

Dell Latitude E7270

Manual de utilizare

Reglementare de Model: P26S
Reglementare de Tip: P26S001



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.

Drept de autor © 2015 Dell Inc. Toate drepturile rezervate. Acest produs este protejat de legile privind drepturile de autor și drepturile de proprietate intelectuală din SUA și de pe plan internațional. Dell™ și sigla Dell sunt mărci comerciale ale Dell Inc. în Statele Unite și/sau în alte jurisdicții. Toate celelalte mărci și denumiri menționate în prezenta pot fi mărci comerciale ale companiilor respective.

2016 -04

Rev. A02

Cuprins

1 Efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.....	6
Instrucțiuni de siguranță.....	6
Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.....	7
Oprirea computerului.....	7
După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.....	8
2 Scoaterea și instalarea componentelor.....	9
Instrumente recomandate.....	9
Instalarea cartei SIM (Subscriber Identification Module - Modul de identificare abonat).....	9
Scoaterea cartei SIM (Subscriber Identification Module - Modul de identificare abonat).....	10
Scoaterea cardului Secure Digital (SD).....	10
Instalarea cardului Secure Digital (SD).....	10
Scoaterea capacului bazei.....	10
Instalarea capacului bazei.....	11
Scoaterea bateriei.....	11
Instalarea bateriei.....	12
Scoaterea ansamblului radiatorului.....	12
Instalarea ansamblului radiatorului.....	14
Scoaterea unității SSD (hard disk pe bază de semiconductori).....	14
Instalarea unității SSD (hard disk pe bază de semiconductori).....	14
Scoaterea plăcii PCIe SSD opționale.....	15
Instalarea plăcii PCIe SSD opționale.....	15
Scoaterea modului de memorie.....	16
Instalarea modului de memorie.....	16
Scoaterea carcasei cardului inteligent.....	16
Instalarea carcasei cardului inteligent.....	17
Scoaterea difuzoarelor.....	17
Instalarea boxelor.....	18
Scoaterea cadrului de andocare.....	18
Instalarea cadrului de andocare.....	19
Scoaterea bateriei rotunde.....	19
Instalarea bateriei rotunde.....	20
Scoaterea portului conectorului de alimentare.....	20
Instalarea portului conectorului de alimentare.....	21
Scoaterea plăcii WLAN.....	21
Instalarea plăcii WLAN.....	22
Scoaterea plăcii WWAN.....	22
Instalarea plăcii WWAN.....	23

Scoaterea ansamblului afișajului.....	23
Instalarea ansamblului afișajului.....	25
Îndepărtarea cadrului afișajului.....	26
Instalarea cadrului afișajului.....	26
Scoaterea balamalei afișajului.....	26
Montarea balamalei afișajului.....	27
Scoaterea panoului afișajului.....	27
Instalarea panoului afișajului.....	28
Scoaterea camerei.....	28
Instalarea camerei.....	29
Scoaterea cablului eDP.....	29
Instalarea cablului eDP.....	30
Scoaterea plăcii de sistem.....	30
Instalarea plăcii de sistem.....	32
Scoaterea tastaturii	32
Instalarea tastaturii.....	34
Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini	34
Instalarea zonei de sprijin pentru mâini.....	35
3 Configurarea sistemului.....	36
Boot Sequence.....	36
Tastele de navigare.....	36
Opțiunile de configurare a sistemului.....	37
Opțiunile ecranului General (Generalități).....	37
System Configuration screen options.....	38
Opțiunile ecranului Video.....	40
Opțiunile ecranului Security (Securitate).....	40
Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată).....	42
Opțiunile ecranului Intel Software Guard Extensions (Extensii de protecție software Intel).....	44
Opțiunile ecranului Performance (Performanțe).....	44
Opțiunile ecranului Power management (Gestionare alimentare).....	45
Opțiunile ecranului POST Behavior (Comportament POST).....	47
Opțiunile ecranului Virtualization Support (Suport virtualizare).....	48
Opțiunile ecranului Wireless.....	49
Opțiunile ecranului Maintenance (Întreținere).....	49
Opțiunile ecranului System Log (Jurnal de sistem).....	50
Actualizarea sistemului BIOS	50
Parola de sistem și de configurare.....	51
Atribuirea unei parole de sistem și a unei parole de configurare.....	51
Ștergerea sau modificarea unei parole de sistem și/ori de configurare existente.....	52
4 Diagnosticarea.....	54

Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare (ePSA).....	54
Indicatoarele luminoase de stare a dispozitivelor.....	55
Indicatoarele luminoase de stare a bateriei.....	56
5 Specificații tehnice.....	57
Specificații de sistem.....	57
Specificații procesor.....	57
Specificațiile memoriei.....	58
Specificații audio.....	58
Specificații video.....	58
Specificațiile camerei.....	59
Specificații privind comunicațiile.....	59
Specificațiile porturilor și ale conectorilor.....	59
Specificațiile afișajului.....	60
Specificațiile tastaturii.....	61
Specificațiile touchpadului.....	61
Specificațiile bateriei.....	61
Specificațiile adaptorului de c.a.....	62
Specificații fizice.....	63
Specificații de mediu.....	63
6 Cum se poate contacta Dell.....	65

Efectuarea lucrărilor în interiorul computerului

Instrucțiuni de siguranță

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.

Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului

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

1. Asigurați-vă că respectați [Instrucțiuni de siguranță](#).
 2. Asigurați-vă că suprafața de lucru este plană și curată pentru a preveni zgârierea capacului computerului.
 3. Opriti computerul, consultați [Oprirea computerului](#).
-  **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. Țineți apăsat pe butonul de alimentare în timp ce computerul este deconectat pentru a lega placa de bază la pământ.
 7. Scoateți capacul.

 **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.

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. Oprirea computerului:
 - În Windows 10 (utilizând un mouse sau un dispozitiv cu capacitate tactilă):
 1. Faceți clic pe sau atingeți .
 2. Faceți clic pe sau atingeți  și apoi faceți clic ori atingeți **Închidere**.
 - În Windows 8 (utilizând un dispozitiv cu capacitate tactilă):
 1. Trageți cu degetul dinspre marginea din dreapta a ecranului, deschizând meniul **Butoane** și selectați **Setări**.
 2. Atingeți  și apoi selectați **Închidere**.
 - În Windows 8 (utilizând un mouse):
 1. Orientați indicatorul în colțul din dreapta sus al ecranului și faceți clic pe **Settings (Setări)**.
 2. Faceți clic pe  și apoi selectați **Închidere**.
 - În Windows 7:
 1. Faceți clic pe **Start**.

2. Faceți clic pe **Închidere**.
- sau
1. Faceți clic pe **Start**.
 2. Faceți clic pe săgeata din colțul din dreapta jos al meniului **Start** și apoi faceți clic pe **Deconectare**.
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 circa 6 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. Remontați capacul bazei.
5. Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.
6. Porniți computerul.

Scoaterea și instalarea componentelor

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

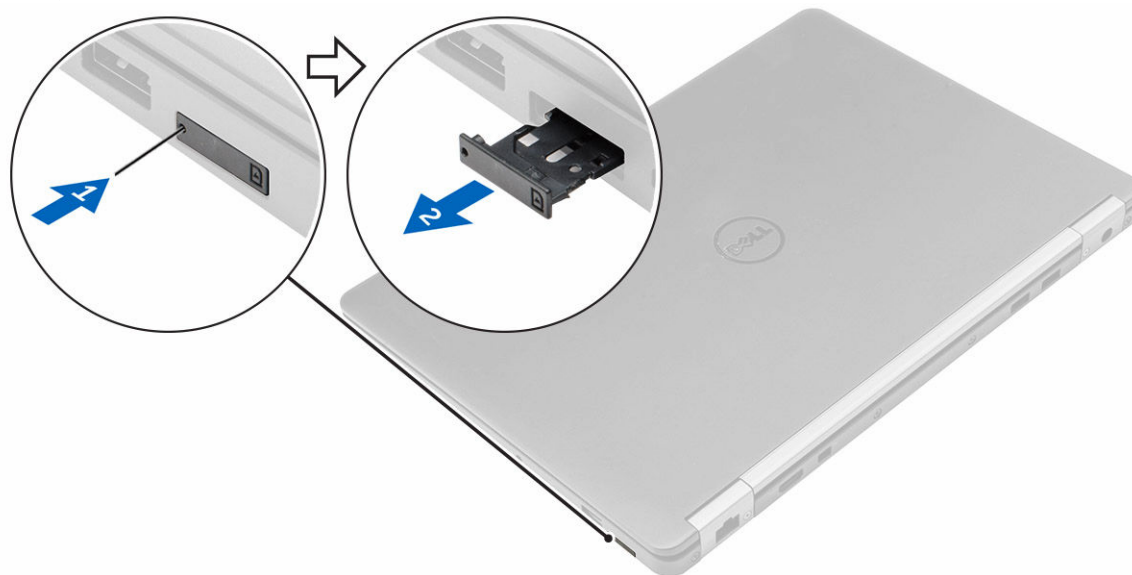
Instrumente recomandate

Procedurile din acest document necesită următoarele instrumente:

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

Instalarea cartei SIM (Subscriber Identification Module - Modul de identificare abonat)

1. Urmăriți procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)
2. Introduceți o agrafă sau un instrument de scoatere a cartei SIM în orificiul de dimensiuni mici pentru a scoate tava cartei SIM [1].
3. Așezați cartela SIM în tava destinată acesteia [2].
4. Împingeți tava cartei SIM în fantă până când se fixează în poziție.



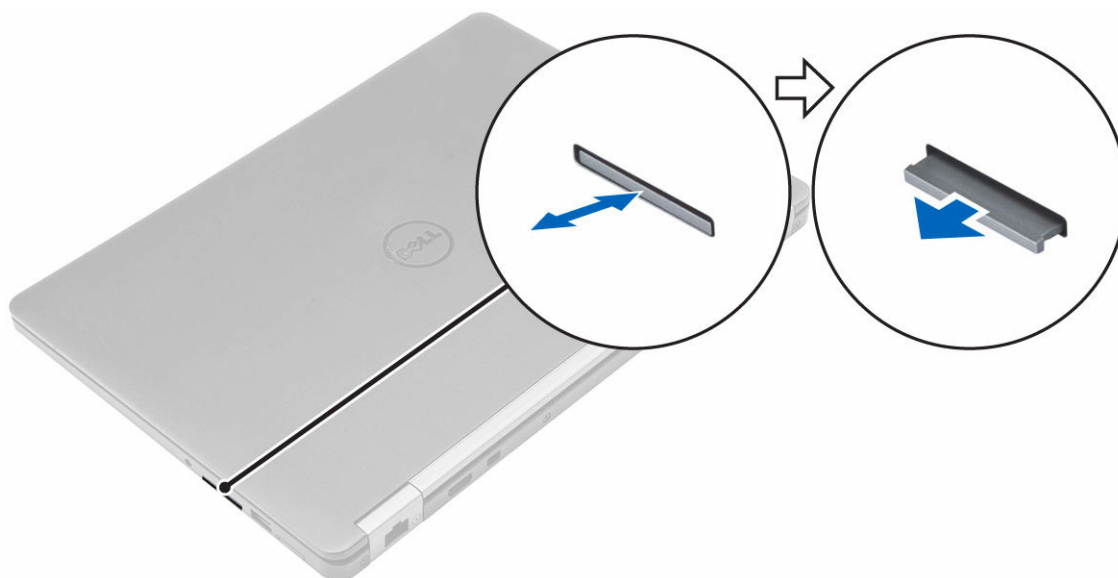
Scoaterea cartelei SIM (Subscriber Identification Module - Modul de identificare abonat)

⚠ AVERTIZARE: Scoaterea cartelei SIM în timp ce computerul este pornit poate cauza pierderea de date sau deteriorarea cartelei. Asigurați-vă că este oprit computerul sau că sunt dezactivate conexiunile de rețea.

1. Introduceți o agrafă sau un instrument de scoatere a cartelei SIM în orificiul de dimensiuni mici de pe tava cartelei SIM.
2. Scoateți cartela SIM din tava destinată acesteia.
3. Împingeți tava cartelei SIM în fantă până când se fixează în poziție.

Scoaterea cardului Secure Digital (SD)

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#)
2. Apăsați pe cardul SD spre interior pentru a-l elibera de pe computer. Scoateți prin glisare cardul SD din computer.



Instalarea cardului Secure Digital (SD)

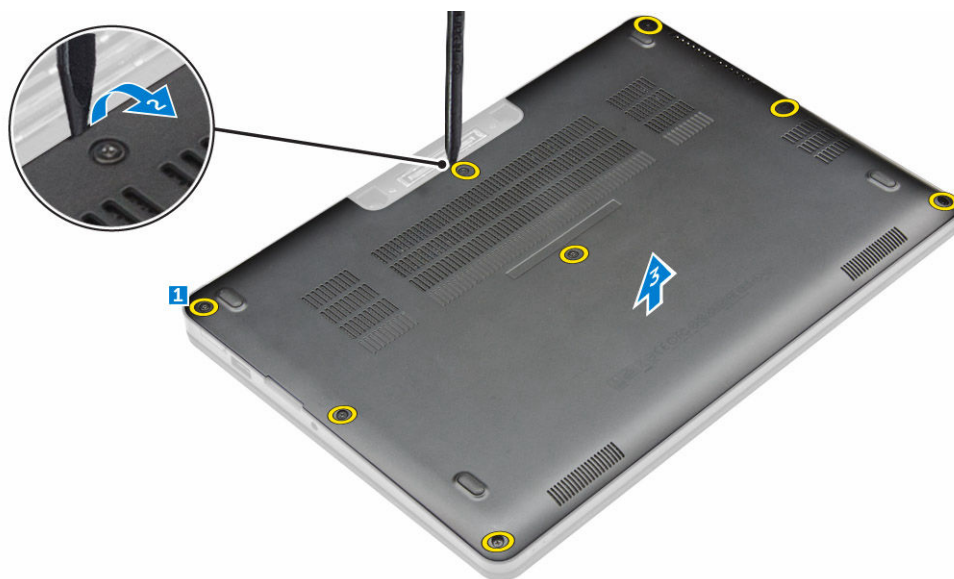
1. Glisați cardul SD în slot până când se fixează în poziție.
2. Urmăriți procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#)

Scoaterea capacului bazei

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Pentru a scoate capacul bazei:
 - a. Desfaceți șuruburile care fixează capacul bazei pe computer [1].

- b. Ridicați capacul bazei de margine și scoateți-l din computer [2, 3].

 **NOTIFICARE:** Este posibil să aveți nevoie de un știft din plastic pentru ridicarea capacului de margini.

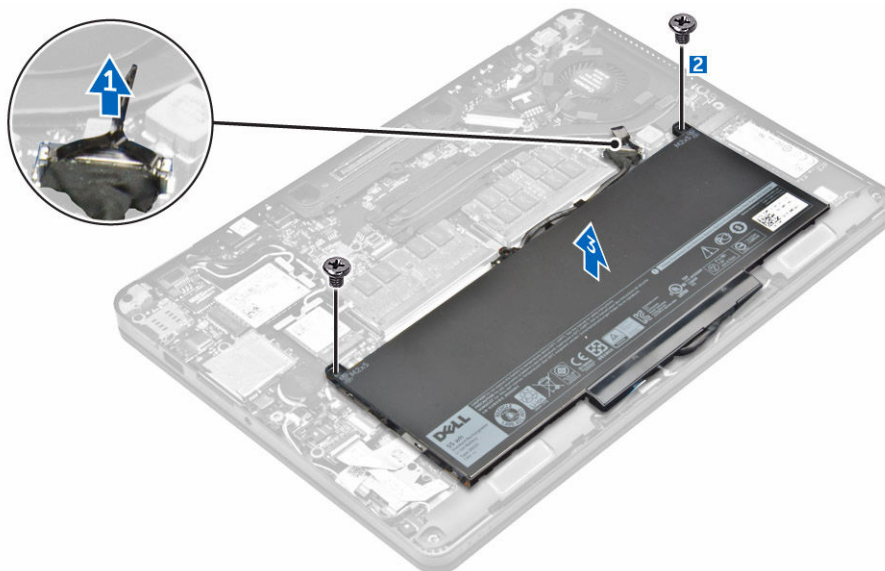


Instalarea capacului bazei

1. Aliniați lamelele capacului de la bază cu sloturile de pe computer.
2. Apăsați pe marginile capacului până când acesta se fixează la locul său.
3. Strângeți șuruburile pentru a fixa capacul bazei pe computer.
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

Scoaterea bateriei

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți [capacul bazei.](#)
3. Pentru a scoate bateria:
 - a. Deconectați cablul bateriei de la conectorul de pe placa de sistem [1].
 - b. Scoateți șuruburile care fixează bateria pe computer [2].
 - c. Ridicați bateria pentru a o scoate din computer [3].

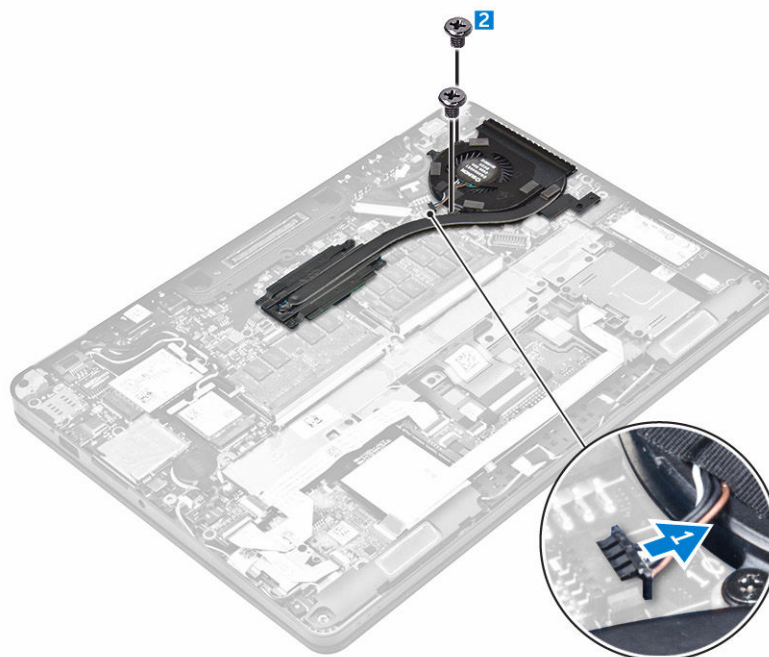


Instalarea bateriei

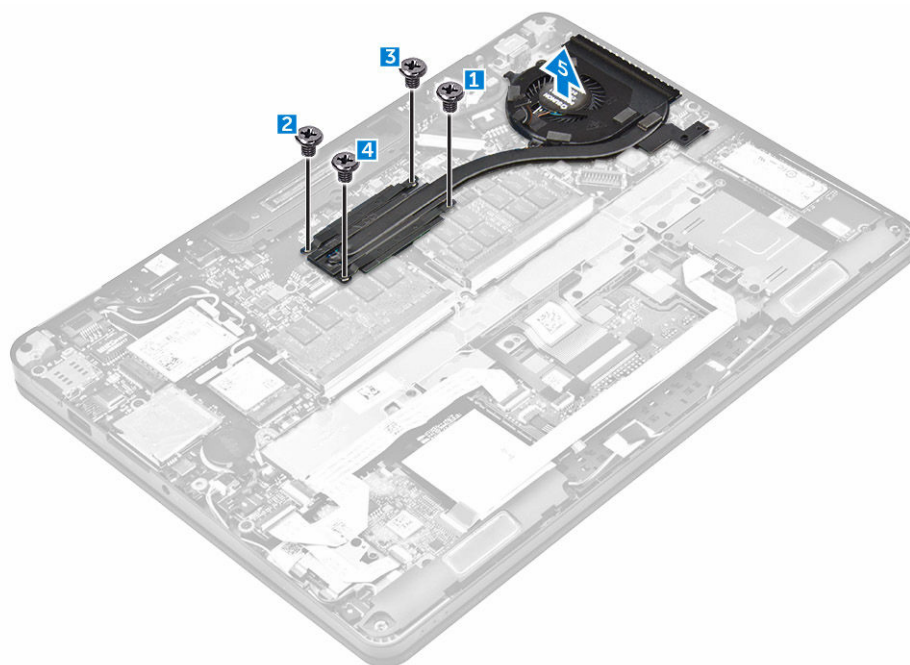
1. Aliniați sloturile bateriei cu sloturile de pe suportul de mână.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa bateria de computer.
3. Conectați cablul bateriei la conectorul de pe placa de sistem.
4. Instalați [capacul bazei](#).
5. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Scoaterea ansamblului radiatorului

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. [capacul bazei](#)
 - b. [bateria](#)
3. Deconectați cablul ventilatorului și scoateți șuruburile care fixează ansamblul radiatorului pe computer [1, 2].



4. Pentru a scoate radiatorul:
- Scoateți șuruburile care fixează ansamblul radiatorului pe placa de sistem [1, 2, 3, 4].
 - Ridicați ansamblul radiatorului de pe placa de sistem [5].

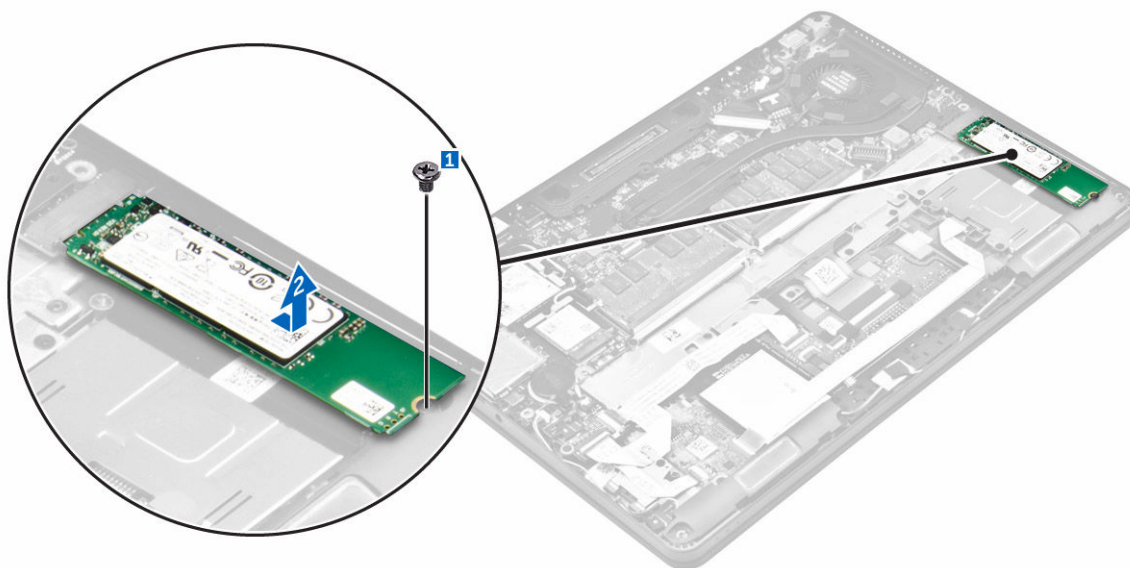


Instalarea ansamblului radiatorului

1. Așezați ansamblul radiatorului pe placa de sistem și aliniați-l cu suporturile șuruburilor.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa ansamblul radiatorului pe placa de sistem.
3. Conectați cablul ventilatorului la conectorul de pe placa de sistem.
4. Instalați:
 - a. [bateria](#)
 - b. [capacul bazei](#)
5. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Scoaterea unității SSD (hard disk pe bază de semiconductori)

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. [capacul bazei](#)
 - b. [bateria](#)
3. Pentru a scoate unitatea SSD:
 - a. Scoateți șurubul care fixează unitatea SSD în computer [1].
 - b. Scoateți unitatea SSD din computer [2].



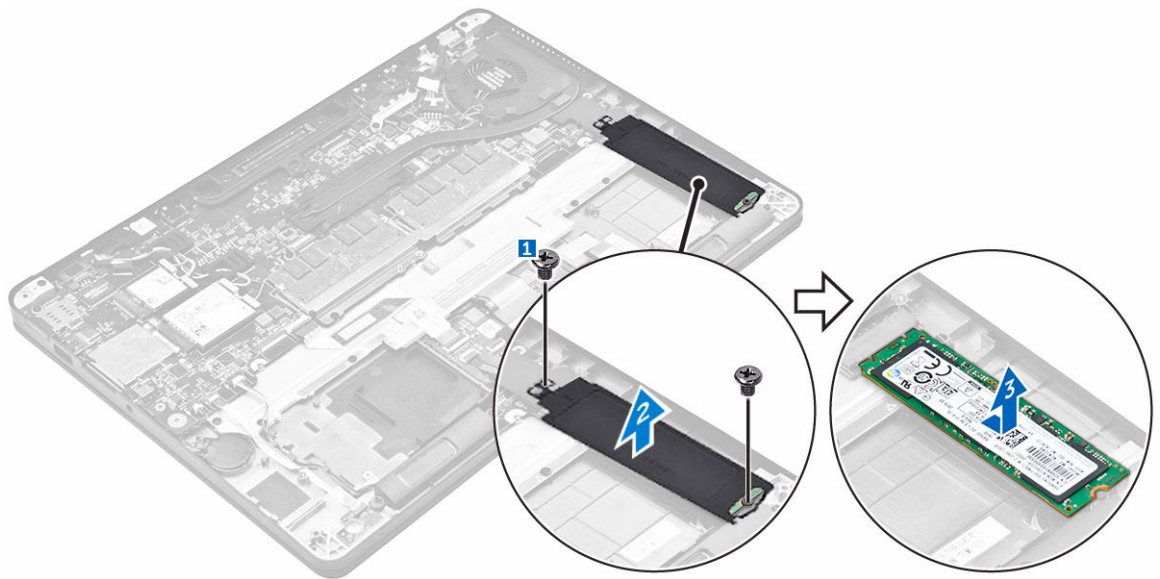
Instalarea unității SSD (hard disk pe bază de semiconductori)

1. Introduceți unitatea SSD în conectorul de pe computer.
2. Strângeți șurubul pentru a fixa unitatea SSD pe computer.
3. Instalați:

- a. [bateria](#)
 - b. [capacul bazei](#)
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

Scoaterea plăcii PCIe SSD opționale

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți:
 - a. [capacul bazei](#)
 - b. [bateria](#)
3. Pentru a scoate placa PCIe SSD:
 - a. Scoateți șuruburile care fixează suportul unității SSD la unitatea SSD [1].
 - b. Scoateți suportul unității SSD [2].
 - c. Scoateți unitatea SSD din computer [3].

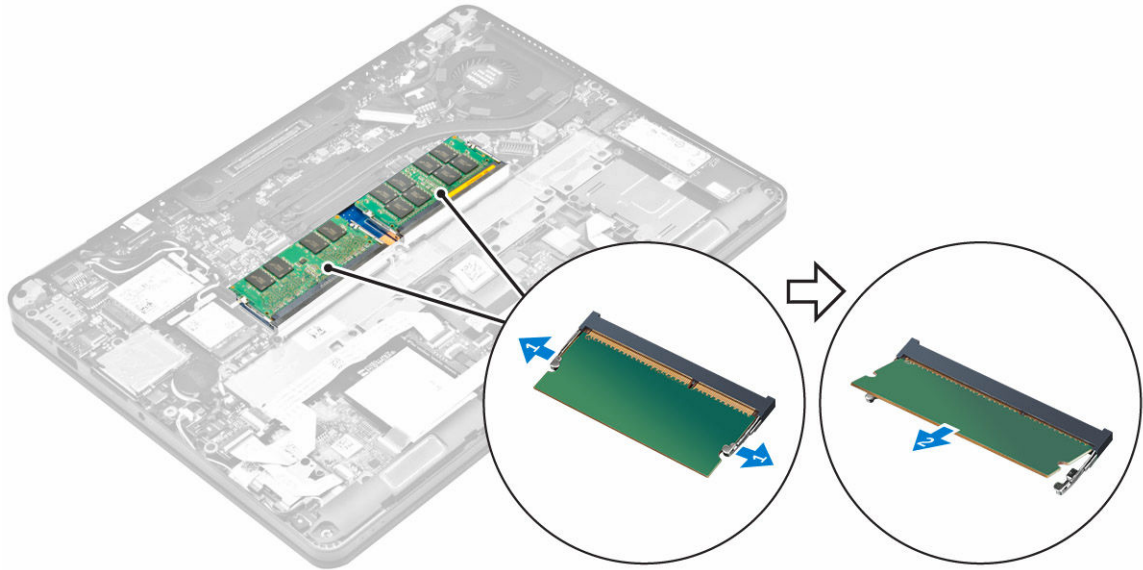


Instalarea plăcii PCIe SSD opționale

1. Introduceți clema unității SSD slotul de pe computer.
2. Strângeți șurubul pentru a fixa clema unității SSD pe computer.
3. Introduceți unitatea SSD în conectorul de pe computer.
4. Așezați suportul unității SSD deasupra unității SSD și strângeți șuruburile pentru a-l fixa de computer.
5. Instalați:
 - a. [bateria](#)
 - b. [capacul bazei](#)
6. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

Scoaterea modulului de memorie

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. [capacul bazei](#)
 - b. [bateria](#)
3. Trageți clemele de fixare de pe modulul de memorie până când acesta sare din poziție [1].
4. Scoateți modulul de memorie de pe placa de sistem [2].

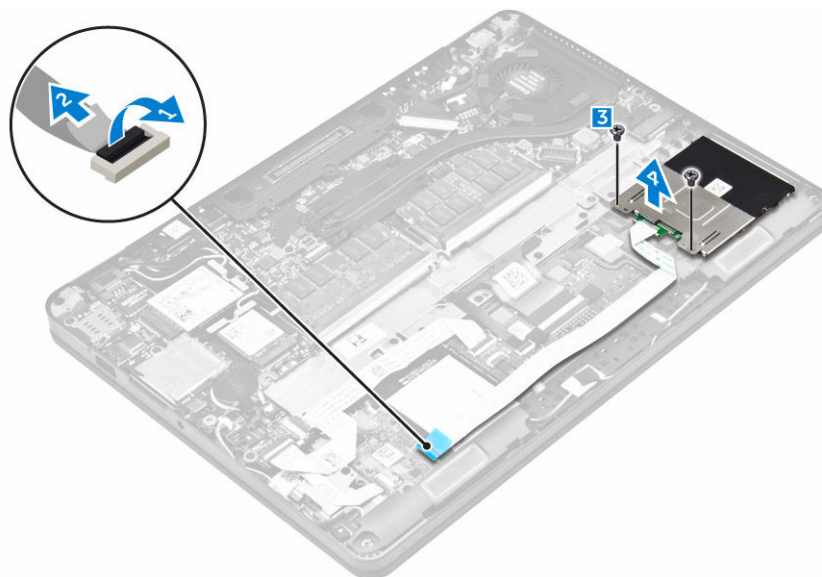


Instalarea modulului de memorie

1. Inserați modulul de memorie în soclul modulului de memorie până când clemele fixează modulul de memorie.
2. Instalați:
 - a. [bateria](#)
 - b. [capacul bazei](#)
3. Urmăriți procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Scoaterea carcasei cardului inteligent

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. [capacul bazei](#)
 - b. [bateria](#)
3. Pentru a scoate carcasa cardului inteligent:
 - a. Deconectați cablul touchpadului [1,2].
 - b. Scoateți șuruburile care fixează carcasa cardului inteligent la placa de sistem [3].
 - c. Ridicați carcasa cardului inteligent din placa de sistem [4].

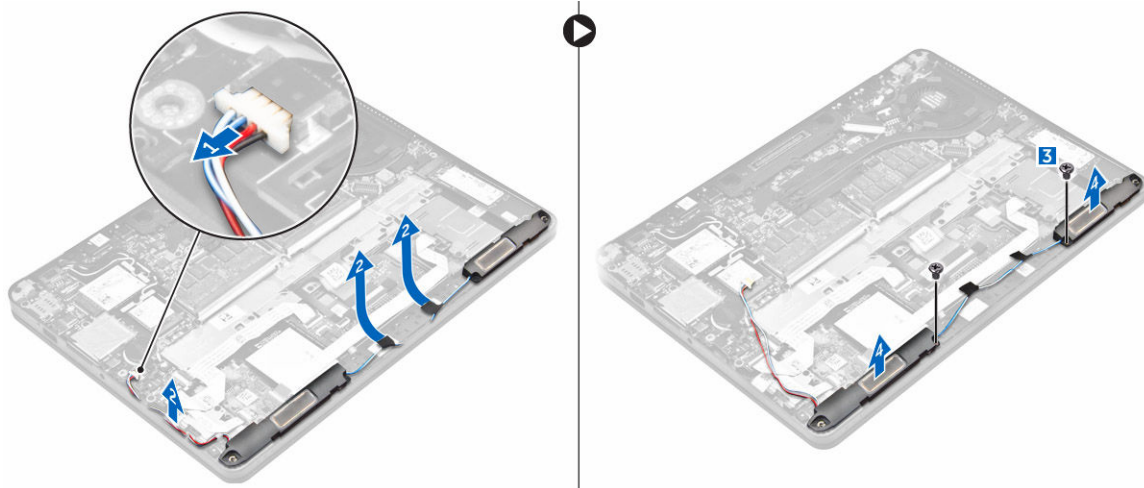


Instalarea carcasei cardului inteligent

1. Poziționați carcasa cardului inteligent pe placa de sistem.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa carcasa cardului inteligent pe computer.
3. Conectați cablul touchpadului la placa de sistem.
4. Instalați:
 - a. [bateria](#)
 - b. [capacul bazei](#)
5. Urmăriți procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

Scoaterea difuzoarelor

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți:
 - a. [capacul bazei](#)
 - b. [bateria](#)
3. Pentru a scoate boxa:
 - a. Deconectați cablul boxei [1].
 - b. Scoateți din ghidaj cablul boxei [2].
 - c. Scoateți șuruburile care conectează boxa pe computer [3].
 - d. Scoateți boxa din computer [4] .

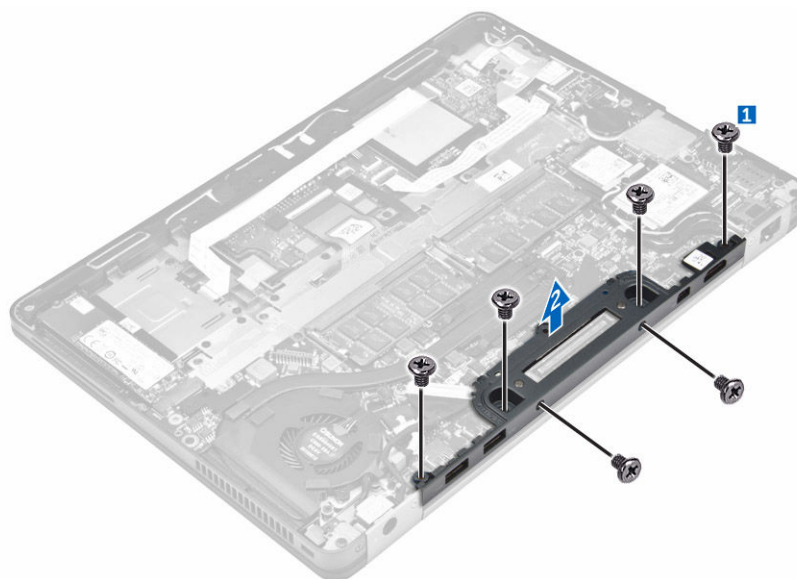


Instalarea boxelor

1. Introduceți boxele în sloturile de pe computer.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa boxele pe computer.
3. Direcționați cablul boxelor prin clemele de fixare de pe cadrul de andocare.
4. Conectați cablul boxelor la conectorul său de pe placa de sistem.
5. Instalați:
 - a. [bateria](#)
 - b. [capacul bazei](#)
6. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

Scoaterea cadrului de andocare

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți:
 - a. [capacul bazei](#)
 - b. [bateria](#)
3. Pentru a scoate conectorii cadrului de andocare:
 - a. Scoateți șuruburile care fixează cadrul de andocare pe computer [1].
 - b. Ridicați cadrul de andocare din computer [2].

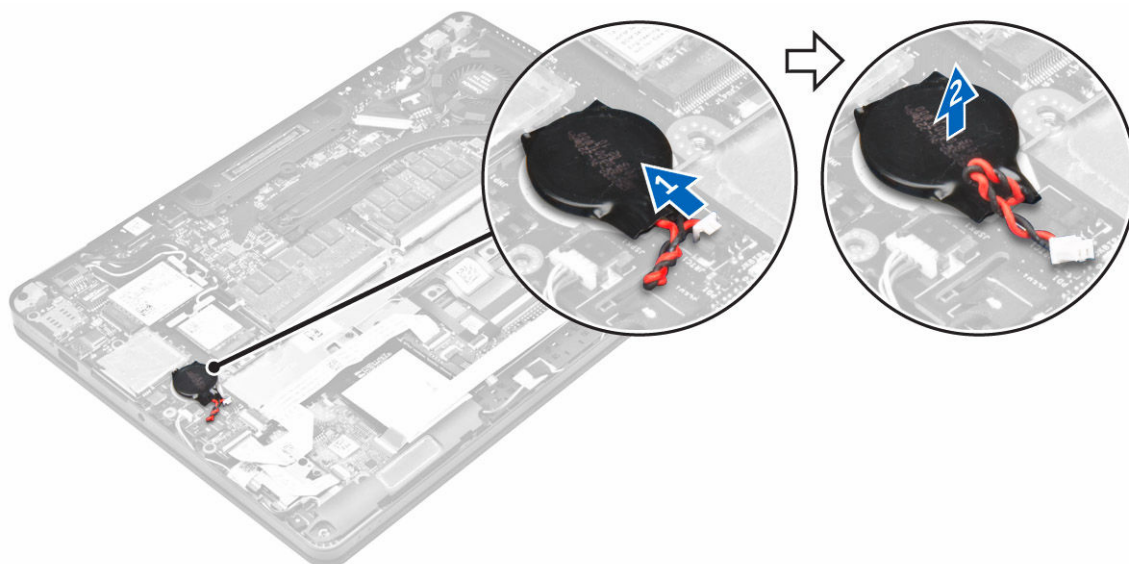


Instalarea cadrului de andocare

1. Așezați cadrul de andocare pe computer.
2. Strângeți șuruburile care fixează cadrul de andocare pe computer.
3. Instalați:
 - a. [bateria](#)
 - b. [capacul bazei](#)
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul sistemului](#).

Scoaterea bateriei rotunde

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. [capacul bazei](#)
 - b. [bateria](#)
3. Pentru a scoate bateria rotundă:
 - a. Deconectați cablul bateriei rotunde de la conectorul de pe placa de sistem [1].
 - b. Ridicați bateria rotundă pentru a o elibera din adeziv și scoateți-o de pe placa de sistem [2].

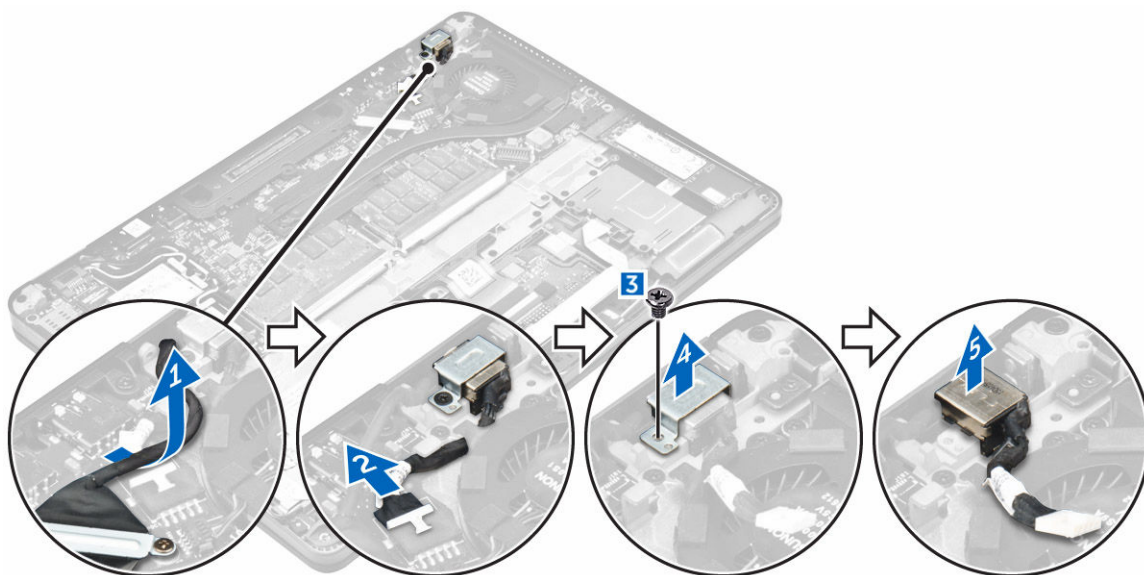


Instalarea bateriei rotunde

1. Așezați bateria rotundă în slotul de pe placa de bază.
2. Conectați cablul bateriei rotunde la conectorul de pe placa de sistem.
3. Instalați:
 - a. [bateria](#)
 - b. [capacul bazei](#)
4. Urmați procedura 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. [capacul bazei](#)
 - b. [bateria](#)
3. Pentru a scoate portul conectorului de alimentare:
 - a. Scoateți din ghidaj cablul eDP [1].
 - b. Deconectați portul cablului conectorului de alimentare de la computer [2].
 - c. Scoateți șuruburile pentru a elibera suportul metalic de pe portul conectorului de alimentare [3] .
 - d. Ridicați suportul metalic din computer [4].
 - e. Scoateți portul conectorului de alimentare din computer [5].

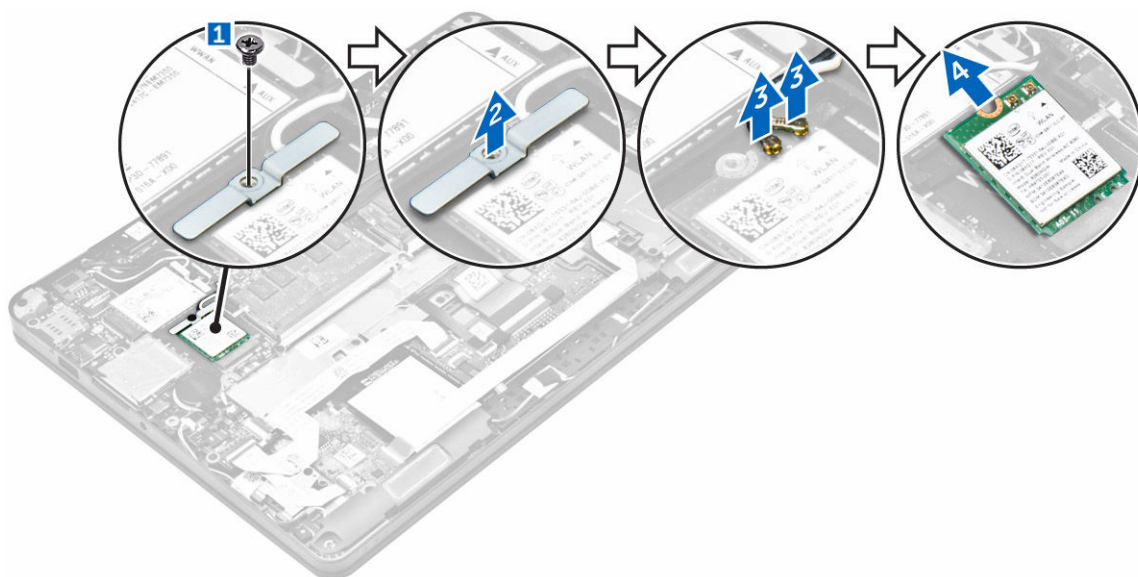


Instalarea portului conectorului de alimentare

1. Introduceți portul conectorului de alimentare în slotul de pe computer.
2. Așezați suportul metalic pe portul conectorului de alimentare și strângeți șurubul pentru a fixa portul conectorului de alimentare pe computer.
3. Treceți cablul portului conectorului de alimentare prin canalele de ghidare și conectați cablul portului conectorului de alimentare la conectorul de pe placa de sistem.
4. Direcționați cablul eDP către computer.
5. Instalați:
 - a. [bateria](#)
 - b. [capacul bazei](#)
6. Urmăriți procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Scoaterea plăcii WLAN

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. [capacul bazei](#)
 - b. [bateria](#)
3. Pentru a scoate placa WLAN:
 - a. Scoateți șurubul care fixează suportul metalic pe placa WLAN [1].
 - b. Scoateți suportul metalic [2].
 - c. Deconectați cablurile plăcii WLAN de la conectorii de pe placa WLAN [3].
 - d. Eliberați cablurile WLAN din canalul de ghidare.
 - e. Scoateți placa WLAN din computer [4].

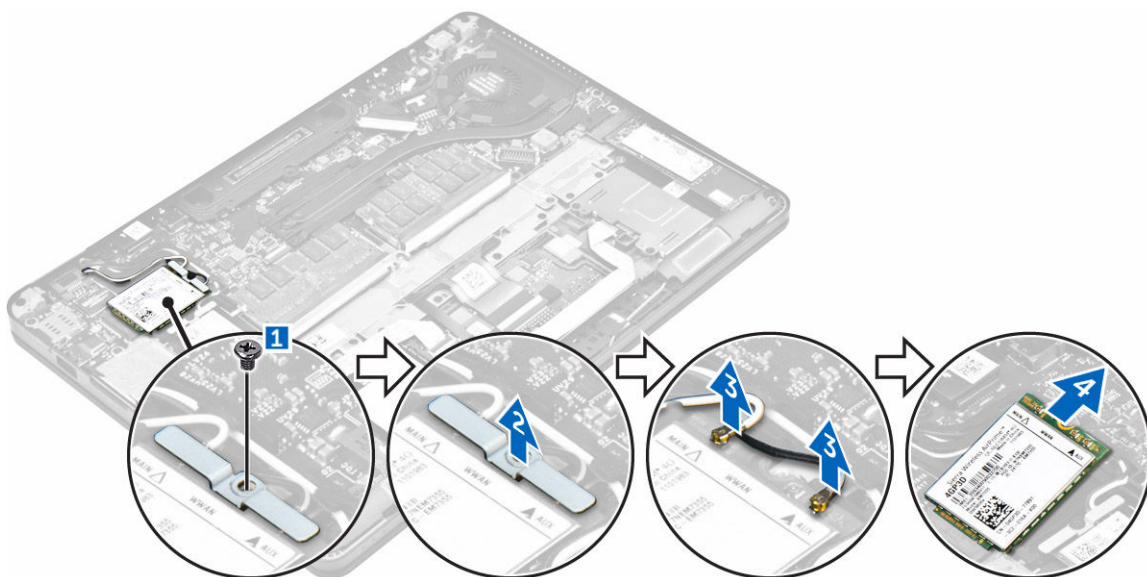


Instalarea plăcii WLAN

1. Introduceți placa WLAN în slotul de pe computer.
2. Direcționați cablurile plăcii WLAN prin canalul de ghidare.
3. Conectați cablurile plăcii WLAN la conectorii de pe placa WLAN.
4. Poziționați suportul metalic și strângeți șurubul pentru a-l fixa pe computer.
5. Instalați:
 - a. [bateria](#)
 - b. [capacul bazei](#)
6. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul sistemului](#).

Scoaterea plăcii WWAN

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. [capacul bazei](#)
 - b. [bateria](#)
3. Pentru a scoate placa WWAN:
 - a. Scoateți șurubul care fixează placa WWAN [1].
 - b. Scoateți suportul metalic [2].
 - c. Deconectați cablurile plăcii WWAN de la conectorii de pe placa WWAN [3].
 - d. Eliberați cablurile WWAN din canalul de ghidare.
 - e. Scoateți placa WWAN din computer [4].



Instalarea plăcii WWAN

1. Introduceți placa WWAN în slotul de pe computer.
2. Direcționați cablurile plăcii WWAN prin canalul de ghidare.
3. Conectați cablurile plăcii WWAN la conectorii de pe placa WWAN.
4. Poziționați suportul metalic și strângeți șurubul pentru a-l fixa pe computer.
5. Instalați:
 - a. [bateria](#)
 - b. [capacul bazei](#)
6. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

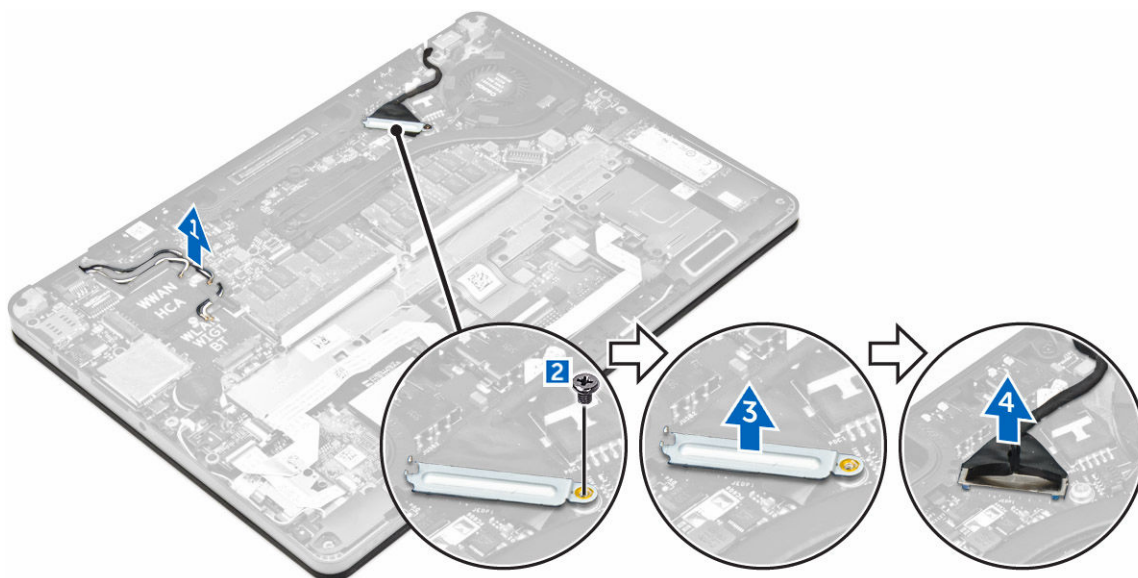
Scoaterea ansamblului afișajului

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. [capacul bazei](#)
 - b. [bateria](#)
 - c. [placa WLAN](#)
 - d. [placa WWAN](#)
3. Pentru a scoate suportii balamalei afișajului:
 - a. Scoateți șurubul care fixează suportul balamalei afișajului de computer [1].
 - b. Scoateți suportul balamalei afișajului de pe computer [2].



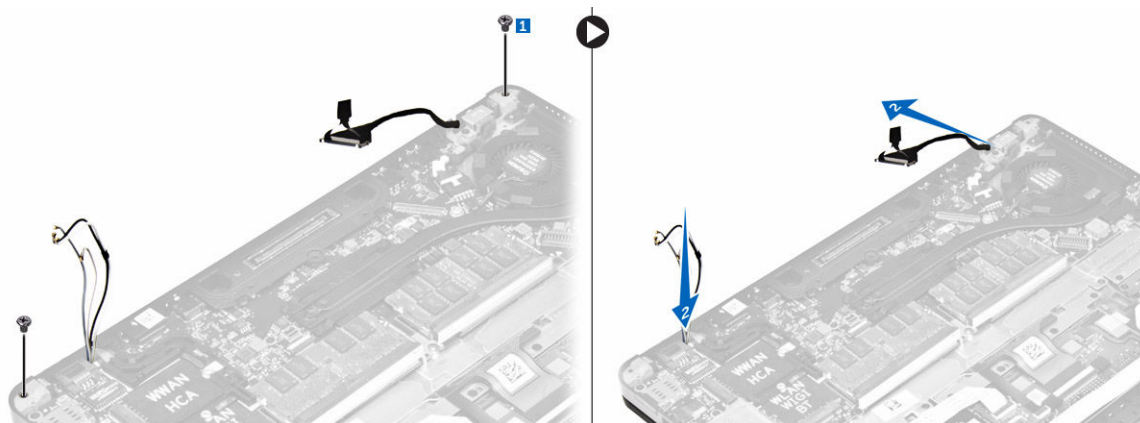
4. Pentru a deconecta cablul afișajului:

- a. Scoateți cablurile WLAN și WWAN din cadrul de andocare [1].
- b. Scoateți șurubul care fixează suportul cablului eDP de computer [2].
- c. Scoateți suportul cablului eDP pentru a avea acces la cablul afișajului [3].
- d. Deconectați cablul eDP de la placa de sistem [4].



5. Pentru a deconecta ansamblul afișajului:

- a. Scoateți șuruburile care fixează ansamblul afișajului [1].
- b. Eliberați cablurile antenei și cablul afișajului din canalul de ghidare [2]



6. Pentru a scoate ansamblul afișajului:
- Scoateți șuruburile care fixează ansamblul afișajului pe computer [1].
 - Glisați ansamblul afișajului [2] și ridicați ansamblul afișajului pentru a-l scoate din computer [3].

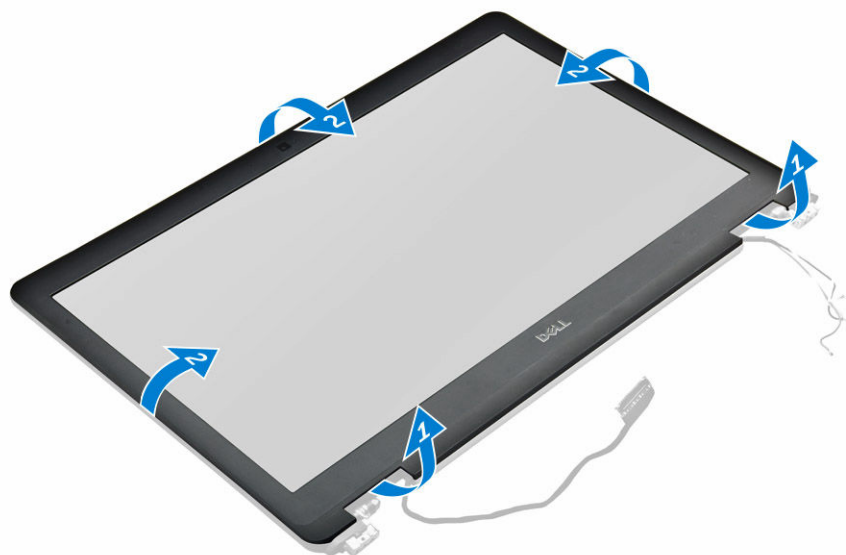


Instalarea ansamblului afișajului

- Așezați ansamblul afișajului pentru a-l alinia cu suporturile șuruburilor de pe computer.
- Strângeți șuruburile pentru a fixa ansamblul de afișaj de computer.
- Conectați cablurile antenei și cablul afișajului la conectori.
- Poziționați suportul cablului afișajului deasupra conectorului și strângeți șurubul pentru a fixa cablul afișajului la computer.
- Poziționați suportul balamalei afișajului și strângeți șurubul pentru a-l fixa pe computer.
- Instalați:
 - [placa WLAN](#)
 - [placa WWAN](#)
 - [bateria](#)
 - [capacul bazei](#)
- Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Îndepărtarea cadrului afișajului

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți:
 - a. [capacul bazei](#)
 - b. [bateria](#)
 - c. [ansamblul afișajului](#)
3. Folosind un știft din plastic, eliberați sloturile de pe margini pentru a elibera cadrul afișajului din ansamblul afișajului [1, 2].
4. Scoateți cadrul afișajului din ansamblul afișajului.



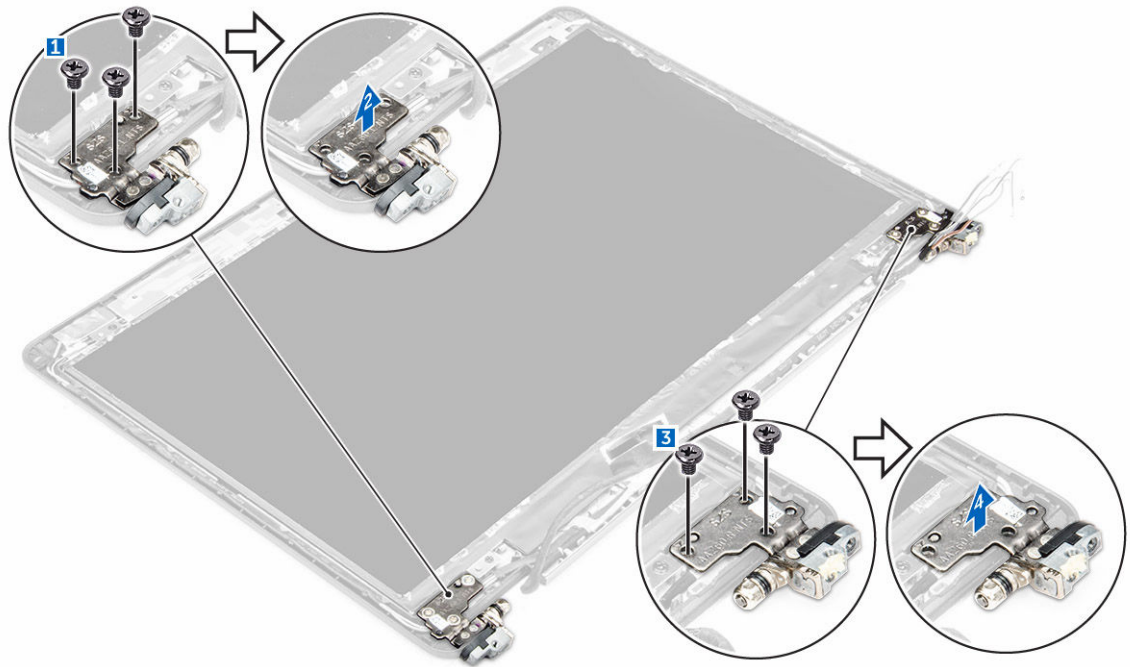
Instalarea cadrului afișajului

1. Așezați cadrul afișajului pe ansamblul afișajului.
2. Apăsați marginile cadrului afișajului până când acesta se fixează pe ansamblul afișajului.
3. Instalați:
 - a. [ansamblul afișajului](#)
 - b. [bateria](#)
 - c. [capacul bazei](#)
4. Urmăți procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul sistemului.](#)

Scoaterea balamalei afișajului

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți:
 - a. [capacul bazei](#)
 - b. [bateria](#)
 - c. [ansamblul afișajului](#)

- d. [cadrul afișajului](#)
3. Pentru a scoate balamalele:
- Scoateți șuruburile din stânga care fixează balamaua afișajului pe ansamblul afișajului [1].
 - Scoateți balamaua afișajului [2].
 - Scoateți șuruburile din dreapta care fixează balamaua afișajului pe ansamblul afișajului [3].
 - Scoateți balamaua afișajului [4].



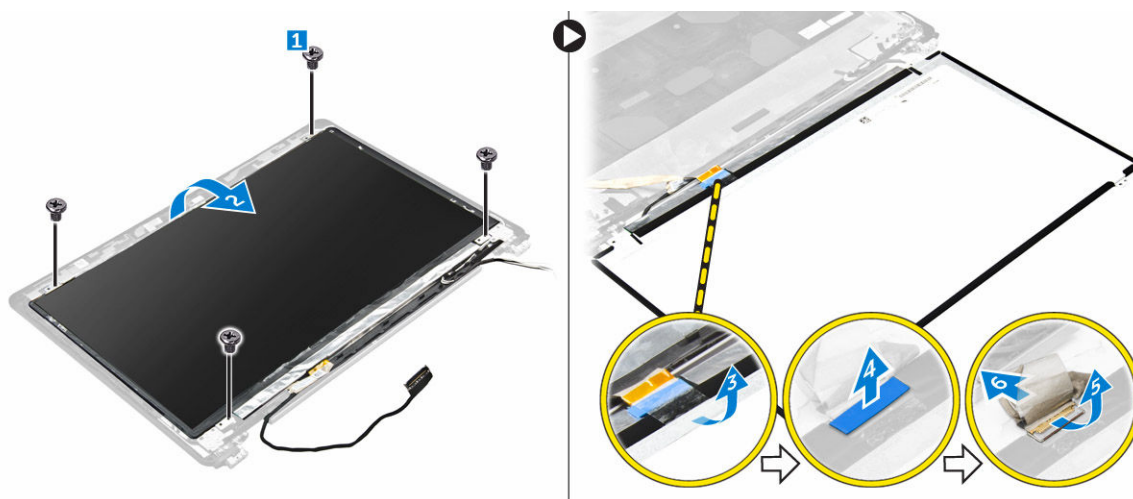
Montarea balamalei afișajului

- Strângeți șuruburile pentru a fixa balamaua afișajului pe ansamblul afișajului.
- Instalați:
 - [ansamblul afișajului](#)
 - [cadrul afișajului](#)
 - [bateria](#)
 - [capacul bazei](#)
- Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul sistemului](#).

Scoaterea panoului afișajului

- Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
- Scoateți:
 - [capacul bazei](#)
 - [bateria](#)
 - [ansamblul afișajului](#)
 - [cadrul afișajului](#)
 - [balamalele afișajului](#)
- Scoateți panoul afișajului:

- a. Scoateți șuruburile care fixează panoul afișajului pe ansamblul afișajului [1].
- b. Ridicați panoul afișajului și întoarceți panoul afișajului pentru a avea acces la cablul eDP [2].
- c. Desprindeți adezivul [3] pentru a avea acces la cablul eDP.
- d. Deconectați cablul eDP de la conector [4, 5, 6].
- e. Ridicați panoul afișajului de pe computer.



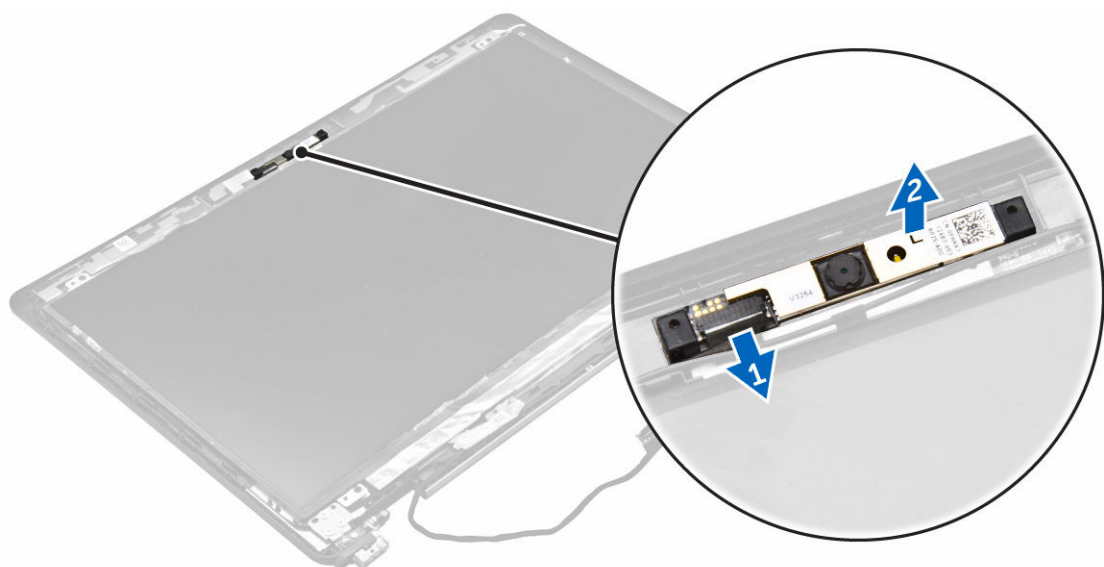
Instalarea panoului afișajului

1. Conectați cablul eDP la conector și fixați-l folosind bandă adezivă.
2. Aliniați panoul afișajului cu suporturile șuruburilor de pe ansamblul afișajului.
3. Strângeți șuruburile pentru a fixa panoul afișajului pe ansamblul afișajului.
4. Instalați:
 - a. [balamalele afișajului](#)
 - b. [ansamblul afișajului](#)
 - c. [cadrul afișajului](#)
 - d. [bateria](#)
 - e. [capacul bazei](#)
5. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul sistemului](#).

Scoaterea camerei

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. [capacul bazei](#)
 - b. [bateria](#)
 - c. [placa WLAN](#)
 - d. [placa WWAN](#)
 - e. [ansamblul afișajului](#)
 - f. [cadrul afișajului](#)
 - g. [balamalele afișajului](#)
3. Pentru a scoate camera:
 - a. Deconectați cablul camerei de la conectorul de pe ansamblul afișajului [1].

- b. Ridicați și scoateți camera de pe ansamblul afișajului [2].

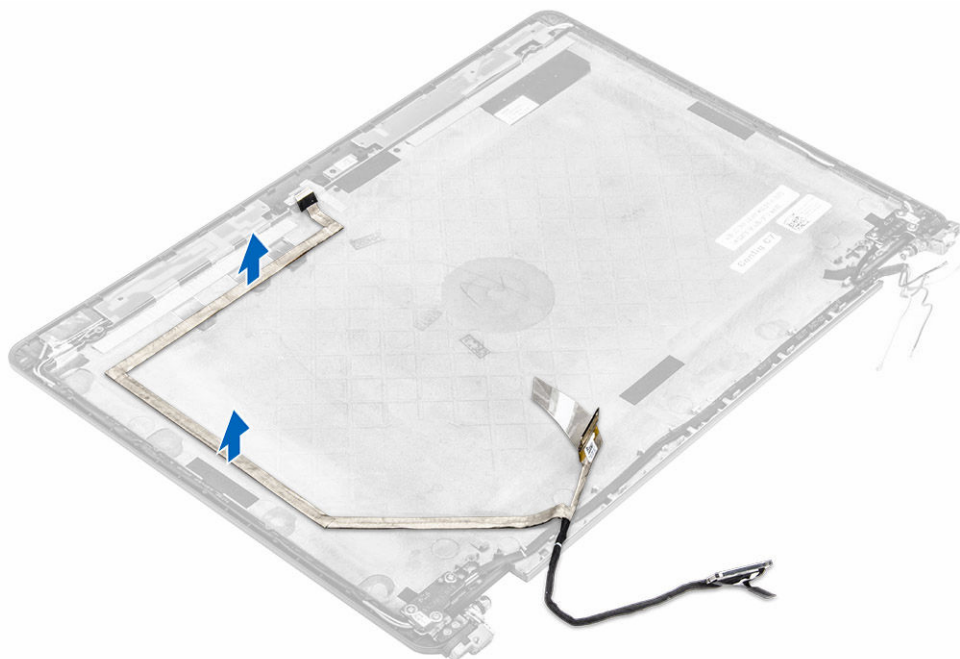


Instalarea camerei

1. Poziționați camera pe ansamblul afișajului.
2. Conectați cablul camerei la conectorul de pe ansamblul afișajului.
3. Instalați:
 - a. [balamalele afișajului](#)
 - b. [cadrul afișajului](#)
 - c. [ansamblul afișajului](#)
 - d. [placa WWAN](#)
 - e. [placa WLAN](#)
 - f. [bateria](#)
 - g. [capacul bazei](#)
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul sistemului](#).

Scoaterea cablului eDP

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. [capacul bazei](#)
 - b. [bateria](#)
 - c. [placa WLAN](#)
 - d. [placa WWAN](#)
 - e. [ansamblul afișajului](#)
 - f. [cadrul afișajului](#)
 - g. [balamalele afișajului](#)
 - h. [panoul afișajului](#)
 - i. [camera](#)
3. Scoateți cablul eDP din computer.



Instalarea cablului eDP

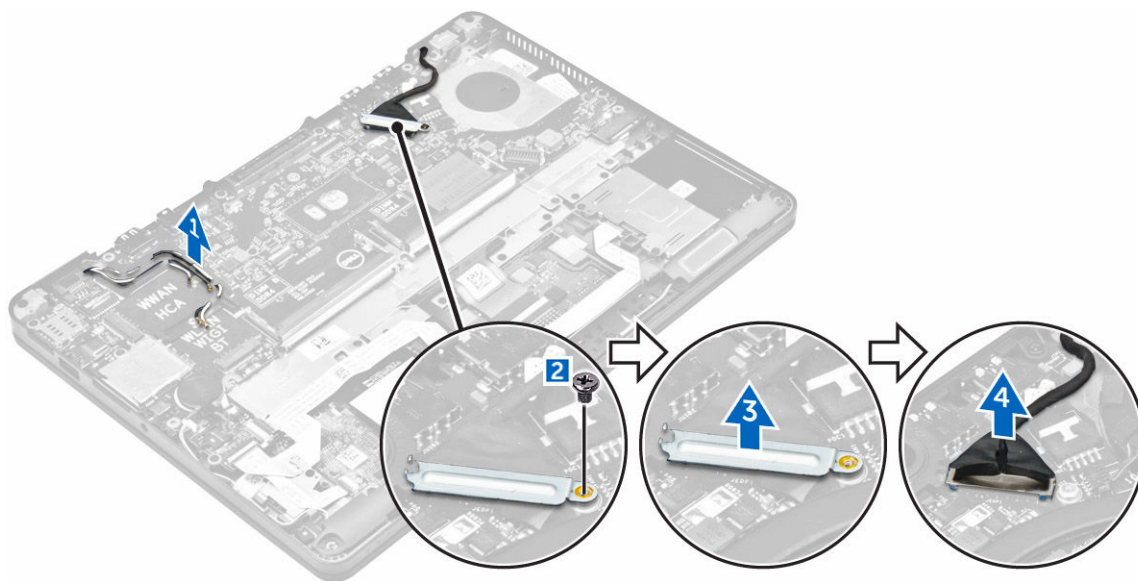
1. Așezați cablul eDP în computer.
2. Instalați:
 - a. [camera](#)
 - b. [panoul afișajului](#)
 - c. [balamalele afișajului](#)
 - d. [cadrul afișajului](#)
 - e. [ansamblul afișajului](#)
 - f. [placa WWAN](#)
 - g. [placa WLAN](#)
 - h. [bateria](#)
 - i. [capacul bazei](#)
3. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul sistemului](#).

Scoaterea plăcii de sistem

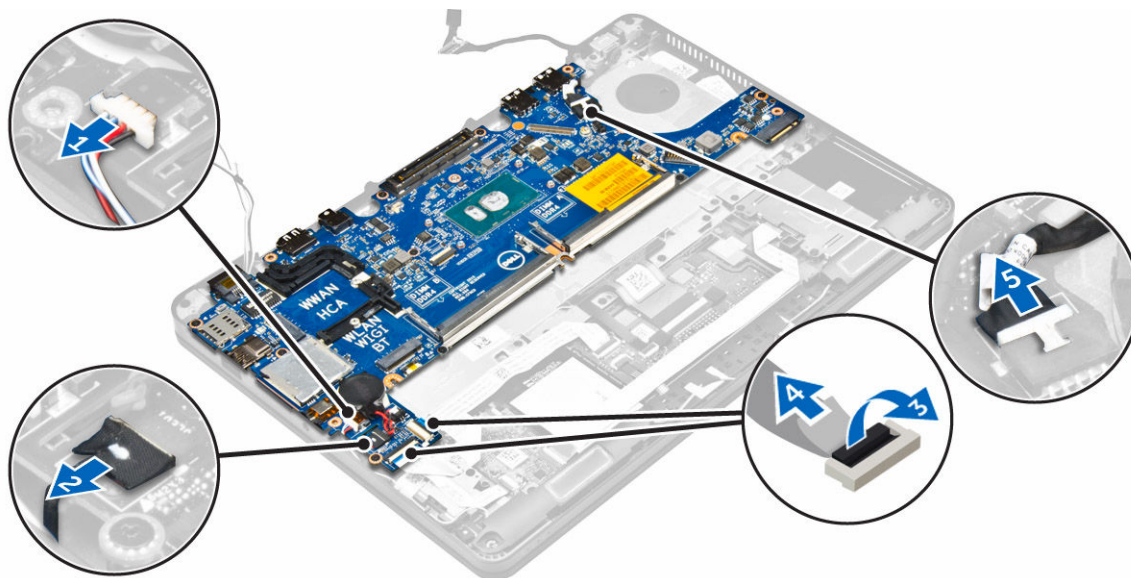
1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. [capacul bazei](#)
 - b. [bateria](#)
 - c. [modulul de memorie](#)
 - d. [SSD](#)
 - e. [cadru andocare](#)
 - f. [placa WLAN](#)
 - g. [placa WWAN](#)

- h. [ansamblul radiatorului](#)
- i. [portul conectorului de alimentare](#)
- j. [bateria rotundă](#)
- k. [ansamblul afișajului](#)

3. Pentru a scoate cablul ansamblului afișajului:
 - a. Desfaceți din ghidaje cablul ansamblului afișajului [1].
 - b. Scoateți șurubul care fixează suportul cablului ansamblului afișajului de computer [2].
 - c. Ridicați suportul cablului ansamblului afișajului din computer [3].
 - d. Deconectați cablul ansamblului afișajului de la computer [4].

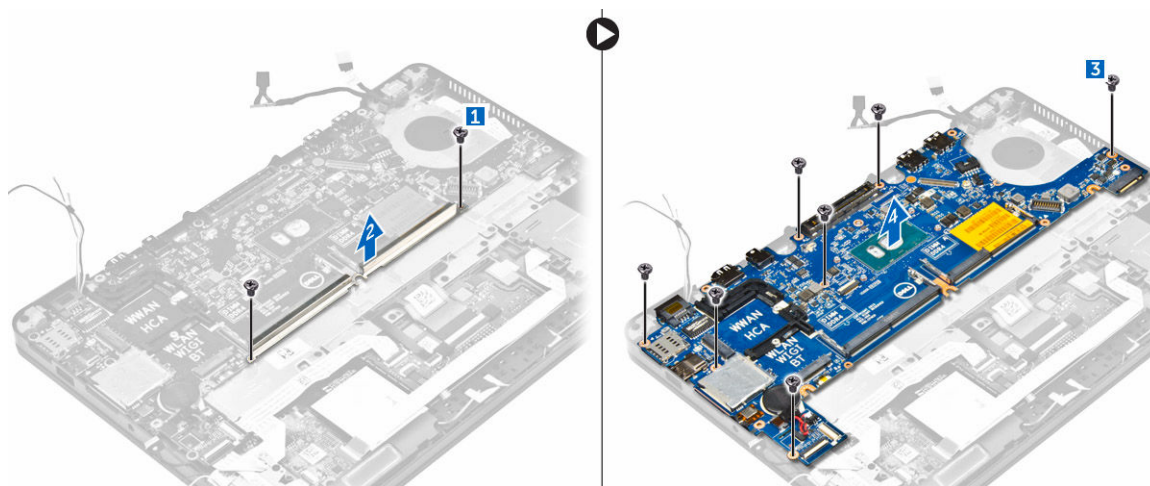


4. Deconectați cablul boxei [1], cablul plăcii LED [2], cablul touchpadului și plăcii de sistem [3,4] și cablul portului conectorului de alimentare [5].



5. Pentru a scoate placa de sistem:

- a. Scoateți șuruburile care fixează suportul metalic pe placa de sistem [1].
- b. Ridicați suportul metalic [2].
- c. Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem pe computer [3].
- d. Ridicați placa de sistem din computer [6].



Instalarea plăcii de sistem

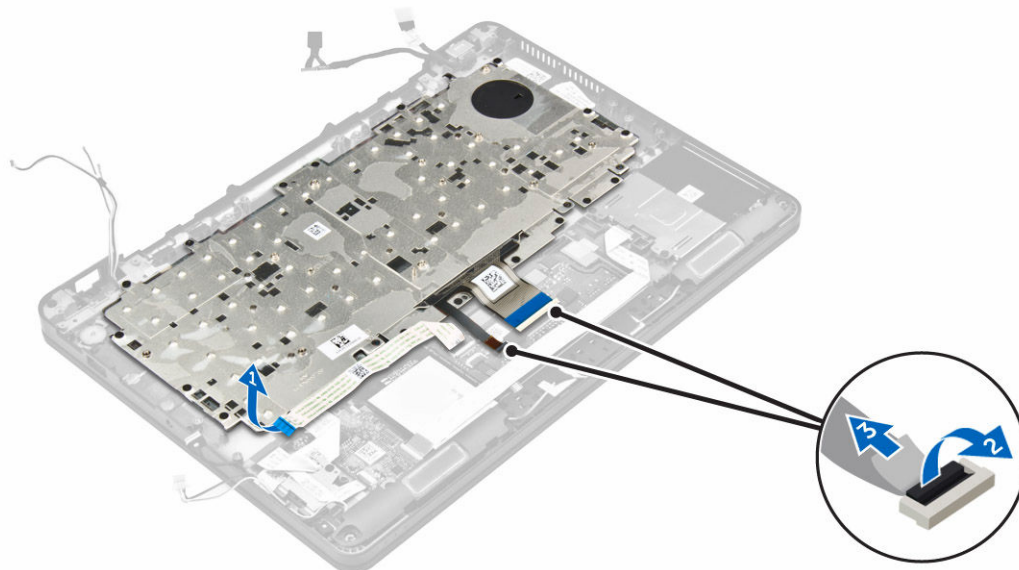
1. Aliniați placa de sistem cu orificiile șuruburilor de pe computer.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa de sistem pe computer.
3. Poziționați suportul metalic și strângeți șuruburile pentru a o fixa pe computer.
4. Conectați cablurile boxei, conectorului de alimentare și bateriei rotunde la conectorii de pe placa de sistem.
5. Instalați:
 - a. [ansamblul afișajului](#)
 - b. [bateria rotundă](#)
 - c. [portul conectorului de alimentare](#)
 - d. [ansamblul radiatorului](#)
 - e. [placa WWAN](#)
 - f. [placa WLAN](#)
 - g. [cadru andocare](#)
 - h. [SSD](#)
 - i. [modulul de memorie](#)
 - j. [bateria](#)
 - k. [capacul bazei](#)
6. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Scoaterea tastaturii

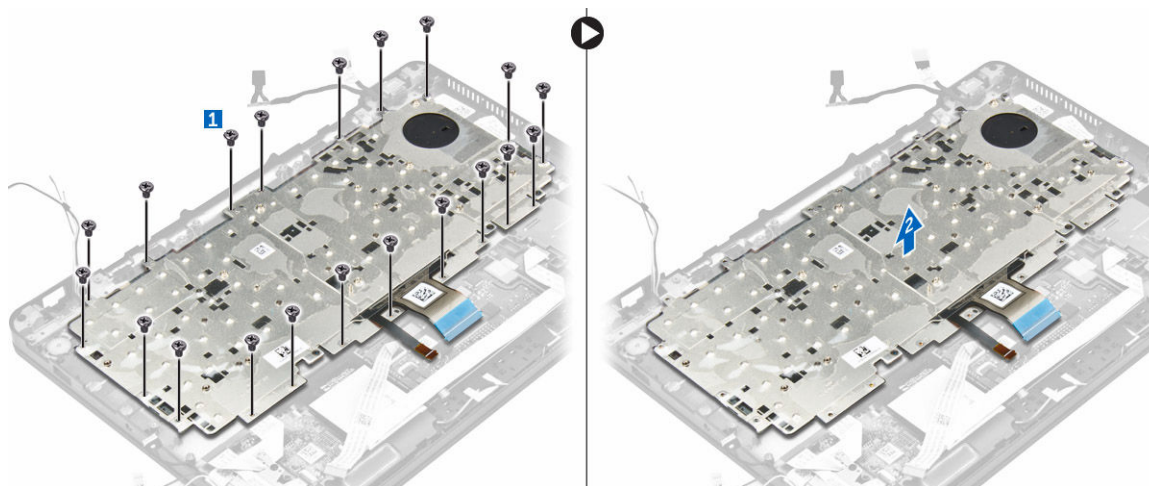
1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. [capacul bazei](#)
 - b. [bateria](#)
 - c. [SSD](#)

- d. [placa WLAN](#)
- e. [placa WWAN](#)
- f. [modulul de memorie](#)
- g. [ansamblul radiatorului](#)
- h. [bateria rotundă](#)
- i. [cadru andocare](#)
- j. [ansamblul afișajului](#)
- k. [portul conectorului de alimentare](#)
- l. [placă de sistem](#)

3. Deconectați cablurile tastaturii de la conectorii de pe placa de sistem [1, 2, 3].



4. Pentru a scoate tastatura:
 - a. Scoateți șuruburile care fixează tastatura pe computer [1].
 - b. Ridicați placa de sistem din computer [2].



5. Scoateți șuruburile care fixează tastatura [1] pe computer și ridicați tastatura din computer [2].



Instalarea tastaturii

1. Aliniați tastatura cu orificiile șuruburilor de pe computer.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa tastatura de computer.
3. Strângeți șuruburile care fixează tastatura pe placa de sistem.
4. Conectați cablurile tastaturii la conectorii de pe placa de sistem.
5. Instalați:
 - a. [bateria](#)
 - b. [capacul bazei](#)
 - c. [SSD](#)
 - d. [placa WLAN](#)
 - e. [placa WWAN](#)
 - f. [carcasă pentru card inteligent](#)
 - g. [modulul de memorie](#)
 - h. [ansamblul radiatorului](#)
 - i. [bateria rotundă](#)
 - j. [cadru andocare](#)
 - k. [ansamblul afișajului](#)
 - l. [portul conectorului de alimentare](#)
 - m. [placă de sistem](#)
6. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul sistemului](#).

Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. [capacul bazei](#)
 - b. [bateria](#)
 - c. [modulul de memorie](#)
 - d. [SSD](#)
 - e. [cadru andocare](#)
 - f. [placa WLAN](#)

- g. [placa WWAN](#)
 - h. [ansamblul radiatorului](#)
 - i. [portul conectorului de alimentare](#)
 - j. [bateria rotundă](#)
 - k. [ansamblul afișajului](#)
 - l. [placă de sistem](#)
3. Scoateți din computer ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.



Instalarea zonei de sprijin pentru mâini

1. Așezați zona de sprijin pentru mâini în computer.
2. Instalați:
 - a. [bateria](#)
 - b. [capacul bazei](#)
 - c. [SSD](#)
 - d. [placa WLAN](#)
 - e. [placa WWAN](#)
 - f. [carcasă pentru card inteligent](#)
 - g. [modulul de memorie](#)
 - h. [ansamblul radiatorului](#)
 - i. [bateria rotundă](#)
 - j. [cadru andocare](#)
 - k. [ansamblul afișajului](#)
 - l. [portul conectorului de alimentare](#)
 - m. [placă de sistem](#)
3. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul sistemului](#).

Configurarea sistemului

Boot Sequence

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.

- Unitatea optică
- Diagnosticarea

 **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.

Opțiunile ecranului General (Generalități)

Această secțiune listează caracteristicile hardware principale ale computerului.

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 (Tip procesor), Core Count (Număr nuclee), Processor ID (ID procesor), Current Clock Speed (Frecvență curentă), Minimum Clock Speed (Frecvență minimă), Maximum Clock Speed (Frecvență maximă), Processor L2 Cache (Memorie cache L2 procesor), Processor L3 Cache (Memorie cache L3 procesor), HT Capable (Capacitate HT) și 64-Bit Technology (Tehnologie pe 64 de biți). - Device Information (Informații despre dispozitiv): afișează Primary Hard Drive (Hard disk principal), M.2 SSD-0, Dock eSATA Device (Dispozitiv andocare eSATA), LOM MAC Address (Adresă LOM MAC), Video Controller (Controler video), Video BIOS Version (Versiune BIOS video), Video Memory (Memorie video), Panel Type (Tip ecran), Native Resolution (Rezoluție nativă), Audio Controller (Controler audio), Wi-Fi Device (Dispozitiv Wi-Fi), WiGig Device (Dispozitiv WiGig), 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)

Opțiune	Descriere
	• 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)
Advanced Boot Options	Această opțiune vă permite să încărcați memoriile ROM opționale moștenite. Opțiunea Enable Legacy Option ROMs (Activare memorii ROM opționale moștenite) este dezactivată.
Date/Time	Vă permite să modificați data și ora.

System Configuration screen options

Option	Description
Integrated NIC	Allows you to configure the integrated network controller. The options are: • Disabled • Enabled • Enabled w/PXE: This option is enabled by default.
Parallel Port	Allows you to configure the parallel port on the docking station. The options are: • Disabled • AT: This option is enabled by default. • PS2 • ECP
Serial Port	Allows you to configure the integrated serial port. The options are: • Disabled • COM1: This option is enabled by default. • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	Allows you to configure the internal SATA hard-drive controller. The options are: • Disabled • AHCI • RAID On: This option is enabled by default.
Drives	Allows you to configure the SATA drives on board. All drives are enabled by default. The options are: • SATA-1 • M.2 PCI-e SSD-0

Option	Description
	SATA-2
SMART Reporting	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. This option is disabled by default. Enable SMART Reporting
USB Configuration	This is an optional feature. This field configures the integrated USB controller. If Boot Support is enabled, the system is allowed to boot any type of USB Mass Storage Devices (HDD, memory key, floppy). If USB port is enabled, device attached to this port is enabled and available for OS. If USB port is disabled, the OS cannot see any device attached to this port. The options are: - Enable USB Boot Support (by default enable) - Enable External USB Port (by default enable)  NOTE: USB keyboard and mouse always work in the BIOS setup irrespective of these settings.
USB PowerShare	This field configures the USB PowerShare feature behavior. This option allows you to charge external devices using the stored system battery power through the USB PowerShare port.
Audio	This field enables or disables the integrated audio controller. By default, the Enable Audio option is selected. The options are: - Enable Microphone (by default enable) - Enable Internal Speaker (by default enable)
Keyboard Illumination	This field lets you choose the operating mode of the keyboard illumination feature. The keyboard brightness level can be set from 0% to 100%. The options are: - Disabled - Dim - Bright (enabled by default)
Keyboard Backlight with AC	The Keyboard Backlight with AC option does not affect the main keyboard illumination feature. Keyboard Illumination will continue to support the various illumination levels. This field has an effect when the backlight is enabled.
Keyboard Backlight Timeout with AC	The Keyboard Backlight Timeout dims out with AC option. The main keyboard illumination feature is not affected. Keyboard Illumination will continue to support the various illumination levels. This field has an effect when the backlight is enabled.

Option	Description
Keyboard Backlight Timeout on Battery	The Keyboard Backlight Timeout dims out with Battery option. The main keyboard illumination feature is not affected. Keyboard Illumination will continue to support the various illumination levels. This field has an effect when the backlight is enabled.
Unobtrusive Mode	This option, when enabled, pressing Fn+F7 turns off all light and sound emissions in the system. To resume normal operation, press Fn+F7 again. This option is disabled by default.
Miscellaneous Devices	Allows you to enable or disable the following devices: • Enable Camera —enabled by default • SD Card Read Only —enabled by default • Enable Media Card • Disable Media Card

Opțiunile ecranului Video

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

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

Opțiunile ecranului Security (Securitate)

Opțiune	Descriere
Admin Password	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator (admin).  NOTIFICARE: Puteți seta parola de administrator înainte de setarea parolei de sistem sau pentru hard disk. Prin ștergerea automată a parolei de administrator, se șterge parola sistemului și parola hard diskului.  NOTIFICARE: Modificările reușite ale parolei au efect imediat. Setare implicită: Not set (Nu s-a setat)
System Password	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem.  NOTIFICARE: Modificările reușite ale parolei au efect imediat. Setare implicită: Not set (Nu s-a setat)
Internal HDD-2 Password	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator.  NOTIFICARE: Modificările reușite ale parolei au efect imediat.

Opțiune	Descriere
	Setare implicită: Not set (Nu s-a setat)
Strong Password	Vă permite să impuneți opțiunea de a seta întotdeauna parole puternice. Setare implicită: opțiunea Enable Strong Password (Activare parolă puternică) nu este selectată.  NOTIFICARE: Dacă este activată opțiunea Strong Password (Parolă puternică), parolele de administrator și de sistem trebuie să conțină cel puțin un caracter cu majuscule, un caracter cu minuscule și trebuie să aibă o lungime de cel puțin 8 caractere.
Password Configuration	Vă permite să determinați lungimea minimă și cea maximă a parolilor de administrator și de sistem.
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) • Reboot bypass (Ocolire repornire) Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
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: opțiunea Allow Non-Admin Password Changes (Se permit modificări de parolă în afară de cea de administrator) este selectată.
Non-Admin Setup Changes	Vă permite să determinați dacă modificările la opțiunile de configurare sunt permise când este setată o parolă de administrator. Dacă este dezactivată, opțiunile de configurare sunt blocate de parola de administrator.
TPM 1.2/2.0 Security	Vă permite să activați modulul TPM (Trusted Platform Module - Modul pentru platforme de încredere) în timpul secvenței POST. Opțiunile sunt: • TPM On (TPM activat) (activată implicit) • Clear (Ștergere) • PPI Bypass for Enabled Commands (Ocolire PPI pentru comenzi activate) • PPI Bypass for Disabled Commands (Ocolire PPI pentru comenzi dezactivate) • Disabled (Dezactivat) • Enabled (Activat)  NOTIFICARE: Pentru a face upgrade sau downgrade pentru TPM1.2/2.0, descărcați instrumentul de împachetare TPM (software).
Computrace	Vă permite să activați sau să dezactivați software-ul opțional Computrace. Opțiunile sunt: • Deactivate (Inactivare) • Disable (Dezactivare)

Opțiune	Descriere
	• Activate (Activare)  NOTIFICARE: Opțiunile Activate (Activare) și Disable (Dezactivare) vor activa sau dezactiva permanent caracteristica și nu vor mai fi permise modificări ulterioare. Setare implicită: Deactivate (Inactivare)
CPU XD Support	Vă permite să activați modul Execute Disable (Dezactivare execuție) al procesorului. Enable CPU XD Support (Activare suport XD procesor) (setare implicită)
OROM Keyboard Access	Vă permite să setați o opțiune de a accesa ecranele Option ROM Configuration (Configurare OROM - Opțiune ROM) utilizând taste rapide în timpul încărcării. Opțiunile sunt: • Enable (Activare) • One Time Enable (Activare o singură dată) • Disable (Dezactivare) Setare implicită: Enable (Activare)
Admin Setup Lockout	Vă permite să împiedicați utilizatorii să acceseze configurarea când este setată o parolă de administrator. Setare implicită: Disabled (Dezactivat)

Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată)

Opțiune	Descriere
Secure Boot Enable	Această opțiune activează sau dezactivează caracteristica Secure Boot (Încărcare securizată). • Disabled (Dezactivat) • Enabled (Activat) Setare implicită: Enabled (Activat).
Intel Software Guard Extensions	Acest câmp vă permite să accesați un mediu securizat pentru executarea codurilor/ stocarea informațiilor confidențiale în contextul sistemului de operare principal. Opțiunile sunt următoarele: • Disabled (Dezactivat) (setare implicită) • Enabled (Activat)
Enclave Memory Size:	Această opțiune setează dimensiunea memoriei de rezervă a enclavei SGX. Opțiunile sunt următoarele: • 32 MB

Opțiune	Descriere • 64 MB • 128 MB
Intel Software Guard Extensions	Acest câmp vă permite să accesați un mediu securizat pentru executarea codurilor/ stocarea informațiilor confidențiale în contextul sistemului de operare principal. Opțiunile sunt următoarele: • Disabled (Dezactivat) (setare implicită) • Enabled (Activat)
Enclave Memory Size:	Această opțiune setează dimensiunea memoriei de rezervă a enclavei SGX. Opțiunile sunt următoarele: • 32 MB • 64 MB • 128 MB
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 în mod implicit. Opțiunile sunt: • PK • KEK • db • dbx Dacă activați Custom Mode (Mod particularizat), apar opțiunile relevante pentru PK, KEK, db și dbx. Opțiunile sunt următoarele: • 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 Custom Mode (Mod particularizat), toate modificările efectuate se vor șterge și cheile se vor restaura la setările implicite.
Intel Software Guard Extensions	Acest câmp vă permite să accesați un mediu securizat pentru executarea codurilor/ stocarea informațiilor confidențiale în contextul sistemului de operare principal. Opțiunile sunt următoarele: • Disabled (Dezactivat) (setare implicită) • Enabled (Activat)

Opțiune	Descriere
Enclave Memory Size	Această opțiune setează dimensiunea memoriei de rezervă a enclavei SGX. Opțiunile sunt următoarele: • 32 MB • 64 MB • 128 MB

Opțiunile ecranului Intel Software Guard Extensions (Extensii de protecție software Intel)

Opțiune	Descriere
Intel SGX Enable	Acest câmp vă permite să accesați un mediu securizat pentru executarea codurilor/ stocarea informațiilor confidențiale în contextul sistemului de operare principal. Opțiunile sunt următoarele: • Disabled (Dezactivat) • Enabled (Activat) Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
Enclave Memory Size	Această opțiune setează SGX Enclave Reserve Memory Size (Dimensiune memorie de rezervă enclavă SGX). Opțiunile sunt următoarele: • 32 MB • 64 MB • 128 MB

Opțiunile ecranului Performance (Performanțe)

Opțiune	Descriere
Multi Core Support	Acest câmp specifică dacă procesul va avea unul sau toate nucleele activate. Performanța unor aplicații va fi îmbunătățită cu ajutorul nucleelor suplimentare. Această opțiune este activată în mod implicit. Vă permite să activați sau să dezactivați suportul pentru mai multe nuclee pentru procesor. Procesorul instalat acceptă două nuclee. Dacă activați Multi Core Support (Suport pentru mai multe nuclee), vor fi activate două nuclee. Dacă dezactivați opțiunea Multi Core Support (Suport pentru mai multe nuclee), un nucleu va fi dezactivat. • Enable Multi Core Support (Activare suport pentru mai multe nuclee) Setare implicită: opțiunea este activată.
Intel SpeedStep	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Intel SpeedStep.

Opțiune	Descriere
	Activare tehnologie Intel SpeedStep Setare implicită: opțiunea este activată.
C-States Control	Vă permite să activați sau să dezactivați stările de repaus suplimentare ale procesorului. C states (Stări C) Setare implicită: opțiunea este activată.
Intel TurboBoost	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului. Enable Intel TurboBoost (Activare tehnologie Intel TurboBoost) Setare implicită: opțiunea este activată.
Hyper-Thread Control	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica HyperThreading în procesor. - Disabled (Dezactivat) - Enabled (Activat) Setare implicită: Enabled (Activat).

Opțiunile ecranului Power management (Gestionare alimentare)

Opțiune	Descriere
AC Behavior	Vă permite să activați sau să dezactivați pornirea automată a computerului la conectarea unui adaptor de c.a. Setare implicită: opțiunea Wake on AC (Activare prin c.a.) nu este selectată.
Auto On Time	Vă permite să setați ora la care computerul trebuie să pornească automat. Opțiunile sunt: - Disabled (Dezactivat) - Every Day (În fiecare zi) - Weekdays (În zilele lucrătoare) - Select Days (În anumite zile) Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
USB Wake Support	Vă permite să activați dispozitive USB pentru a relua sistemul din starea de veghe.

Opțiune	Descriere
	 NOTIFICARE: Această caracteristică este funcțională numai dacă adaptorul de alimentare de c.a. este conectat. Dacă adaptorul de alimentare de c.a. este deconectat în timpul stării de veghe, configurarea sistemului va opri alimentarea tuturor porturilor USB pentru a economisi energia bateriei. • Enable USB Wake Support (Activare suport reactivare prin USB) Setare implicită: opțiunea este dezactivată.
Wireless Radio Control	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica de comutare automată între rețele cu fir și wireless, fără a depinde de conexiunea fizică. • Control WLAN Radio (Control radio WLAN) • Control WWAN Radio (Control radio WWAN) Setare implicită: opțiunea este dezactivată.
Wake on LAN/WLAN	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica ce pornește computerul din starea Oprit, la furnizarea unui semnal LAN. • Disabled (Dezactivat) • LAN Only (Numai LAN) • WLAN Only (Numai WLAN) • LAN or WLAN (LAN sau WLAN) Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
Block Sleep	Această opțiune vă permite să blocați intrarea în starea de repaus (starea S3) în mediul sistemului de operare. Block Sleep (S3 state) (Blocare stare de repaus (stare S3)) Setare implicită: această opțiune este dezactivată
Peak Shift	Această opțiune vă permite să reduceți la minimum consumul de c.a. în timpul perioadelor de consum maxim de energie de peste zi. După ce activați această opțiune, sistemul se va alimenta exclusiv de la baterie, chiar dacă este atașat cablul adaptorului de c.a.
Dock Support on Battery	Această opțiune vă permite să utilizați stația de andocare atunci când lipsește alimentarea cu c.a., dar numai atunci când bateria este încărcată peste un anumit procentaj. Procentajul ar putea diferi în funcție de baterie și de platformă. • Dock Support on Battery Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
Advanced Battery Charge Configuration	Această opțiune vă permite să maximizați durata de viață a bateriei. Dacă activați această opțiune, sistemul va utiliza algoritmul de încărcare standard și alte tehnici pentru a prelungi durata de viață a bateriei în timpul orelor în care nu lucrați.

Opțiune	Descriere
	Disabled (Dezactivat)
	Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
Primary Battery Charge Configuration	Vă permite să selectați modul de încărcare pentru baterie. Opțiunile sunt: • Adaptive (Adaptiv) • Standard – realizează încărcarea completă a bateriei, la un raport standard. • ExpressCharge - bateria se încarcă într-un timp mai scurt utilizând tehnologia Dell de încărcare rapidă. Această opțiune este activată în mod implicit. • Primarily AC use (Utilizare c.a. în principal) • Custom (Particularizat) Dacă este selectată opțiunea Custom Charge (Încărcarea particularizată), puteți de asemenea configura opțiunile Custom Charge Start (Pornire încărcare particularizată) și Custom Charge Stop (Oprire încărcare particularizată).  NOTIFICARE: Este posibil să nu fie disponibile toate modurile de încărcare pentru toate bateriile. Pentru a activa această opțiune, dezactivați opțiunea Advanced Battery Charge Configuration (Configurare avansată pentru încărcarea bateriei).

Opțiunile ecranului POST Behavior (Comportament POST)

Opțiune	Descriere
Adapter Warnings	Vă permite să activați sau să dezactivați mesajele de avertizare din configurarea sistemului (BIOS) când utilizați anumite adaptoare de alimentare. Setarea implicită: Enable Adapter Warnings (Activare avertismente adaptor)
Keypad (Embedded)	Vă permite să alegeți una din cele două metode de a activa tastatura numerică încorporată în tastatura internă. • Fn Key Only (Doar tasta Fn): Această opțiune este activată în mod implicit. • 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: Această opțiune este activată în mod implicit.

Opțiune	Descriere
Numlock Enable	Vă permite să activați opțiunea Numlock la pornirea computerului. Enable Audio (Activare sunet): Această opțiune este activată în mod implicit
Fn Key Emulation	Vă permite să setați opțiunea ca tasta Scroll Lock să fie utilizată pentru a simula funcția tastei Fn. Enable Fn Key Emulation (Activare emulare tastă Fn) (setare implicită)
Fn Lock Options	Permiteți ca o combinație de taste rapide Fn + Esc să comute comportamentul principal al tastelor F1–F12, între funcțiile standard și cele secundare. Dacă dezactivați această opțiune, nu puteți comuta în mod dinamic comportamentul principal al acestor taste. Opțiunile disponibile sunt: • Fn Lock (Blocare Fn). Această opțiune este selectată în mod implicit. • Lock Mode Disable/Standard (Dezactivare mod blocare/standard) • Lock Mode Enable/Secondary (Activare mod blocare/secundar)
MEBx Hotkey	Vă permite să specificați dacă funcția MEBx Hotkey (Tastă rapidă MEBx) trebuie activată în timpul încărcării sistemului. Setare implicită: Enable MEBx Hotkey (Activare tastă rapidă MEBx)
Fastboot	Vă permite să accelerați procesul de încărcare a sistemului ignorând anumite etape de verificare a compatibilității. Opțiunile sunt: • Minimal (Minim) • Thorough (Complet) (setare implicită) • Auto (Automat)
Extended BIOS POST Time	Vă permite să creați o întârziere suplimentară înaintea încărcării sistemului. Opțiunile sunt următoarele: • 0 seconds (0 secunde). Această opțiune este activată în mod implicit. • 5 seconds (5 secunde) • 10 seconds (10 secunde)

Opțiunile ecranului Virtualization Support (Suport virtualizare)

Opțiune	Descriere
Virtualization	Vă permite să activați sau să dezactivați tehnologia de virtualizare Intel. Enable Intel Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel) (setare implicită).

Opțiune	Descriere
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 Intel VT for Direct I/O (Activare Intel VT pentru I/O direct) - opțiune activată în mod 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 (Executare de încredere). 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 (Executare de încredere) - opțiune dezactivată în mod implicit.

Opțiunile ecranului Wireless

Opțiune	Descriere
Wireless Switch	Vă permite să setați dispozitivele wireless care pot fi controlate de switch-ul wireless. Opțiunile sunt următoarele: • WWAN • GPS (on WWAN Module) (GPS (în modulul WWAN)) • WLAN/WiGig • Bluetooth Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.  NOTIFICARE: În ceea ce privește opțiunile WLAN și WiGig, comenzile de activare sau dezactivare sunt legate și nu pot fi activate sau dezactivate independent.
Wireless Device Enable	Vă permite să activați sau să dezactivați dispozitivele interne wireless. • WWAN/GPS • WLAN/WiGig • Bluetooth Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.

Opțiunile ecranului Maintenance (Întreținere)

Opțiune	Descriere
Service Tag	Afișează eticheta de service a computerului.

Opțiune	Descriere
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.
BIOS Downgrade	Acest câmp controlează rescrierea firmware-ului sistemului cu reviziile anterioare.
Data Wipe	Acest câmp permite utilizatorilor să șteargă în mod securizat datele de pe toate dispozitivele de stocare interne. Mai jos puteți vedea o listă cu dispozitivele afectate: • Internal HDD (Hard disk intern) • Internal SSD (Unitate SSD internă) • Internal mSATA (Dispozitiv mSATA intern) • Internal eMMC (Cartelă eMMC internă)
BIOS Recovery	Acest câmp vă permite să recuperați sistemul în cazul unor anumite condiții BIOS alterate folosind un fișier de recuperare de pe hard diskul principal al utilizatorului sau o cheie USB externă. • BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperare BIOS de pe hard disk) (activată implicit)

Opțiunile ecranului System Log (Jurnal de sistem)

Opțiune	Descriere
BIOS Events	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele POST (BIOS) din System Setup (Configurare sistem).
Thermal Events	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele din System Setup (Thermal) (Configurare sistem (temperaturi)).
Power Events	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele din System Setup (Power) (Configurare sistem (alimentare)).

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.



NOTIFICARE: Se recomandă să nu actualizați versiunea sistemului BIOS cu mai mult de 3 revizii. De exemplu: dacă doriți să actualizați sistemul BIOS de la versiunea 1.0 la 7.0, atunci instalați mai întâi versiunea 4.0 și instalați apoi versiunea 7.0.

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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (I), (\), (I), (`).
 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/ori 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 configurare)**, 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. Pentru a executa un test de diagnosticare pe un anumit dispozitiv, 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 dispozitivelor

Tabel 2. Indicatoarele luminoase de stare a dispozitivelor

Pictograma	Name	Descriere
	Indicator luminos de stare a alimentării	Se aprinde când porniți computerul și luminează intermitent când computerul se află într-un mod de gestionare a alimentării.
	Indicator luminos de stare a hard diskului	Se aprinde când computerul citește sau scrie date.
	Indicator de încărcare a bateriei	Se aprinde continuu sau luminează intermitent pentru a indica starea de încărcare a bateriei.  NOTIFICARE: Consultați tabelul următor pentru codurile indicatorului LED de încărcare a bateriei.
	indicator WiFi	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.

 **NOTIFICARE:** Poziția indicatorului luminos de stare a alimentării poate să difere în funcție de sistem.

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

Tabel 3. Indicator LED de încărcare a bateriei

Model de iluminare intermitentă portocalie	Descriere problemă	Rezolvare sugerată
2,1	Procesor	Eroare procesor
2,2	Placă de sistem: ROM BIOS	Placă de sistem, cuprinde deteriorarea sistemului BIOS sau eroare de memorie ROM
2,3	Memorie	Nu a fost detectată nicio memorie/RAM
2,4	Memorie	Eroare memorie/memorie RAM
2,5	Memorie	Memorie nevalidă instalată

Model de iluminare intermitentă portocalie	Descriere problemă	Rezolvare sugerată
2,6	Placă de sistem: Chipset	Eroare placă de sistem/chipset
2,7	LCD	Înlocuiți placa de sistem
3,1	Eroare alimentare RTC	Eroare baterie CMOS
3,2	PCI/placă video	Eroare PCI sau chip/placă video

Modelele de iluminare intermitentă vor consta din 2 seturi de cifre reprezentate (Primul grup: iluminări intermitente portocalii, Al doilea grup: iluminări intermitente albe)



NOTIFICARE:

1. Primul grup: indicatorul LED luminează intermitent de 1 până la 9 ori, urmate de o scurtă pauză cu indicatorul LED stins la un interval de 1,5 secunde. (Acesta are culoare portocalie)
2. Al doilea grup: indicatorul LED luminează intermitent de 1 până la 9 ori, urmate de o pauză mai lungă înainte ca următorul ciclu să pornească din nou la un interval de 1,5 secunde. (Acesta are culoare albă)

De exemplu: Nu a fost detectată nicio memorie (2,3), indicatorul LED al bateriei luminează intermitent de două ori cu portocaliu, urmate de o pauză, iar apoi luminează intermitent de trei ori cu alb. Indicatorul LED al bateriei intră în pauză timp de 3 secunde înainte ca următorul ciclu să se repete din nou.

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 neautenticat 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 tehnice

 **NOTIFICARE:** Ofertele pot să difere în funcție de regiune. Pentru informații suplimentare referitoare la configurația computerului în:

- Windows 10, faceți clic sau atingeți **Start**  → **Setări** → **Sistem** → **Despre**.
- Windows 8.1 și Windows 8, faceți clic sau atingeți **Start**  → **Setări PC** → **PC și dispozitive** → **Informații PC**.
- Windows 7, faceți clic pe **Start** , faceți clic dreapta pe **Computerul meu**, apoi selectați **Proprietăți**.

Specificații de sistem

Caracteristică	Specificație
Chipset	Skylake
Lățime magistrală DRAM	64 de biți
Memorie flash EPROM	SPI 128 Mbiți
Magistrală PCIe	100 MHz
Frecvență magistrală externă	DMI 3.0 (8 GT/s)

Specificații procesor

Caracteristică	Specificație
Tipuri	Intel Core seria i3/i5/i7
Intel Smart Cache	3 și 4 MB

Specificațiile memoriei

Caracteristică	Specificație
Conector de memorie	Două fante SODIMM
Capacitate memorie	4 și 8 GB
Tip memorie	SDRAM DDR4 (2.133 MHz)
Memorie minimă	4 GB
Memorie maximă	16 GB

Specificații audio

Caracteristică	Specificație
Tipuri	Placă audio de înaltă definiție cu patru canale
Controler	Realtek ALC3235
Conversie stereo	Pe 24 de biți (analogic spre digital și digital spre analogic)
Interfață internă	Placă audio de înaltă definiție
Interfață externă	Intrare microfon, căști stereo și conector combinat pentru set cască-microfon
Boxe	Două
Amplificator intern boxe	2 W (RMS) pe canal
Comenzi volum	Taste rapide

Specificații video

Caracteristică	Specificație
Tip	Integrată pe placa de sistem
Controler UMA	Intel HD Graphics 520
Acceptă monitor extern	• Un port HDMI • Un port mDP
	 NOTIFICARE: Acceptă un port VGA, două porturi DP/DVI prin stația de andocare.

Specificațiile camerei

Caracteristică	Specificație
Rezoluție panou HD	1 280 x 720 de pixeli (fără ecran tactil)
Rezoluție panou FHD	1 920 x 1 080 de pixeli (cu ecran tactil)
Rezoluție video (maximă)	1280 x 720 de pixeli
Unghi de vizualizare pe diagonală	74°

Specificații privind comunicațiile

Caracteristici	Specificație
Adaptor de rețea	Ethernet (RJ-45) de 10/100/1 000 Mb/s
Wireless (Wireless)	Rețea locală wireless (WLAN) și rețea de arie largă wireless (WWAN) interne Bluetooth 4.1 LE

Specificațiile porturilor și ale conectorilor

Caracteristică	Specificație
Audio	Un conector pentru microfon/căști stereo/boxe
Video (Video)	- Un port HDMI - Un port mDP
Adaptor de rețea	Un conector RJ-45
USB	Trei conectori USB 3.0, un conector PowerShare
Cititor de cartele de memorie	Acceptă până la SD4.0
Cartelă uSIM (Micro Subscriber Identity Module - Modul micro de identitate abonat)	Unul
Port de andocare	Unul

Caracteristică	Specificație
Card inteligent	Unul

Specificațiile afișajului

Caracteristică	Specificație
HD antireflexie	
Înălțime	181,4 mm (7,14 inchi)
Lățime	290,5 mm (11,4 inchi)
Diagonală	3 mm (0,1 inchi)
Rezoluție maximă	1366 x 768
Rată de reîmprospătare	60/48 Hz
Unghiuri maxime de vizualizare (orizontal)	+/- 40°
Unghiuri maxime de vizualizare (vertical)	+10°/-30°
Distanță dintre puncte	0,2025 x 0,2025
FHD antireflexie, cu ecran tactil:	
Înălțime	194,9 mm (7,67 inchi)
Lățime	302,8 mm (11,9 inchi)
Diagonală	5,95 mm (0,23 inchi)
Rezoluție maximă	1920 x 1080
Rată de reîmprospătare	60/48 Hz
Unghiuri maxime de vizualizare (orizontal)	+/- 80°
Unghiuri maxime de vizualizare (vertical)	+/- 80°
Distanță dintre puncte	0,144 x 0,144

Specificațiile tastaturii

Caracteristică	Specificație
Număr de taste	• Statele Unite: 82 de taste • Marea Britanie: 83 de taste • Brazilia: 84 de taste • Japonia: 86 de taste

Specificațiile touchpadului

Caracteristică	Specificație
----------------	--------------

Suprafață activă:

Axa X 99,50 mm

Axa Y 51,00 mm

Specificațiile bateriei

Caracteristică	Specificație
----------------	--------------

Tip

- Baterie prismatică pe bază de litiu, cu 3 elemente și funcție ExpressCharge
- Baterie prismatică pe bază de litiu, cu 4 elemente și funcție ExpressCharge

Cu 3 elemente:

Adâncime 105,9 mm (4,17 inchi)

Înălțime 6,1 mm (0,24 inchi)

Lățime 181,00 mm (7,13 inchi)

Greutate 195,0 g (0,43 lb)

Tensiune 11,10 V c.c.

Cu 4 elemente:

Adâncime 105,9 mm (4,17 inchi)

Înălțime 6,1 mm (0,24 inchi)

Lățime 238,00 mm (9,37 inchi)

Greutate 300 g (0,66 lb)

Tensiune 7,40 V c.c.

Durată de viață 300 de cicluri de descărcare/încărcare

Caracteristică	Specificație
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 funcționare: între 0 și 35 °C (între 32 și 95 °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

Specificațiile adaptorului de c.a.

Caracteristică	Specificație
Tip	65 și 90 W
Tensiune de alimentare	între 90 V c.a. și 264 V c.a.
Curent de intrare (maximum)	1,5 A
Frecvență de intrare	între 47 și 63 Hz
Putere la ieșire	65 și 90 W
Curent de ieșire	3,34 și 4,62 A
Tensiune de ieșire nominală	19,5 V c.c.
Greutate	230 g (65 W) și 285 g (90 W)
Dimensiuni	107 x 46 x 29,5 mm (65 W)/130 x 66 x 22 mm (90 W)
Interval de temperatură (în stare de funcționare)	între 0 și 40 °C (între 32 și 104 °F)
Interval de temperatură (în stare de nefuncționare)	între -40 și 70 °C (între -40 și 158 °F)

Specificații fizice

Caracteristică	Specificație
Înălțime partea din față (fără ecran tactil)	16,85 mm
Înălțime partea din față (cu ecran tactil)	18,3 mm
Înălțime partea din spate (fără ecran tactil)	18,85 mm
Înălțime partea din spate (cu ecran tactil)	20,95 mm
Lățime	310,5 mm
Adâncime	215,15 mm
Greutate (fără ecran tactil, cu baterie cu 3 elemente)	1,24 kg
Greutate (cu ecran tactil, cu baterie cu 3 elemente)	1,466 kg

Specificații de mediu

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

Altitudine (maximă)	Specificații
În stare de funcționare	între –15,2 și 3.048 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 Internet activă, puteți găsi informații de contact pe factura de achiziție, bonul de livrare, foaia de expediție sau catalogul de produse Dell.

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

1. Accesați adresa **Dell.com/support**.
2. Selectați categoria de asistență.
3. Verificați țara sau regiunea dvs. în lista verticală **Choose a Country/Region (Alegeți o Țară/Regiune)** din partea de jos a paginii.
4. Selectați serviciul sau legătura de asistență tehnică adecvată, în funcție de necesitățile dvs.