activare)</p>
TPM Security (Securitate TPM)	<p>Vă permite să activați Modulul platformă de încredere (TPM) în timpul POST.</p> <p>Setarea implicită: Opțiunea este dezactivată.</p>
Computrace	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați software-ul Computrace opțional. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Inactivare)• Disable (Dezactivare)• Activate (Activare) <p> NOTIFICARE: Opțiunile Activate (Activare) și Disable (Dezactivare) vor activa sau dezactiva permanent caracteristica și nu vor mai fi permise modificări în continuare</p> <p>Setarea implicită: Deactivate (Inactivare)</p>
CPU XD Support (Asistență CPU XD)	<p>Vă permite să activați modul Execute Disable (Dezactivare execuție) al procesorului.</p> <p>Setarea implicită: Enable CPU XD Support (Activare Asistență CPU XD)</p>
Non-Admin Setup Changes (Modificări de configurație diferite de administrator)	<p>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.</p>
Password Configuration (Configurație parolă)	<p>Vă permite să determinați lungimile minimă și maximă ale parolelor de administrator și de sistem.</p>
Admin Setup Lockout (Blocare configurație administrator)	<p>Vă permite să împiedicați utilizatorii să acceseze configurarea când este setată o parolă de administrator.</p>

Security (Securitate)

Setarea implicită: **Enable Admin Setup Lockout (Activare Blocare configurație administrator)** nu este selectată.

Performance (Performanțe)

Multi Core Support (Suport Multi Core) Acest câmp specifică dacă procesul va avea activate unul sau toate nucleele. Performanțele anumitor aplicații se vor îmbunătăți odată cu nucleele suplimentare. În mod implicit, această opțiune este activată. Vă permite să activați sau să dezactivați suportul multi-core pentru procesor. Opțiunile sunt:

- All (Toate)
- 1
- 2

Setarea implicită: **All (Toate)**

Intel® SpeedStep™

Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Intel SpeedStep.

Setarea implicită: **Enable Intel SpeedStep (Activare Intel SpeedStep)**

C States Control (Comandă stări C)

Vă permite să activați sau să dezactivați stările suplimentare de inactivitate ale procesorului.

Setarea implicită: Opțiunile **C states (Stări C)**, **C3**, **C6**, **Enhanced C-states (Stări C îmbunătățite)** și **C7** sunt activate.

Limit CPUID (Limitare CPUID)

Vă permite să limitați valoarea maximă pe care o va suporta funcția CPUID standard a procesorului.

Setarea implicită: **Enable CPUID (Activare CPUID)**

Intel® TurboBoost™

Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului.

Setarea implicită: **Enable Intel TurboBoost (Activare Intel turboBoost)**

Hyper-Thread Control (Comandă Hyper-Thread)

Vă permite să activați sau să dezactivați HyperThreading în procesor.

Setarea implicită: **Enabled (Activat)**

Power Management (Gestionare alimentare)

AC Behavior (Comportament c.a.) Vă permite să activați sau să dezactivați activarea automată a computerului la conectarea unui adaptor c.a.

Setarea implicită: **Wake on AC (Pornire la c.a.)** nu este selectată.

Auto On Time (Pornire automată la o anumită oră)

Vă permite să setați ora la care computerul trebuie să pornească automat.

Opțiunile sunt:

- Disabled (Dezactivat)
- Every Day (În fiecare zi)
- Weekdays (În zilele de lucru)

Setarea implicită: **Disabled (Dezactivat)**

USB Wake Support (Suport Pornire prin USB)

Vă permite să activați pornirea sistemului din standby prin dispozitive USB.

Power Management (Gestionare alimentare)



NOTIFICARE: Această caracteristică este funcțională numai dacă adaptorul de alimentare c.a. este conectat. Dacă adaptorul de alimentare c.a. este deconectat în timpul stării de standby, configurația sistemului va opri alimentarea tuturor porturilor USB pentru a economisi energia bateriei.

Wireless Radio Control (Control radio wireless)	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica ce comută automat între rețele cu fir și wireless, fără a depinde de conectarea fizică. Setarea implicită: Disabled (Dezactivat)
Wake on LAN (Pornire prin LAN)	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica ce pornește computerul din stare Oprit, la furnizarea unui semnal LAN. Setarea implicită: Disabled (Dezactivat)
ExpressCharge	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica ExpressCharge. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none">• Standard• ExpressCharge Setarea implicită: Standard
Charger Behavior (Comportament încărcător)	Vă permite să activați sau să dezactivați încărcătorul de baterie. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dezactivat)• Enabled (Activat) Setarea implicită: Enabled (Activat)

POST Behavior (Comportament POST)

Adapter Warnings (Avertismente pentru adaptor)	Vă permite să activați sau să dezactivați mesajele de eroare din configurația sistemului (BIOS) când utilizați anumite adaptoare de alimentare. Setarea implicită: Enable Adapter Warnings (AActivare avertismente pentru adaptor)
Mouse/Touchpad	Vă permite să definiți modul în care sistemul gestionează intrarea de mouse și touchpad. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none">• Serial Mouse (Mouse serial)• PS2 Mouse (Mouse PS2)• Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad/Mouse PS2) Setarea implicită: Touchpad/Mouse 2
Numlock Enable (Activare Blocare numere)	Vă permite să activați opțiunea Numlock (Blocare numere) la inițierea computerului. Setarea implicită: Enable Network (Activare rețea)
USB Emulation (Emulare USB)	Vă permite să activați sau să dezactivați Emularea USB moștenită. Setarea implicită: Enable Legacy USB Emulation (Activare Emulare USB moștenită) este selectată.
Fn Key Emulation (Emulare tastă Fn)	Vă permite să setați opțiunea ca tasta <Scroll Lock> să fie utilizată pentru simularea funcției tastei <Fn>. Setarea implicită: Enable Fn Key Emulation (Activare Emulare tastă Fn)

POST Behavior (Comportament POST)

POST Hotkeys (Taste rapide POST)	Vă permite să activați afișarea mesajelor de ecran de semnătură, care indică ordinea de tastare pentru accesarea meniului de opțiuni System Setup (Configurare sistem). Setarea implicită: Enable F12 Boot Option Menu (Activare meniu de opțiuni de inițiere F12)
Fastboot (Inițiere rapidă)	Vă permite să setați opțiunea de accelerare a procesului de inițiere. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none">• Minimal (Minim)• Thorough (Complet)• Auto (Automat) Setarea implicită: Thorough (Complet)

Virtualization Support (Suport virtualizare)

Virtualization (Virtualizare)	Vă permite să activați sau să dezactivați Tehnologia de virtualizare Intel. Setarea implicită: Enable Intel Virtualization Technology (Activare Tehnologie de virtualizare Intel)
-------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Wireless

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

Maintenance (Întreținere)

Service Tag (Etichetă de service)	Afișează Service Tag (Etichetă de service) a computerului dvs.
Asset Tag (Etichetă activ)	Vă permite să creați o etichetă de activ pentru sistemul dvs., dacă nu este deja setată o etichetă de activ. Această opțiune nu este setată în mod implicit.
SERR Messages (Mesaje SERR)	Controlează mecanismul mesajelor SERR. Această opțiune nu este setată în mod implicit. Anumite plăci grafice necesită dezactivarea mecanismului de mesaje SERR.

System Logs (Jurnale de sistem)

BIOS Events (Evenimente de BIOS)	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimente POST din System Setup (Configurare sistem) (BIOS).
DellDiag Events (Evenimente DellDiag)	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimente DellDiag.

System Logs (Jurnale de sistem)

Thermal Events (Evenimente de temperatură)	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimente de temperatură.
Power Events (Evenimente de alimentare)	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimente de alimentare.
BIOS Progress Events (Evenimente de progres BIOS)	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimente evoluție BIOS.

Diagnosticare

Diagnosticare

Indicatoarele luminoase de stare a dispozitivului



Se aprinde când porniți computerul și clipește când computerul se află într-un mod de administrare a alimentării.



Se aprinde când computerul citește sau scrie date.



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



Se aprinde când rețeaua wireless este activată.



Se aprinde când este activat un card cu tehnologie wireless Bluetooth. Pentru a dezactiva numai funcția tehnologiei wireless Bluetooth, faceți clic dreapta pe pictograma din tava de sistem și selectați **butonul radio Disable (Dezactivare)**

Indicatoarele luminoase de stare a bateriei

În cazul în care computer este conectat la o priză electrică, indicatorul luminos al bateriei se comportă în felul următor:

Clipește alternativ portocaliu și albastru	Un adaptor c.a. non-Dell neautentificat sau neacceptat este atașat la laptop.
Alternativ clipește portocaliu și se aprind continuu albastru	Eroare temporară a bateriei cu adaptorul c.a. prezent.
Clipește constant portocaliu	Eroare fatală a bateriei cu adaptorul c.a. prezent.
Stinse	Bateria încărcată complet cu adaptor c.a. prezent.
Aprinse alb continuu	Bateria în modul de încărcare cu adaptor c.a. prezent.

Încărcarea și sănătatea bateriei

Pentru a verifica încărcarea bateriei, apăsați și eliberați butonul de stare de pe elementul de măsurare a încărcării bateriei pentru a aprinde indicatoarele luminoase pentru nivelul de încărcare. Fiecare indicator luminos reprezintă aproximativ 20 de procente din încărcarea totală a bateriei. De exemplu, dacă sunt aprinse patru indicatoare luminoase,

bateria mai are rămase 80 de procente din încărcare. Dacă nu se aprinde niciun indicator luminos, bateria nu este încărcată.

Pentru a verifica încărcarea bateriei utilizând elementul de măsurare a încărcării, apăsați și mențineți apăsat butonul de stare de pe elementul de măsurare a încărcării bateriei timp de cel puțin 3 secunde. Dacă nu se aprinde niciun indicator luminos, bateria este în stare bună și păstrează mai mult de 80 de procente din capacitatea originală de încărcare.

Fiecare indicator luminos reprezintă o degradare incrementală. Dacă se aprind cinci indicatoare luminoase, se păstrează mai puțin de 60 de procente din capacitatea de încărcare și ar trebui să aveți în vedere înlocuirea bateriei.

Indicatoarele luminoase de stare a tastaturii

Indicatoarele luminoase poziționate deasupra tastaturii indică următoarele:



Se aprinde când este activată tastatura numerică.




Se aprinde când este activată funcția Caps Lock (Blocare majuscule).



Se aprinde când este activată funcția Scroll Lock (Blocare parcurgere).

Cum se poate contacta Dell

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.