




# Dell Latitude E6530

## Manualul proprietarului

Reglementare de Model: P19F  
Reglementare de Tip: P19F001



# 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 de date și vă arată cum să evitați problema.
-  **AVERTISMENT:** Un AVERTISMENT indică un pericol potențial de deteriorare a bunurilor, de vătămare corporală sau de deces.

© 2013 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.

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

2013 - 12

Rev. A01

# Cuprins

<b>1 Efectuarea de lucrări la computerul dvs.....</b>	<b>7</b>
Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.....	7
Oprirea computerului.....	8
După efectuarea unor operații în interiorul computerului dvs.....	9
<b>2 Scoaterea și instalarea componentelor.....</b>	<b>11</b>
Instrumente recomandate.....	11
Scoaterea cardului Secure Digital (SD).....	11
Instalarea cardului Secure Digital (SD).....	12
Scoaterea cardului ExpressCard.....	12
Instalarea cardului ExpressCard.....	12
Scoaterea bateriei.....	12
Instalarea bateriei.....	13
Scoaterea cartei SIM (Subscriber Identity Module - Modul de identitate abonat).....	13
Instalarea cartei SIM (Subscriber Identity Module - Modul de identitate abonat).....	13
Scoaterea capacului bazei.....	14
Instalarea capacului bazei.....	14
Scoaterea ornamentului tastaturii.....	14
Instalarea ornamentului tastaturii.....	15
Scoaterea tastaturii.....	15
Instalarea tastaturii.....	17
Scoaterea hard diskului.....	18
Instalarea hard diskului.....	19
Scoaterea unității optice.....	19
Instalarea unității optice.....	21
Scoaterea memoriei.....	21
Instalarea memoriei.....	22
Scoaterea procesorului.....	22
Instalarea procesorului.....	23
Scoaterea plăcii de rețea locală wireless (WLAN).....	23
Instalarea plăcii WLAN.....	24
Scoaterea radiatorului.....	24
Instalarea radiatorului.....	25
Scoaterea cardului Bluetooth.....	26
Instalarea cardului Bluetooth.....	27
Scoaterea cardului de modem.....	27
Instalarea cardului de modem.....	28
Scoaterea boxelor.....	29

Instalarea boxelor.....	30
Scoaterea bateriei rotunde.....	30
Instalarea bateriei rotunde.....	31
Îndepărtarea carcasei ExpressCard.....	31
Instalarea carcasei ExpressCard.....	32
Scoaterea portului conectorului de alimentare.....	32
Instalarea portului conectorului de alimentare.....	33
Scoaterea plăcii LED-ului de alimentare.....	33
Instalarea plăcii LED-ului de alimentare.....	34
Îndepărtarea panoului de intrare/ieșire (I/O).....	35
Instalarea plăcii de intrare/ieșire (I/O).....	35
Scoaterea plăcii de susținere hard disk .....	36
Instalarea plăcii de susținere hard disk .....	37
Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini.....	37
Instalarea zonei de sprijin pentru mâini.....	39
Scoaterea plăcii switch-ului WiFi.....	39
Instalarea plăcii switch-ului WLAN.....	40
Scoaterea plăcii de sistem.....	40
Instalarea plăcii de sistem.....	44
Scoaterea conectorului de modem.....	44
Instalarea conectorului de modem.....	46
Scoaterea ansamblului afișajului.....	46
Instalarea ansamblului afișajului.....	48
Scoaterea cadrului afișajului.....	49
Instalarea cadrului afișajului.....	50
Scoaterea panoului afișajului.....	50
Instalarea panoului afișajului.....	51
Scoaterea ansamblului afișajului.....	52
Instalarea ansamblului afișajului.....	54
Scoaterea capacelor cu balamalele ale afișajului.....	54
Instalarea capacelor cu balamale ale afișajului.....	55
Îndepărtarea balamalelor afișajului.....	55
Instalarea balamalelor afișajului.....	56
Scoaterea camerei.....	57
Instalarea camerei.....	58
Scoaterea cablului LVDS și a cablului camerei.....	58
Instalarea cablului LVDS și cablurilor camerei.....	59
<b>3 Informații suplimentare.....</b>	<b>61</b>
Informații despre portul de andocare.....	61
<b>4 Utilitarul System Setup (Configurare sistem).....</b>	<b>63</b>

Boot Sequence (Secvență de încărcare).....	63
Tastele de navigare.....	63
System Setup Options.....	64
Updating the BIOS .....	72
Parola de sistem și de configurare.....	72
Atribuirea unei parole de sistem și a unei parole de configurare.....	73
Ștergerea sau modificarea unei parole de sistem și/sau de configurare existente.....	73
<b>5 Diagnosticarea.....</b>	<b>75</b>
Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare (ePSA).....	75
<b>6 Depanarea computerului.....</b>	<b>77</b>
Indicatoarele luminoase de stare a dispozitivului.....	77
Indicatoarele luminoase de stare a bateriei.....	78
<b>7 Technical Specifications.....</b>	<b>79</b>
<b>8 Cum se poate contacta Dell .....</b>	<b>87</b>





# 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 deteriorărilor potențiale și pentru a vă ajuta să vă asigurați siguranța personală. În lipsa altor recomandări, fiecare procedură inclusă în acest document presupune existența următoarelor condiții:


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


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

 **AVERTIZARE:** Numeroase 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 prin telefon. Deteriorarea produsă de operațiile 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 atenție. Nu atingeți componentele sau contactele de pe o placă. Apucați placa de margini sau de suportul de montare metalic. Apucați o componentă, cum ar fi un procesor, de margini, nu de pini.




 **AVERTIZARE:** Când deconectați un cablu, trageți de conector sau de lamela de tragere, nu de cablul propriu-zis. Unele cabluri au conectori cu lamele de blocare; dacă deconectați un cablu de acest tip, apăsați pe lamelele de blocare înainte de a deconecta cablul. În timp ce îndepărtați conectorii, mențineți-i aliniați uniform pentru a evita îndoirea pinilor acestora. 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 fi diferite față de ilustrațiile din acest document.


Pentru a evita deteriorarea computerului, efectuați pașii următori înainte de a începe lucrări în interiorul acestuia.





1. Asigurați-vă că suprafața de lucru este plană și curată pentru a preveni zgârierea capacului computerului.
2. Opriți computerul (consultați secțiunea [Oprirea computerului](#)).
3. În cazul în care computerul este conectat la un dispozitiv de andocare (andocat), cum ar fi baza pentru suporturi media sau bateria de mare capacitate opțională, deconectați-l.

 **AVERTIZARE:** Pentru a deconecta un cablu de rețea, întâi decuplați cablul de la computer, 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 ecranul și întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață de lucru plană.
  -  **NOTIFICARE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, trebuie să scoateți bateria principală înainte de a depana computerul.
7. Scoateți bateria principală.
8. Întoarceți computerul cu partea superioară orientată în sus.
9. Deschideți ecranul.
10. Apăsați pe butonul de alimentare pentru a conecta placa de sistem la împământare.
  -  **AVERTIZARE:** Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, deconectați întotdeauna computerul de la priza electrică înainte de a deschide ecranul.
  -  **AVERTIZARE:** Înainte de a atinge vreun obiect din interiorul computerului, conectați-vă la împământare atingând o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi placa metalică de pe partea din spate a computerului. În timp ce lucrați, atingeți periodic o suprafață metalică nevopsită pentru a disipa electricitatea statică, care poate deteriora componentele interne.
11. Scoateți toate cardurile inteligente și ExpressCard din sloturile aferente.

## 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:
  - Pentru Windows 8:
    - \* Utilizând un dispozitiv cu capacitate tactilă:
      - a. Treceți cu degetul dinspre marginea din dreapta a ecranului, deschizând meniul Charms (Butoane) și selectați **Settings** (Setări).
      - b. Selectați  și apoi selectați **Shut down (Închidere)**.
    - \* Utilizând un mouse:
      - a. Orientați indicatorul în colțul din dreapta sus al ecranului și faceți clic pe **Settings** (Setări).
      - b. Faceți clic pe  și apoi selectați **Shut down (Închidere)**.
  - În Windows 7:
    1. Faceți clic pe **Start** .
    2. Faceți clic pe **Shut Down (Închidere)**.sau
    1. Faceți clic pe **Start** .



2. Faceți clic pe săgeata din colțul din dreapta jos al meniului **Start** ca în imaginea de mai jos și apoi pe **Shut**



#### **Down (Închidere).**

2. Asigurați-vă că sunt oprite computerul și toate dispozitivele atașate. 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.



## Scoaterea și instalarea componentelor

Această secțiune furnizează informații detaliate despre modul de scoatere sau de instalare a componentelor din computer.

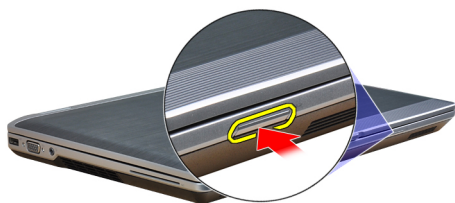
### Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

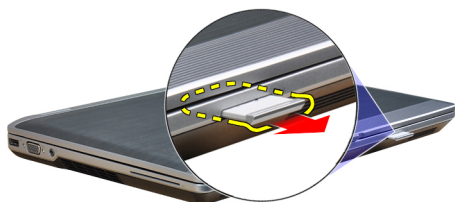
- Șurubelniță mică cu vârful lat
- Șurubelniță Phillips
- Știft de plastic mic

### Scoaterea cardului Secure Digital (SD)

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



3. Glisați cardul SD pentru a-l scoate din computer.

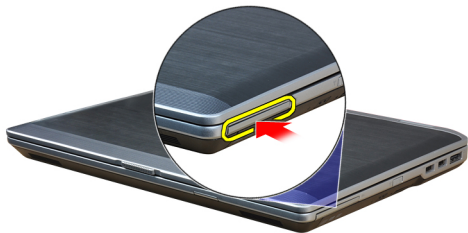


## Instalarea cardului Secure Digital (SD)

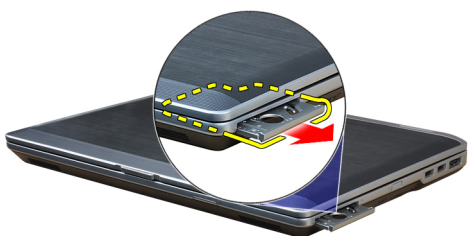
1. Glisați cardul SD în slot până când se fixează în poziție.
2. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea cardului ExpressCard

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



3. Scoateți prin glisare cardul ExpressCard din computer.



## Instalarea cardului ExpressCard

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

## Scoaterea bateriei

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Glisați opritoarele de deblocare pentru deblocarea bateriei și întoarceți bateria în afara computerului.

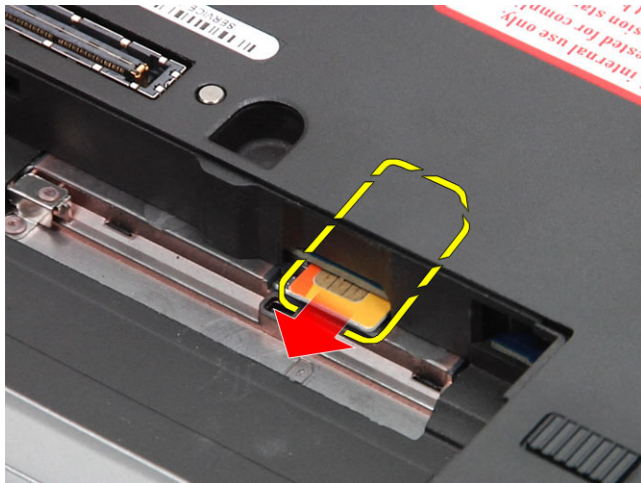


## Instalarea bateriei

1. Glisați bateria în slot până când se fixează în poziție.
2. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea cartei SIM (Subscriber Identity Module - Modul de identitate abonat)

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți placa PSU din computer.



## Instalarea cartei SIM (Subscriber Identity Module - Modul de identitate abonat)

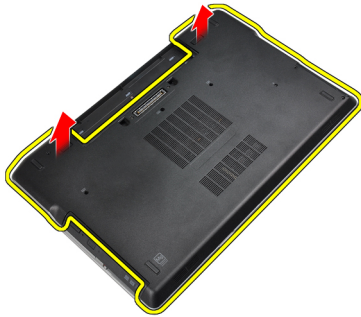
1. Glisați cartela SIM în slotul ei.
2. Instalați bateria.
3. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea capacului bazei

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți șuruburile care fixează capacul bazei pe computer.



3. Ridicați capacul bazei pentru scoaterea sa din computer.



## Instalarea capacului bazei

1. Așezați capacul bazei pentru alinierea cu orificiile șuruburilor pe computer.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa capacul bazei pe computer.
3. Instalați bateria.
4. Urmăți procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea ornamentului tastaturii

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți bateria.
3. Utilizând o lamă din plastic, desprindeți ornamentul tastaturii pentru a-l elibera de pe computer.



4. Ridicați cadrul tastaturii de-a lungul marginilor și a părții inferioare.



5. Ridicați și scoateți cadrul tastaturii din unitate.



## Instalarea ornamentului tastaturii

1. Aliniați ornamentul tastaturii în compartiment.
2. Apăsați pe marginile ornamentului tastaturii până când se fixează în poziție.
3. Instalați bateria.
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea tastaturii

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a) bateria
  - b) cadrul tastaturii
3. Scoateți șuruburile care fixează tastatura în computer.



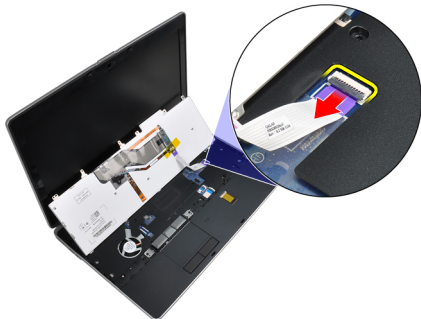
4. Scoateți șuruburile care fixează tastatura de zona de sprijin pentru mâini.



5. Ridicați și rotiți tastatura pentru accesarea cablului tastaturii.



6. Deconectați cablul tastaturii de la placa de bază.

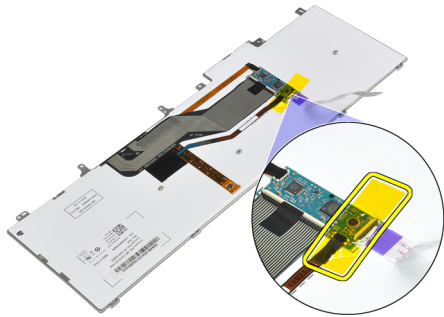


7. Scoateți tastatura din computer.

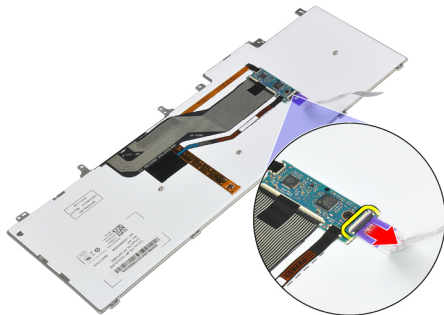




8. Desprindeți banda adezivă care fixează conectorul tastaturii.



9. Scoateți cablul tastaturii de la tastatură.



## Instalarea tastaturii

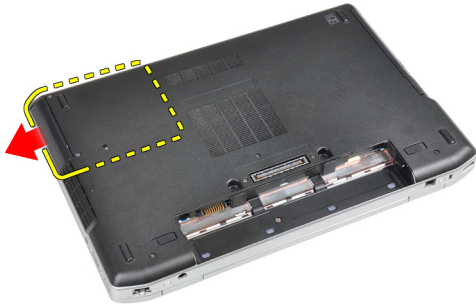
1. Conectați cablul tastaturii și fixați-l pe tastatură utilizând banda.
2. Conectați cablul tastaturii la placa de sistem.
3. Glisați tastatura în compartimentul corespunzător până ce se fixează cu un sunet specific.
4. Strângeți șuruburile care fixează tastatura pe zona de sprijin pentru mâini.
5. Întoarceți computerul și strângeți șuruburile care fixează tastatura.
6. Instalați:
  - a) cadrul tastaturii
  - b) bateria
7. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea hard diskului

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți șuruburile care fixează hard diskul pe computer.



4. Scoateți prin glisare hard diskul din computer.



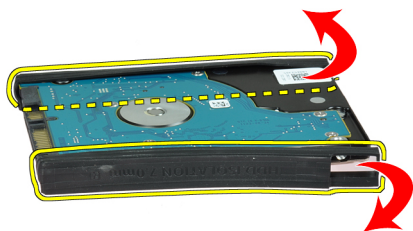
5. Scoateți șurubul care fixează sertarul de hard disk pe hard disk.



6. Scoateți caseta hard diskului de pe hard disk.



7. Scoateți izolația hard diskului de pe hard disk.



## Instalarea hard diskului

1. Instalați izolația hard diskului pe hard disk.
2. Atașați sertarul de hard disk la hard disk.
3. Strângeți șuruburile pentru a fixa sertarul de hard disk pe hard disk.
4. Glisați hard diskul în computer.
5. Strângeți șuruburile pentru a fixa hard diskul pe computer.
6. Instalați bateria.
7. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea unității optice

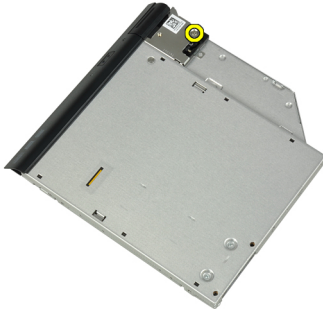
1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți bateria.
3. Apăsăți dispozitivul de blocare a unității optice din computer.



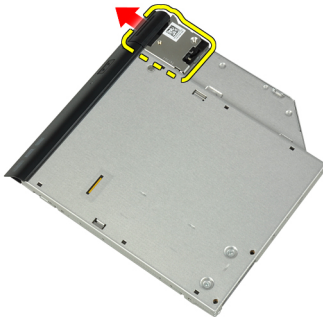
4. Scoateți unitatea optică din computer.



5. Scoateți șurubul care fixează dispozitivul de blocare a unității optice pe ansamblul unității optice.



6. Împingeți înainte dispozitivul de blocare a unității optice și scoateți-l din ansamblul unității optice.



7. Scoateți șuruburile care fixează suportul dispozitivului de blocare a unității optice pe ansamblul unității optice.



8. Scoateți suportul dispozitivului de blocare de pe unitatea optică.



9. Scoateți ușa unității optice de pe unitatea optică.



## Instalarea unității optice

1. Fixați ușa unității optice de unitatea optică.
2. Instalați suportul dispozitivului de blocare pe unitatea optică.
3. Strângeți șuruburile pentru a fixa suportul dispozitivului de fixare a ansamblului unității optice.
4. Fixați dispozitivul de blocare de ansamblul unității optice.
5. Strângeți șurubul pentru fixarea dispozitivului de blocare a unității optice.
6. Glisați unitatea optică în slotul corespunzător.
7. Întoarceți computerul și împingeți înăuntru dispozitivul de blocare scoatere pentru fixarea unității optice.
8. Instalați bateria.
9. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea memoriei

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a) bateria
  - b) capacul bazei
3. Ridicați clemele de fixare de pe modulul de memorie până când acesta sare din poziție.



4. Scoateți modulul de memorie din conectorul său de pe placa de sistem.



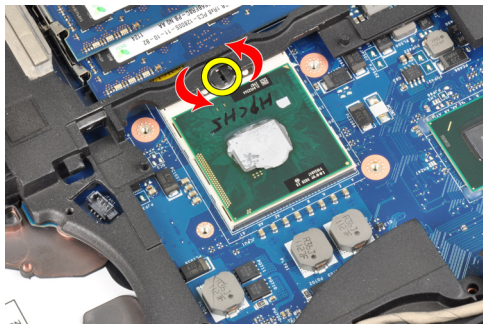
5. Repetați pașii 2 și 3 pentru scoaterea modulului secundar de memorie.

## Instalarea memoriei

1. Introduceți modulul de memorie în soclul memoriei.
2. Apăsați pe cleme de fixare pentru a fixa modulul de memorie pe placa de sistem.
3. Instalați:
  - a) capacul bazei
  - b) bateria
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea procesorului

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a) bateria
  - b) capacul bazei
  - c) radiatorul
3. Rotiți dispozitivul de blocare cu camă al procesorului în sens contrar acelor de ceasornic.



4. Scoateți procesorul din computer.



## Instalarea procesorului

1. Aliniați canelurile pe procesor și soclu și introduceți procesorul în soclu.
2. Rotiți dispozitivul de blocare cu cămă al procesorului în sensul acelor de ceasornic.
3. Instalați:
  - a) radiatorul
  - b) capacul bazei
  - c) bateria
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea plăcii de rețea locală wireless (WLAN)

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a) bateria
  - b) capacul bazei
3. Deconectați cablurile antenelor de la placa WLAN.



4. Scoateți șurubul care fixează placa WLAN pe computer.



5. Scoateți placa WLAN din slotul său de pe placa de sistem.



## Instalarea plăcii WLAN

1. Introduceți placa WLAN în conector la un unghi de 45 de grade în slotul său.
2. Conectați cablurile de antenă la conectorii corespunzători marcați pe placa WLAN.
3. Strângeți șurubul care fixează placa WLAN de computer.
4. Instalați:
  - a) capacul bazei
  - b) bateria
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea radiatorului

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:



- a) bateria
  - b) capacul bazei
3. Deconectați cablul radiatorului.



4. Scoateți șuruburile care fixează radiatorul pe placa de sistem.



5. Scoateți radiatorul de pe computer.



## Instalarea radiatorului

1. Glisați radiatorul în poziția sa inițială în placa de sistem.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa radiatorul pe placa de sistem.
3. Conectați cablul radiatorului la placa de sistem.
4. Instalați:
  - a) capacul bazei
  - b) bateria
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea cardului Bluetooth

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a) bateria
  - b) capacul bazei
3. Îndepărtați șurubul care fixează cardul bluetooth pe computer.



4. Deconectați cablul bluetooth de la placa de sistem.



5. Îndepărtați cardul bluetooth din computer.



6. Deconectați cablul bluetooth din cardul bluetooth.



## Instalarea cardului Bluetooth

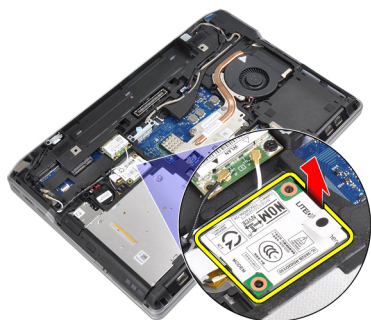
1. Conectați cablul Bluetooth la cardul Bluetooth.
2. Conectați celălalt capăt al cablului Bluetooth la placa de sistem.
3. Așezați cardul bluetooth în locația sa din computer.
4. Strângeți șurubul pentru a fixa cardul bluetooth pe placa de sistem.
5. Instalați:
  - a) capacul bazei
  - b) bateria
6. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea cardului de modem

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a) bateria
  - b) capacul bazei
3. Scoateți șurubul care fixează placa modem de computer.



4. Ridicați placa modem pentru eliberarea lamei din conectorul din spatele plăcii.



5. Deconectați cablul de modem de la placa modem.



6. Prindeți placa modem și scoateți-o din computer.



## Instalarea cardului de modem

1. Introduceți cardul de modem în slotul corespunzător
2. Amplasați placa modem, pentru a asigura prinderea lamei din spatele cardului.
3. Conectați cablul modemului la cardul de modem.
4. Strângeți șurubul pentru a fixa cardul de modem.
5. Instalați:
  - a) capacul bazei
  - b) bateria
6. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea boxelor

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a) bateria
  - b) capacul bazei
  - c) hard diskul
  - d) cadrul tastaturii
  - e) tastatura
  - f) ansamblul afișajului
  - g) zona de sprijin pentru mâini
  - h) placa media (disponibil doar în E6430/E6430 ATG)
  - i) Carcasa ExpressCard
  - j) cardul Bluetooth
  - k) placa de sistem
3. Scoateți șuruburile care fixează difuzoarele în computer.



4. Scoateți cablul difuzorului din canalul de ghidare.



5. Scoateți boxe din computer.



## Instalarea boxelor

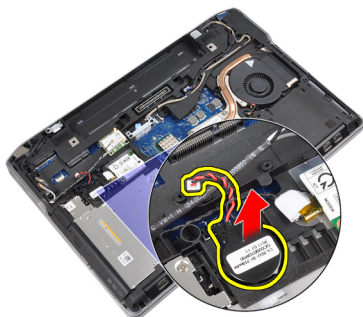
1. Aliniați boxele în poziția inițială și conectați cablurile boxelor.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa boxele.
3. Instalați:
  - a) placa de sistem
  - b) Cardul Bluetooth
  - c) Carcasa ExpressCard
  - d) placa media (disponibil doar în E6430/E6430 ATG)
  - e) zona de sprijin pentru mâini
  - f) ansamblul afișajului
  - g) tastatura
  - h) cadrul tastaturii
  - i) hard diskul
  - j) capacul bazei
  - k) bateria
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea bateriei rotunde

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a) bateria
  - b) capacul bazei
3. Deconectați cablul bateriei rotunde.



4. Ridicați bateria rotundă și scoateți-o din computer.



## Instalarea bateriei rotunde

1. Așezați bateria rotundă în slotul corespunzător.
2. Deconectați cablul bateriei rotunde.
3. Instalați:
  - a) capacul bazei
  - b) bateria
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Îndepărtarea carcasei ExpressCard

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a) bateria
  - b) capacul bazei
  - c) hard diskul
  - d) cardul Bluetooth
  - e) cadrul tastaturii
  - f) tastatura
  - g) ansamblul afișajului
  - h) zona de sprijin pentru mâini
3. Scoateți șuruburile care fixează carcasa ExpressCard de computer.



4. Scoateți carcasa ExpressCard de pe computer.

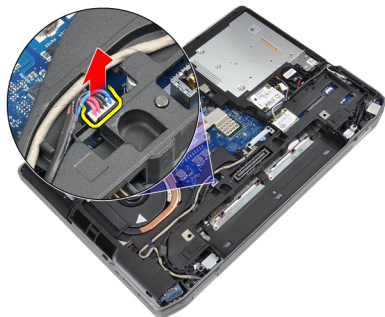


## Instalarea carcasei ExpressCard

1. Așezați carcasa ExpressCard în compartimentul corespunzător.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa carcasa ExpressCard de computer.
3. Instalați:
  - a) zona de sprijin pentru mâini
  - b) ansamblul afișajului
  - c) tastatura
  - d) cadrul tastaturii
  - e) cardul Bluetooth
  - f) hard diskul
  - g) capacul bazei
  - h) bateria
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea portului conectorului de alimentare

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a) bateria
  - b) capacul bazei
3. Deconectați cablul conectorului de alimentare de la placa de sistem.



4. Scoateți șurubul care fixează consola conectorului de alimentare pe computer.

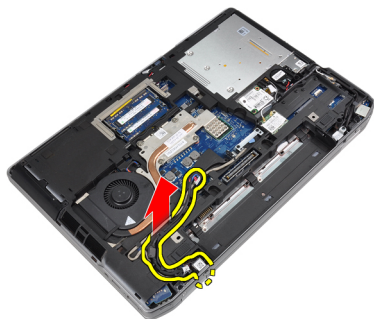


5. Scoateți consola conectorului de alimentare de pe computer.





6. Scoateți cablul conectorului de alimentare de pe computer.



## Instalarea portului conectorului de alimentare

1. Conectați cablul conectorului de alimentare la computer.
2. Instalați consola conectorului de alimentare în poziția corespunzătoare în computer.
3. Strângeți șurubul pentru a fixa consola conectorului de alimentare pe computer.
4. Conectați cablul conectorului de alimentare la placa de sistem.
5. Instalați:
  - a) capacul bazei
  - b) bateria
6. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea plăcii LED-ului de alimentare

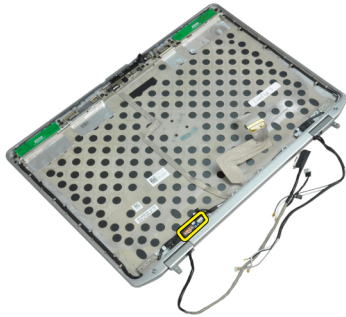
1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a) bateria
  - b) capacul bazei
  - c) hard diskul
  - d) modulul bluetooth
  - e) cadrul tastaturii
  - f) tastatura
  - g) ansamblul afișajului
  - h) cadrul afișajului
  - i) panoul afișajului
3. Deconectați cablul plăcii LED-ului de alimentare.



4. Scoateți șurubul care fixează placa LED-ului de alimentare de ansamblul afișajului.



5. Scoateți placa LED-ului de alimentare de pe ansamblul afișajului.



## Instalarea plăcii LED-ului de alimentare

1. Așezați placa LED-ului de alimentare în compartimentul corespunzător de pe ansamblul afișajului.
2. Strângeți șurubul pentru a fixa placa LED-ului e ansamblul afișajului.
3. Conectați cablul plăcii LED-ului de alimentare la ansamblul afișajului.
4. Instalați:
  - a) panoul afișajului
  - b) cadrul afișajului
  - c) ansamblul afișajului
  - d) tastatura
  - e) cadrul tastaturii
  - f) modulul bluetooth
  - g) hard diskul
  - h) capacul bazei
  - i) bateria

5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Îndepărtarea panoului de intrare/ieșire (I/O)

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a) bateria
  - b) capacul bazei
  - c) hard diskul
  - d) unitatea optică
  - e) cardul Bluetooth
  - f) cadrul tastaturii
  - g) tastatura
  - h) ansamblul afișajului
  - i) zona de sprijin pentru mâini
  - j) placa media (disponibil doar în E6430/E6430 ATG)
  - k) carcasa ExpressCard
  - l) placa de sistem
3. Scoateți șurubul care fixează placa I/O pe computer.



4. Scoateți panoul I/O din computer.



## Instalarea plăcii de intrare/ieșire (I/O)

1. Așezați placa I/O în compartimentul corespunzător.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa I/O.
3. Instalați:
  - a) placa de sistem
  - b) carcasa ExpressCard

- c) placa media (disponibil doar în E6430/E6430 ATG)
- d) zona de sprijin pentru mâini
- e) ansamblul afișajului
- f) tastatura
- g) cadrul tastaturii
- h) cardul Bluetooth
- i) hard diskul
- j) unitatea optică
- k) capacul bazei
- l) bateria

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

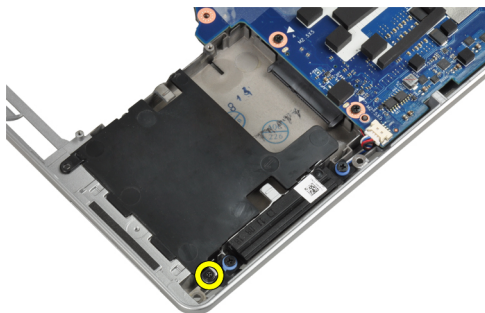
## Scoaterea plăcii de susținere hard disk

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*

2. Scoateți:

- a) bateria
- b) capacul bazei
- c) hard diskul
- d) unitatea optică
- e) cadrul tastaturii
- f) tastatura
- g) ansamblul afișajului
- h) zona de sprijin pentru mâini

3. Scoateți șurubul care fixează placa de susținere hard diskului pe computer.



4. Ridicați placa de susținere hard disk din computer.

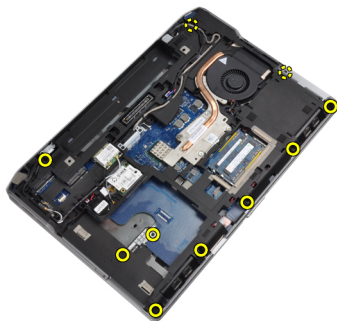


## Instalarea plăcii de susținere hard disk

1. Așezați placa de susținere hard diskul în compartimentul său.
2. Strângeți șurubul pentru a fixa placa suportului de hard disk pe computer.
3. Instalați:
  - a) zona de sprijin pentru mâini
  - b) ansamblul afișajului
  - c) tastatura
  - d) cadrul tastaturii
  - e) unitatea optică
  - f) hard diskul
  - g) capacul bazei
  - h) bateria
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a) bateria
  - b) capacul bazei
  - c) hard diskul
  - d) cardul bluetooth
  - e) cadrul tastaturii
  - f) tastatura
3. Scoateți șuruburile care fixează ansamblul zonei de sprijin pentru mâni la baza computerului.



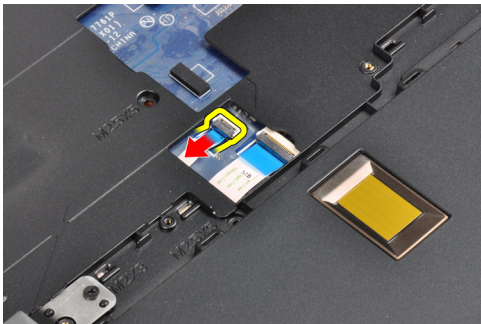
4. Întoarceți computerul și scoateți șuruburile care fixează ansamblul zonei de sprijin pentru mâni pe computer.



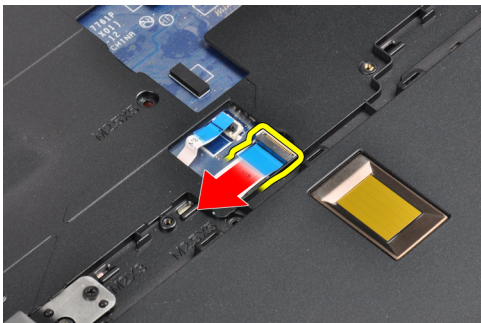
5. Deconectarea cablului plăcii media (disponibil doar la E6430/E6430 ATG).



6. Deconectați cablul touchpadului.



7. Deconectați cablul cititorului de amprentă.



8. Ridicați și scoateți zona de sprijin pentru mâini din computer.

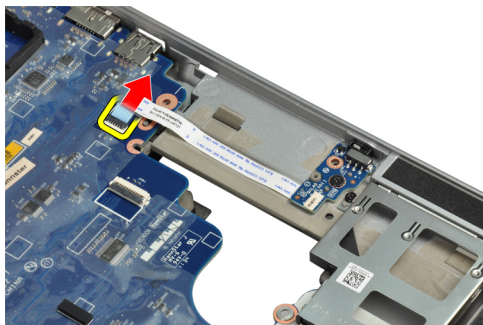


## Instalarea zonei de sprijin pentru mâini

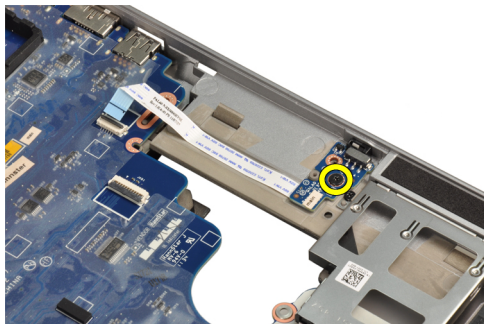
1. Aliniați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini la poziția sa inițială în computer și fixați-l în poziție.
2. Conectați următoarele cabluri:
  - a) placa media (disponibil doar în E6430/E6430 ATG)
  - b) touchpad
  - c) cititor de amprente
3. Strângeți șuruburile pentru a fixa zona de sprijin pentru mâini pe computer.
4. Instalați:
  - a) tastatura
  - b) cadrul tastaturii
  - c) modulul bluetooth
  - d) hard diskul
  - e) capacul bazei
  - f) bateria
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea plăcii switch-ului WiFi

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a) bateria
  - b) capacul bazei
  - c) hard diskul
  - d) unitatea optică
  - e) cadrul tastaturii
  - f) tastatura
  - g) zona de sprijin pentru mâini
3. Deconectați cablul plăcii WiFi-switch de la placa de sistem.



4. Scoateți șurubul care fixează placa switch-ului WiFi.



5. Desprindeți banda adezivă din spatele plăcii switch-ului WiFi și scoateți placa switch-ului WiFi.



## Instalarea plăcii switch-ului WLAN

1. Aplicați banda adezivă pe spatele plăcii switch WiFi și puneți placa în slotul corespunzător.
2. Strângeți șurubul pentru a fixa placa switch-ului WiFi.
3. Conectați cablul plăcii switch-ului WiFi la placa de sistem.
4. Instalați:
  - a) zona de sprijin pentru mâini
  - b) tastatura
  - c) cadrul tastaturii
  - d) unitatea optică
  - e) hard diskul
  - f) capacul bazei
  - g) bateria
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

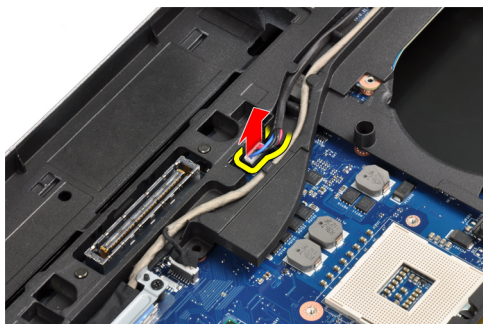
## Scoaterea plăcii de sistem

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a) bateria
  - b) capacul bazei
  - c) hard diskul
  - d) unitatea optică
  - e) cardul Bluetooth
  - f) cadrul tastaturii
  - g) tastatura

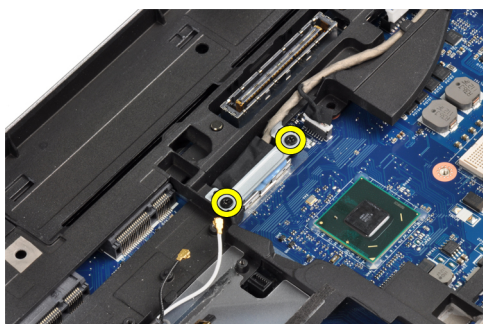


- h) placa WLAN
- i) cardul de modem
- j) radiatorul
- k) procesorul
- l) zona de sprijin pentru mâini
- m) Carcasa ExpressCard

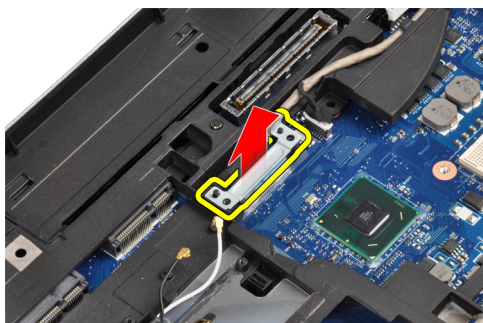
3. Deconectați cablul conectorului de alimentare de la baza plăcii de sistem.



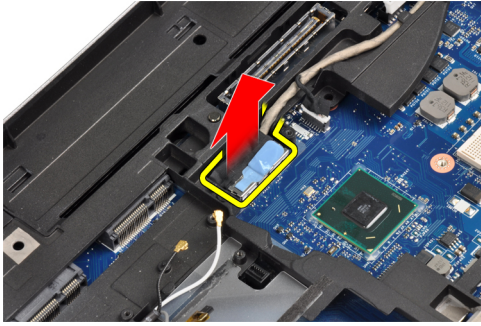
4. Scoateți șuruburile care fixează consola de susținere LVDS.



5. Scoateți consola de susținere LVDS din computer.



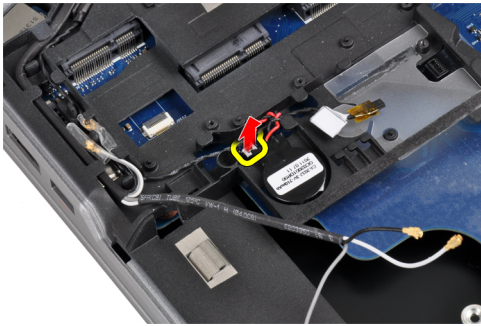
6. Deconectați cablul LVDS de la placa de sistem.



7. Deconectați cablurile antenei de la canalul de ghidare.



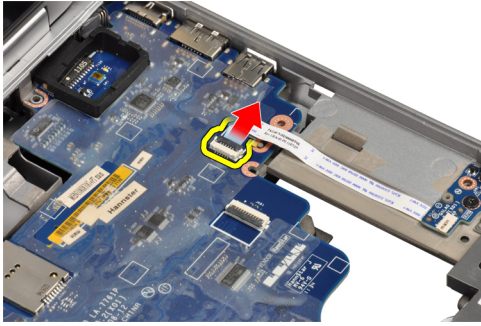
8. Deconectați cablul bateriei rotunde.



9. Deconectați cablul difuzorului de pe partea superioară a plăcii de sistem.



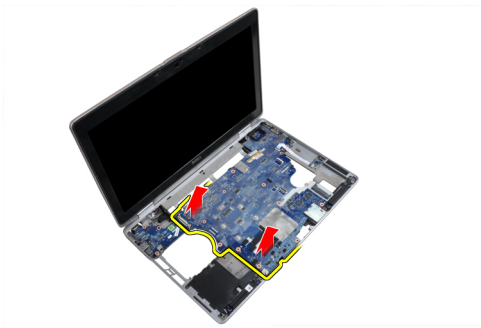
10. Deconectați cablul plăcii WiFi.



11. Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem.



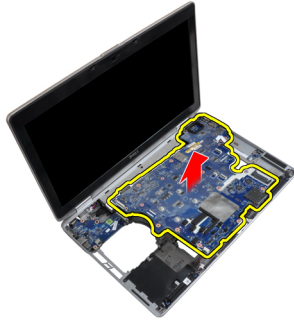
12. Ridicați o margine a plăcii de sistem la un unghi de 45 de grade.



13. Eliberați placa de sistem din porturi și conectori.



14. Ridicați placa de sistem din computer.



## Instalarea plăcii de sistem

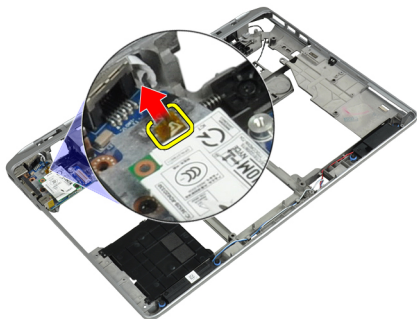
1. Așezați placa de sistem pe carcasă.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa de sistem pe computer.
3. Conectați următoarele cabluri la placa de sistem:
  - a) Placa switch WiFi
  - b) boxă
  - c) bateria rotundă
  - d) LVDS
4. Direcționați cablurile antenei prin canalele de ghidaj.
5. Instalați consola suport LVDS în poziția corespunzătoare pe computer.
6. Strângeți șuruburile pentru a fixa consola suport LVDS pe computer.
7. Conectați cablul conectorului de alimentare la placa de sistem.
8. Instalați:
  - a) Carcasa ExpressCard
  - b) zona de sprijin pentru mâini
  - c) procesorul
  - d) radiatorul
  - e) cardul de modem
  - f) placa WLAN
  - g) tastatura
  - h) cadrul tastaturii
  - i) cardul Bluetooth
  - j) unitatea optică
  - k) hard diskul
  - l) capacul bazei
  - m) bateria
9. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea conectorului de modem

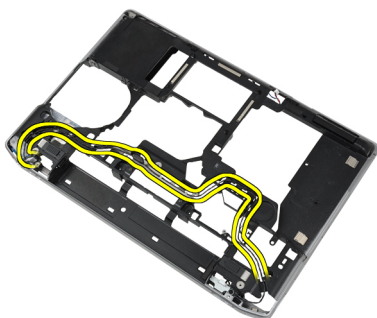
1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a) bateria
  - b) capacul bazei
  - c) hard diskul

- d) cardul Bluetooth
- e) cadrul tastaturii
- f) tastatura
- g) ansamblul afișajului
- h) zona de sprijin pentru mâini
- i) placa media (disponibil doar în E6430/E6430 ATG)
- j) carcasa ExpressCard
- k) placa de sistem

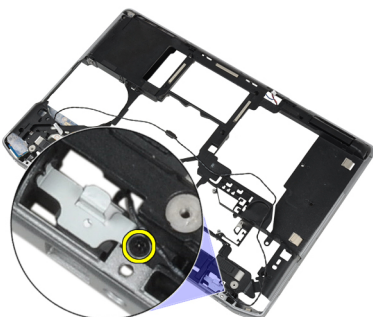
3. Decuplați cablul plăcii modem de pe placa modem.



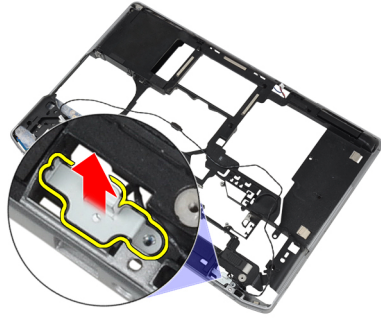
4. Îndepărtați cablul modemului din canalul de poziționare.



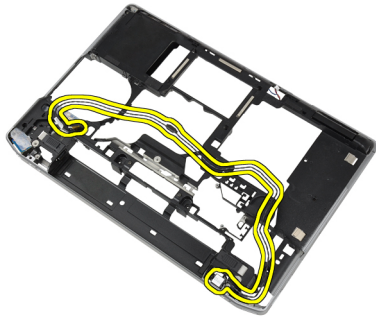
5. Scoateți șurubul care fixează suportul conectorului modem pe computer.



6. Scoateți consola conectorului modem de pe computer.



7. Scoateți conectorul modem de pe computer.



## Instalarea conectorului de modem

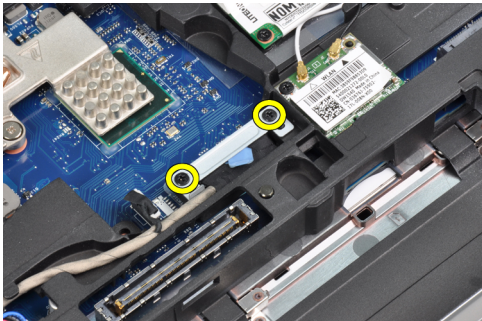
1. Așezați conectorul modem în compartimentul corespunzător.
2. Așezați consola conectorului modem pe conector.
3. Strângeți șurubul pentru a fixa consola conectorului modem.
4. Ghidați cablul conectorului modem.
5. Conectați cablul plăcii modem de placa modem.
6. Instalați:
  - a) placa de sistem
  - b) carcasa ExpressCard
  - c) placa media (disponibil doar în E6430/E6430 ATG)
  - d) zona de sprijin pentru mâini
  - e) ansamblul afișajului
  - f) tastatura
  - g) cadrul tastaturii
  - h) cardul Bluetooth
  - i) hard diskul
  - j) capacul bazei
  - k) bateria
7. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea ansamblului afișajului

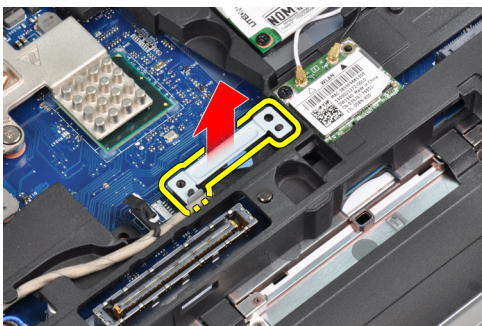
1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:

- a) bateria
- b) capacul bazei

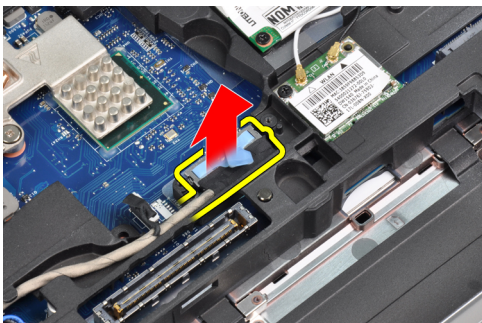
3. Scoateți șuruburile care fixează consola suport LVDS de placa de sistem.



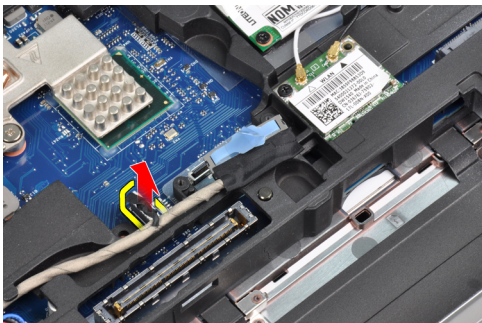
4. Scoateți consola suport LVDS de pe placa de sistem.



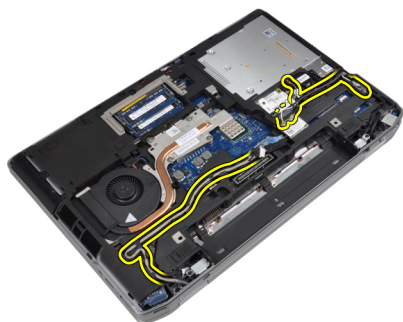
5. Deconectați cablul LVDS.



6. Deconectați cablul camerei de la placa de sistem.



7. Scoateți cablul LVDS din canalul de ghidare.



8. Scoateți șuruburile pentru eliberarea ansamblului afișajului de pe ambele părți.



9. Ridicați ansamblul afișajului și trageți cablul LVDS și cablul antenei prin deschiderea computerului.



10. Scoateți ansamblul afișajului din computer.



## Instalarea ansamblului afișajului

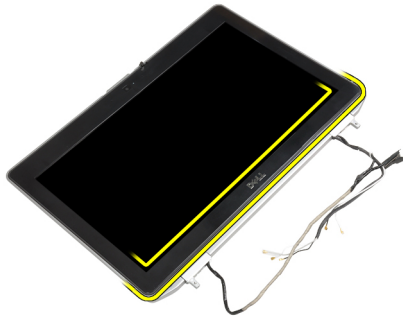
1. Așezați ansamblul afișajului pe computer.
2. Introduceți cablul LVDS și cablul antenei wireless prin orificiile de la baza carcasei și conectați-le.



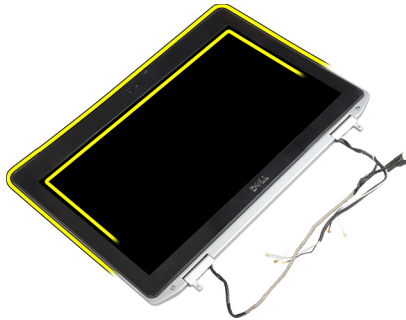
3. Strângeți șuruburile la ambele colțuri pentru fixarea ansamblului afișajului.
4. Ghidați antena și cablurile LVDS prin canalul de ghidare.
5. Conectați următoarele cabluri la computer:
  - a) LVDS
  - b) camera
6. Conectați consola de susținere LVDS în poziția sa de pe computer.
7. Strângeți șurubul pentru a fixa suportul de susținere pe computer.
8. Instalați:
  - a) capacul bazei
  - b) bateria
9. Urmăți procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea cadrului afișajului

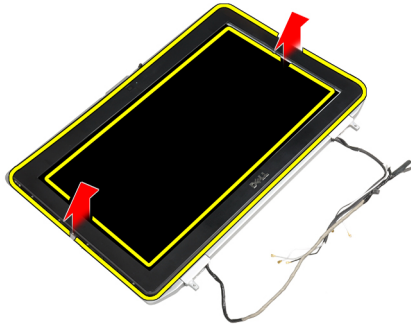
1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți bateria.
3. Faceți pârghie pentru a ridica partea inferioară a cadrului afișajului.



4. Ridicați marginile din stânga, dreapta și de sus a cadrului afișajului.



5. Scoateți cadrul afișajului din ansamblul afișajului.

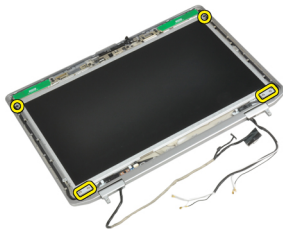


## Instalarea cadrului afișajului

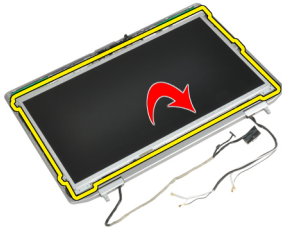
1. Așezați cadrul afișajului pe ansamblul afișajului.
2. Începând din colțul superior, apăsați pe cadrul afișajului și continuați pe toată lungimea cadrului până când acesta se fixează pe ansamblul afișajului.
3. Apăsați pe marginile stângă și dreaptă ale cadrului afișajului.
4. Instalați bateria.
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea panoului afișajului

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a) bateria
  - b) ansamblul afișajului
  - c) cadrul afișajului
3. Scoateți șuruburile care fixează panoul afișajului pe ansamblul afișajului.



4. Răsturnați panoul afișajului.



5. Desprindeți banda conectorului cablului LVDS și deconectați cablul LVDS de panoul afișajului.



6. Scoateți panoul afișajului din ansamblul afișajului.

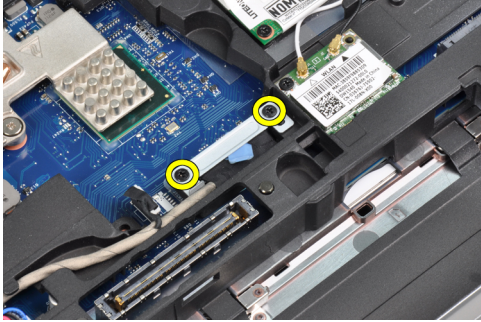


## Instalarea panoului afișajului

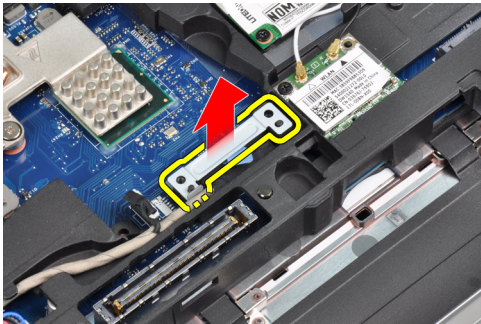
1. Conectați cablul LVDS și lipiți banda conectorului cablului LVDS.
2. Întoarceți afișajul și așezați-l pe ansamblul afișajului.
3. Strângeți șuruburile pentru a fixa panoul afișajului pe ansamblul afișajului.
4. Instalați:
  - a) cadrul afișajului
  - b) ansamblul afișajului
  - c) bateria
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea ansamblului afișajului

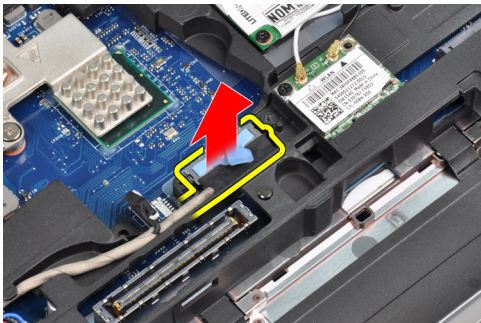
1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a) bateria
  - b) capacul bazei
3. Scoateți șuruburile care fixează consola suport LVDS de placa de sistem.



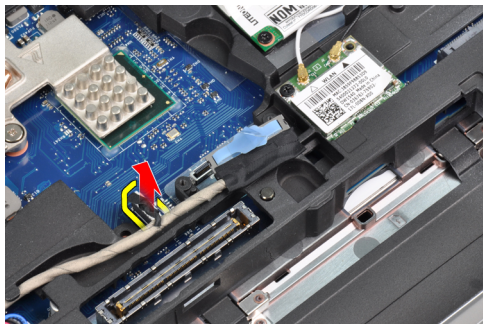
4. Scoateți consola suport LVDS de pe placa de sistem.



5. Deconectați cablul LVDS.



6. Deconectați cablul camerei de la placa de sistem.



7. Scoateți cablul LVDS din canalul de ghidare.



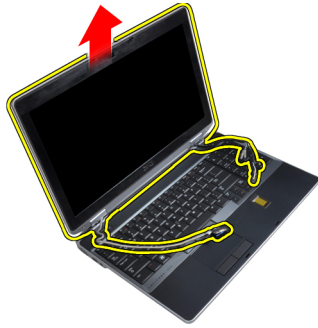
8. Scoateți șuruburile pentru eliberarea ansamblului afișajului de pe ambele părți.



9. Ridicați ansamblul afișajului și trageți cablul LVDS și cablul antenei prin deschiderea computerului.



10. Scoateți ansamblul afișajului din computer.

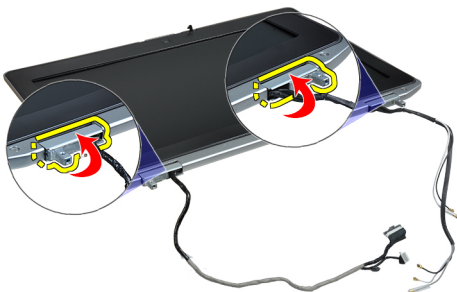


## Instalarea ansamblului afișajului

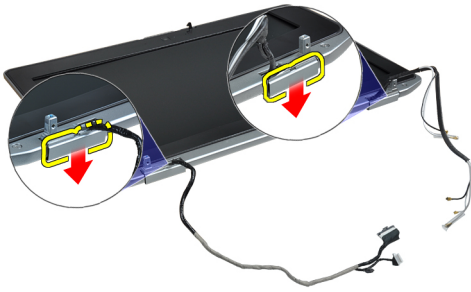
1. Așezați ansamblul afișajului pe computer.
2. Introduceți cablul LVDS și cablul antenei wireless prin orificiile de la baza carcasei și conectați-le.
3. Strângeți șuruburile la ambele colțuri pentru fixarea ansamblului afișajului.
4. Ghidați antena și cablurile LVDS prin canalul de ghidare.
5. Conectați următoarele cabluri la computer:
  - a) LVDS
  - b) camera
6. Conectați consola de susținere LVDS în poziția sa de pe computer.
7. Strângeți șurubul pentru a fixa suportul de susținere pe computer.
8. Instalați:
  - a) capacul bazei
  - b) bateria
9. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea capacelor cu balamalele ale afișajului

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a) bateria
  - b) capacul bazei
  - c) hard diskul
  - d) cardul Bluetooth
  - e) cadrul tastaturii
  - f) tastatura
  - g) ansamblul afișajului
3. Rotiți în sus balamalele din stânga și din dreapta în poziție verticală.



4. Ridicați, deblocând marginea capacului cu balamale din balama și scoateți capacele cu balamale din ansamblul afișajului.

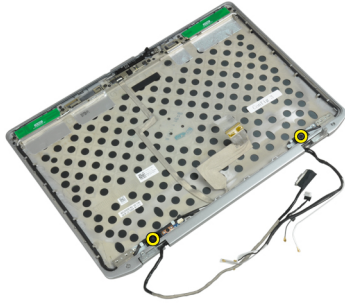


## Instalarea capacelor cu balamale ale afișajului

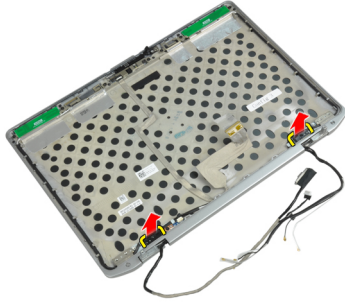
1. Glisați capacul cu balama stânga pe panoul afișajului.
2. Rotiți în jos balamaua pentru fixarea capacului cu balama pe panoul afișajului.
3. Repetați pașii 1 și 2 pentru capacul cu balama dreapta.
4. Instalați:
  - a) ansamblul afișajului
  - b) tastatura
  - c) cadrul tastaturii
  - d) cardul Bluetooth
  - e) hard diskul
  - f) capacul bazei
  - g) bateria
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Îndepărtarea balamalelor afișajului

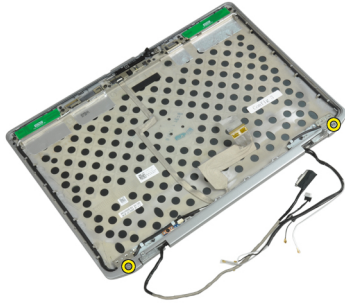
1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a) bateria
  - b) capacul bazei
  - c) hard diskul
  - d) cardul Bluetooth
  - e) cadrul tastaturii
  - f) tastatura
  - g) ansamblul afișajului
  - h) cadrul afișajului
  - i) panoul afișajului
3. Scoateți șuruburile care fixează plăcuțele cu balamale ale afișajului pe ansamblul afișajului.



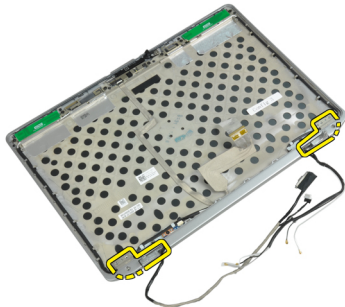
4. Scoateți plăcuțele cu balamalele afișajului.



5. Scoateți șuruburile care fixează plăcuțele afișajului de ansamblul afișajului.



6. Îndepărtați balamalele afișajului din ansamblul afișajului.



## Instalarea balamalelor afișajului

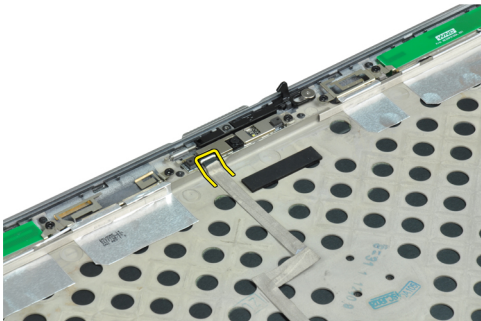
1. Așezați ambele balamale ale afișajului pe panou.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa balamalele afișajului pe ansamblul afișajului.



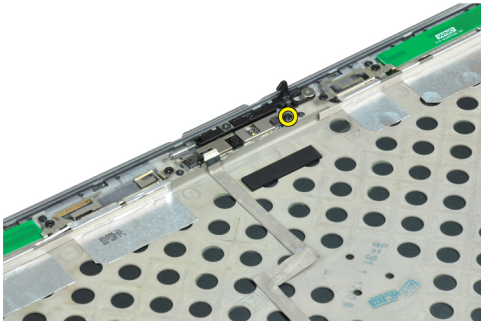
3. Așezați plăcuțele balamalelor afișajului pe balamale.
4. Strângeți șuruburile pentru a fixa plăcuțele cu balamale ale afișajului pe ansamblul afișajului.
5. Instalați:
  - a) panoul afișajului
  - b) cadrul afișajului
  - c) ansamblul afișajului
  - d) tastatura
  - e) cadrul tastaturii
  - f) cardul Bluetooth
  - g) hard diskul
  - h) capacul bazei
  - i) bateria
6. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea camerei

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a) bateria
  - b) ansamblul afișajului
  - c) cadrul afișajului
  - d) panoul afișajului
3. Deconectați cablul LVDS și cablul camerei la cameră.



4. Scoateți șurubul care fixează camera pe ansamblul afișajului.



5. Scoateți camera de pe ansamblul afișajului.

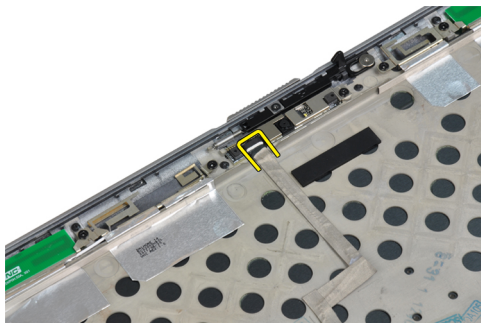


## Instalarea camerei

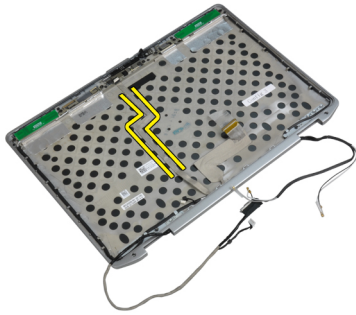
1. Instalarea camerei în slotul respectiv de pe panoul afișajului.
2. Strângeți șurubul pentru a fixa camera pe ansamblul afișajului.
3. Conectați cablul LVDS și cablul camerei la cameră.
4. Instalați:
  - a) panoul afișajului
  - b) cadrul afișajului
  - c) ansamblul afișajului
  - d) bateria
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea cablului LVDS și a cablului camerei

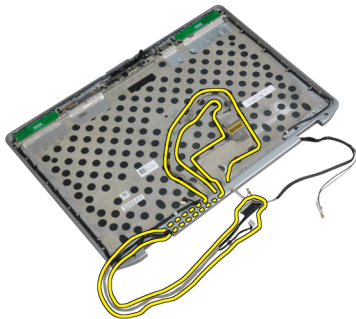
1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a) bateria
  - b) capacul bazei
  - c) hard diskul
  - d) cardul Bluetooth
  - e) cadrul tastaturii
  - f) tastatura
  - g) ansamblul afișajului
  - h) cadrul afișajului
  - i) panoul afișajului
  - j) balamalele afișajului
3. Deconectați cablul LVDS și cablul camerei de la cameră.



4. Desprindeți benzile adezive care fixează cablul LVDS și cablul camerei de ansamblul de afișaj.



5. Scoateți cablul LVDS și cablul camerei de ansamblul de afișaj.



## Instalarea cablului LVDS și cablurilor camerei

1. Ghidați cablul LVDS și cablurile camerei pe ansamblul de afișaj.
2. Aplicați bandă adezivă pentru fixarea cablului.
3. Conectați cablul LVDS și cablul camerei la cameră.
4. Instalați:
  - a) balamalele afișajului
  - b) panoul afișajului
  - c) cadrul afișajului
  - d) ansamblul afișajului
  - e) tastatura
  - f) cadrul tastaturii
  - g) cardul Bluetooth
  - h) hard diskul
  - i) capacul bazei
  - j) bateria
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*



## Informații suplimentare

Această secțiune oferă informații despre caracteristicile suplimentare care aparțin computerului.

### Informații despre portul de andocare

Portul de andocare este utilizat pentru conectarea laptopului la o stație de andocare (opțional).



1. Portul de andocare



## Utilitarul System Setup (Configurare sistem)

Utilitarul System Setup (Configurare sistem) vă permite să gestionați componentele hardware ale computerului și să specificați opțiunile de nivel BIOS. Din System Setup (Configurare sistem), aveți posibilitatea:

- Să modificați setările NVRAM după ce adăugați sau eliminați componente hardware
- Să vizualizați configurația hardware a sistemului
- Să activați sau să dezactivați dispozitive integrate
- Să setați praguri de gestionare a alimentării și a performanțelor
- Să gestionați securitatea computerului


### Boot Sequence (Secvență de încărcare)

Boot Sequence (Secvență de încărcare) vă permite să ocoliți ordinea dispozitivelor de pornire definită de utilitarul System Setup (Configurare sistem) și să încărcați sistemul direct pe un dispozitiv specific (de exemplu: unitate optică sau hard disk). În timpul secvenței POST (Power-on Self Test - Testare automată la punerea sub tensiune), când apare sigla Dell, aveți posibilitatea:


- Să accesați utilitarul System Setup (Configurare sistem) apăsând pe tasta <F2>
- Să afișați meniul de încărcare pentru o singură dată apăsând pe tasta <F12>

Meniul de încărcare pentru o singură dată afișează dispozitivele de pe care puteți încărca sistemul, inclusiv opțiunea de diagnosticare. Opțiunile meniului de încărcare sunt:

- Removable Drive (Unitate amovibilă) (dacă există)
- STXXXX Drive (Unitate STXXXX)

 **NOTIFICARE:** XXX denotă numărul unității SATA.


- Optical Drive (Unitate optică)
- Diagnostics (Diagnosticare)

 **NOTIFICARE:** Dacă alegeți Diagnostics (Diagnosticare), se va afișa ecranul **ePSA diagnostics** (Diagnosticare ePSA).


De asemenea, ecranul secvenței de încărcare afișează opțiunea de accesare a ecranului System Setup (Configurare sistem).

### Tastele de navigare


Tabelul următor afișează tastele de navigare pentru configurarea sistemului.

 **NOTIFICARE:** Pentru majoritatea opțiunilor de configurare a sistemului, modificările pe care le efectuați sunt înregistrate, dar nu au efect până când nu reporniți sistemul.

**Tabel 1. Tastele de navigare**

Taste	Navigare
Săgeată în sus	Mută la câmpul anterior.
Săgeată în jos	Mută la câmpul următor.
<Enter>	Vă permite să selectați o valoare în câmpul selectat (dacă este cazul) sau să urmăriți legătura din câmp.
Bară de spațiu	Extinde sau restrânge o listă verticală, dacă este cazul.
<Tab>	Mută la următoarea zonă de focalizare.  <b>NOTIFICARE:</b> Numai pentru browserul cu grafică standard.
<Esc>	Mută la pagina anterioară până când vizualizați ecranul principal. Dacă apăsați pe <Esc> în ecranul principal, se afișează un mesaj care vă solicită să salvați orice modificări nesalvate și sistemul repornește.
<F1>	Afișează fișierul de ajutor System Setup (Configurare sistem).

## System Setup Options

 **NOTIFICARE:** Depending on the computer and its installed devices, the items listed in this section may or may not appear.



**Tabel 2. General**

Option	Description
<b>System Information</b>	This section lists the primary hardware features of your computer. <ul style="list-style-type: none"> <li>• System Information</li> <li>• Memory Information</li> <li>• Processor Information</li> <li>• Device Information</li> </ul>
<b>Battery Information</b>	Displays the charge status of the battery.
<b>Boot Sequence</b>	Allows you to change the order in which the computer attempts to find an operating system. All the options are selected. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskette Drive</li> <li>• Internal HDD</li> <li>• USB Storage Device</li> <li>• CD/DVD/CD-RW Drive</li> <li>• Onboard NIC</li> </ul> <p>You can also choose the Boot List option. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Legacy</b> (Default Setting)</li> <li>• UEFI</li> </ul>



Option	Description
Date/Time	Allows you to set the date and time.

**Tabel 3. System Configuration**

Option	Description
Integrated NIC	<p>Allows you to configure the integrated network controller. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> <li>• <b>Enabled w/PXE</b> (Default Setting)</li> </ul>
Parallel Port	<p>Allows you to define and set how the parallel port on the docking station operates. You can set the parallel port to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>AT</b></li> <li>• PS2</li> <li>• ECP</li> </ul>
Serial Port	<p>Identifies and defines the serial port settings. You can set the serial port to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>COM1</b> (Default Setting)</li> <li>• COM2</li> <li>• COM3</li> <li>• COM4</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> The operating system may allocate resources even if the setting is disabled.</p>
SATA Operation	<p>Allows you to configure the internal SATA hard-drive controller. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• ATA</li> <li>• AHCI</li> <li>• <b>RAID On</b> (Default Setting)</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> SATA is configured to support RAID mode.</p>
Drives	<p>Allows you to configure the SATA drives on board. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-4</li> <li>• SATA-5</li> </ul>






Option	Description
<b>SMART Reporting</b>	<p>Default Setting: All drives are enabled.</p> <p>This field controls whether hard drive errors for integrated drives are reported during system startup. This technology is part of the SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) specification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable SMART Reporting</b> — This option is disabled by default.</li> </ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>Allows you to define the USB configuration. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Boot Support</li> <li>• Enable External USB Port</li> </ul>
<b>USB PowerShare</b>	<p>Default Setting: both the options are enabled.</p> <p>Allows you to configure the behavior of the USB PowerShare feature. This option is disabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB PowerShare</li> </ul>
<b>Keyboard Illumination</b>	<p>Allows you to choose the operating mode of the keyboard illumination feature. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Default Setting)</li> <li>• Level is 25%</li> <li>• Level is 50%</li> <li>• Level is 75%</li> <li>• Level is 100%</li> </ul>
<b>Stealth Mode Control</b>	<p>Allows you to set the mode that turns off all light and sound emissions from the system. This option is disabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Stealth Mode</li> </ul>
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>Allows you enable or disable the various on board devices. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Internal Modem</li> <li>• Enable Microphone</li> <li>• Enable eSATA Ports</li> <li>• Enable Hard Drive Free Fall Protection</li> <li>• Enable Module Bay</li> <li>• Enable ExpressCard</li> <li>• Enable Camera</li> <li>• Enable Media Card</li> <li>• Disable Media Card</li> </ul>


Option	Description
	Default Setting: All devices are enabled

Tabel 4. Video

Option	Description
LCD Brightness	Allows you to set the panel brightness when the ambient sensor is Off.
Optimus	Allows you to enable or disable the NVIDIA Optimus technology. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Optimus</b> — Default Setting.</li> </ul>

Tabel 5. Security

Option	Description
Intel TXT (LT-SX) Configuration	This option is disabled by default.
Admin Password	Allows you to set, change, or delete the administrator (admin) password. <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>NOTIFICARE:</b> You must set the admin password before you set the system or hard drive password.</li> <li> <b>NOTIFICARE:</b> Successful password changes take effect immediately.</li> <li> <b>NOTIFICARE:</b> Deleting the admin password automatically deletes the system password and the hard drive password.</li> <li> <b>NOTIFICARE:</b> Successful password changes take effect immediately.</li> </ul> Default Setting: <b>Not set</b>
System Password	Allows you to set, change or delete the system password. <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>NOTIFICARE:</b> Successful password changes take effect immediately.</li> </ul> Default Setting: <b>Not set</b>
Internal HDD-0 Password	Allows you to set, change, or delete the administrator (admin) password. Default Setting: <b>Not set</b>
Strong Password	Allows you to enforce the option to always set strong passwords. Default Setting: <b>Enable Strong Password</b> is not selected.
Password Configuration	You can define the length of your password. Min = 4 , Max = 32
Password Bypass	Allows you to enable or disable the permission to bypass the System and the Internal HDD password, when they are set. The options are: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Default Setting)</li> <li>• Reboot bypass</li> </ul>
Password Change	Allows you to enable the disable permission to the System and Hard Drive passwords when the admin password is set. Default Setting: <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> is not selected
Non-Admin Setup Changes	This option lets you determine whether changes to the setup option are permitted when an administrator password is set. The option is disabled. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allows Wireless Switch Changes</li> </ul>

Option	Description
<b>TPM Security</b>	Allows you to enable the Trusted Platform Module (TPM) during POST. Default Setting: The option is disabled.
<b>CPU XD Support</b>	Allows you to enable the Execute Disable mode of the processor. Default Setting: <b>Enable CPU XD Support</b>
<b>Computrace</b>	Allows you to activate or disable the optional Computrace software The options are: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate</b> (Default Setting)</li> <li>• Disable</li> <li>• Activate</li> </ul>  <b>NOTIFICARE:</b> The Activate and Disable options will permanently activate or disable the feature and no further changes will be allowed
<b>CPU XD Support</b>	Allows you to enable the Execute Disable mode of the processor. Default Setting: <b>Enable CPU XD Support</b>
<b>OROM Keyboard Access</b>	Allows you to set an option to enter the Option ROM Configuration screens using hotkeys during boot. The options are: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable</b> (Default Setting)</li> <li>• One Time Enable</li> <li>• Disable</li> </ul>
<b>Admin Setup Lockout</b>	Allows you to prevent users from entering Setup when an Administrator password is set. Default Setting: <b>Disabled</b>


**Tabel 6. Performance**

Option	Description
<b>Multi Core Support</b>	This field specifies whether the process will have one or all cores enabled. The performance of some applications will improve with the additional cores. This option is enabled by default. Allows you to enable or disable multi-core support for the processor. The options are: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All</b> (Default Setting)</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	Allows you to enable or disable the Intel SpeedStep feature. Default Setting: <b>Enable Intel SpeedStep</b>
<b>C States Control</b>	Allows you to enable or disable the additional processor sleep states. Default Setting: The options <b>C states, C3, C6, Enhanced C-states,</b> and <b>C7</b> options are enabled.

Option	Description
Intel TurboBoost	Allows you to enable or disable the Intel TurboBoost mode of the processor. Default Setting: <b>Enable Intel TurboBoost</b>
Hyper-Thread Control	Allows you to enable or disable the HyperThreading in the processor. Default Setting: <b>Enabled</b>

**Tabel 7. Power Management**

Option	Description
AC Behavior	Allows the computer to power on automatically, when AC adapter is plugged. The option is disabled. <ul style="list-style-type: none"> <li>Wake on AC</li> </ul>
Auto On Time	Allows you to set the time at which the computer must turn on automatically. The options are: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled</b> (Default Setting)</li> <li>Every Day</li> <li>Weekdays</li> </ul>
USB Wake Support	Allows you to enable the USB devices to wake the computer from standby mode. The option is disabled <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable USB Wake Support</li> </ul>
Wireless Radio Control	Allows you to control the WLAN and WWAN radio. The options are: <ul style="list-style-type: none"> <li>Control WLAN radio</li> <li>Control WWAN radio</li> </ul> <p>Default Setting: both the options are disabled.</p>
Wake on LAN/WLAN	This option allows the computer to power up from the off state when triggered by a special LAN signal. Wake-up from the Standby state is unaffected by this setting and must be enabled in the operating system. This feature only works when the computer is connected to AC power supply. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled</b> - Does not allow the system to power on by special LAN signals when it receives a wake-up signal from the LAN or wireless LAN. (Default Setting)</li> <li>LAN Only - Allows the system to be powered on by special LAN signals.</li> <li>WLAN Only</li> <li>LAN or WLAN</li> </ul>
Block Sleep	Allows you to block the computer from entering into the sleep state. This option is disabled by default. <ul style="list-style-type: none"> <li>Block Sleep (S3)</li> </ul>
Primary Battery Configuration	Allows you to define how to use the battery charge, when AC is plugged in. The options are: <ul style="list-style-type: none"> <li>Standard Charge</li> </ul>

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Express Charge</li> <li>Predominantly AC use</li> <li><b>Auto Charge</b> (Default Setting)</li> <li>Custom Charge — you can set the percentage to which the battery must charge.</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> All charging modes may not be available for all the batteries.</p>
<b>Battery Slice Configuration</b>	<p>Allows you to define the how to charge the battery. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Standard Charge</li> <li><b>Express Charge</b> (Default Setting)</li> </ul>

**Table 8. POST Behavior**

Option	Description
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Allows you to activate the adapter warning messages when certain power adapters are used. This option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Adapter Warnings</li> </ul>
<b>Mouse/Touchpad</b>	<p>Allows you to define how the computer handles the mouse and touchpad input. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Serial Mouse</li> <li>PS2 Mouse</li> <li><b>Touchpad/PS-2 Mouse</b> (Default Setting)</li> </ul>
<b>Numlock Enable</b>	<p>Specifies if the NumLock function can be enabled when the computer boots. This option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Numlock</li> </ul>
<b>Fn Key Emulation</b>	<p>Allows you to match the &lt;Scroll Lock&gt; key feature of PS-2 keyboard with the &lt;Fn&gt; key feature in an internal keyboard. The option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Fn Key Emulation</li> </ul>
<b>Keyboard Errors</b>	<p>Specifies whether keyboard-related errors are reported when it boots. This option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Keyboard Error Detection</li> </ul>
<b>POST Hotkeys</b>	<p>Specifies whether the sign-on screen displays a message, that displays the keystroke sequence required to enter the BIOS Boot Option Menu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable F12 Boot Option menu</b> - This option is enabled by default.</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Allows you to speed up the boot processes. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimal</li> <li><b>Thorough</b> (Default Setting)</li> </ul>

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auto</li> </ul>

**Tabel 9. Virtualization Support**

Option	Description
<b>Virtualization</b>	<p>Specifies whether a Virtual Machine Monitor (VMM) can utilize the additional hardware capabilities provided by Intel Virtualization Technology.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable Intel Virtualization Technology</b> - Default Setting.</li> </ul>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>Enables or disables the Virtual Machine Monitor (VMM) from utilizing the additional hardware capabilities provided by Intel Virtualization technology for direct I/O.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O</b> — Default Setting.</li> </ul>

**Tabel 10. Wireless**

Option	Description
<b>Wireless Switch</b>	<p>Allows you to determine which wireless device can be controlled by the wireless switch. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WWAN</li> <li>Bluetooth</li> <li>WLAN</li> </ul> <p>All options are enabled by default.</p>
<b>Wireless Device Enable</b>	<p>Allows you to enable or disable the wireless devices. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WWAN</li> <li>Bluetooth</li> <li>WLAN</li> </ul> <p>All options are enabled by default.</p>

**Tabel 11. Maintenance**



Option	Description
<b>Service Tag</b>	Displays the service tag of your computer.
<b>Asset Tag</b>	Allows you to create a system asset tag if an asset tag is not already set. This option is not set by default.

**Tabel 12. System Logs**

Option	Description
<b>BIOS events</b>	<p>Displays the system event log and allows you to clear the log.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Clear Log</li> </ul>

## Updating the BIOS

It is recommended to update your BIOS (system setup), on replacing the system board or if an update is available. For laptops, ensure that your computer battery is fully charged and connected to a power outlet

1. Re-start the computer.
2. Go to **dell.com/support**.
3. Enter the **Service Tag** or **Express Service Code** and click **Submit**.
  -  **NOTIFICARE:** To locate the Service Tag, click **Where is my Service Tag?**
  -  **NOTIFICARE:** If you cannot find your Service Tag, click **Detect My Product**. Proceed with the instructions on screen.
4. If you are unable to locate or find the Service Tag, click the Product Category of your computer.
5. Choose the **Product Type** from the list.
6. Select your computer model and the **Product Support** page of your computer appears.
7. Click **Get drivers** and click **View All Drivers**.  
The Drivers and Downloads page opens.
8. On the Drivers and Downloads screen, under the **Operating System** drop-down list, select **BIOS**.
9. Identify the latest BIOS file and click **Download File**.  
You can also analyze which drivers need an update. To do this for your product, click **Analyze System for Updates** and follow the instructions on the screen.
10. Select your preferred download method in the **Please select your download method below window**; click **Download File**.  
The **File Download** window appears.
11. Click **Save** to save the file on your computer.
12. Click **Run** to install the updated BIOS settings on your computer.  
Follow the instructions on the screen.


## Parola de sistem și de configurare

Puteți crea o parolă de sistem și o parolă de configurare pentru a securiza computerul.

Tip parolă	Descriere
<b>Parolă de sistem</b>	Parola pe care trebuie să o introduceți pentru a vă conecta la sistem.
<b>Parolă de configurare</b>	Parola pe care trebuie să o introduceți pentru a accesa și a face modificări la setările BIOS ale computerului.

 **AVERTIZARE:** Caracteristicile parolei oferă un nivel de securitate de bază pentru datele de pe computer.


 **AVERTIZARE:** Orice persoană vă poate accesa datele stocate pe computer dacă acesta nu este blocat și este lăsat nesupravegheat.

 **NOTIFICARE:** Computerul este livrat cu caracteristica de parolă de sistem și de configurare dezactivată.



## Atribuirea unei parole de sistem și a unei parole de configurare

Puteți să atribuiți o **parolă de sistem** și/sau **parolă de configurare** noi sau să modificați o **parolă de sistem** și/sau **de configurare** existente numai când opțiunea **Password Status** (Stare parolă) este **Unlocked** (Deblocat). Dacă **Password Status** (Stare parolă) este **Locked (Blocat)**, nu puteți modifica parola de sistem.

 **NOTIFICARE:** În cazul în care conectorul jumper de parolă este dezactivat, parola de sistem și cea de configurare existente sunt șterse și nu trebuie să furnizați parola de sistem pentru a vă conecta la computer.

Pentru a accesa funcția de configurare a sistemului, apăsați pe <F2> imediat după o pornire sau o repornire.


1. În ecranul **System BIOS (BIOS sistem)** sau **System Setup** (Configurare sistem), selectați **System Security (Securitate sistem)** și apăsați pe <Enter>. Apare ecranul **System Security (Securitate sistem)**.
2. În ecranul **System Security (Securitate sistem)**, verificați ca opțiunea **Password Status** (Stare parolă) să fie **Unlocked (Deblocat)**.
3. Selectați **System Password (Parolă de sistem)**, introduceți parola de sistem și apăsați pe <Enter> sau pe <Tab>. Utilizați instrucțiunile următoare pentru a atribui parola de sistem:
  - O parolă poate avea maximum 32 de caractere.
  - Parola poate conține cifrele de la 0 până la 9.
  - Numai literele mici sunt valide, nu se permit literele mari.
  - Se permit numai următoarele caractere speciale: spațiu, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (I), (\), (J), (').Introduceți din nou parola de sistem când vi se solicită.
4. Tastați parola de sistem introdusă anterior și faceți clic pe **OK (OK)**.
5. Selectați **Setup Password** (Parolă de configurare), tastați parola de sistem și apăsați pe <Enter> sau pe <Tab>. Un mesaj vă solicită să tastați din nou parola de configurare.
6. Tastați parola de configurare introdusă anterior și faceți clic pe **OK (OK)**.
7. Apăsați pe <Esc> și un mesaj vă solicită să salvați modificările.
8. Apăsați pe <Y> pentru a salva modificările. Computerul repornește.

## Ștergerea sau modificarea unei parole de sistem și/sau de configurare existente

Asigurați-vă că opțiunea **Password Status** (Stare parolă) este **Unlocked** (Deblocat) (în programul **System Setup** (Configurare sistem)) înainte de a încerca să ștergeți sau să modificați parola de sistem și/sau de configurare existente. Nu puteți să ștergeți sau să modificați o parolă de sistem sau de configurare existentă, dacă **Password Status** (Stare parolă) este **Locked** (Blocat).

Pentru a accesa configurarea sistemului, apăsați pe <F2> imediat după o pornire sau o repornire.

1. În ecranul **System BIOS (BIOS sistem)** sau **System Setup** (Configurare sistem), selectați **System Security (Securitate sistem)** și apăsați pe <Enter>. Se afișează ecranul **System Security (Securitate sistem)**.
2. În ecranul **System Security (Securitate sistem)**, verificați ca opțiunea **Password Status** (Stare parolă) să fie **Unlocked (Deblocat)**.
3. Selectați **System Password (Parolă de sistem)**, modificați sau ștergeți parola de sistem existentă și apăsați pe <Enter> sau pe <Tab>.
4. Selectați **Setup Password (Parolă de sistem)**, modificați sau ștergeți parola de configurare existentă și apăsați pe <Enter> sau pe <Tab>.

 **NOTIFICARE:** Dacă modificați parola de sistem și/sau de configurare, introduceți din nou parola nouă când vi se solicită. Dacă ștergeți parola de sistem și/sau de configurare, confirmați ștergerea când vi se solicită.

5. Apăsați pe <Esc> și un mesaj vă solicită să salvați modificările.
6. Apăsați pe <Y> pentru a salva modificările și a ieși din programul System Setup (Configurare sistem).  
Computerul repornește.

## Diagnosticarea

Dacă întâmpinați o problemă cu computerul, executați diagnosticarea ePSA înainte de a contacta Dell pentru asistență tehnică. Scopul executării diagnosticării este de a testa componentele hardware ale computerului fără a avea nevoie de echipamente suplimentare sau de a risca pierderea datelor. Dacă nu reușiți să rezolvați problema singur, personalul de service și asistență poate utiliza rezultatele diagnosticării pentru a vă ajuta să rezolvați problema.

### Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare (ePSA)

Diagnosticarea ePSA (denumită și diagnosticare de sistem) execută o verificare completă a componentelor hardware. Diagnosticarea ePSA este încorporată în sistemul BIOS și este lansată de sistemul BIOS în mod intern. Diagnosticarea de sistem încorporată oferă un set de opțiuni pentru anumite grupuri de dispozitive, ceea ce vă permite:

- Să executați teste în mod automat sau într-un mod interactiv
- Să repetați teste
- Să afișați sau să salvați rezultatele testelor
- Să executați teste aprofundate pentru a introduce opțiuni de testare suplimentare pentru a furniza informații suplimentare despre dispozitivele defecte
- Să vizualizați mesaje de stare care vă informează dacă testele sunt finalizate cu succes
- Să vizualizați mesaje de eroare care vă informează despre problemele întâmpinate în timpul testării



**AVERTIZARE:** Utilizați diagnosticarea de sistem numai pentru a vă testa computerul. Utilizarea acestui program cu alte computere poate să ducă la rezultate nevalide sau mesaje de eroare.



**NOTIFICARE:** Anumite teste pentru dispozitive specifice necesită interacțiunea utilizatorului. Asigurați-vă întotdeauna că sunteți prezent la computer când se execută testele de diagnosticare.

1. Porniți computerul.
2. În timp ce computerul pornește, apăsați pe tasta <F12> atunci când apare sigla Dell.
3. În ecranul meniului de încărcare, selectați opțiunea **Diagnostics** (Diagnosticare).  
Se afișează fereastra **Enhanced Pre-boot System Assessment (Evaluare îmbunătățită a sistemului la preîncărcare)**, listând toate dispozitivele detectate în computer. Diagnosticarea începe să execute testele pe toate dispozitivele detectate.
4. Dacă doriți să executați un test de diagnosticare pe un dispozitiv specific, apăsați pe <Esc> și faceți clic pe **Yes** (Da) pentru a opri testul de diagnosticare.
5. Selectați dispozitivul din panoul din partea stângă și faceți clic pe **Run Tests** (Executare teste).
6. Dacă apar orice probleme, se afișează coduri de eroare.  
Notați codul de eroare și contactați Dell.







## Depanarea computerului

Puteți depana computerul utilizând indicatori cum ar fi indicatoare luminoase de diagnosticare, coduri sonore și mesaje de eroare în timpul funcționării computerului.

### Indicatoarele luminoase de stare a dispozitivului

**Tabel 13. Indicatoarele luminoase de stare a dispozitivului**

	Se aprinde când porniți computerul și iluminează intermitent când computerul se află într-un mod de gestionare a alimentării.
	Se aprinde când computerul citește sau scrie date.
	Se aprinde continuu sau iluminează intermitent pentru a indica starea de încărcare a bateriei.
	Se aprinde când rețeaua wireless este activată.

LED-urile de stare dispozitiv sunt amplasate de obicei pe partea de sus sau din stânga a tastaturii. Sunt utilizate pentru afișarea conectivității și activității dispozitivelor de stocare, bateriei și dispozitivelor wireless. Pe lângă acest fapt, sunt folosite ca instrument de diagnosticare când există o eroare de sistem.

În tabelul de mai jos se enumeră modurile de citire a codurilor LED când apar erori posibile.

**Tabel 14. Lumini LED**


LED stocare	LED alimentare	LED wireless	Descriere eroare
Intermitent	Constant	Constant	S-a produs o posibilă eroare de procesor.
Constant	Intermitent	Constant	Modulele de memorie sunt detectate, dar a apărut o eroare.
Intermitent	Intermitent	Intermitent	A survenit o eroare la placa de sistem.
Intermitent	Intermitent	Constant	S-a produs o eroare de placă grafică/video.
Intermitent	Intermitent	Stins	Sistemul a eșuat la inițializarea hard disk-ului SAU Sistemul a eșuat la inițializarea opțiunii ROM.
Intermitent	Stins	Intermitent	Controlerul USB a întâlnit o problemă la inițializare.
Constant	Intermitent	Intermitent	Nu s-a instalat/detectat niciun modul de memorie.
Intermitent	Constant	Intermitent	A survenit o eroare la ecran pe durata inițializării.
Stins	Intermitent	Intermitent	Modemul împiedică sistemul să finalizeze secvența POST.
Stins	Intermitent	Stins	Inițializarea memoriei a eșuat sau memoria nu este suportată.

## Indicatoarele luminoase de stare a bateriei

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

<b>Lumină portocalie și lumină albă intermitente alternativ</b>	Un adaptor de c.a. non-Dell neautentificat sau neacceptat este atașat la laptop.
<b>Lumină portocalie intermitentă alternativ cu lumină albă constantă</b>	Eroare temporară a bateriei cu adaptorul de c.a. prezent.
<b>Lumină portocalie intermitentă constant</b>	Eroare catastrofală a bateriei cu adaptorul de c.a. prezent.
<b>Lumină stinsă</b>	Baterie în modul de încărcare completă cu adaptorul de c.a. prezent.
<b>Lumină albă aprinsă</b>	Baterie în modul de încărcare cu adaptorul de c.a. prezent.

## Technical Specifications

 **NOTIFICARE:** Ofertele pot să difere în funcție de regiune. Specificațiile următoare sunt exclusiv cele a căror livrare împreună cu computerul este impusă de lege. Pentru specificațiile detaliate ale computerului, accesați secțiunea **Specificații** din **Manualul proprietarului**, disponibil pe site-ul de asistență la adresa [dell.com/support](http://dell.com/support). Pentru informații suplimentare despre configurația computerului, accesați secțiunea **Ajutor și asistență** a sistemului de operare Windows și selectați opțiunea de vizualizare a informațiilor despre computer.

**Tabel 15. System Information**


Feature	Specification
Chipset	Mobile Intel 7 series chipset (Intel QM77)
DRAM bus width	64-bit
Flash EPROM	SPI 32 MB, 64 MB
PCIe Gen1 bus	100 MHz
External Bus Frequency	DMI (5GT/s)

**Tabel 16. Processor**

Feature	Specification
Types	Intel Core i3 / i5 / i7series
L3 cache	up to 8 MB

**Tabel 17. Memory**

Feature	Specification
Memory connector	two SODIMM slots
Memory capacity	1 GB, 2 GB, 4 GB, or 8 GB
Memory type	DDR3 SDRAM (1600 MHz)
Minimum memory	2 GB
Maximum memory	16 GB

Feature	Specification
	 <b>NOTIFICARE:</b> The computer supports up to the maximum of 16 GB memory; however, a 32-bit operating systems, such as the 32-bit version of Microsoft® Windows® XP, can only use a maximum of 4 GB of address space. Moreover, certain components within the computer require address space in the 4 GB range. Any address space reserved for these components cannot be used by computer memory; therefore, the amount of memory available to a 32-bit operating system is less than 4 GB. Greater than 4 GB memory requires 64-bit operating systems

**Tabel 18. Audio**

Feature	Specification
Type	four-channel high-definition audio
Controller	IDT92HD93
Stereo conversion	24-bit (analog-to-digital and digital-to-analog)
Interface:	
Internal	high-definition audio
External	microphone-in/stereo headphones/external speakers connector
Speakers	two
Internal speaker amplifier	1 W (RMS) per channel
Volume controls	keyboard function keys, program menus

**Tabel 19. Video**

Feature	Specification
Type	integrated on system board
Controller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel HD Graphics</li> <li>• NVidia Discrete Graphics</li> </ul>

**Tabel 20. Communications**

Features	Specification
Network adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless	internal wireless local area network (WLAN) and wireless wide area network (WWAN)



**Tabel 21. Ports and Connectors**

<b>Features</b>	<b>Specification</b>
Audio	one microphone/stereo headphone/speakers connector
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• one 15-pin VGA connector</li> <li>• 19-pin HDMI connector</li> </ul>
Network adapter	one RJ-45 connector
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• one 4-pin USB 2.0-compliant connector</li> <li>• one eSATA/USB 2.0-compliant connector</li> </ul>
USB 3.0	two
Memory card reader	one 8-in-1 memory card reader
Docking port	one
Subscriber Identity Module (SIM) card	one

**Tabel 22. Contactless Smart Card**


<b>Feature</b>	<b>Specification</b>
Supported Smart Cards/Technologies	ISO14443A — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, and 848 kbps ISO14443B — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, and 848 kbps ISO15936 HID iClass FIPS201 NXP Desfire , HID iClass FIPS201 NXP Desfire

**Tabel 23. Display**

<b>Feature</b>	<b>Specification</b>
Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD(1366x768), WLED</li> <li>• HD+(1600 x 900)</li> <li>• FHD (1920 x 1080)</li> </ul>
Size	
Latitude E6430	14.0"
Latitude E6530	15.6"
Latitude E6430 ATG	14.0"
Dimensions:	
Latitude E6430:	
Height	192.50 mm (7.57 inches)
Width	324 mm (12.75 inches)
Diagonal	355.60 mm (14.00 inches)
Active area (X/Y)	309.40 mm x 173.95 mm
Maximum resolution	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1366 x 768 pixels</li> </ul>

Feature	Specification
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1600 x 900 pixels</li> </ul>
Maximum Brightness	200 nits
Latitude E6530:	
Height	210 mm (8.26 inches)
Width	360 mm (14.17 inches)
Diagonal	394.24 mm (15.60 inches)
Active area (X/Y)	344.23 mm x 193.54 mm
Maximum resolution	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1366 x 768 pixels</li> <li>• 1600 x 900 pixels</li> <li>• 1920 x 1080 pixels</li> </ul>
Maximum Brightness	220 nits
Latitude E6430 ATG:	
Height	192.5 mm (7.57 inches)
Width	324 mm (12.75 inches)
Diagonal	355.60 mm (14.00 inches)
Active area (X/Y)	357.30 mm x 246.50 mm
Maximum resolution	1366 x 768 pixels
Maximum Brightness	730 nits
Operating angle	0° (closed) to 180°
Refresh rate	60 Hz
Minimum Viewing Angles:	
Latitude E6430 / Latitude E6530:	
Horizontal	+/- 40°
Vertical	+10°/-30°
Latitude E6430 ATG:	
Horizontal	+/- 50°
Vertical	+/- 40°
Pixel pitch:	
Latitude E6430	0.2265 mm x 0.2265 mm
Latitude E6530	0.252 mm x 0.252 mm

**Tabel 24. Keyboard**

Feature	Specification
Number of keys	United States: 86 keys, United Kingdom: 87 keys, Brazil: 87 keys, and Japan: 90 keys  <b>NOTIFICARE:</b> Numeric keypad is available for Latitude E6530.
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

**Tabel 25. Touchpad**

Feature	Specification
Active Area:	
X-axis	80.00 mm
Y-axis	45.00 mm

**Tabel 26. Battery**

Feature	Specification
Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4-cell (40 WHr) Lithium-ion battery with Express Charge (selected countries only)</li> <li>• 6-cell (60 WHr) Lithium-ion battery with Express Charge</li> <li>• 9-cell (97 WHr) Lithium-ion battery with Express Charge</li> <li>• 9-cell (87 WHr) Lithium-ion battery</li> </ul>
Dimensions:	
4-cell / 6-cell:	
Depth	48.08 mm (1.90 inches)
Height	20.00 mm (0.79 inches)
Width	208.00 mm (8.18 inches)
9-cell:	
Depth	71.79 mm (2.83 inches)
Height	20.00 mm (0.79 inches)
Width	214.00 mm (8.43 inches)
Weight:	
4-cell	240.00 g (0.53 lb)
6-cell	344.73 g (0.76 lb)
9-cell	508.02 g (1.12 lb)
Voltage:	
4-cell	14.80 VDC

Feature	Specification
6-cell / 9-cell	11.10 VDC
Temperature range:	
Operating	0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)
Non-Operating	-40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F)
Coin-cell battery	3 V CR2032 lithium coin cell

**Tabel 27. AC Adapter**

Feature	Specification
Type	65 W STD and 65 W BFR/PVC free      d90 W adapter
Input voltage	100 VAC to 240 VAC      100 VAC to 240 VAC
Input current (maximum)	1.50 A      1.60 A
Input frequency	50 Hz to 60 Hz      50 Hz to 60 Hz
Output power	65 W      90 W
Output current	3.34 A (continuous)      4.62 A (continuous)
Rated output voltage	19.5 +/- 1.0 VDC      19.5 +/- 1.0 VDC
Temperature range:	
Operating	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)      0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Non-Operating	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)      -40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)

**Tabel 28. Physical**

Feature	Latitude E6430	Latitude E6530	Latitude E6430 ATG
Height	26.90 mm to 32.40 mm (1.06 inches to 1.27 inches)	28.40 mm to 34.20 mm (1.11 inches to 1.35 inches)	29.50 mm to 37.70 mm (1.16 inches to 1.48 inches)
Width	352.00 mm (13.86 inches)	384.00 mm (15.12 inches)	359.20 mm (14.14 inches) with port cover
Depth	241.00 mm (9.49 inches)	258.00 mm (10.16 inches)	247.40 mm (9.74 inches) with port cover
Weight	2.02 kg (4.45 lb)	2.47 kg (5.44 lb)	2.74 kg (6.04 lb)

**Tabel 29. Environmental**

Feature	Specification
Temperature:	
Operating	0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)
Storage	-40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F)
Relative humidity (maximum):	

<b>Feature</b>	<b>Specification</b>
Operating	10 % to 90 % (non condensing)
Storage	5 % to 95 % (non condensing)
Altitude (maximum):	
Operating	–15.24 m to 3048 m (–50 ft to 10,000 ft)
Non-Operating	–15.24 m to 10,668 m (–50 ft to 35,000 ft)
Airborne contaminant level	G1 as defined by ISA-71.04–1985



## Cum se poate contacta Dell

Pentru a contacta Dell referitor la probleme de vânzări, asistență tehnică sau service pentru clienți:

1. Vizitați [support.dell.com](http://support.dell.com).
2. Verificați dacă țara sau regiunea dvs. apare în meniul vertical **Choose a Country/Region** (Alegeți o țară/regiune) din partea de jos a paginii.
3. Faceți clic pe **Contact us** (Contactați-ne) în partea stângă a paginii.
4. Selectați serviciul sau legătura de asistență tehnică adecvată, în funcție de necesitățile dvs.
5. Alegeți metoda de a contacta Dell care vă este convenabilă.