

Dell Latitude E7440

Manual de utilizare

Reglementare de Model: P40G
Reglementare de Tip: P40G001



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.

Copyright © 2015 Dell Inc. Toate drepturile rezervate. Acest produs este protejat de legile din S.U.A. și de legile internaționale privind drepturile de autor și proprietatea intelectuală. Dell™ și sigla Dell sunt mărci comerciale ale Dell Inc. în Statele Unite și/sau alte jurisdicții. Toate celelalte mărci și denumiri menționate aici pot fi mărci comerciale ale companiilor respective.

2014 - 03

Rev. A02

Cuprins

1 Efectuarea de lucrări la computerul dvs.....	5
Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.....	5
Oprirea computerului.....	6
După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.....	7
2 Scoaterea și instalarea componentelor.....	8
Instrumente recomandate.....	8
Prezentarea generală a sistemului.....	8
Vedere din interior — partea din spateVedere din interior — partea din față.....	8
Scoaterea cardului SD.....	9
Instalarea cardului SD.....	9
Scoaterea bateriei.....	10
Instalarea bateriei.....	11
Scoaterea capacului bazei.....	11
Instalarea capacului bazei.....	13
Scoaterea hard diskului	13
Instalarea hard diskului	15
Scoaterea cadrului tastaturii.....	15
Instalarea cadrului tastaturii.....	16
Scoaterea tastaturii.....	16
Instalarea tastaturii.....	17
Scoaterea plăcii WLAN.....	18
Instalarea plăcii WLAN.....	18
Scoaterea modului de memorie.....	18
Instalarea modului de memorie.....	19
Scoaterea bateriei de tip pastilă.....	19
Instalarea bateriei de tip pastilă.....	19
Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini.....	20
Instalarea zonei de sprijin pentru mâini.....	22
Scoaterea difuzoarelor.....	23
Instalarea difuzoarelor.....	24
Scoaterea capacului cu balamale al afișajului.....	24
Instalarea capacului cu balamale al afișajului.....	25
Scoaterea ansamblului afișajului.....	25
Instalarea ansamblului afișajului.....	30
Scoaterea ventilatorului sistemului.....	30
Instalarea ventilatorului sistemului.....	31
Scoaterea radiatorului.....	31

Instalarea radiatorului.....	32
Scoaterea plăcii de sistem.....	32
Instalarea plăcii de sistem.....	35
Scoaterea conectorului de alimentare	36
Instalarea conectorului de alimentare.....	36
Îndepărtarea panoului I/O.....	37
Instalarea plăcii de intrare/ieșire (I/O).....	37
Scoaterea cadrului ecranului.....	38
Instalarea cadrului afișajului.....	38
Scoaterea panoului afișajului.....	38
Instalarea panoului afișajului.....	39
Scoaterea camerei.....	39
Instalarea camerei.....	40
3 Informații despre portul de andocare.....	41
4 Configurarea sistemului.....	42
Boot Sequence (Secvență de încărcare).....	42
Tastele de navigare.....	42
Opțiunile de configurare a sistemului.....	43
Actualizarea sistemului BIOS	54
Parola de sistem și de configurare.....	55
Atribuirea unei parole de sistem și a unei parole de configurare.....	55
Ștergerea sau modificarea unei parole de sistem și/sau de configurare existente.....	56
5 Diagnosticarea.....	57
Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare (ePSA).....	57
Indicatoarele luminoase de stare a dispozitivului.....	58
Indicatoarele luminoase de stare a bateriei.....	58
6 Specificații.....	60
7 Cum se poate contacta Dell.....	66

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



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.



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), detașați-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 lucrărilor în interiorul computerului

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 un replicator de porturi sau baza pentru suporturi media și remontați 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 conectați cablul la 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.

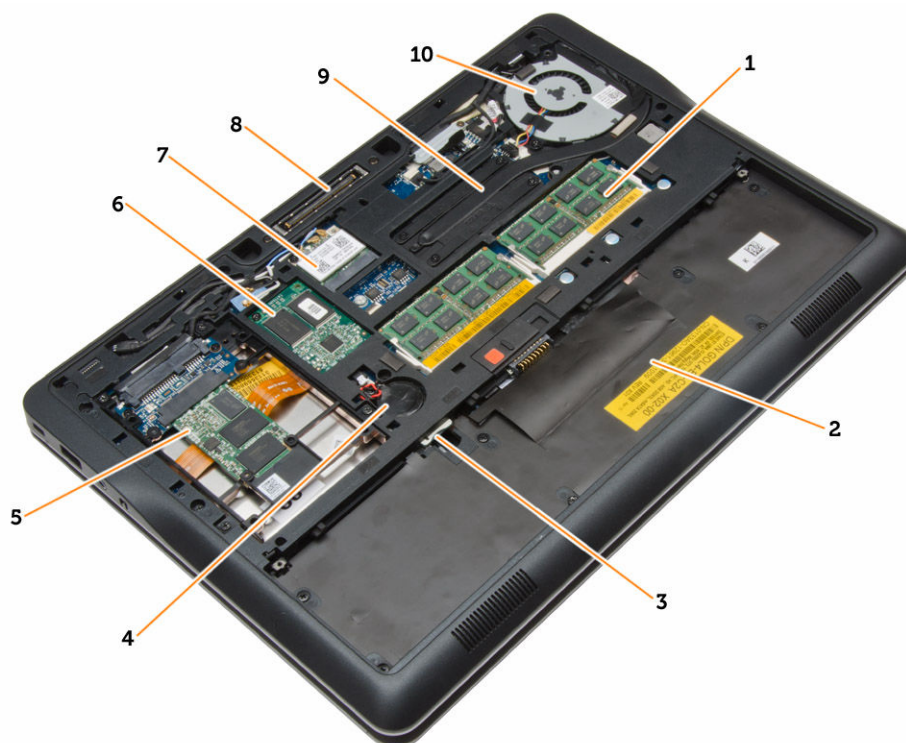
Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

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

Prezentarea generală a sistemului

Vedere din interior — partea din spate



- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| 1. modulul de memorie; | 2. compartiment pentru baterie |
| 3. slot cartelă SIM | 4. baterie de tip pastilă |

- | | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| 5. dispozitiv de stocare | 6. placa WWAN |
| 7. placa WLAN; | 8. conector pentru stație de andocare |
| 9. radiatorul | 10. ventilatorul sistemului; |

Vedere din interior — partea din față



- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1. placa de intrare/ieșire (I/O) | 2. boxe |
| 3. placa de sistem | 4. ansamblul afișajului |

Scoaterea cardului 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 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 bateriei

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Glisați dispozitivul de eliberare pentru a debloca bateria.



3. Scoateți bateria de pe computer.



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 capacului bazei

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



4. Ridicați capacul bazei pentru scoaterea sa din computer.

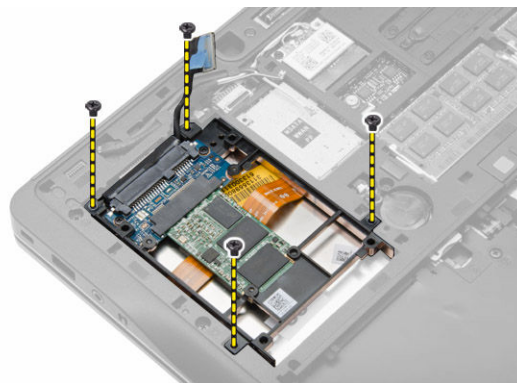


Instalarea capacului bazei

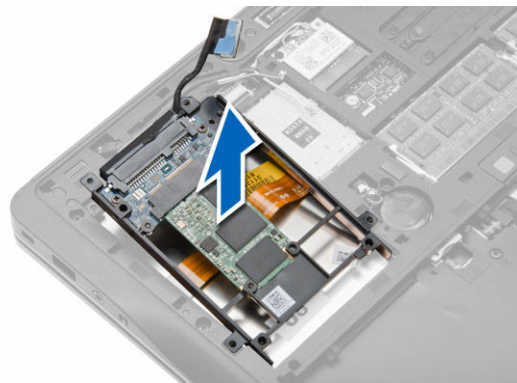
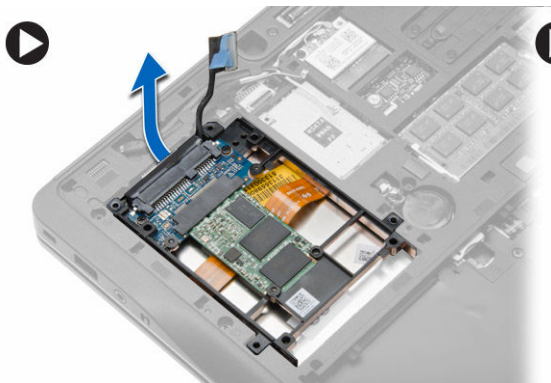
1. Așezați capacul bazei pentru alinierea corectă a orificiilor pentru șuruburi pe computer.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa capacul bazei pe computer.
3. Instalați bateria.
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea hard diskului

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
3. Deconectați cablul unității hard disc, care fixează carcasa hard diskului de computer și scoateți șuruburile care o fixează de computer.



4. Ridicați carcasa hard diskului din computer.



5. Dieconectați cablul hard diskului, care îl fixează de carcasa sa.



6. Scoateți șurubul care fixează hard diskul de carcasa hard diskului și ridicați hard diskul din carcasa sa.

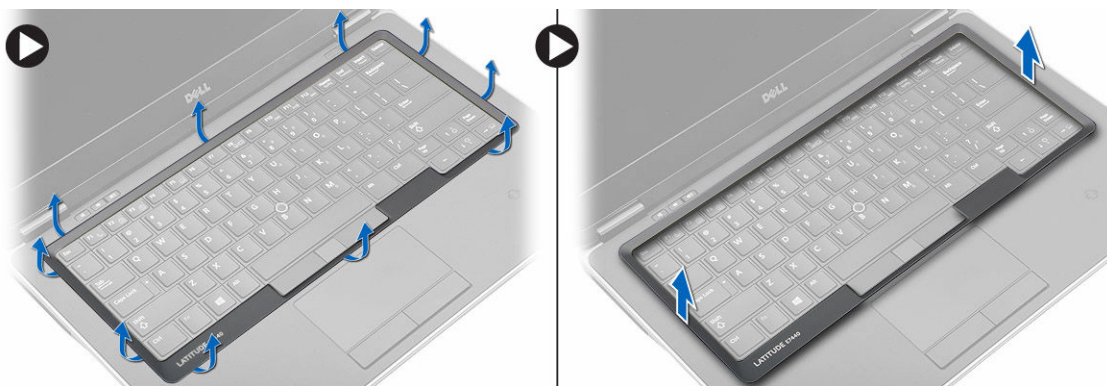


Instalarea hard diskului

1. Glisați hard diskul în slotul aferent din computer.
2. Strângeți șurubul care fixează suportul hard disk-ului pe hard disk.
3. Conectați cablul hard diskului la carcasa hard diskului.
4. Așezați suportul hard diskului și strângeți șurubul pentru a fixa carcasa hard diskului de computer.
5. Conectați cablul carcasei hard diskului la computer.
6. Instalați:
 - a. capacul bazei
 - b. bateria
7. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea cadrului tastaturii

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți bateria.
3. Folosind o pârgă din plastic, desprindeți garnitura tastaturii pentru a o elibera din computer. Ridicați pentru a scoate garnitura tastaturii din computer.

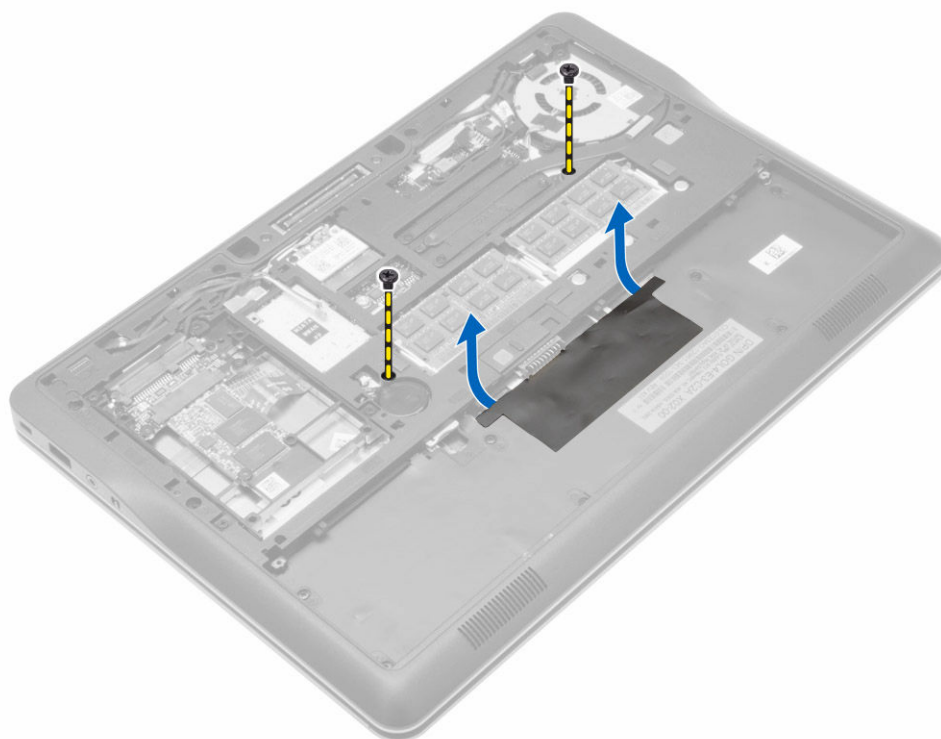


Instalarea cadrului tastaturii

1. Aliniați cadrul tastaturii în compartimentul corespunzător.
2. Apăsați pe marginile cadrului tastaturii până când se fixează în poziție.
3. Instalați bateria.
4. Urmăți procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

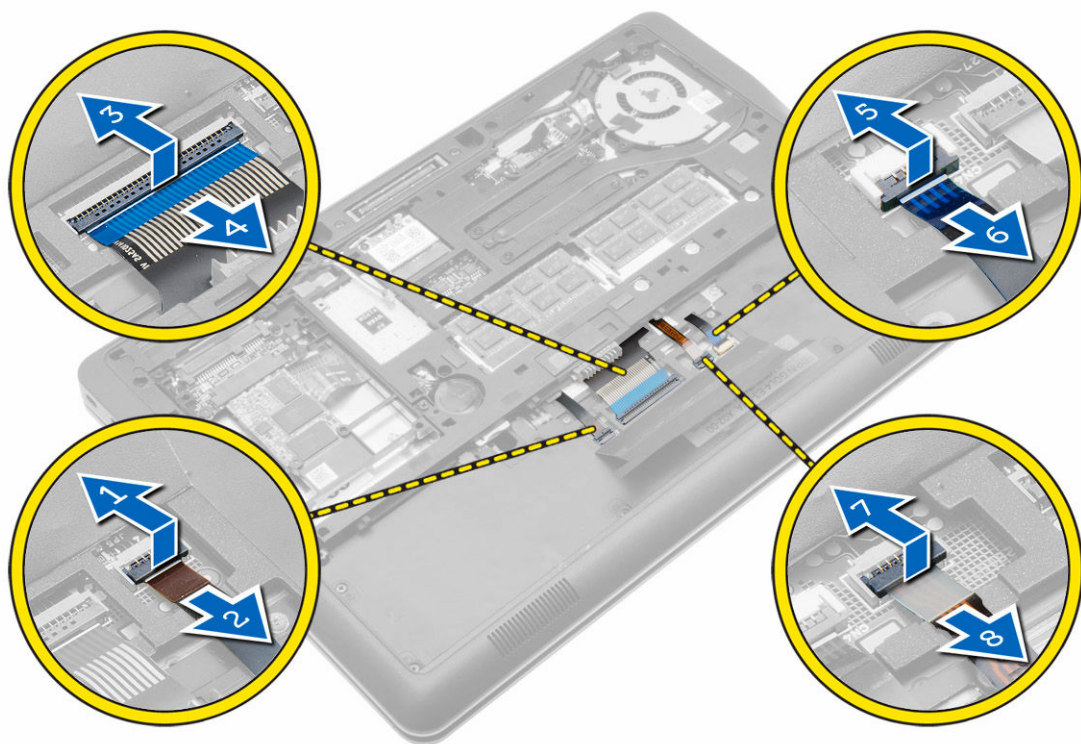
Scoaterea tastaturii

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
 - c. cadrul tastaturii
3. Scoateți șuruburile și ridicați suportul bateriei din computer.



4. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
 - a. Ridicați dispozitivul de blocare a cablului pentru lumina de sub tastatură [1].
 - b. Scoateți cablul de pe placa de sistem [2].
 - c. Ridicați dispozitivul de blocare a cablului pentru trackstick [3].
 - d. Scoateți cablul de pe placa de sistem [4].
 - e. Ridicați dispozitivul de blocare a cablului pentru tastatură [5].
 - f. Scoateți cablul de pe placa de sistem [6].
 - g. Ridicați dispozitivul de blocare a cablului pentru suprafața tactilă [7].

h. Scoateți cablul de pe placa de sistem [8].



5. Întoarceți computerul și scoateți șuruburile care fixează tastatura de computer. Ridicați tastatura de pe computer.



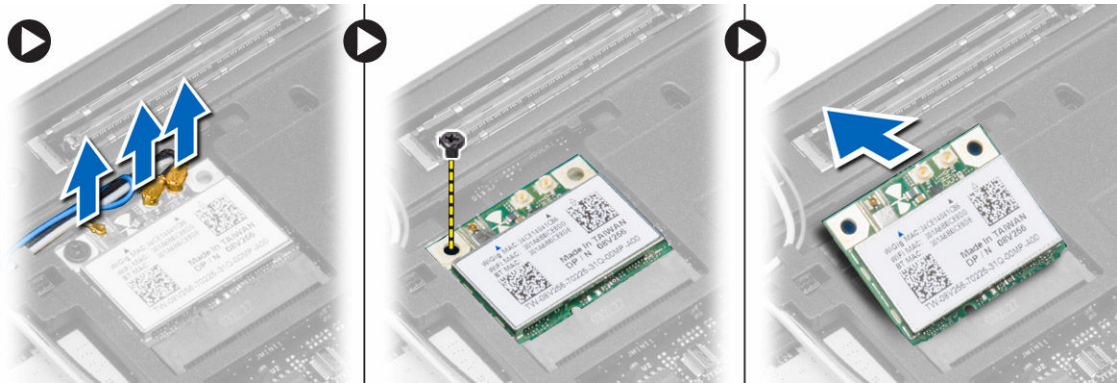
Instalarea tastaturii

1. Conectați cablul tastaturii și fixați-l pe tastatură utilizând banda.
2. Conectați cablul pentru tastatură la placa de bază.
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. capacul bazei
 - c. bateria
7. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea plăcii WLAN

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
3. Deconectați cablurile antenei de la placa WLAN și scoateți șurubul care fixează placa WLAN pe computer. Scoateți placa WLAN de pe computer.

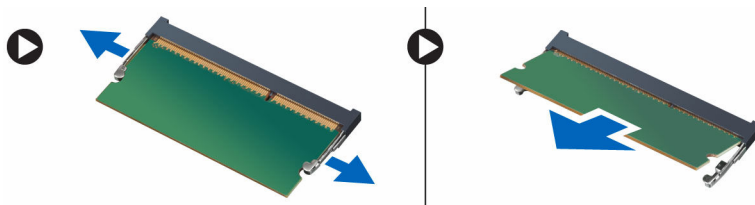


Instalarea plăcii WLAN

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

Scoaterea modului de memorie

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
3. Desprindeți clemele de fixare și îndepărtați-le de modulul de memorie până când acesta sare din poziție. Scoateți modulul de memorie din conectorul său de pe placa de sistem.

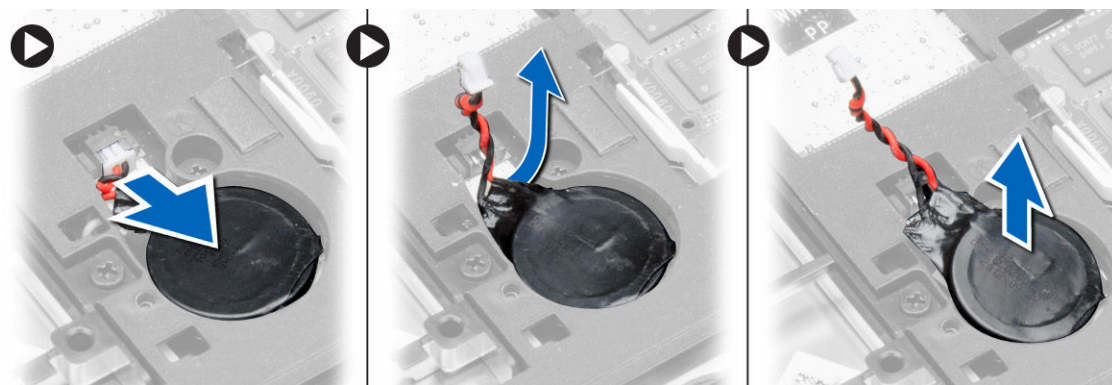


Instalarea modului de memorie

1. Introduceți modulul de memorie în soclu.
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 bateriei de tip pastilă

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
3. Glisați cablul bateriei de tip pastilă și deconectați-l de pe placa de sistem. Scoateți bateria de tip pastilă din computer.

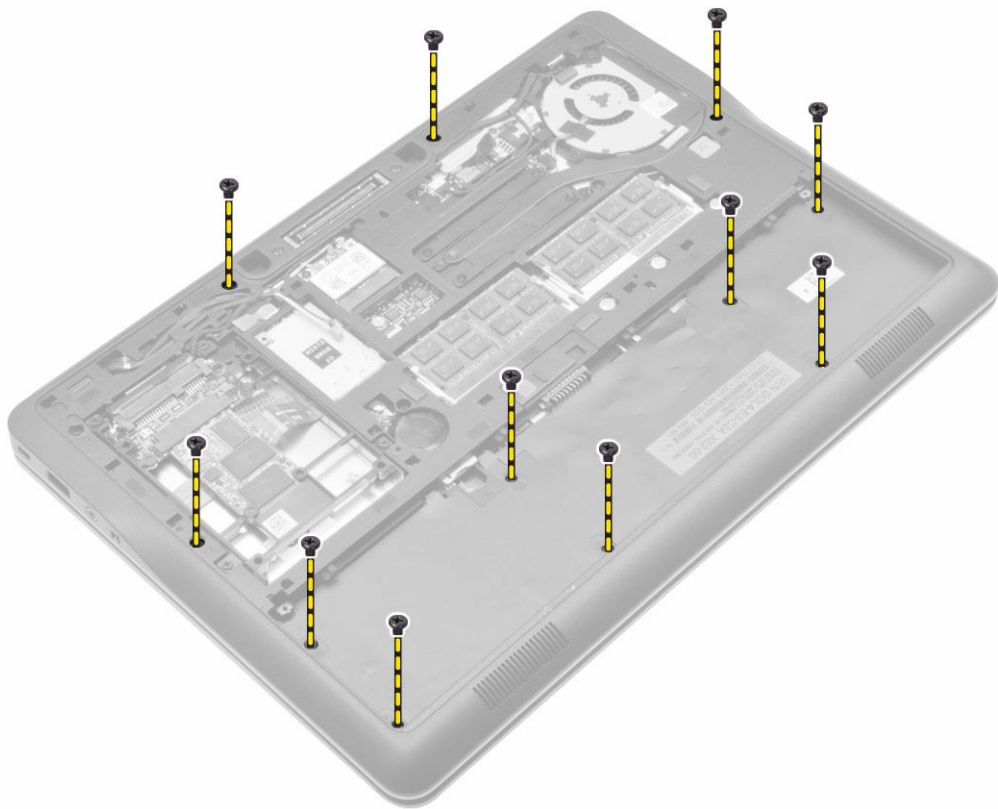


Instalarea bateriei de tip pastilă

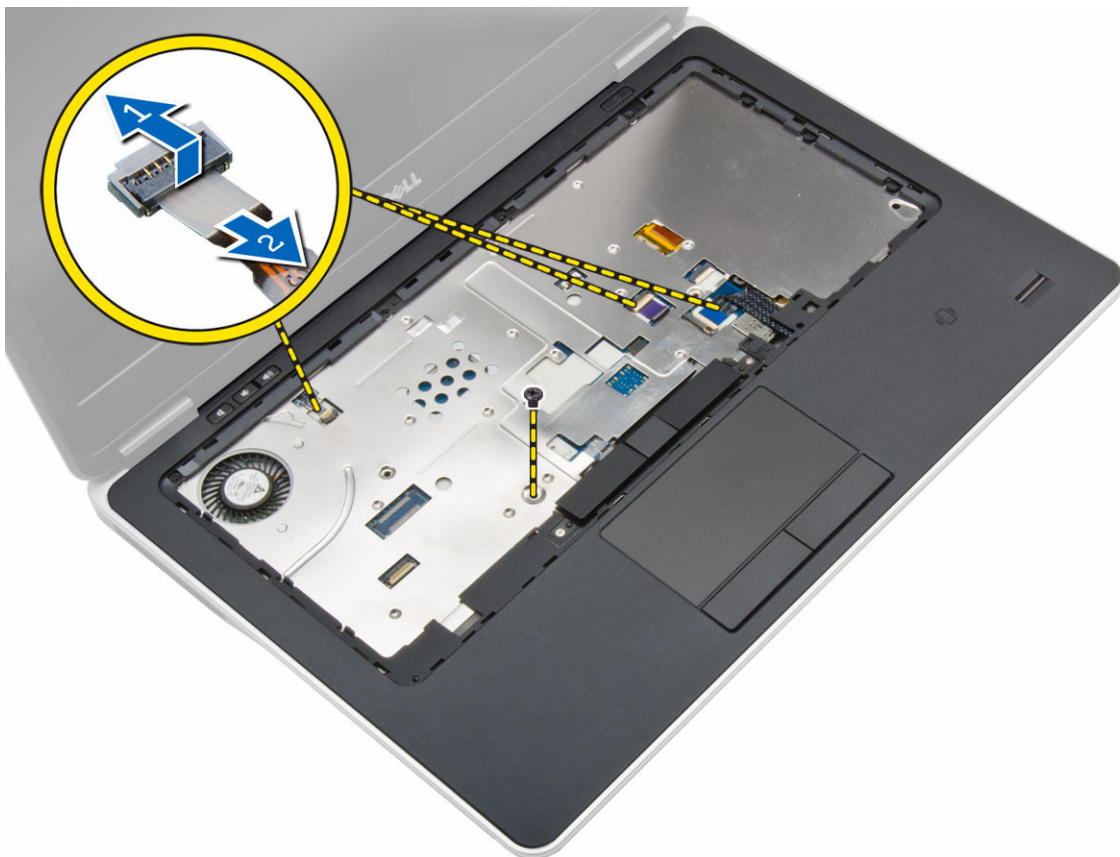
1. Așezați bateria rotundă în slotul corespunzător.
2. Conectați cablul bateriei rotunde.
3. Instalați:
 - a. capacul bazei
 - b. bateria
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a. cardul SD
 - b. bateria
 - c. capacul bazei
 - d. hard disk
 - e. cadrul tastaturii
 - f. tastatură
3. Scoateți șuruburile care fixează ansamblul zonei de sprijin pentru mâini de computer.



4. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
 - a. Ridicați dispozitivele de fixare [1].
 - b. Disconectați cablurile pentru placa cu LED-uri, suprafața tactilă și LED-ul de alimentare din computer. [2].



5. Ridicați zona de sprijin pentru mâini de pe computer.

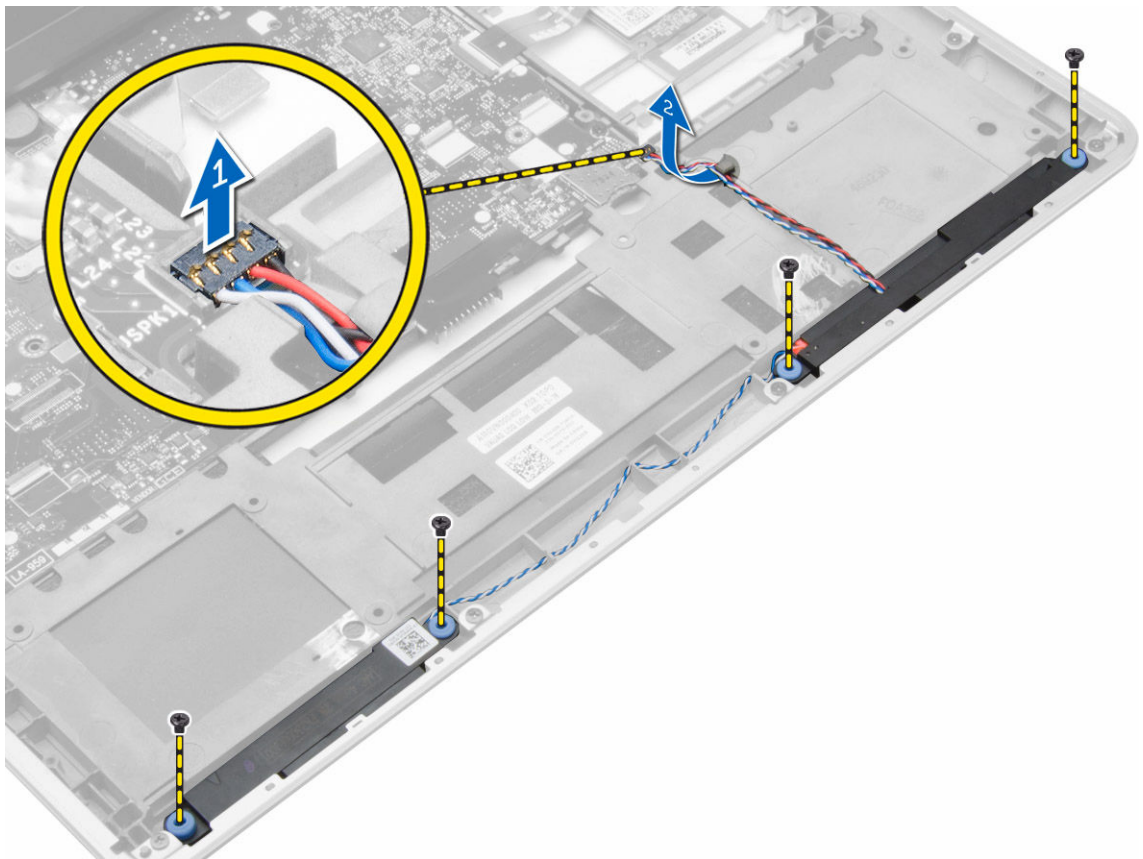


Instalarea zonei de sprijin pentru mâini

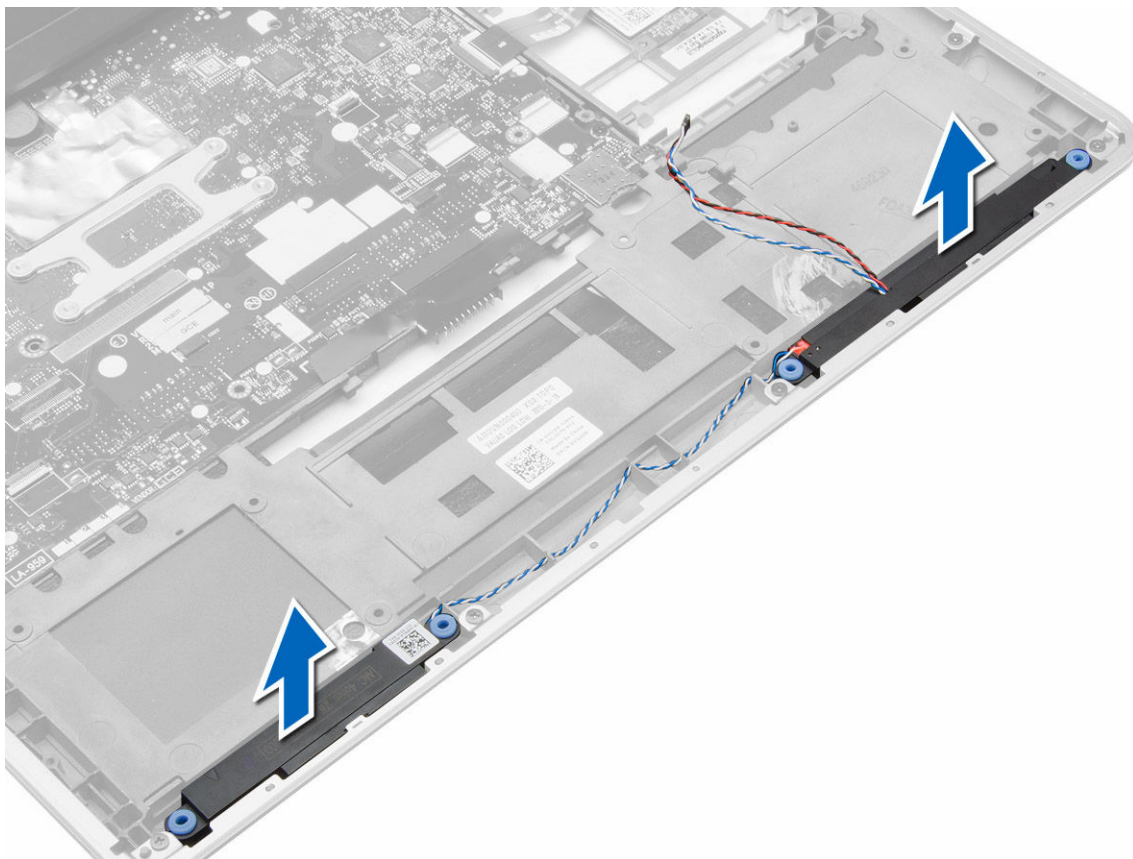
1. Aliniați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini la poziția sa inițială în computer și fixați-l în poziție.
2. Conectați următoarele cabluri la placa de sistem:
 - a. cablul LED alimentare
 - b. cablul touchpadului
 - c. cablul plăcii cu LED-uri
3. Strângeți șuruburile pentru a fixa ansamblul zonei de sprijin pentru mâini pe partea din față a computerului.
4. Strângeți șuruburile pentru a fixa ansamblul zonei de sprijin pentru mâini pe baza computerului.
5. Instalați:
 - a. tastatură
 - b. cadrul tastaturii
 - c. hard disk
 - d. capacul bazei
 - e. bateria
 - f. cardul SD
6. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea difuzoarelor

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a. cardul SD
 - b. bateria
 - c. capacul bazei
 - d. hard disk
 - e. cadrul tastaturii
 - f. tastatură
 - g. zona de sprijin pentru mâini
3. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
 - a. Scoateți șuruburile care fixează difuzoarele în computer.
 - b. Deconectați cablul [1].
 - c. Scoateți cablul din placa de sistem [2].



4. Scoateți boxele din computer.



Instalarea difuzoarelor

1. Aliniați difuzoarele în poziția lor originală și strângeți șuruburile de computer.
2. Ghidați cablul difuzorului pe computer și conectați-l la placa de sistem.
3. Instalați:
 - a. zona de sprijin pentru mâini
 - b. tastatură
 - c. cadrul tastaturii
 - d. hard disk
 - e. capacul bazei
 - f. bateria
 - g. cardul SD
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea capacului cu balamale al afișajului

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți șuruburile care fixează capacul cu balamale al afișajului pe computer. Ridicați capacul cu balamale al afișajului.

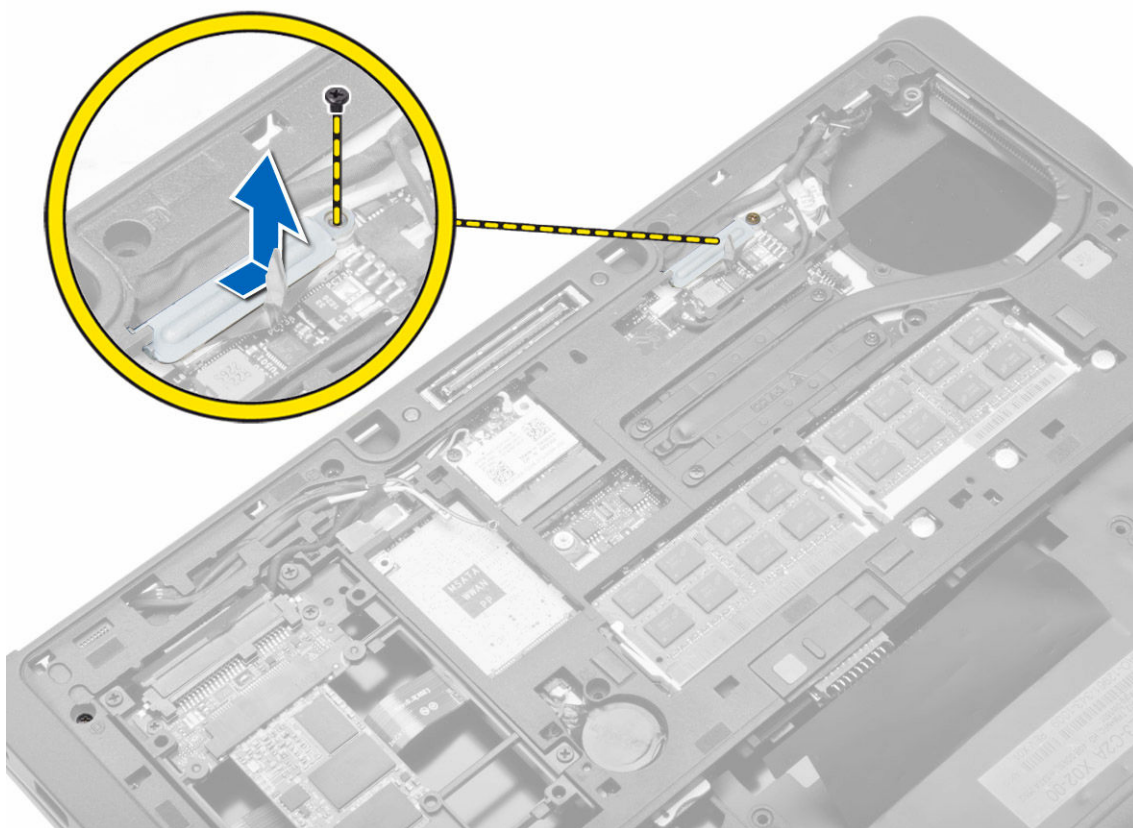


Instalarea capacului cu balamale al afișajului

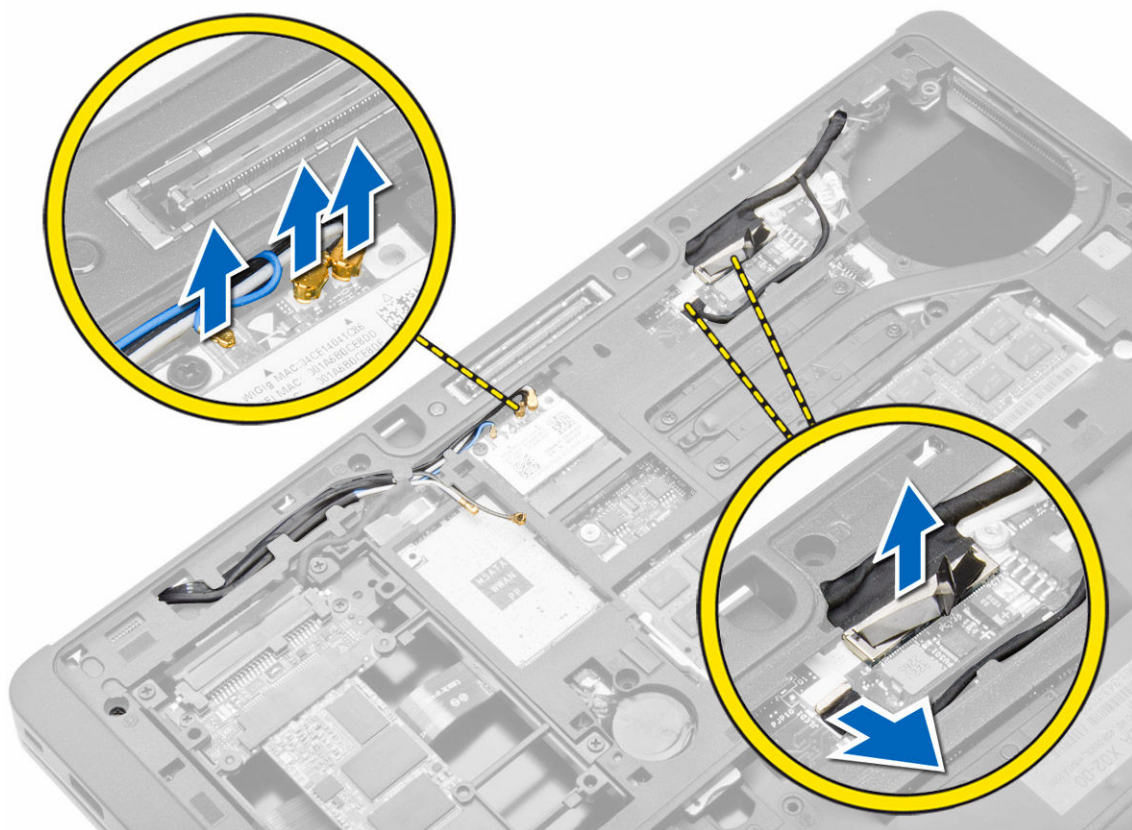
1. Așezați capacul cu balamalele afișajului și strângeți șuruburile pentru a fixa capacul cu balamalele afișajului pe computer.
2. Instalați bateria.
3. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea ansamblului afișajului

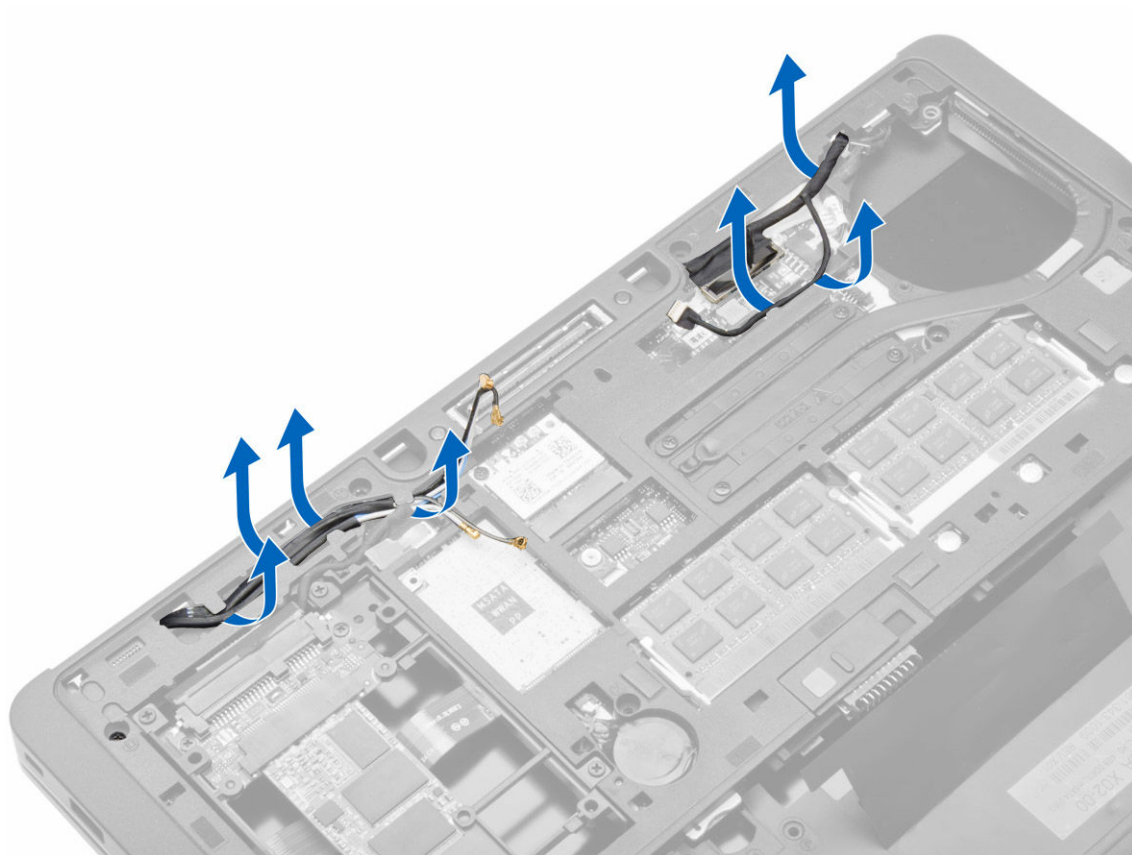
1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. cardul SD
 - c. capacul bazei
 - d. tastatură
 - e. zona de sprijin pentru mâini
3. Scoateți șurubul care fixează ansamblul afișajului de computer.



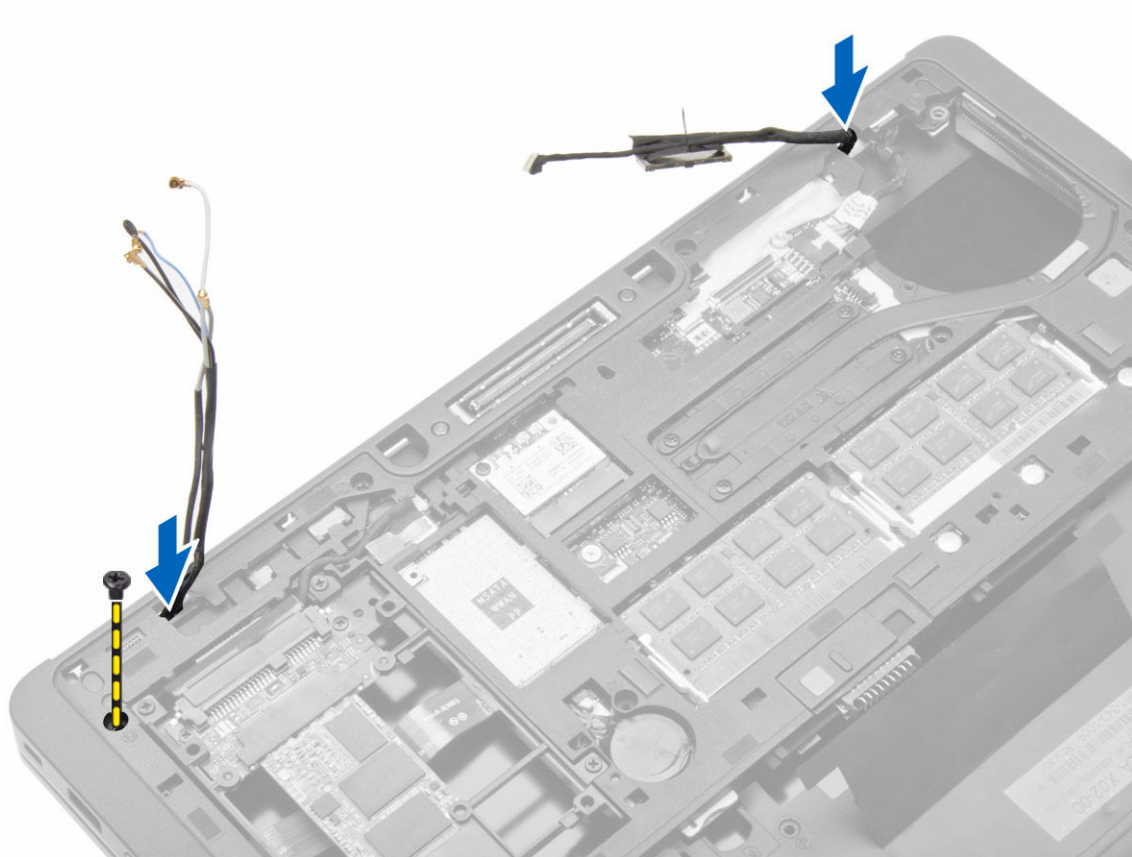
4. Deconectați LVDS și cablul camerei de pe placa de sistem. Deconectați cablurile antenei din soluția wireless.



5. Eliberați cablurile din slot.



6. Scoateți șurubul și trageți cablurile antenei din orificiile din carcasa de bază, care fixează ansamblul afișajului de computer.



7. Scoateți șuruburile care fixează ansamblul afișajului pe computer și ridicați ansamblul afișajului din computer.



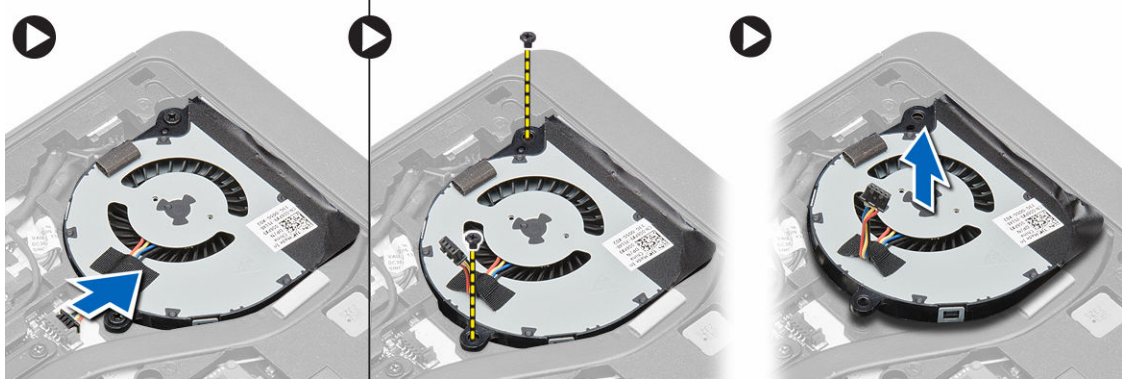
Instalarea ansamblului afișajului

1. Introduceți cablul LVDS și cablul antenei wireless prin orificiile de la baza carcasei și conectați-le.
2. Așezați ansamblul afișajului pe computer.
3. Strângeți șuruburile de pe ambele părți pentru a fixa ansamblul afișajului.
4. Ghidați antena și cablurile LVDS prin canalul de ghidare.
5. Conectați cablul camerei și LVDS la computer.
6. Conectați cablurile de antenă la modulul wireless.
7. Instalați:
 - a. ansamblul zonei de sprijin pentru mâini
 - b. tastatură
 - c. capacul bazei
 - d. cardul SD
 - e. bateria
8. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea ventilatorului sistemului

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

- a. bateria
 - b. cardul SD
 - c. capacul bazei
3. Deconectați cablul ventilatorului sistemului. Scoateți șuruburile care fixează ventilatorul sistemului pe computer și scoateți ventilatorul sistemului de pe computer.



Instalarea ventilatorului sistemului

1. Aliniați ventilatorul sistemului în poziția aferentă pe placa de bază.
2. Strângeți șuruburile care fixează ventilatorul sistemului pe computer.
3. Conectați cablul ventilatorului de sistem la placa de sistem.
4. Instalați:
 - a. capacul bazei
 - b. cardul SD
 - c. 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. cardul SD
 - b. bateria
 - c. capacul bazei
 - d. hard disk
 - e. cadrul tastaturii
 - f. tastatură
 - g. zona de sprijin pentru mâini
 - h. difuzorul
 - i. capacul cu balamale al afișajului
 - j. ansamblul afișajului
 - k. placa de sistem
3. Scoateți șuruburile care fixează radiatorul pe placa de bază. Ridicați radiatorul de pe placa de bază.



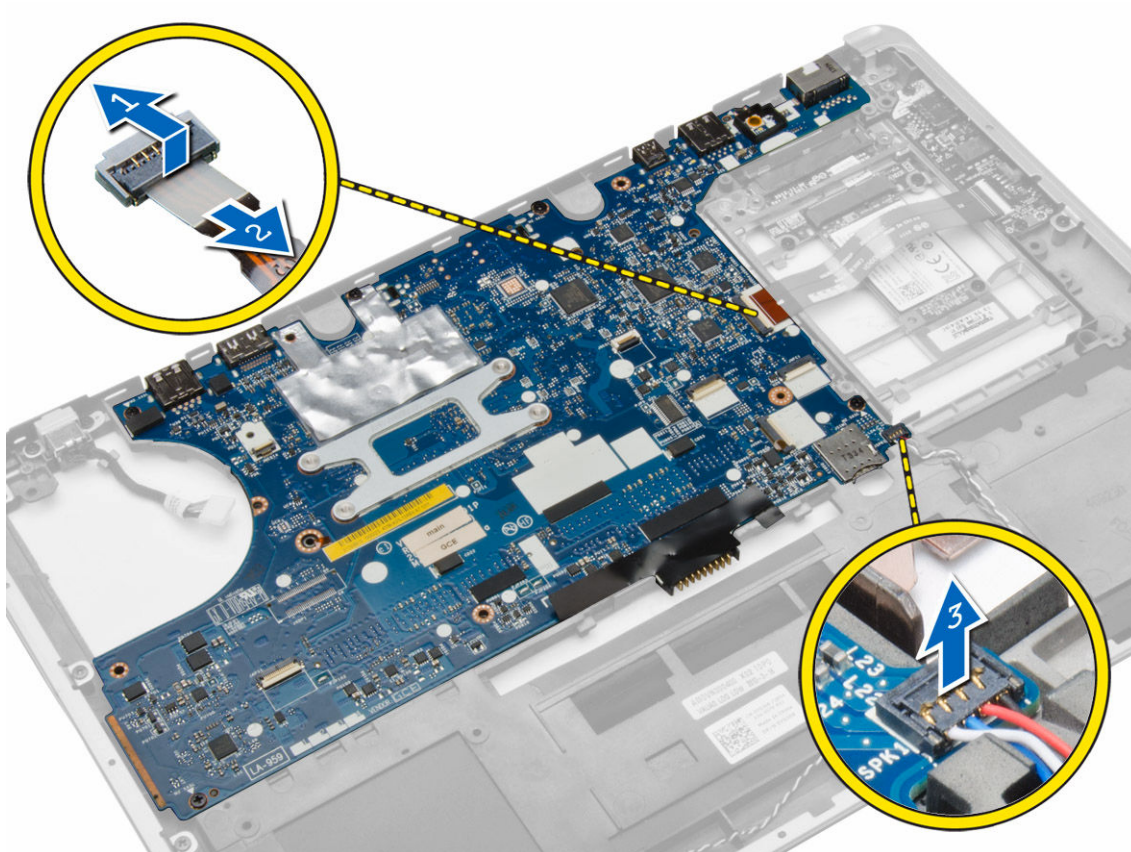
Instalarea radiatorului

1. Așezați radiatorul în poziția sa inițială pe placa de sistem.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa radiatorul pe placa de sistem.
3. Instalați:
 - a. placa de sistem
 - b. ansamblul afișajului
 - c. capacul cu balamale al afișajului
 - d. difuzorul
 - e. zona de sprijin pentru mâini
 - f. tastatură
 - g. cadrul tastaturii
 - h. hard disk
 - i. capacul bazei
 - j. bateria
 - k. cardul SD
4. Urmăți procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

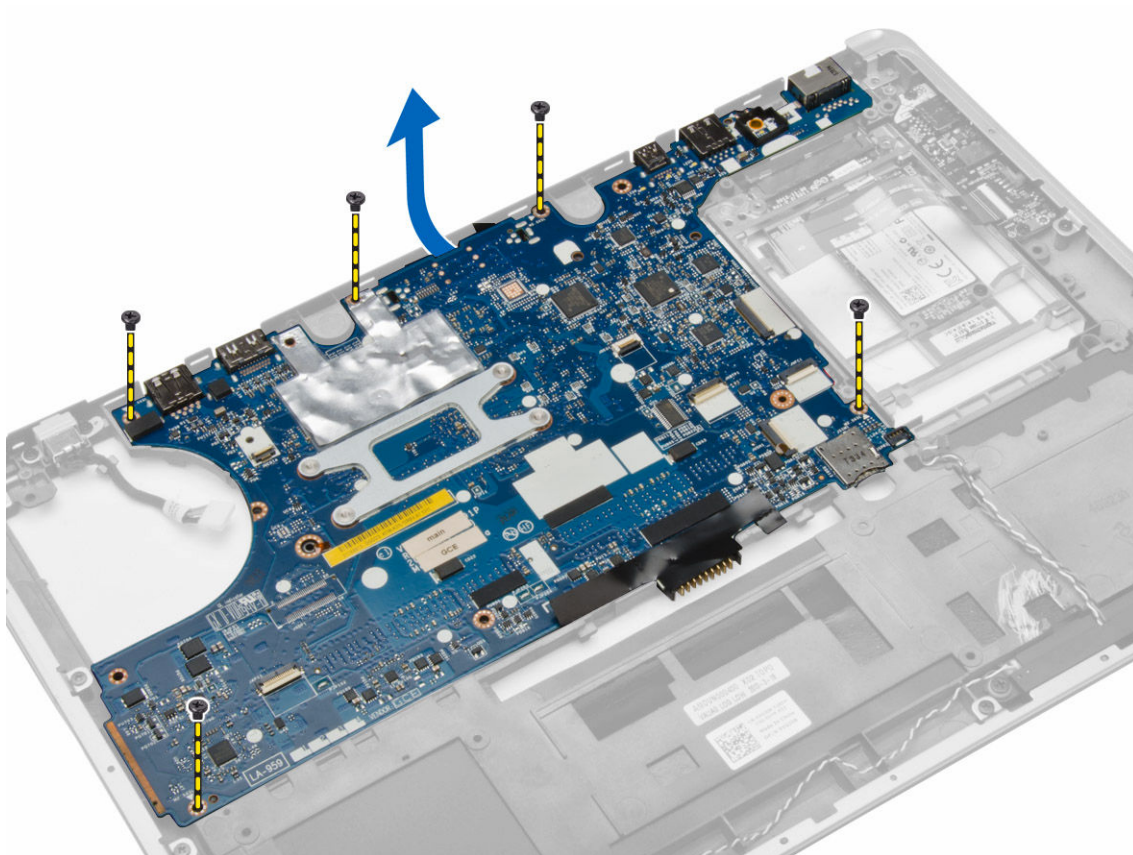
Scoaterea plăcii de sistem

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a. cardul SD
 - b. bateria
 - c. capacul bazei
 - d. hard disk
 - e. cadrul tastaturii
 - f. tastatură
 - g. zona de sprijin pentru mâini
 - h. difuzorul
 - i. capacul cu balamale al afișajului
 - j. ansamblul afișajului
3. Efectuați următorii pași prezentați în ilustrație: Deconectați cablurile I/O și ale difuzorului de pe placa de sistem.
 - a. Ridicați dispozitivul de blocare a interfețelor I/O [1].

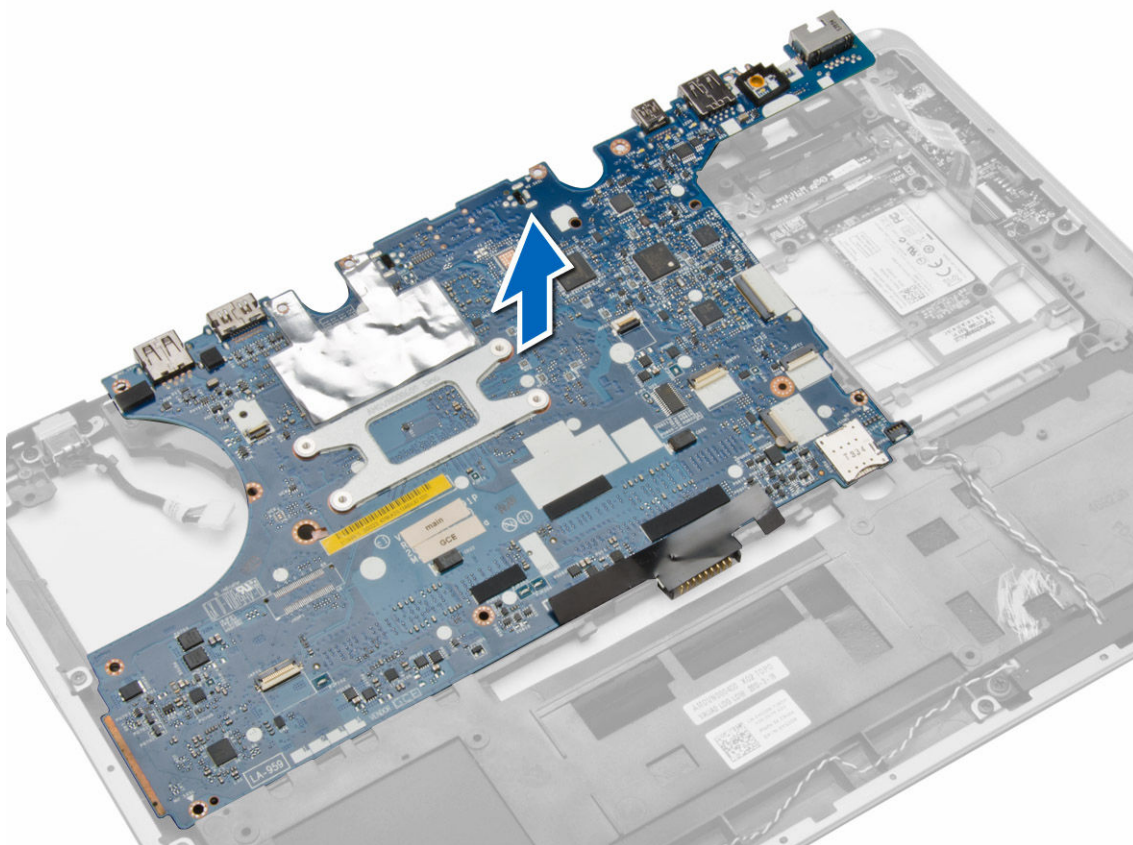
- b. Deconectați cablul de pe placa de sistem [2].
- c. Deconectați cablul difuzorului de pe placa de sistem [3].



- 4. Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem pe computer. Ridicați parțial marginea din stânga a plăcii de sistem sub un unghi de 45 de grade.



5. Scoateți placa de sistem din computer.

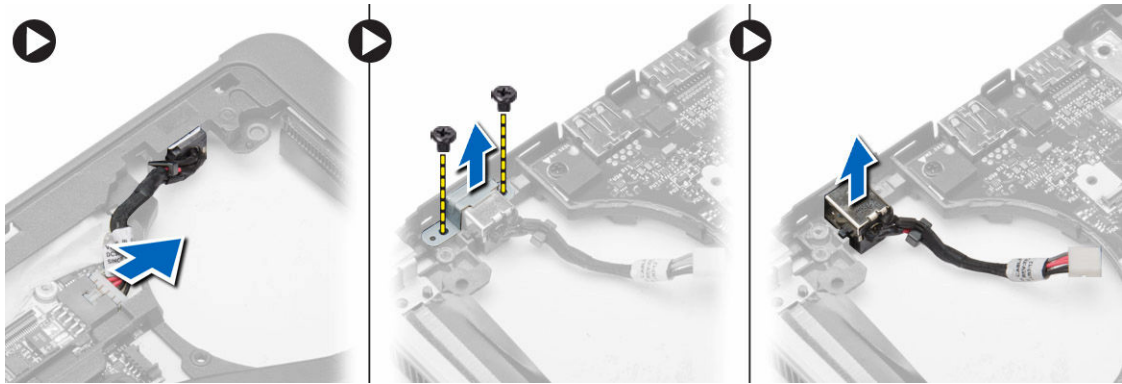


Instalarea plăcii de sistem

1. Așezați placa de bază în compartimentul său de pe computer.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa de sistem.
3. Conectați următoarele cabluri la placa de sistem:
 - a. difuzorul
 - b. cablul I/O
4. Instalați:
 - a. ansamblul afișajului
 - b. capacul cu balamale al afișajului
 - c. difuzorul
 - d. zona de sprijin pentru mâini
 - e. tastatură
 - f. cadrul tastaturii
 - g. hard disk
 - h. capacul bazei
 - i. bateria
 - j. cardul SD
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea conectorului de alimentare

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a. cardul SD
 - b. bateria
 - c. capacul bazei
 - d. tastatură
 - e. zona de sprijin pentru mâini
 - f. ventilatorul sistemului;
 - g. radiatorul
 - h. boxele
3. Deconectați cablul conectorului de alimentare de la placa de sistem și scoateți șurubul care îl fixează de computer. Scoateți conectorul de alimentare.

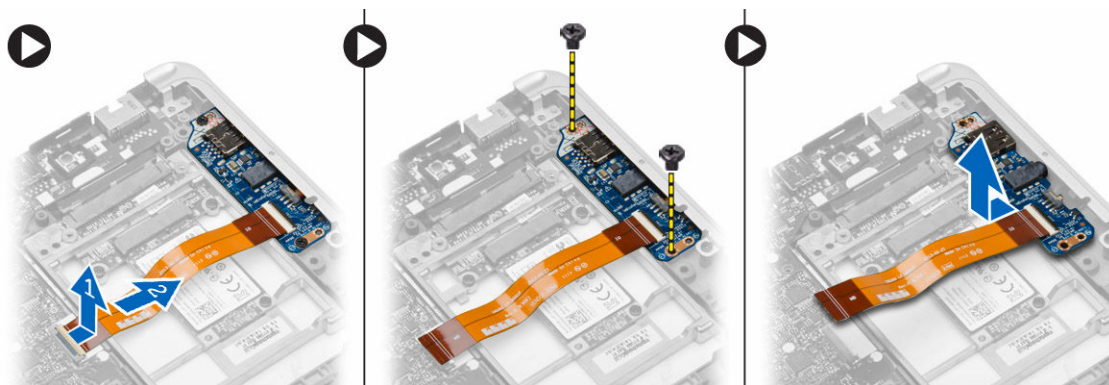


Instalarea conectorului de alimentare

1. Introduceți conectorul de alimentare în slotul său.
2. Conectați conectorul de alimentare la placa de sistem.
3. Strângeți șurubul care fixează conectorul de alimentare pe placa de sistem.
4. Instalați:
 - a. boxele
 - b. radiatorul
 - c. ventilatorul sistemului;
 - d. zona de sprijin pentru mâini
 - e. tastatură
 - f. capacul bazei
 - g. bateria
 - h. cardul SD
5. Urmăți procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Îndepărtarea panoului I/O

1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a. cardul SD
 - b. bateria
 - c. capacul bazei
 - d. hard disk
 - e. cadrul tastaturii
 - f. tastatură
 - g. zona de sprijin pentru mâini
 - h. difuzorul
 - i. capacul cu balamale al afișajului
 - j. ansamblul afișajului
 - k. placa de sistem
3. Deconectați cablul I/O de pe placa de sistem și scoateți șurubul care fixează placa I/O de computer. Scoateți placa I/O din computer.



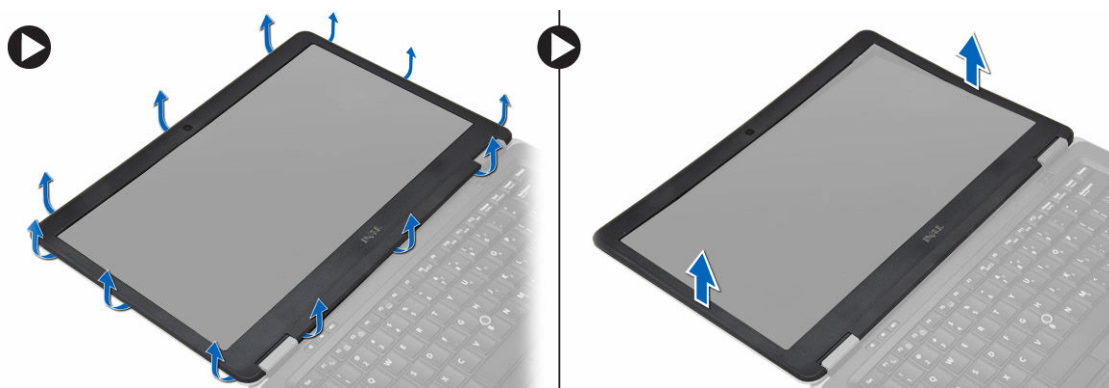
Instalarea plăcii de intrare/ieșire (I/O)

1. Așezați placa I/O în slotul aferent și fixați-o în poziție.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa I/O.
3. Conectați cablul plăcii I/O la placa de bază.
4. Instalați:
 - a. placa de sistem
 - b. ansamblul afișajului
 - c. capacul cu balamale al afișajului
 - d. difuzorul
 - e. zona de sprijin pentru mâini
 - f. tastatură
 - g. cadrul tastaturii
 - h. hard disk
 - i. capacul bazei
 - j. bateria
 - k. cardul SD

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

Scoaterea cadrului ecranului

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

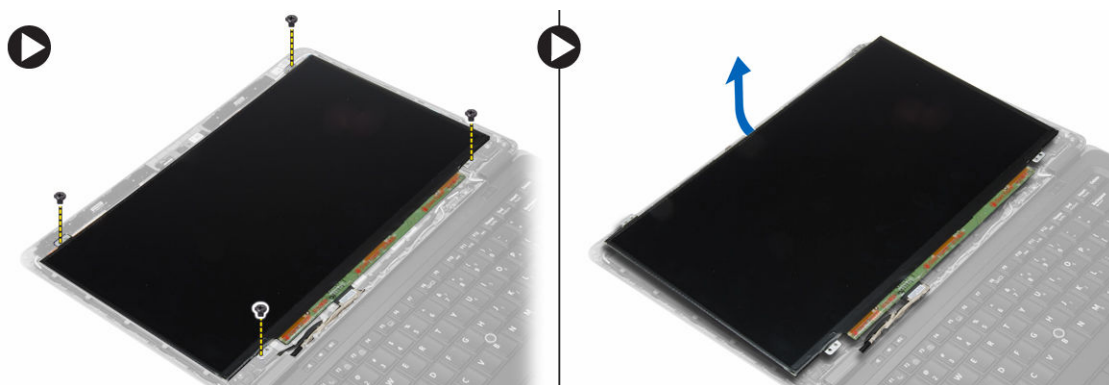


Instalarea cadrului afișajului

1. Aliniați cadrul afișajului și fixați-l în poziție.
2. Aliniați capacul cu balamale cu afișajul și fixați-l în poziție.
3. Instalați bateria.
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

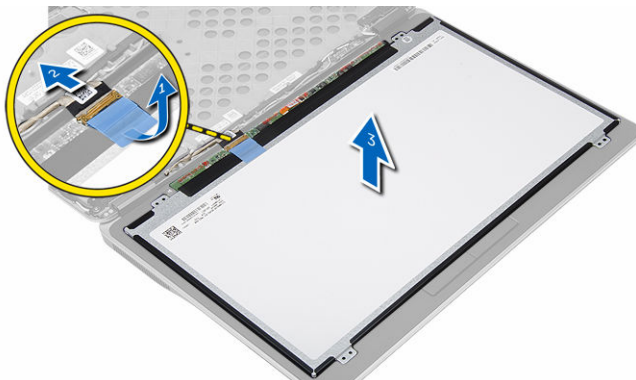
Scoaterea panoului afișajului

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



4. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:

- a. Desprindeți banda conectorului cablului LVDS [1].
- b. Deconectați cablul LVDS de la panoul afișajului [2].
- c. Scoateți panoul afișajului din ansamblul afișajului [3].



Instalarea panoului afișajului

1. Conectați cablul afișajului (cablul LVDS) la conectorul său de pe panoul afișajului.
2. Așezați panoul afișajului în poziția inițială pe ansamblul afișajului.
3. Strângeți șuruburile pentru a fixa panoul afișajului pe ansamblul afișajului.
4. Instalați:
 - a. cadrul afișajului
 - b. bateria
5. Urmăriți procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea camerei

1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. cadrul afișajului
 - c. ansamblul afișajului
3. Deconectați cablul camerei de la modul. Ridicați și scoateți camera de pe ansamblul afișajului.



Instalarea camerei

1. Instalarea camerei în slotul său de pe panoul afișajului.
2. Conectați cablul camerei la cameră.
3. Instalați:
 - a. ansamblul afișajului
 - b. cadrul afișajului
 - c. bateria
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Informații despre portul de andocare

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



1. Portul de andocare

Configurarea sistemului

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.

Taste	Navigare
<Tab>	Mută la următoarea zonă de focalizare.  NOTIFICARE: 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).

Opțiunile de configurare a sistemului

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

Tabel 2. General (Generalități)

Opțiune	Descriere
System Information	Această secțiune listează caracteristicile hardware principale ale computerului. - System Information (Informații de sistem) - afișează BIOS Version (Versiune BIOS), Service Tag (Etichetă de service), Asset Tag (Etichetă de activ), Ownership Tag (Etichetă proprietar), Ownership Date (Data achiziționării), Manufacture Date (Data fabricației) și Express Service Code (Cod de service expres). - Memory Information (Informații memorie) — afișează Memory Installed (Memorie instalată), Memory Available (Memorie disponibilă), Memory Speed (Viteză memorie), Memory Channels Mode (Mod canale de memorie), Memory Technology (Tehnologie memorie), DIMM A Size (Dimensiune DIMM A) și DIMM B Size (Dimensiune DIMM B). - Processor Information (Informații despre procesor): afișează Processor Type (Tipul procesorului), Core Count (Număr nuclee), Processor ID (ID-ul procesorului), Current Clock Speed (Frecvența curentă), Minimum Clock Speed (Frecvența minimă), Maximum Clock Speed (Frecvența maximă), Processor L2 Cache (Memoria cache L2 procesor), Processor L3 Cache (Memoria cache L3 procesor), HT Capable (Capacitatea HT) și 64-Bit Technology (Tehnologia pe 64 de biți). - Device Information (Informații despre dispozitiv): afișează Primary Hard Drive (Hard disk primar), Fixed

Opțiune	Descriere
	bay Device (Dispozitiv cu unități fixate), System eSATA Device (Dispozitiv sistem eSATA), Dock eSATA Device (Dispozitiv andocare eSATA), LOM MAC Address (Adresă LOM MAC), Video Controller (Controler video), Video BIOS Version (Versiune video BIOS), Video Memory (Memorie video), Panel Type (Tip ecran), Native Resolution (Rezoluție nativă), Audio Controller (Controler audio), Modem Controller (Controler modem), Wi-Fi Device (Dispozitiv Wi-Fi), Cellular Device (Dispozitiv celular), Bluetooth Device (Dispozitiv Bluetooth).
Battery Information	Afișează starea bateriei și tipul adaptorului de c.a. conectat la computer
Boot Sequence	Vă permite să modificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare. • Diskette Drive (Unitate de dischetă) • Internal HDD (Hard disk intern) • USB Storage Device (Dispozitiv de stocare USB); • CD/DVD/CD-RW Drive (Unitate CD/DVD/CD-RW); • Onboard NIC (Placă de rețea încorporată pe placa de sistem).
Advance Boot Option	Această opțiune este necesară pentru modul de inițializare Legacy (Moștenită). Această opțiune nu este permisă dacă este activă opțiunea Secure Boot (Inițializare securizată). • Enable Legacy Option ROMs (Activare memorii ROM de opțiune moștenită) — Această opțiune este activată în mod implicit.
Date/Time	Vă permite să modificați data și ora.

Tabel 3. System Configuration (Configurarea sistemului)

Opțiune	Descriere
Integrated NIC	Vă permite să configurați controlerul de rețea integrat. Opțiunile sunt: • Disabled (Dezactivat); • Enabled (Activat). • Enable w/PXE (Activat cu PXE): Această opțiune este activată implicit. • Enable UEFI Network Stack (Activare stivă de rețea UEFI): această opțiune

Opțiune	Descriere
	vă permite să activați protocoalele UEFI de lucru în rețea din mediile de rețea anterioare sistemului de operare și cu sisteme de operare din primele generații.
Parallel Port	Vă permite să definiți și să setați modulul de operare al portului paralel pe stația de andocare. Puteți seta portul paralel la: • Disabled (Dezactivat); • AT; • PS2; • ECP (Latitude 7440)
Serial Port	Identifică și definește setările portului serial. Puteți seta portul serial la: • Disabled (Dezactivat); • COM1 (setare implicită); • COM2; • COM3; • COM4.  NOTIFICARE: Sistemul de operare poate alocă resurse chiar dacă setarea este dezactivată.
SATA Operation	Vă permite să configurați controlerul de hard disk SATA intern. Opțiunile sunt: • Disabled (Dezactivat); • AHCI. • RAID On (RAID activat) (setare implicită)  NOTIFICARE: Unitatea SATA este configurată pentru a accepta modul RAID.
Drives	Vă permite să configurați unitățile SATA încorporate. Opțiunile sunt: • SATA-0; • SATA-1; • SATA-2; • SATA-3; Setare implicită: All drives are enabled (Toate unitățile sunt activate)
SMART Reporting	Acest câmp stabilește dacă erorile de hard disk pentru unitățile integrate sunt raportate în timpul pornirii sistemului. Această tehnologie face parte din

Opțiune	Descriere
	specificația SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - Tehnologie de analiză și raportare cu monitorizare automată). • Enable SMART Reporting (Activare raportare SMART) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.
USB Configuration	Vă permite să definiți configurația USB. Opțiunile sunt: • Enable Boot Support (Activare compatibilitate pentru pornire); • Enable External USB Port (Activare port USB extern); • Enable USB3.0 Controller (Activare controler USB3.0) Setare implicită: toate opțiunile sunt activate.
USB PowerShare	Vă permite să configurați comportamentul caracteristicii USB PowerShare. Opțiunea este dezactivată implicit. • Enable USB PowerShare (Activare USB PowerShare)
Audio	Vă permite să activați sau să dezactivați controlerul audio integrat. • Enable Audio(Activare sunet) Această opțiune este activată în mod implicit
Keyboard Illumination	Permite alegerea modului de operare a caracteristicii de iluminare tastatură. Opțiunile sunt: • Disabled (Dezactivat) (setare implicită); • Level is 25% (Nivelul este 25 %) • Level is 50% (Nivelul este 50 %) • Level is 75% (Nivelul este 75 %) • Level is 100% (Nivelul este 100%)
Unobtrusive Mode	Permite setarea modului care va opri toate emisiile de lumină și de sunet din sistem. Opțiunea este dezactivată implicit. • Enable Unobtrusive Mode (Activare mod discret)
Miscellaneous Devices	Vă permite să activați sau să dezactivați diverse dispozitive de pe placă. Opțiunile sunt:

Opțiune	Descriere
	• Enable Microphone (Activare microfon); • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Activare protecție hard disk la cădere liberă); • Enable Camera (Activare cameră); • Enable Media Card (Activare card de stocare) • Disable Media Card (Dezactivare card de stocare) Setare implicită: Toate dispozitivele sunt activate.

Tabel 4. Video

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

Tabel 5. Security (Securitate)

Opțiune	Descriere
Admin Password	Acest câmp vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator (admin) (denumită uneori parolă de configurare). Parola de administrator activează anumite caracteristici de securitate. • Introduceți parola veche • Introduceți parola nouă • Confirmați parola nouă Setare implicită: Not set (Nesetat)
System Password	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem. • Introduceți parola veche • Introduceți parola nouă • Confirmați parola nouă Setare implicită: Not set (Nesetat)
Internal HDD-1 Password	Vă permite să setați să modificați sau să ștergeți parola de administrator. Unitatea nu dispune de o parolă setată implicit. • Introduceți parola veche • Introduceți parola nouă • Confirmați parola nouă Setare implicită: Not set (Nesetat)
Strong Password	Vă permite să impuneți opțiunea de a seta întotdeauna parole puternice.

Opțiune	Descriere
	Setare implicită: opțiunea Enable Strong Password (Setare parolă puternică) nu este selectată.
Password Configuration	Puteți defini lungimea parolei: min. = 4, max. = 32.
Password Bypass	Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunea de ocolire a parolei de sistem și a parolei pentru hard diskul intern, când sunt setate. Opțiunile sunt: • Disabled (Dezactivat) (setare implicită); • Reboot bypass (Ocolire repornire).
Password Change	Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunea la parola de sistem și la cea pentru hard disk când este setată parola de administrator. Setare implicită: Allow Non-Admin Password Changes (Se permit modificări de parolă în afară de cea de administrator) nu este selectată.
Non-Admin Setup Changes	Vă permite să stabiliți dacă modificările opțiunii de configurare sunt permise când este setată o parolă de administrator. Opțiunea este dezactivată. • Permite modificările comutatorului wireless
TPM Security	Vă permite să activați modulul TPM (Trusted Platform Module - Modul pentru platforme de încredere) în timpul secvenței POST. Setare implicită: Opțiunea este dezactivată.
Computrace	Vă permite să activați sau să dezactivați software-ul opțional Computrace. Opțiunile sunt: • Deactivate (Inactivare) (setare implicită); • Disable (Dezactivare); • Activate (Activare).  NOTIFICARE: Opțiunile Activate (Activare) și Disable (Dezactivare) vor activa sau dezactiva permanent caracteristica și nu vor mai fi permise modificări ulterioare.
CPU XD Support	Vă permite să activați modul Execute Disable (Dezactivare execuție) al procesorului. Setare implicită: Enable CPU XD Support (Activare compatibilitate XD procesor)
OROM Keyboard Access	Vă permite să setați opțiunea de a accesa ecranele Option ROM Configuration (Configurare opțiune ROM) utilizând taste rapide în timpul încărcării. Opțiunile sunt: • Enable (Activare) (setare implicită); • One Time Enable (Activare o singură dată); • Disable (Dezactivare);
Admin Setup Lockout	Vă permite să împiedicați utilizatorii să acceseze configurarea când este setată o parolă de administrator.

Opțiune	Descriere
	Setare implicită: Disabled (Dezactivat)

Tabel 6. Secure Boot (Pornire securizată)

Secure Boot Enable	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Secure Boot (Pornire securizată). - Disabled (Dezactivat); Enabled (Activat) (Setare implicită)  NOTIFICARE: Pentru activare, sistemul trebuie să se găsească în modul de inițializare UEFI și să permită dezactivarea memoriilor ROM de opțiune moștenită.
Expert key Management	Vă permite să manipulați bazele de date pentru cheile de securitate numai dacă sistemul se află în modul particularizat. Opțiunea Enable Custom Mode (Activare mod particularizat) este dezactivată implicit. Opțiunile sunt: - PK - KEK - db - dbx Dacă activați Custom Mode (Mod particularizat), apar opțiunile relevante pentru PK, KEK, db și dbx. Opțiunile sunt: - Save to File (Salvare în fișier) - salvează cheia într-un fișier selectat de utilizator - Replace from File (Înlocuire din fișier) - înlocuiește cheia curentă cu o cheie dintr-un fișier selectat de utilizator - Append from File (Adăugare de la fișier) - adaugă o cheie la baza de date curentă dintr-un fișier selectat de utilizator - Delete (Ștergere) - șterge cheia selectată - Reset All Keys (Reinițializare totală chei) - reinițializează la setarea implicită - Delete All Keys (Ștergere totală chei) - șterge toate cheile  NOTIFICARE: Dacă dezactivați modul particularizat, toate modificările efectuate se vor șterge și cheile se vor restabili la setările implicite.

Tabel 7. Performance (Performanțe)

Opțiune	Descriere
Multi Core Support	Acest câmp specifică dacă procesul va avea activate unul sau toate nucleele. Performanțele anumitor aplicații se vor îmbunătăți odată cu nucleele suplimentare. Această opțiune este activată în mod implicit. Vă permite să activați sau să dezactivați compatibilitatea pentru mai multe nuclee pentru procesor. Opțiunile sunt:

Opțiune	Descriere
	• All (Toate) (setare implicită); • 1 • 2
Intel SpeedStep	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Intel SpeedStep. Setare implicită: Enable Intel SpeedStep (Activare Intel SpeedStep)
C States Control	Vă permite să activați sau să dezactivați stările de repaus suplimentare ale procesorului. Setarea implicită: Opțiunea C States (Stări C) este activată.
Intel TurboBoost	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului. Setare implicită: Enable Intel TurboBoost (Activare Intel TurboBoost)
Hyper-Thread Control	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica HyperThreading în procesor. Setare implicită: Enabled (Activat)
Rapid Start Technology	Caracteristica Intel Rapid Start (Pornire rapidă Intel) poate îmbunătăți durata de funcționare a bateriei plasând automat sistemul într-o stare cu consum redus de energie în timpul repausului după o perioadă specificată de utilizator. Opțiunile sunt activate în mod implicit: • Intel Rapid Start Feature (Caracteristică de pornire rapidă Intel) • Transition to Rapid Start when using Timer (Tranziție la pornire rapidă când se utilizează cronometru) Valoarea Rapid Start Timer (Cronometru pornire rapidă) se poate configura pentru a plasa sistemul în Rapid State (Stare rapidă) conform cerințelor.

Tabel 8. Power Management (Gestionarea alimentării)

Opțiune	Descriere
AC Behavior	Permite pornirea automată a computerului când adaptorul de c.a. este conectat. Opțiunea este dezactivată.

Opțiune	Descriere
	Wake on AC (Activare prin c.a.)
Auto On Time	Vă permite să setați ora la care computerul trebuie să pornească automat. Opțiunile sunt: Disabled (Dezactivat) (setare implicită); - Every Day (În fiecare zi); - Weekdays (În zilele lucrătoare). - Select Days (Selectare zile)
USB Wake Support	Vă permite să activați dispozitivele USB pentru activarea computerului din modul de veghe. Opțiunea este dezactivată. Enable USB Wake Support (Activare suport reactivare prin USB)
Wireless Radio Control	Permite controlul radioului WLAN și WWAN. Opțiunile sunt: - Control WLAN radio (Control radio WLAN) - Control WWAN radio (Control radio WWAN) Setare implicită: ambele opțiuni sunt dezactivate.
Wake on LAN/WLAN	Această opțiune permite pornirea computerului din starea oprit, declanșată printr-un semnal LAN special. Revenirea din starea de inactivitate nu este afectată de această setare și trebuie să fie activată din sistemul de operare. Această caracteristică funcționează numai când computerul este conectat la sursa de alimentare de c.a. Disabled (Dezactivat) - nu permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale când primește un semnal de activare din LAN sau wireless LAN (setare implicită); - LAN Only (Numai LAN) - permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale; - WLAN Only (Numai WLAN); - LAN or WLAN (LAN sau WLAN). - LAN with PXE Boot (LAN cu inițializare PXE)
Block Sleep	Vă permite să blocați intrarea computerului în starea de veghe. Opțiunea este dezactivată implicit. Block Sleep (S3) (Blocare inactivitate (S3))
Peak Shift	Modul Peak Shift (Comutare perioadă de vârf) poate fi utilizat pentru minimizarea consumului de energie în perioadele de vârf din timpul unei zile. Setați orele de activare și dezactivare pentru funcționarea modului Peak Shift (Comutare perioadă de vârf). Enable Peak Shift (Activare comutare perioadă de vârf) (Dezactivat)
Advanced Battery Charge Configuration	Permite maximizarea sănătății bateriilor din sistem în modul Advanced Battery Charge Mode (Modul de încărcare avansată a bateriei). Acesta utilizează un algoritm de încărcare standard și alte tehnici pentru maximizarea sănătății bateriei Enable Advanced Battery Charge Mode (Modul de încărcare avansată a bateriei) (Dezactivat)

Opțiune	Descriere
Primary Battery Configuration	Vă permite să definiți modul de efectuare a încărcării bateriei, când este conectată la c.a. Opțiunile sunt: • Adaptive(Adaptiv) (Activat) • Standard Charge (Încărcare standard); • Express Charge (Încărcare expres); • Primary AC Use (Utilizare c.a. principală) • Custom Charge (Încărcare personalizată) — puteți seta procentajul la care bateria trebuie să se încarce.
Intel Smart Connect Technology	Opțiunea este dezactivată în mod implicit. Dacă opțiunea este activată, aceasta va detecta periodic o conexiune wireless din apropiere în timp ce sistemul se află în repaus. Va sincroniza e-mailurile sau aplicațiile de rețele sociale deschise când sistemul a intrat în starea de repaus. • Smart Connection(Conexiune inteligentă) (Dezactivat)

Tabel 9. POST Behavior (Comportament POST)

Opțiune	Descriere
Adapter Warnings	Vă permite să activați mesajele de avertizare adaptor când sunt utilizate anumite adaptoare de alimentare. Opțiunea este activată implicit. • Enable Adapter Warnings (Activare avertizare adaptor)
Keypad (Embedded)	Vă permite să alegeți una din două metode de a activa tastatura care este încorporată în tastatura internă. • Fn Key Only (Numai tasta Fn) • By Numlock (Prin Numlock)  NOTIFICARE: În timpul executării configurării, această opțiune nu are niciun efect, Setup (Configurare) funcționează în modul „Fn Key Only” (Numai cu tasta Fn).
Mouse/Touchpad	Vă permite să definiți modul în care sistemul gestionează intrarea de mouse și touchpad. Opțiunile sunt: • Serial Mouse (Mouse serial); • PS2 Mouse (Mouse PS/2) • Touchpad/Mouse PS/2 (setare implicită);
Numlock Enable	Specifică dacă funcția NumLock poate fi activată atunci când se încarcă sistemul. Această opțiune este activată implicit. • Enable Numlock (Activare Numlock)
Fn Key Emulation	Permite potrivirea caracteristicii tastă <Scroll Lock> (blocare navigare sus/jos) de pe tastatura PS/2 cu caracteristica tastă <Fn> într-o tastatură internă. Opțiunea este activată implicit. • Enable Fn Key Emulation (Activare emulare tastă Fn)
Fastboot	Vă permite să accelerați procesul de inițializare ignorând anumite etape de compatibilitate. • Minimal (Minim)

Opțiune	Descriere
	• Thorough (Complet) • Auto (Automat);
Extended BIOS POST Time	Vă permite să creați o întârziere suplimentară înainte de inițializare și permite utilizatorului să vadă un mesaj de stare POST. • 0 seconds (0 secunde) • 5 seconds (5 secunde) • 10 seconds (10 secunde)

Tabel 10. Virtualization Support (Compatibilitate virtualizare)

Opțiune	Descriere
Virtualization	Vă permite să activați sau să dezactivați tehnologia de virtualizare Intel. Setarea implicită: Enable Intel Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel)
VT for Direct I/O	Activează sau dezactivează instrumentul VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale), pentru a utiliza sau nu capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel® pentru I/O direct Enable VT for Direct I/O (Activare VT pentru I/O direct)— Această opțiune este activată implicit.
Trusted Execution	Această opțiune specifică dacă un instrument MVMM (Measured Virtual Machine Monitor - Monitor măsurat de mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare furnizate de tehnologia Intel Trusted Execution. Opțiunile TPM Virtualization Technology (Tehnologie de virtualizare TPM) și Virtualization Technology for Direct I/O (Tehnologie de virtualizare pentru I/O direct) trebuie să fie activate pentru a utiliza această caracteristică. Trusted Execution (Execuție acreditată) — dezactivată implicit.

Tabel 11. Wireless

Opțiune	Descriere
Wireless Switch	Vă permite să setați dispozitivele wireless care pot fi controlate de comutatorul wireless. Opțiunile sunt: • WWAN • WLAN • Bluetooth • WiGig Toate opțiunile sunt activate implicit.
Wireless Device Enable	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica ExpressCharge. Opțiunile sunt: • WWAN • Bluetooth • WLAN/WiGig

Opțiune	Descriere
	Toate opțiunile sunt activate implicit.

Tabel 12. Maintenance (Întreținere)

Opțiune	Descriere
Service Tag	Afișează eticheta de service a computerului.
Asset Tag	Vă permite să creați o etichetă de activ pentru sistem, dacă nu este setată deja o etichetă de activ. Această opțiune nu este setată în mod implicit.

Tabel 13. System Logs (Jurnale de sistem)

Opțiune	Descriere
BIOS events	Afișează jurnalul de evenimente de sistem și vă permite să goliți jurnalul. • Clear Log (Golire jurnal)
Thermal Events	Afișează jurnalul de evenimente termice și vă permite să goliți jurnalul. • Clear Log (Golire jurnal)
Power Events	Afișează jurnalul de evenimente de alimentare și vă permite să goliți jurnalul. • Clear Log (Golire jurnal)

Actualizarea sistemului BIOS

Se recomandă să actualizați sistemul BIOS (configurarea sistemului) la înlocuirea plăcii de sistem sau dacă este disponibilă o actualizare. Pentru laptopuri, asigurați-vă că bateria computerului este încărcată complet și este conectată la o priză de alimentare

1. Reporniți computerul.
2. Accesați dell.com/support.
3. Completați câmpul **Service Tag** (Etichetă de service) sau **Express Service Code** (Cod de service expres) și faceți clic pe **Submit (Remitere)**.
 -  **NOTIFICARE:** Pentru a localiza Service Tag (Etichetă de service), faceți clic pe **Where is my Service Tag? (Unde se află eticheta de service?)**
 -  **NOTIFICARE:** Dacă nu găsiți Service Tag (Eticheta de service), faceți clic pe **Detect My Product** (Detectare produs personal). Continuați urmând instrucțiunile de pe ecran.
4. Dacă nu puteți localiza sau nu găsiți Service Tag (Etichetă de service), faceți clic pe Product Category (Categorie produs) a computerului.
5. Selectați opțiunea **Product Type** (Tip produs) din listă.
6. Selectați modelul computerului dvs. și se afișează pagina **Product Support** (Compatibilitate produs).
7. Faceți clic pe **Get drivers** (Obținere drivere) și faceți clic pe **View All Drivers** (Vizualizarea tuturor driverelor).
Se deschide pagina Drivers and Downloads (Drivere și descărcări).
8. În ecranul de drivere și descărcări, în lista verticală **Operating System** (Sistem de operare), selectați **BIOS**.

9. Identificați cel mai recent fișier BIOS și faceți clic pe **Download File** (Descărcare fișier).
De asemenea, puteți analiza care drivere necesită actualizare. Pentru a face acest lucru pentru produs, faceți clic pe **Analyze System for Updates** (Analizare sistem pentru actualizări) și urmați instrucțiunile de pe ecran.
10. Selectați metoda de descărcare preferată din fereastra **Please select your download method below** (**Selectați metoda de descărcare de mai jos**); faceți clic pe **Download File** (Descărcare fișier).
Apare fereastra **File Download** (Descărcare fișier).
11. Faceți clic pe **Save** (Salvare) pentru a salva fișierul în computer.
12. Faceți clic pe **Run** (Executare) pentru a instala setările BIOS actualizate în computer.
Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Parola de sistem și de configurare

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

Tip parolă	Descriere
Parolă de sistem	Parola pe care trebuie să o introduceți pentru a vă conecta la sistem.
Parolă de configurare	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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (').

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.

Indicatoarele luminoase de stare a dispozitivului

Tabel 14. 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 a dispozitivului 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, pot fi utile ca instrument de diagnosticare atunci când există o defecțiune a sistemului.

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

Tabel 15. 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:

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

Specificații

 **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 mai multe informații cu privire la configurația computerului, accesați **Start Help and Support** (Ajutor și asistență) în sistemul de operare Windows și selectați opțiunea de vizualizare a informațiilor despre computer.

Tabel 16. System Information

Caracteristică	Specificație
Chipset	Lynx Point-LP (Latitude 7240) Intel QM87 Express Chipset (Latitude 7440)
Lățime magistrală DRAM	64 de biți
Memorie flash EPROM	SPI 32 Mbiți, 64 Mbiți
Magistrală PCIe	100 MHz
Frecvență magistrală externă	DMI (5 GT/s)

Tabel 17. Procesor

Caracteristică	Specificație
Tipuri	Intel Core seria i3/i5/i7
Memorie cache de nivel 3	3, 4, 6 și 8 MB

Tabel 18. Memorie

Caracteristică	Specificație
Conector de memorie	Două sloturi SODIMM
Capacitate memorie	2, 4 sau 8 GB
Tip memorie	SDRAM DDR3L (1 600 MHz)
Memorie minimă	2 GB
Memorie maximă	16 GB

Tabel 19. Audio

Caracteristică	Specificație
Tip	placă audio de înaltă definiție cu patru canale
Controler	Realtek ALC3226

Caracteristică	Specificație
Conversie stereo	Pe 24 de biți (analogic spre digital și digital spre analogic)
Interfață:	
Internă	placă audio de înaltă definiție
Externă	intrare microfon, căști stereo și conector combinat pentru set de cască-microfon
Difuzoare	două
Amplificator intern boxe	1 W (RMS) pe canal
Comenzi volum	taste rapide

Tabel 20. Video

Caracteristică	Specificație
Tip	integrată pe placa de sistem
Controler:	
UMA	Placă grafică Intel HD 4600
Separată	Placă grafică AMD Radeon HD 8690M
Magistrală de date	PCI-E Gen3 x8
Acceptă monitor extern	un port HDMI  NOTIFICARE: Acceptă două porturi DP/DVI prin stația de andocare.

Tabel 21. Cameră

Caracteristici	Specificație
Rezoluție cameră	1.280 x 720 de pixeli
Rezoluție video (maximă)	1.280 x 720 de pixeli
Unghi de vizualizare pe diagonală	74 °

Tabel 22. Comunicații

Caracteristici	Specificație
Adaptor de rețea	Ethernet (RJ-45) de 10/100/1 000 Mb/s
Wireless	rețea locală wireless (WLAN) și rețea de arie largă wireless (WWAN) interne Bluetooth 4.0

Tabel 23. Porturi și conectori

Caracteristici	Specificație
Audio	un conector de microfon/căști stereo/boxe
Video	conector mini-DisplayPort
Adaptor de rețea	Conector RJ-45
USB 3.0	doi conectori compatibili cu USB 3.0
Cititor de carduri de memorie	Acceptă până la SD4.0
Cartelă uSIM (Micro Subscriber Identity Module - Modul micro de identitate abonat)	unul
Port de andocare	unul

Tabel 24. Afișaj

Caracteristică	Specificație	
	Latitude 7240	Latitude 7440
Tip	HD antireflexie	HD antireflexie
Dimensiuni:		
Înălțime	180 mm (7,08 inchi)	205,6 mm (8,09 inchi)
Lățime	300,90 mm (11,84 inchi)	320,90 mm (12,63 inchi)
Diagonală	3,60 mm (0,14 inchi)	3,60 mm (0,14 inchi)
Rezoluție maximă	1 366 x 768	1 366 x 768
Rată de reîmprospătare	60 Hz	60 Hz
Unghiuri de vizualizare minime:		
Pe orizontală	+/-40°	+/-40°
Pe verticală	+15°/-30°	+15°/-30°
Distanță dintre puncte	1,05	1,05

Tabel 25. Tastatură

Caracteristică	Specificație
Număr de taste	Statele Unite: 86 de taste, Marea Britanie: 87 de taste, Brazilia: 87 de taste și Japonia: 90 de taste

Tabel 26. Touchpad

Caracteristică	Specificație	
	Latitude 7240	Latitude 7440
Suprafață activă:		
Axa X	98,80 mm	100 mm
Axa Y	60,80 mm	47 mm

Tabel 27. Bateria

Caracteristică	Specificație	
Tip	• litiu ion „inteligentă” cu 3 elemente • litiu ion „inteligentă” cu 4 elemente	
Dimensiuni:	Latitude 7240	Latitude 7440
3 elemente/4 elemente		
Adâncime	80,75 mm (3,18 inchi)	74,75 mm (2,94 inchi)
Înălțime	7,20 mm (0,28 inchi)	8 mm (0,31 inchi)
Lățime	282 mm (11,10 inchi)	308,50 mm (12,15 inchi)
Greutate:		
Cu 3 elemente	250 g (0,55 lb)	247 g (0,54 lb)
Cu 4 elemente	300 g (0,66 lb)	308 g (0,68 lb)
Tensiune		
Cu 3 elemente	11,10 V c.c.	
Cu 4 elemente	7,40 V c.c.	
Durată de viață	300 de cicluri de descărcare/încărcare	
Interval de temperatură:		
În stare de funcționare	Încărcare: între 0 și 50 °C (între 32 și 158 °F) Descărcare: între 0 și 70 °C (între 32 și 122 °F)	
În stare de nefuncționare	între -20 și 65 °C (între 4 și 149 °F)	
Baterie rotundă	baterie rotundă cu litiu CR2032, de 3 V	

Tabel 28. Adaptor de c.a.

Caracteristică	Specificație
Tip	65 și 90 W
Tensiune de alimentare	între 100 și 240 V c.a.
Curent de intrare (maximum)	1,50 A

Caracteristică	Specificație
Frecvență de intrare	între 50 și 60 Hz
Putere la ieșire	65 W
Curent de ieșire	3,34 A (continuu)
Tensiune de ieșire nominală	19,5 V c.c.
Greutate	0,51 lb (0,23 kg)
Dimensiuni	0,87 x 2,60 x 4,17 inchi (22 x 66 x 106 mm)
Interval de temperatură:	
În stare de funcționare	între 0 și 40 °C (între 32 și 104 °F)
În stare de nefuncționare	între –40 și 70 °C (între –40 și 158 °F)

Tabel 29. Date fizice

Caracteristică	Latitudine 7240	Latitudine 7440
Înălțime	20 mm (0,79 inchi)	21 mm (0,80 inchi)
Lățime	310,5 mm (12,22 inchi)	337 mm (13,2 inchi)
Adâncime	211 mm (8,3 inchi)	231,5 mm (9,1 inchi)
Greutate (cu baterie cu 3 elemente)	1,36 kg (2,99 lb)	1,63 kg (3,6 lb)

Tabel 30. Specificații de mediu

Caracteristică	Specificație
Temperatură:	
În stare de funcționare	între 0 și 60 °C (între 32 și 140 °F)
Depozitare	între –51 și 71 °C (între –59 și 159 °F)
Umiditate relativă (maximă):	
În stare de funcționare	între 10 și 90 % (fără condensare)
Depozitare	între 5 și 95 % (fără condensare)
Altitudine (maximă):	
În stare de funcționare	între –15,2 și 3048 m (între –50 și 10 000 ft)
	între 0 și 35 °C
În stare de nefuncționare	între –15,24 și 10 668 m (între –50 și 35 000 ft)
Nivel contaminant în suspensie:	G2 sau inferior, așa cum este definit de ISA-S71.04-1985

Cum se poate contacta Dell



NOTIFICARE: Dacă nu dispuneți de o conexiune activă la internet, puteți găsi informațiile de contact pe factura de achiziție, pe bonul de livrare, pe foaia de expediție sau în catalogul de produse Dell.

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

Accesați adresa **dell.com/contactdell**.