




# Dell Latitude 7370

## Manual de utilizare

Reglementare de Model: P67G  
Reglementare de Tip: P67G001



# 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 © 2016 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 - 03

Rev. A00

# Cuprins

<b>1 Efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.....</b>	<b>7</b>
Instrucțiuni de siguranță.....	7
Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.....	8
Oprirea computerului.....	8
După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.....	9
<b>2 Scoaterea și instalarea componentelor.....</b>	<b>10</b>
Instrumente recomandate.....	10
Instalarea cartei micro SIM (Modul de identitate abonat).....	10
Scoaterea cartei micro SIM (Modul de identitate abonat).....	11
Scoaterea cartei micro Secure Digital (SD).....	11
Instalarea cartei micro Secure Digital (SD).....	11
Scoaterea capacului bazei.....	11
Instalarea capacului bazei.....	12
Scoaterea bateriei.....	12
Instalarea bateriei.....	13
Scoaterea bateriei rotunde.....	14
Instalarea bateriei rotunde.....	15
Scoaterea carcasei cardului inteligent.....	15
Instalarea carcasei cardului inteligent.....	15
Scoaterea difuzoarelor.....	16
Instalarea boxelor.....	16
Scoaterea plăcii WLAN.....	17
Instalarea plăcii WLAN.....	18
Scoaterea plăcii WWAN.....	19
Instalarea plăcii WWAN.....	20
Scoaterea unității SSD (hard disk pe bază de semiconductori).....	20
Instalarea unității SSD (hard disk pe bază de semiconductori).....	21
Scoaterea ansamblului afișajului.....	22
Instalarea ansamblului afișajului.....	24
Scoaterea plăcii de sistem.....	24
Instalarea plăcii de sistem.....	26
Scoaterea tastaturii .....	26
Instalarea tastaturii.....	28
Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini .....	28
Instalarea zonei de sprijin pentru mâini.....	29
<b>3 Tehnologie și componente.....</b>	<b>30</b>

Adaptor de alimentare.....	30
Procesoarele.....	30
Identificarea procesoarelor în Windows 10.....	30
Identificarea procesoarelor în Windows 8.....	30
Verificarea utilizării procesorului în Manager activități.....	31
Verificarea utilizării procesorului în Monitor resurse.....	31
Chipseturi.....	32
Descărcarea driverului pentru chipset.....	32
Identificarea chipsetului în Manager dispozitive din Windows 10.....	32
Identificarea chipsetului în Manager dispozitive din Windows 8.....	33
Opțiuni pentru placa grafică.....	34
Descărcarea driverelor.....	34
Identificarea adaptorului de afișare.....	34
Modificarea rezoluției ecranului.....	34
Rotirea afișajului.....	35
Opțiuni de afișare.....	35
Reglarea luminozității în Windows 10.....	35
Reglarea luminozității în Windows 8.....	36
Curățarea afișajului.....	36
Utilizarea ecranului tactil în Windows 10.....	36
Utilizarea ecranului tactil în Windows 8.....	37
Conectarea dispozitivelor de afișare externe.....	37
Controlerul Realtek ALC3266–CG Waves MaxxAudio Pro.....	37
Descărcarea driverului audio.....	37
Identificarea controlerului audio în Windows 10.....	38
Identificarea controlerului audio în Windows 8.....	38
Modificarea setărilor audio.....	38
Plăcile WLAN.....	38
Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată).....	38
Opțiuni pentru hard diskuri.....	39
Identificarea hard diskului în Windows 10.....	39
Identificarea hard diskului în Windows 8.....	39
Accesarea programului de configurare BIOS.....	40
Caracteristicile camerei.....	40
Identificarea camerei în Manager dispozitive din Windows 10.....	40
Identificarea camerei în Manager dispozitive din Windows 8.....	40
Pornirea camerei.....	41
Pornirea aplicației Cameră.....	41
Caracteristicile memoriei.....	42
Verificarea memoriei de sistem în Windows 10.....	42
Verificarea memoriei de sistem în Windows 8.....	42
Verificarea memoriei de sistem în programul de configurare.....	42

Testarea memoriei cu ajutorul utilitarului ePSA.....	43
Drivere pentru chipsetul Intel.....	43
Drivere pentru placa grafică Intel HD.....	43
Drivere audio Realtek HD.....	44
<b>4 Configurarea sistemului.....</b>	<b>45</b>
Boot Sequence.....	45
Tastele de navigare.....	45
Opțiunile de configurare a sistemului.....	46
Opțiunile ecranului General (Generalități).....	46
Opțiunile ecranului System Configuration (Configurație sistem).....	47
Opțiunile ecranului Video.....	49
Opțiunile ecranului Security (Securitate).....	49
Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată).....	52
Opțiunile ecranului Intel Software Guard Extensions (Extensii de protecție software Intel).....	52
Opțiunile ecranului Performance (Performanțe).....	53
Opțiunile ecranului Power management (Gestionare alimentare).....	54
Opțiunile ecranului POST Behavior (Comportament POST).....	55
Opțiunile ecranului Virtualization Support (Suport virtualizare).....	56
Opțiunile ecranului Wireless.....	57
Opțiunile ecranului Maintenance (Întreținere).....	58
Opțiunile ecranului System Log (Jurnal de sistem).....	58
Actualizarea sistemului BIOS .....	58
Parola de sistem și de configurare.....	59
Atribuirea unei parole de sistem și a unei parole de configurare.....	59
Ștergerea sau modificarea unei parole de sistem și/ori de configurare existente.....	60
<b>5 Diagnosticarea.....</b>	<b>62</b>
Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare (ePSA).....	62
Indicatoarele luminoase de stare a dispozitivelor.....	63
<b>6 Specificații tehnice.....</b>	<b>64</b>
Specificații de sistem.....	64
Specificații procesor.....	64
Specificațiile memoriei.....	64
Specificații audio.....	65
Specificații video.....	65
Specificațiile camerei.....	65
Specificații privind comunicațiile.....	66
Specificațiile porturilor și ale conectorilor.....	66
Specificațiile afișajului.....	66
Specificațiile tastaturii.....	67

Specificațiile touchpadului.....	67
Specificațiile bateriei.....	68
Specificațiile adaptorului de c.a.....	69
Specificații fizice.....	69
Specificații de mediu.....	70


**7 Cum se poate contacta Dell..... 71**


# 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

 **AVERTIZARE:** Pentru a evita descărcarea electrostatică, conectați-vă la împământare utilizând o brățară antistatică sau atingând periodic o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi un conector de pe partea din spate a computerului.

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


 **AVERTIZARE:** Când deconectați un cablu, trageți de conector sau de lamela de tragere, nu de cablul propriu-zis. Unele cabluri au conectori cu lamele de blocare; dacă deconectați un cablu de acest tip, apăsați pe lamelele de blocare înainte de a deconecta cablul. În timp ce îndepărtați conectorii, mențineți-i aliniați uniform pentru a evita îndoirea pinilor acestora. De asemenea, înainte de a conecta un cablu, asigurați-vă că ambii conectori sunt orientați și aliniați corect.

 **NOTIFICARE:** Culoarea computerului dvs. și anumite componente pot fi diferite față de ilustrațiile din acest document.


# 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 [Instrucțiunile 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**.
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.

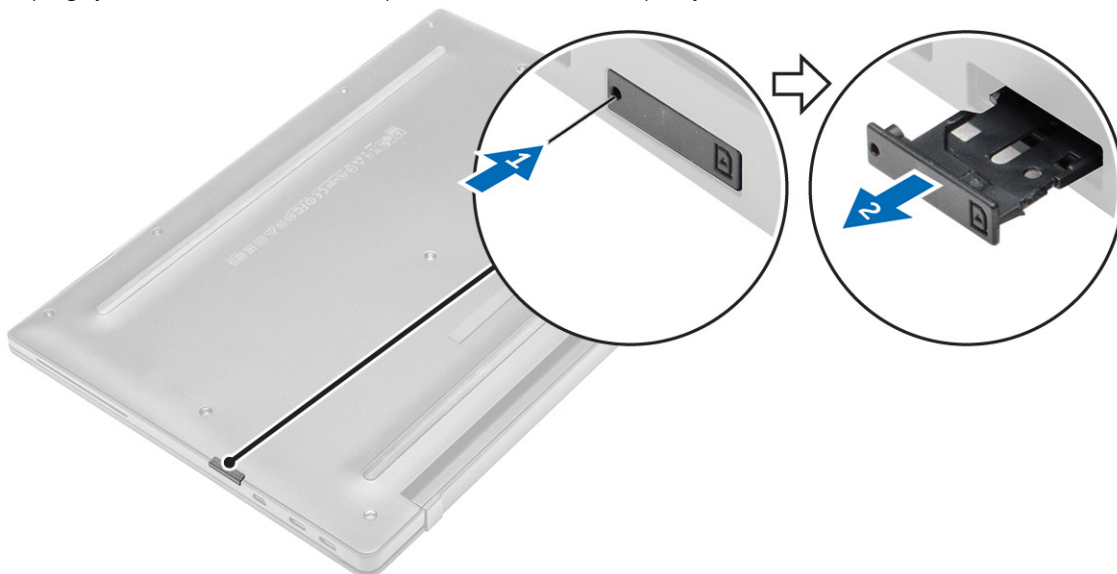
### Instrumente recomandate

Procedurile din acest document necesită următoarele instrumente:

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

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

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Introduceți o agrafă sau un instrument de scoatere a cartelei SIM în orificiul de dimensiuni mici pentru a scoate tava cartelei SIM [1].
3. Așezați cartela micro SIM în tava destinată acesteia [2].
4. Împingeți tava cartelei SIM în fantă până când se fixează în poziție.



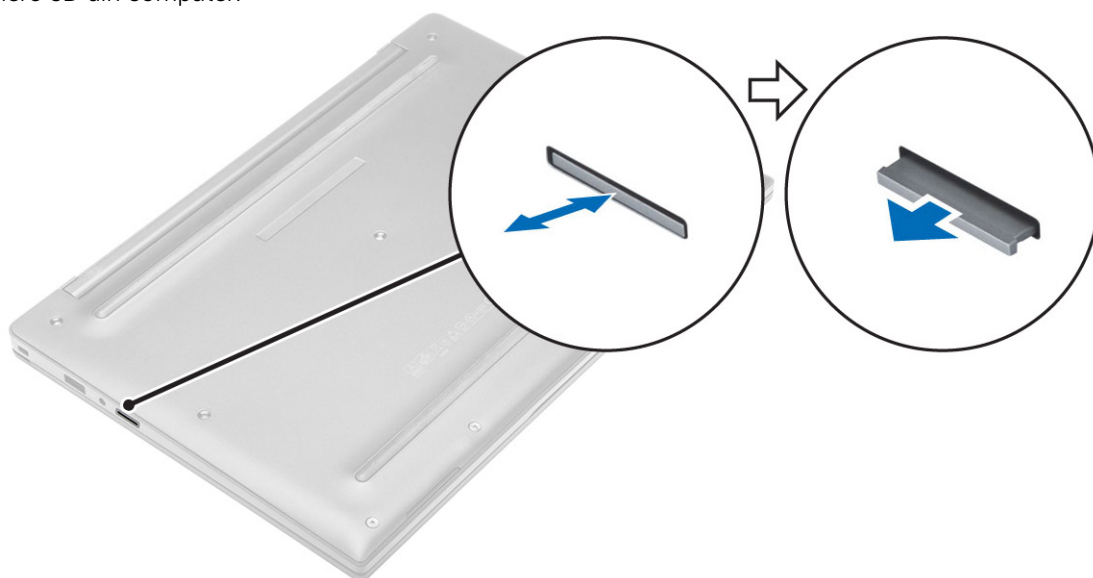
## Scoaterea cartelei micro SIM (Modul de identitate abonat)

**⚠ AVERTIZARE:** Scoaterea cartelei micro 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 micro SIM din tava destinată acesteia.
3. Împingeți tava cartelei SIM în fantă până când se fixează în poziție.

## Scoaterea cartelei micro Secure Digital (SD)

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Apăsați pe cartela micro SD spre interior pentru a o elibera din computer. Scoateți prin glisare cartela micro SD din computer.



## Instalarea cartelei micro Secure Digital (SD)

1. Împingeți cartela micro SD în fantă până când se fixează în poziție.
2. Urmați procedura 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. Pentru a scoate capacul bazei:
  - a. Slăbiți șuruburile captive care fixează capacul bazei pe computer [1].
  - b. Ridicați capacul bazei de margine și scoateți-l din computer [2].

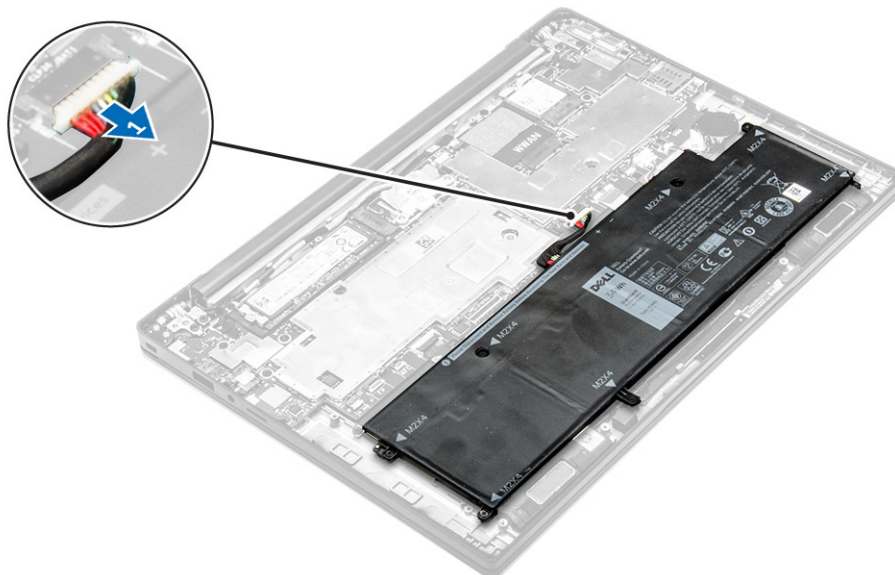


## Instalarea capacului bazei

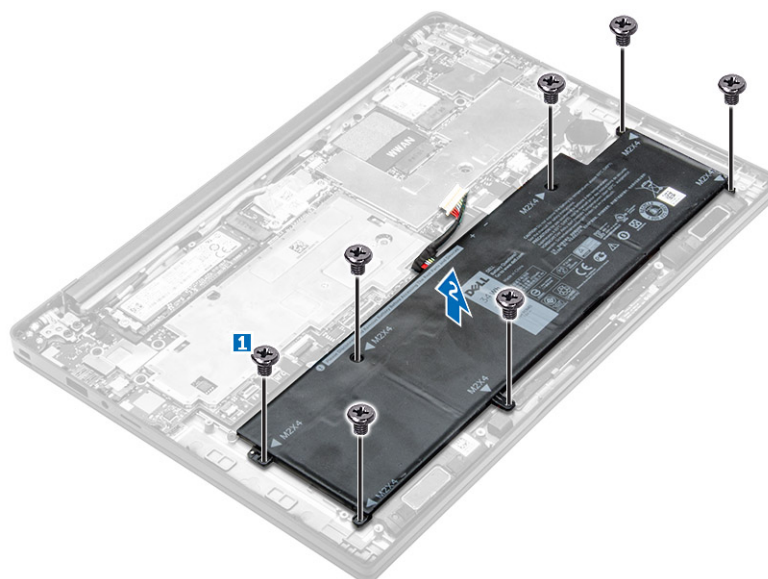
1. Aliniați lamelele capacului de la bază cu sloturile de pe computer.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa capacul bazei pe computer.
3. Apăsați pe marginile capacului până când acesta se fixează la locul său.
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

## Scoaterea bateriei


1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul bazei](#).
3. Deconectați cablul bateriei de la conectorul de pe placa de sistem [1].



4. Pentru a scoate bateria:
  - a. Scoateți șuruburile care fixează bateria pe computer [1].
  - b. Ridicați bateria pentru a o scoate din computer [2].



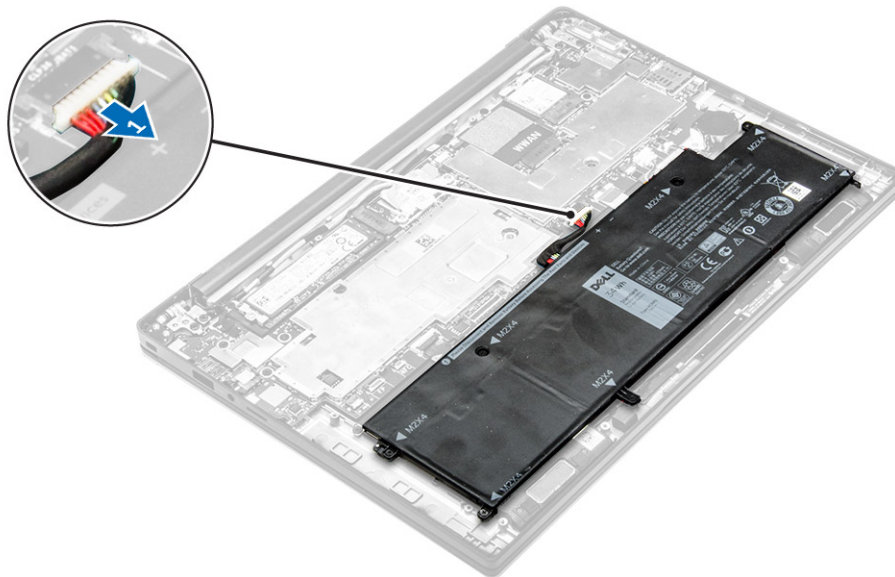
## Instalarea bateriei

1. Aliniați lamelele bateriei cu fantele de pe zona de sprijin pentru mâini.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa bateria de computer.  
 **NOTIFICARE:** Numărul de șuruburi diferă în funcție de tipul bateriei.
3. Conectați cablul bateriei la conectorul de pe placa de sistem.
4. Instalați [capacul bazei](#).

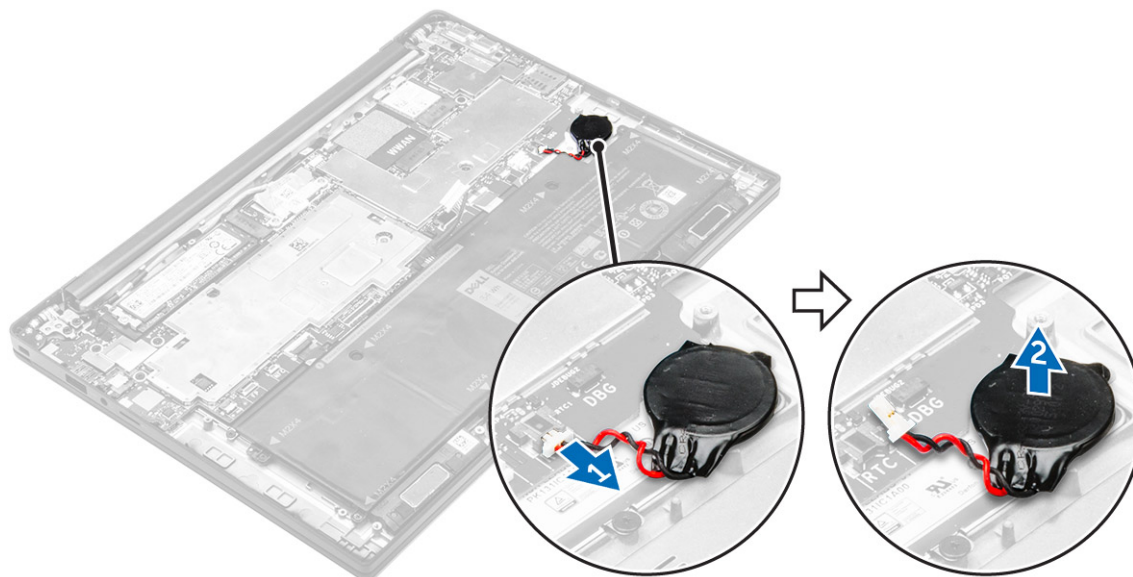
5. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

## Scoaterea bateriei rotunde

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți:
  - a. [capacul bazei](#)
3. Deconectați cablul bateriei de la conectorul de pe placa de sistem [1].



4. 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].

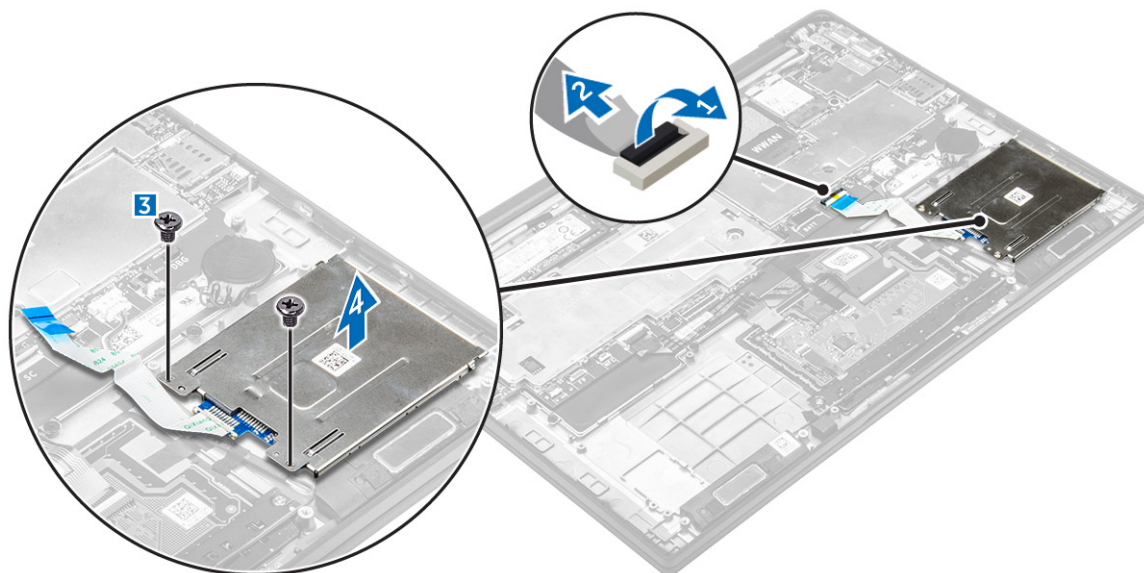


## Instalarea bateriei rotunde

1. Așezați bateria rotundă în slotul de pe placa de bază.
2. Conectați cablul bateriei rotunde la conectorul de pe placa de sistem.
3. Conectați cablul bateriei la conectorul de pe placa de sistem.
4. Instalați:
  - a. [capacul bazei](#)
5. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

## Scoaterea carcasei cardului inteligent

1. Urmați 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 FFC pentru cartele inteligente [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

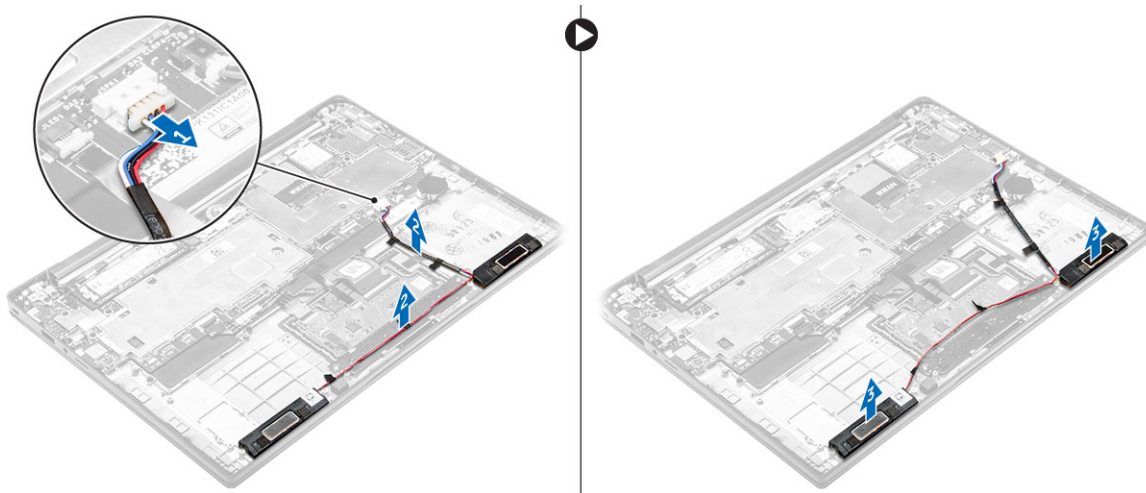
1. Poziționați carcasa cardului inteligent pe placa de sistem.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa carcasa cardului inteligent pe computer.
3. Conectați cablul FFC pentru cartele inteligente la placa de sistem.
4. Instalați:
  - a. [bateria](#)
  - b. [capacul bazei](#)

5. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

## Scoaterea difuzoarelor

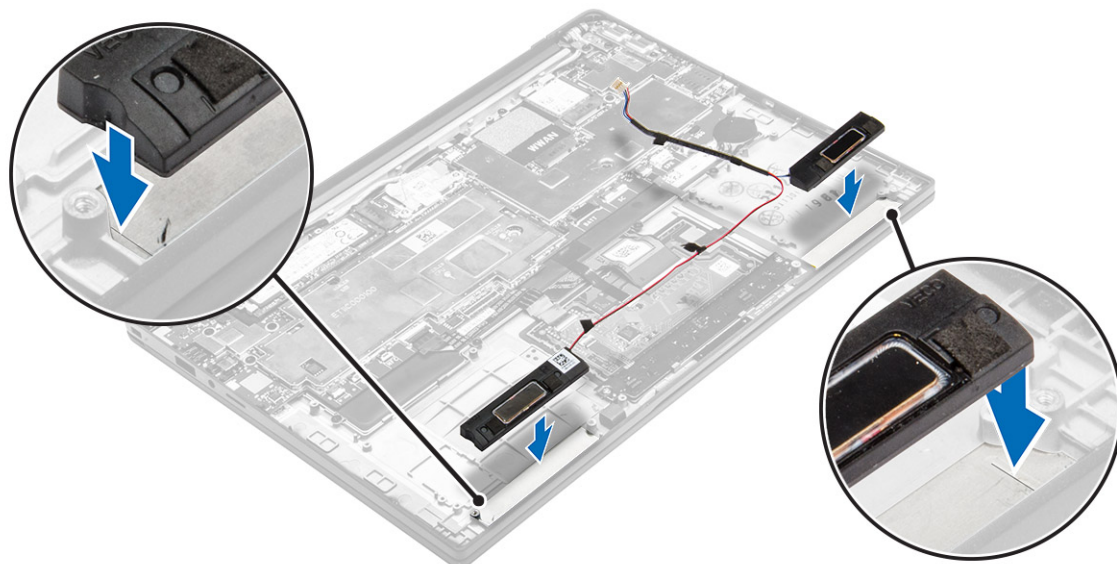
1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți:
  - a. [capacul bazei](#)
  - b. [bateria](#)
3. Pentru a scoate difuzoarele:
  - a. Deconectați cablul difuzorului [1].
  - b. Scoateți din ghidaj cablul boxei [2].
  - c. Scoateți boxele din computer [3].

 **NOTIFICARE:** Utilizați un știft de plastic pentru a detașa boxele de pe plăcuțele adezive.



## Instalarea boxelor

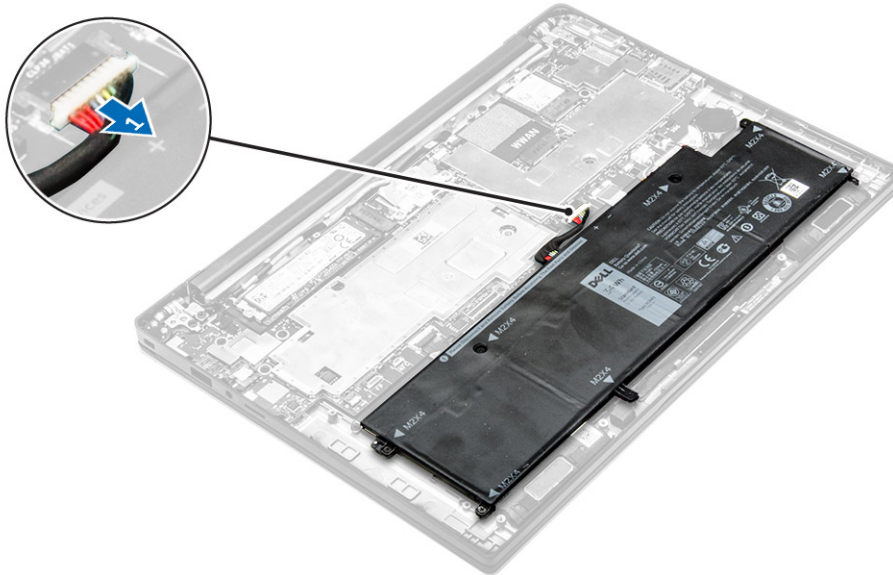
1. Așezați boxele astfel încât să se alinieze cu liniile de aliniere de pe computer.



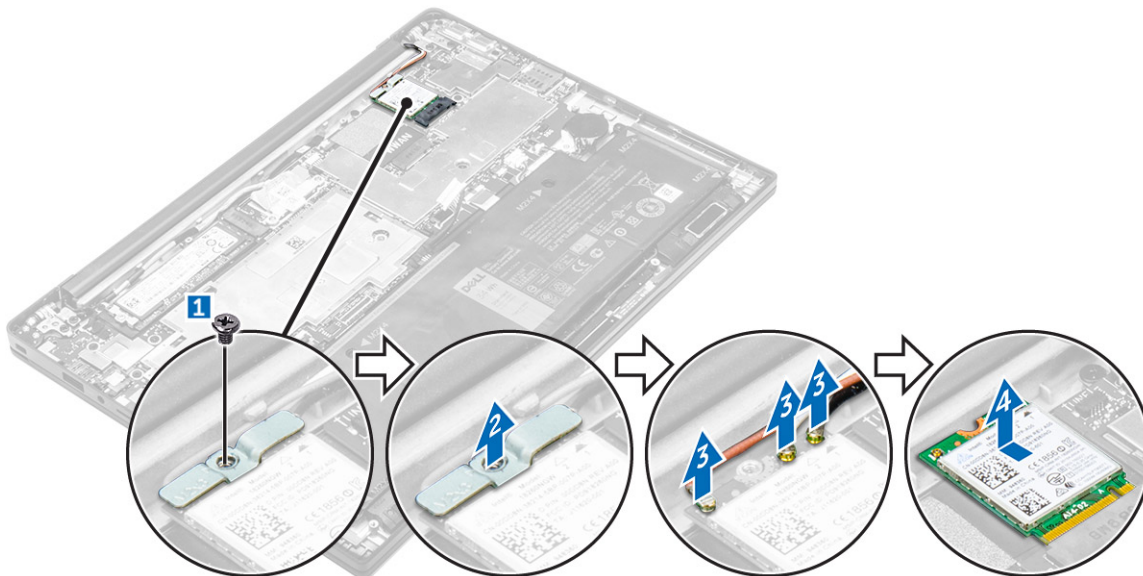
2. Direcționați cablul boxelor prin clemele de fixare de pe cadrul de andocare.
3. Conectați cablul boxelor la conectorul său de pe placa de sistem.
4. Instalați:
  - a. [bateria](#)
  - b. [capacul bazei](#)
5. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

## Scoaterea plăcii WLAN

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți:
  - a. [capacul bazei](#)
3. Deconectați cablul bateriei de la conectorul de pe placa de sistem [1].



4. 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. Scoateți placa WLAN din computer [4].



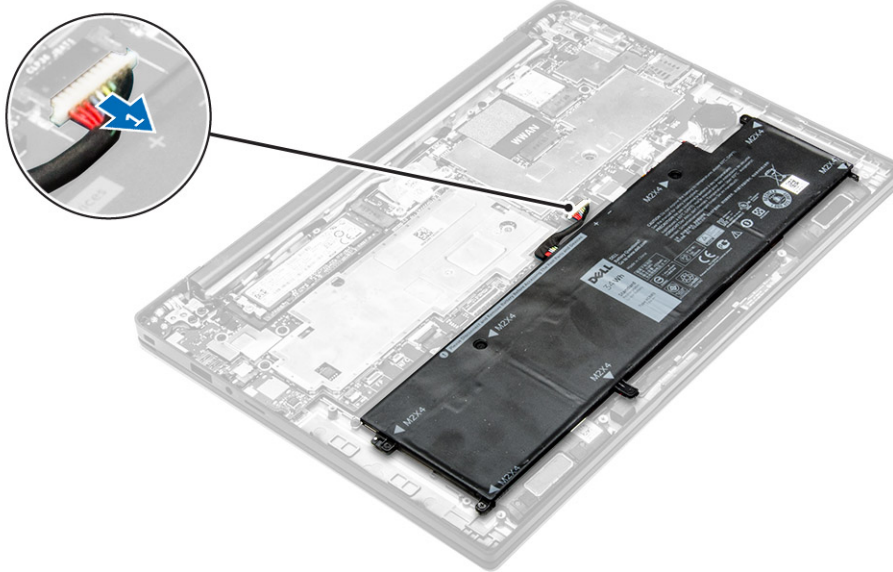
## Instalarea plăcii WLAN

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.

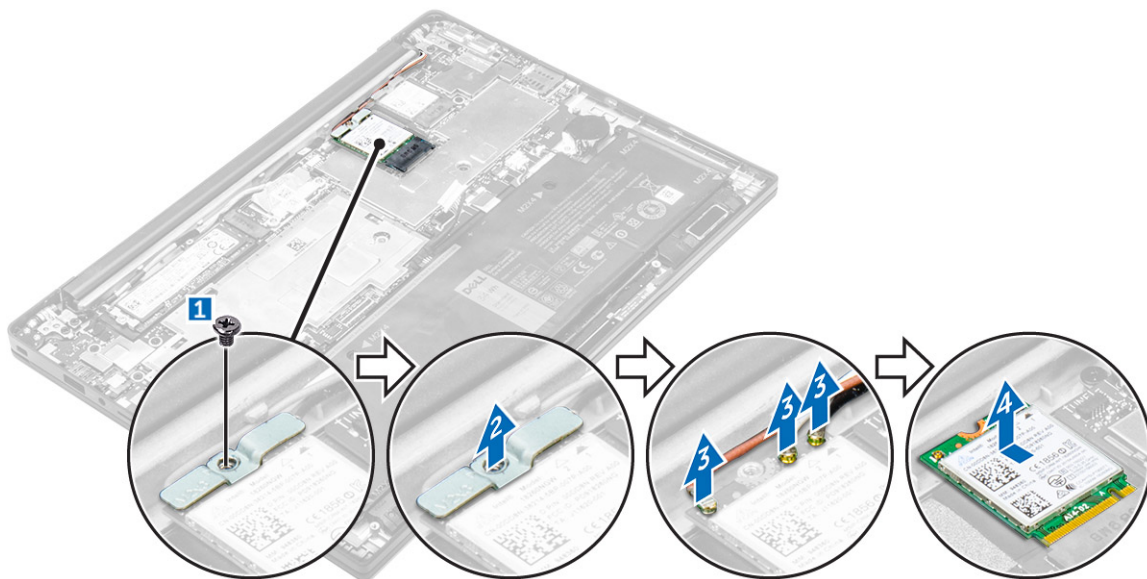
5. Conectați cablul bateriei la conectorul de pe placa de sistem.
6. Instalați:
  - a. [capacul bazei](#)
7. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul sistemului](#).

## Scoaterea plăcii WWAN

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
  - a. [capacul bazei](#)
3. Deconectați cablul bateriei de la conectorul de pe placa de sistem [1].



4. Pentru a scoate placa WWAN:
  - a. Dezlipiți folia de aluminiu până la linia de înfășurare.
  - b. Scoateți șurubul care fixează consola de metal pe placa WWAN [1].
  - c. Scoateți suportul metalic [2].
  - d. Deconectați cablurile plăcii WWAN de la conectorii de pe placa WWAN [3].
  - e. Scoateți placa WWAN din computer [4].

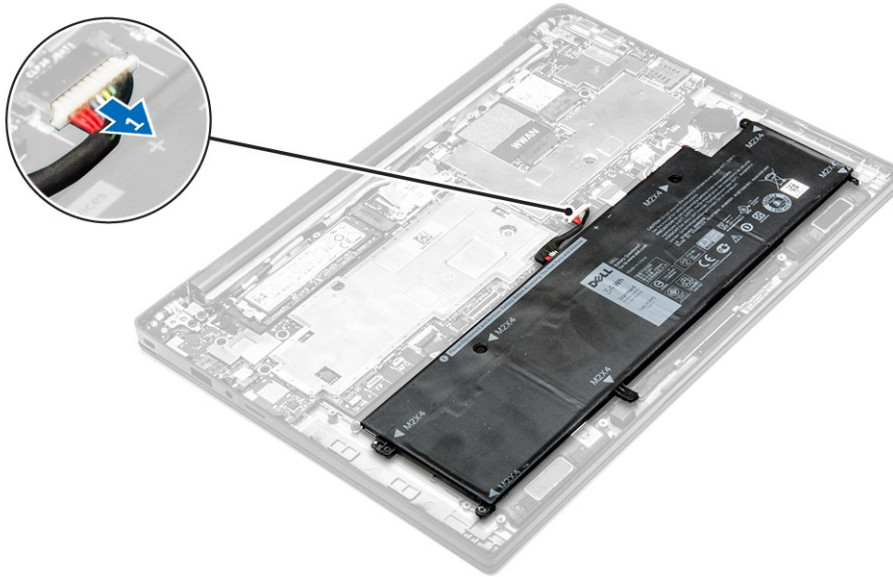


## Instalarea plăcii WWAN

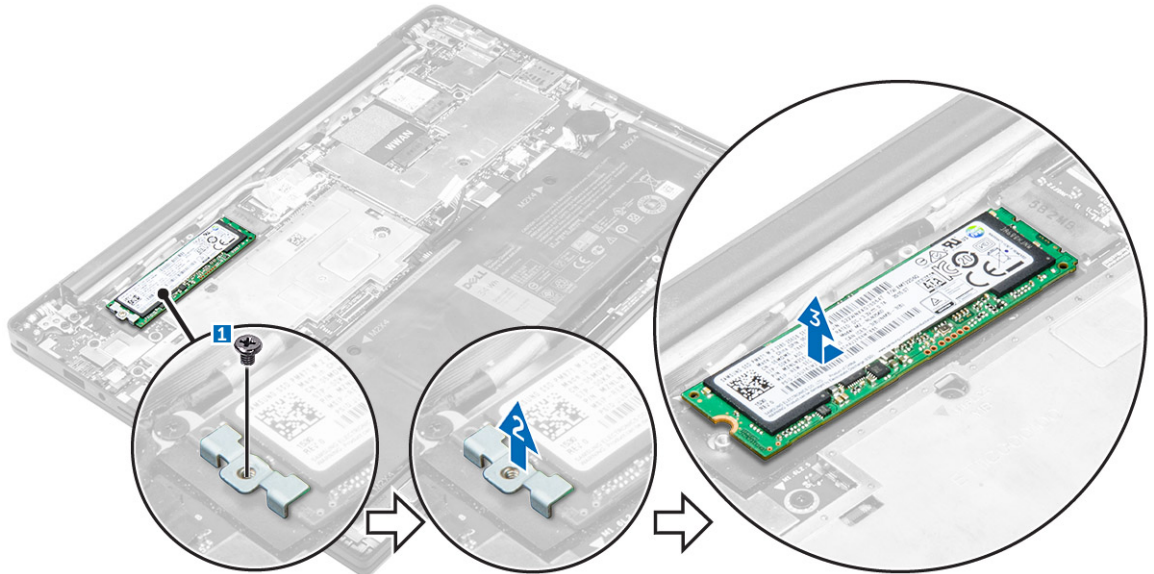
1. Dezlipiți folia de aluminiu până la linia de înfășurare.
2. Introduceți placa WWAN în slotul de pe computer.
3. Direcționați cablurile plăcii WWAN prin canalul de ghidare.
4. Conectați cablurile plăcii WWAN la conectorii de pe placa WWAN.
5. Poziționați suportul metalic și strângeți șurubul pentru a-l fixa pe computer.
6. Lipiți folia de aluminiu pe consolă și pe placa WWAN.
7. Conectați cablul bateriei la conectorul de pe placa de sistem.
8. Instalați:
  - a. [capacul bazei](#)
9. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul sistemului](#).

## 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](#)
3. Deconectați cablul bateriei de la conectorul de pe placa de sistem [1].



4. Pentru a scoate unitatea SSD:
  - a. Dezlipiți folia de aluminiu până la linia de înfășurare.
  - b. Scoateți șurubul care fixează unitatea SSD în computer [1].
  - c. Scoateți suportul unității SSD [2].
  - d. Scoateți placa termică din cupru.
  - e. Scoateți unitatea SSD din computer [3].



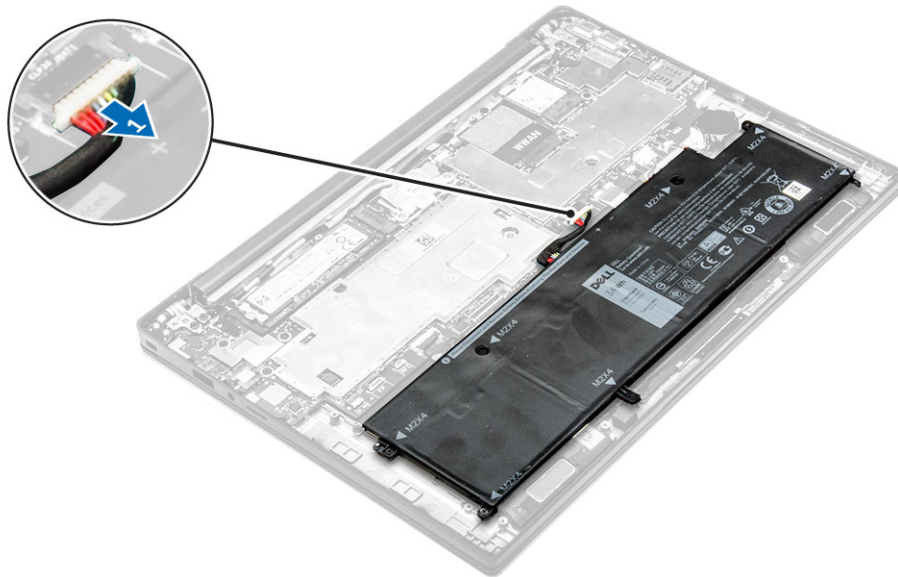
## Instalarea unității SSD (hard disk pe bază de semiconductori)

1. Introduceți unitatea SSD în conectorul de pe computer.
2. Instalați placa termică.

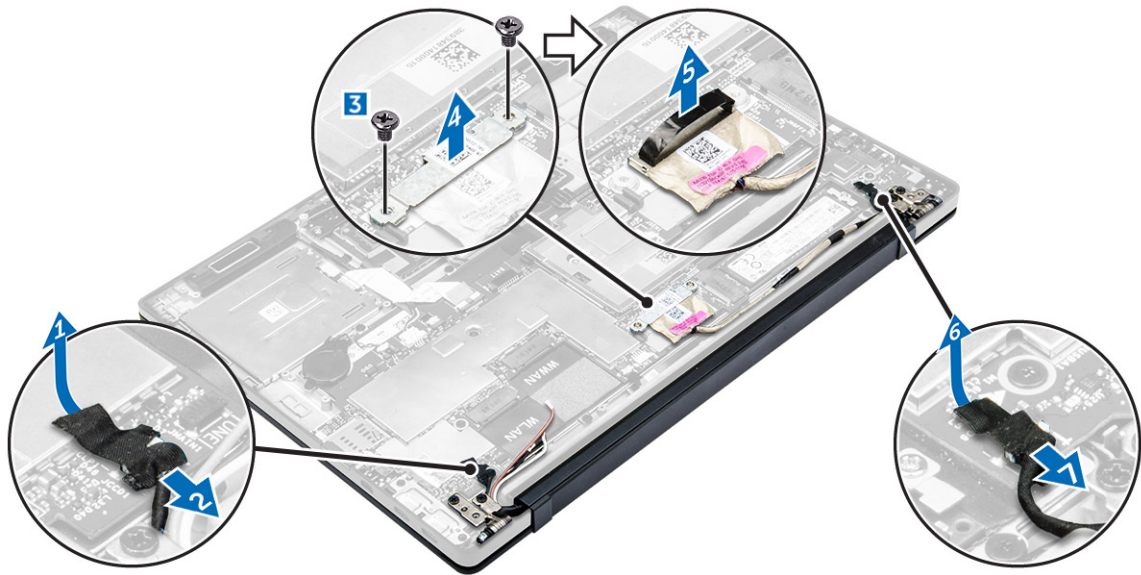
3. Instalați consola de metal.
4. Strângeți șurubul pentru a fixa unitatea SSD pe computer.
5. Lipiți folia de aluminiu pe placa termică.
6. Conectați cablul bateriei la conectorul de pe placa de sistem.
7. Instalați:
  - a. [capacul bazei](#)
8. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

## Scoaterea ansamblului afișajului

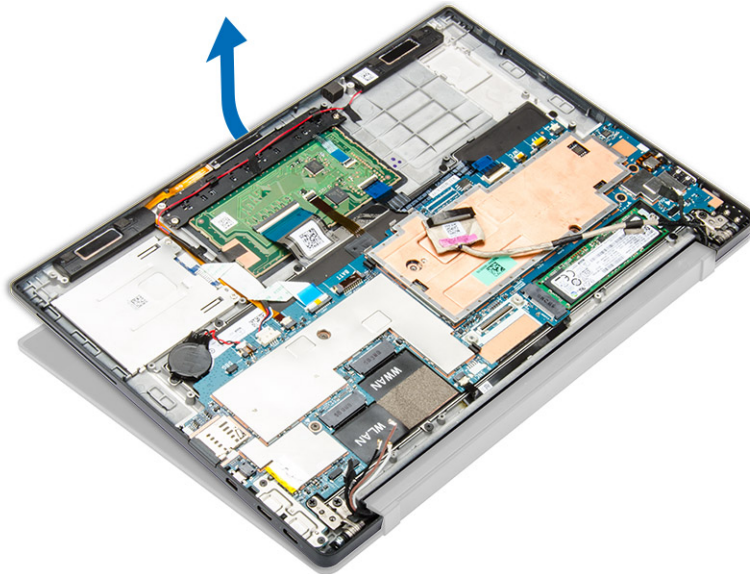
1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți capacul bazei.
3. Deconectați cablul bateriei de la conectorul de pe placa de sistem [1].



4. Scoateți:
  - a. [placa WLAN](#)
  - b. [placa WWAN](#)
5. Pentru a scoate cablurile:
  - a. Deconectați cablul camerei și de reglare [1, 2].
  - b. Dezlipiți folia de aluminiu până la linia de înfășurare.
  - c. Scoateți șuruburile care fixează placa de metal și ridicați-o din computer [3] [4].
  - d. Dezlipiți banda adezivă pentru a avea acces la cablul afișajului și deconectați-l de la conector [5].
  - e. Deconectați cablul panoului tactil de la computer [6].



6. Ridicați pentru a separa ansamblul zonei de sprijin pentru mâini de ansamblul afișajului.



7. Pentru a scoate ansamblul afișajului:
- a. Scoateți șuruburile care fixează ansamblul afișajului pe computer [1].
  - b. Glisați ansamblul afișajului pentru a-l elibera din computer [2].



## Instalarea ansamblului afișajului

1. Conectați cablul afișajului la conector și fixați-l folosind bandă adezivă.
2. Lipiți folia de aluminiu pe placa termică și pe cablul afișajului.
3. Conectați cablul camerei, al panoului tactil și de reglare.
4. Aliniați ansamblul afișajului cu orificiile șuruburilor de pe computer.
5. Strângeți șuruburile pentru a fixa ansamblul afișajului.
6. Instalați:
  - a. [placa WWAN](#)
  - b. [placa WLAN](#)
7. Conectați cablul bateriei la conectorul de pe placa de sistem.
8. Instalați [capacul bazei](#).
9. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul sistemului](#).

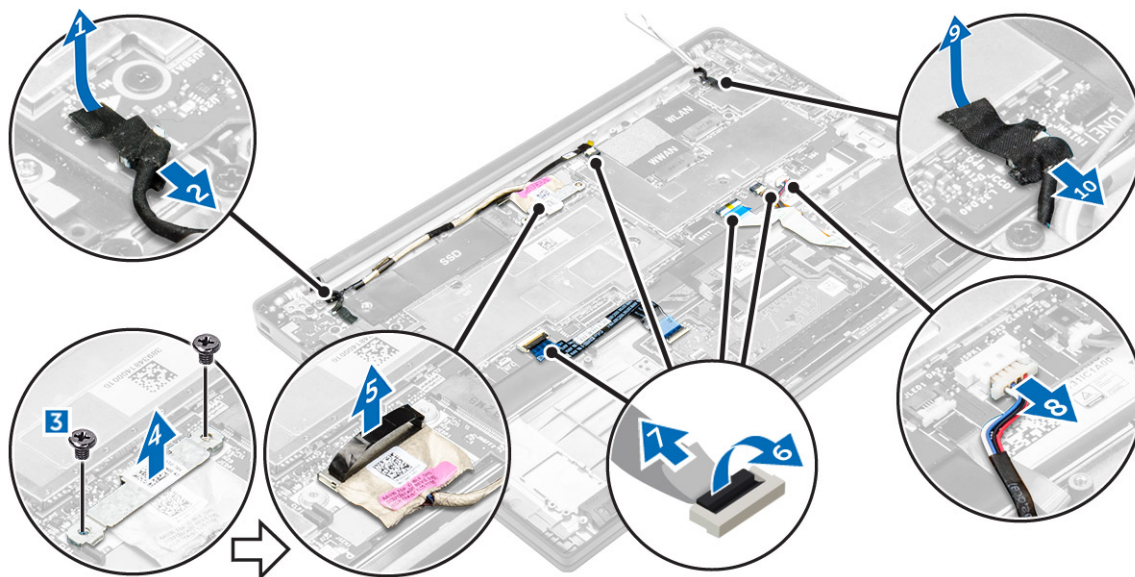
## Scoaterea plăcii de sistem

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

- e. [placa WWAN](#)
- f. [baterie rotundă](#)
- g. [afișaj](#)

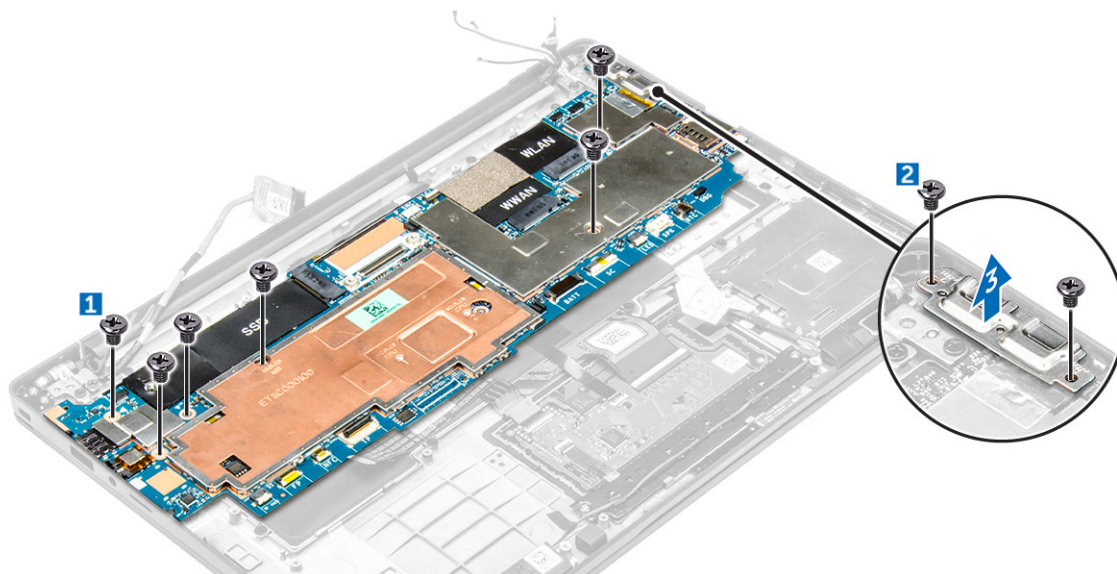
3. Deconectați următoarele cabluri de la placa de sistem:

- a. cablul difuzoarelor
- b. cablul touchpadului
- c. cablul pentru cartelă inteligentă
- d. cablul LED
- e. cablul microfonului matriceal
- f. cablul cititorului de amprente
- g. cablul antenei AUX WWAN
- h. cablul NFC

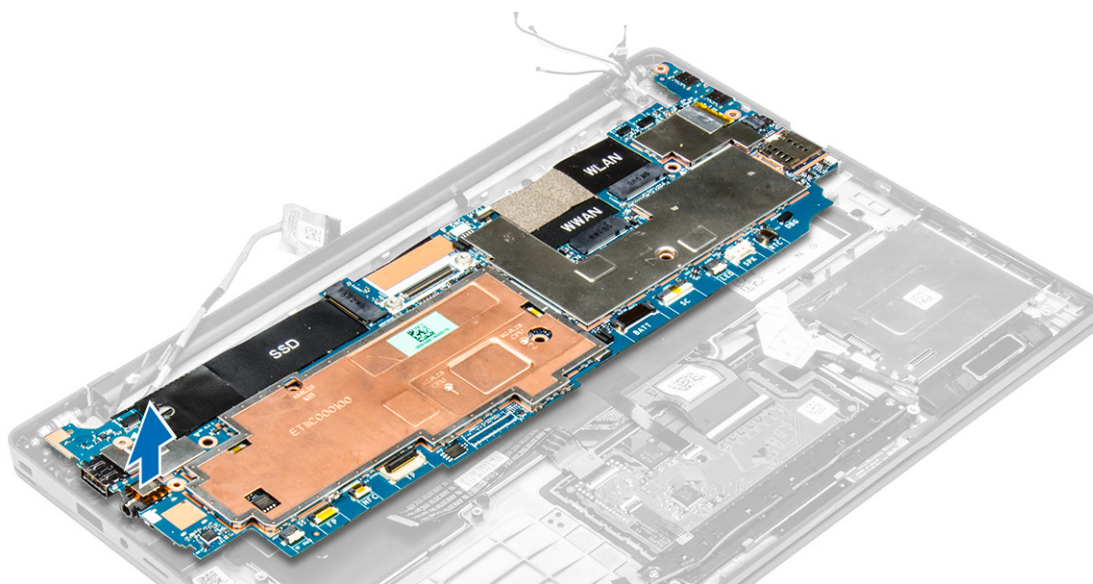


4. Pentru a scoate placa de sistem:

- a. Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem pe computer [1].
- b. Scoateți șuruburile care fixează lamela de metal și scoateți-o din computer [2, 3].



5. Ridicați placa de sistem din computer.



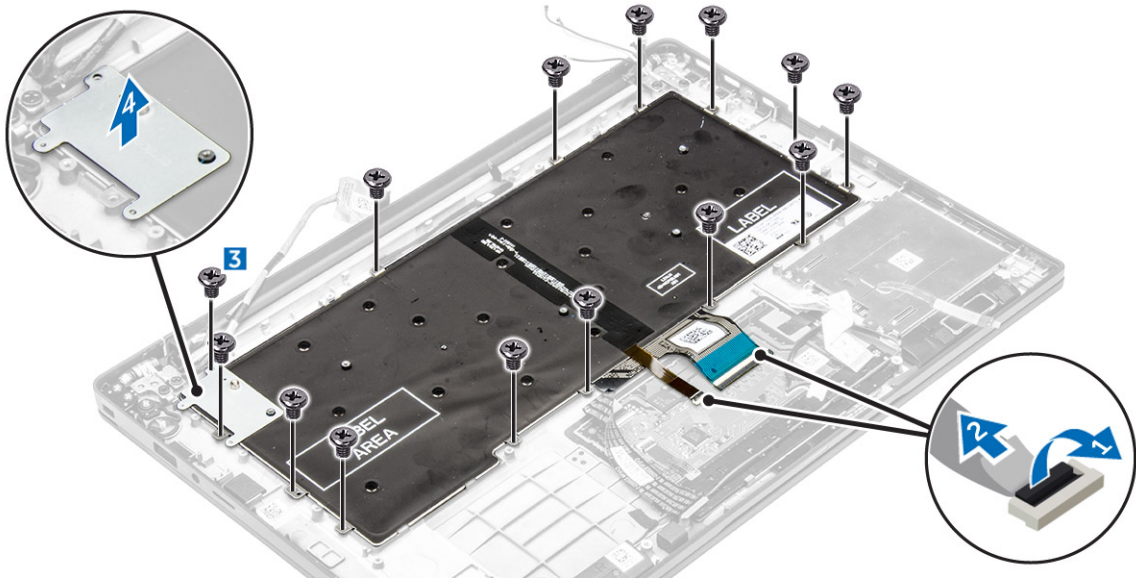
## Instalarea plăcii de sistem

1. Aliniați placa de sistem cu orificiile șuruburilor de pe computer.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa de sistem pe computer.
3. Strângeți șuruburile pentru a fixa lamela de metal peste portul USB tip C.
4. Conectați următoarele cabluri la conectorii de pe placa de sistem:
  - a. cablul difuzoarelor
  - b. cablul pentru cartelă inteligentă
  - c. cablul LED
  - d. cablul microfonului matriceal
  - e. cablul touchpadului
  - f. cablul cititorului de amprente
  - g. cablul antenei AUX WWAN
  - h. cablul NFC
5. Instalați:
  - a. [afișaj](#)
  - b. [baterie rotundă](#)
  - c. [placa WWAN](#)
  - d. [placa WLAN](#)
  - e. [SSD](#)
  - f. [bateria](#)
  - g. [capacul bazei](#)
6. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

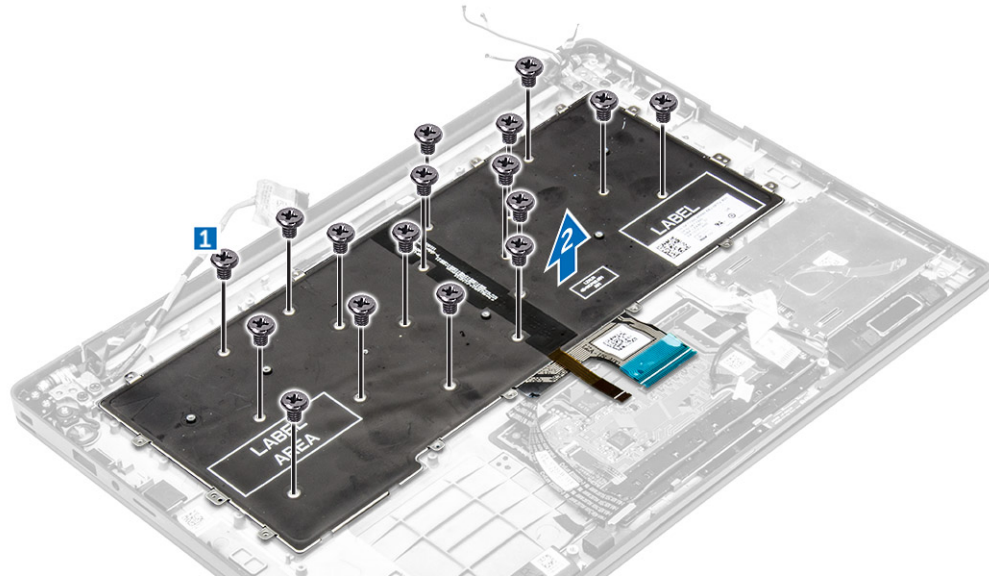
## Scoaterea tastaturii

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. [bateria rotundă](#)
  - g. [afișaj](#)
  - h. [placă de sistem](#)
3. Pentru a scoate tastatura:
- a. Deconectați cablurile tastaturii de la conectorii de pe placa de sistem [1, 2].
  - b. Scoateți șuruburile care fixează tastatura pe computer [3].
  - c. Scoateți prin ridicare lamela de metal din computer [4].



4. Pentru a scoate tastatura:
- a. Scoateți șuruburile care fixează tastatura pe computer [1].
  - b. 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 șurubul care fixează lamela de metal pe placa de sistem.
4. Conectați cablurile tastaturii la conectorii de pe placa de sistem.
5. Instalați:
  - a. [placă de sistem](#)
  - b. [afișaj](#)
  - c. [SSD](#)
  - d. [WWAN](#)
  - e. [WLAN](#)
  - f. [baterie rotundă](#)
  - g. [bateria](#)
  - h. [capacul bazei](#)
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. [SSD](#)
  - d. [placa WWAN](#)
  - e. [placa WLAN](#)
  - f. [bateria rotundă](#)
  - g. [carcasă pentru card inteligent](#)
  - h. [difuzoarele](#)

- i. [ansamblul afișajului](#)
  - j. [placă de sistem](#)
  - k. [tastatura](#)
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. [tastatura](#)
  - b. [placă de sistem](#)
  - c. [ansamblul afișajului](#)
  - d. [difuzoarele](#)
  - e. [carcasă pentru card inteligent](#)
  - f. [baterie rotundă](#)
  - g. [placa WLAN](#)
  - h. [placa WWAN](#)
  - i. [SSD](#)
  - j. [bateria](#)
  - k. [capacul bazei](#)
3. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul sistemului](#).

# Tehnologie și componente

## Adaptor de alimentare

Acest laptop este dotat cu adaptorul de alimentare de 45 W. Acest adaptor utilizează un conector USB C.

 **AVERTISMENT:** Atunci când deconectați cablul adaptorului de alimentare de la laptop, apucați de conector și nu de cablul propriu-zis și apoi trageți ferm, dar cu atenție, pentru a preveni deteriorarea cablului.

 **AVERTISMENT:** Adaptorul de alimentare poate fi utilizat împreună cu prize electrice din întreaga lume. Cu toate acestea, conectorii de alimentare și prelungitoarele diferă în funcție de țară. Utilizarea unui cablu incompatibil sau conectarea incorectă a cablului la prelungitor ori la priza electrică poate cauza incendii sau deteriorarea echipamentului.

## Procesoarele

Acest laptop este livrat cu următoarele procesoare:

- Intel Core M3-6Y30
- Intel Core M5-6Y57
- Intel Core M7-6Y75

 **NOTIFICARE:** Frecvența și performanțele diferă în funcție de volumul de lucru și de alte variabile.

## Identificarea procesoarelor în Windows 10

1. Atingeți **Căutați pe web și în Windows**.
2. Tastați **Manager dispozitive**.
3. Atingeți **Procesor**.  
Se afișează informațiile de bază despre procesor.



## Identificarea procesoarelor în Windows 8

1. Atingeți **Căutați pe web și în Windows**.
2. Tastați **Manager dispozitive**.

3. Atingeți **Procesor**.

Se afișează informațiile de bază despre procesor.



## Verificarea utilizării procesorului în Manager activități

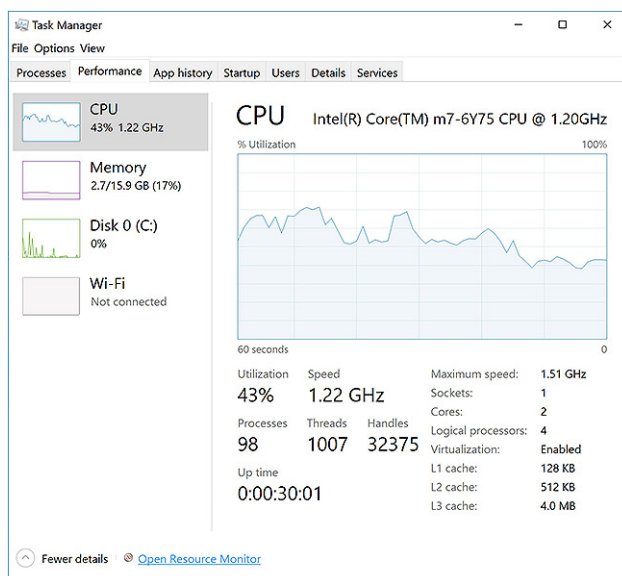
1. Apăsați continuu pe bara de activități.

2. Selectați Pornire **Manager activități**.

Se afișează fereastra **Manager activități Windows**.

3. Faceți clic pe fila **Performanțe** din fereastra **Manager activități Windows**.

Se afișează detaliile privind performanțele procesorului.



## Verificarea utilizării procesorului în Monitor resurse

1. Apăsați continuu pe bara de activități.

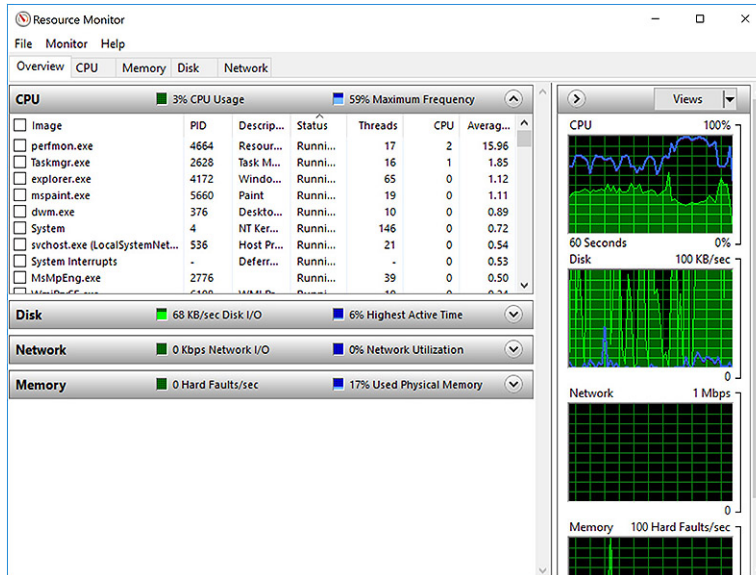
2. Selectați Pornire **Manager activități**.

Se afișează fereastra **Manager activități Windows**.

3. Faceți clic pe fila **Performanțe** din fereastra **Manager activități Windows**.

Se afișează detaliile privind performanțele procesorului.


4. Faceți clic pe Deschidere **Monitor resurse**.



## Chipseturi

Toate laptopurile comunică cu procesorul prin chipset. Acest laptop este livrat cu chipsetul Intel seria 100.

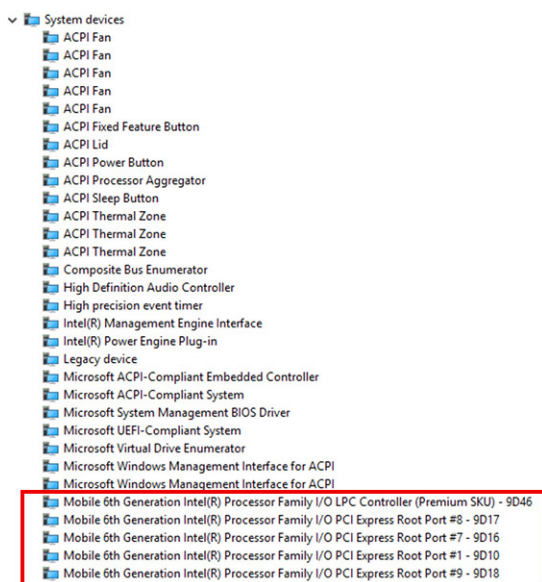
## Descărcarea driverului pentru chipset

1. Porniți laptopul.
2. Accesați [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Faceți clic pe **Product Support (Asistență produs)**, introduceți eticheta de service aferentă laptopului și faceți clic pe **Submit (Remitere)**.
  -  **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual după modelul laptopului.
4. Faceți clic pe **Drivers and Downloads (Driveri și descărcări)**.
5. Selectați sistemul de operare instalat pe laptop.
6. Derulați în josul paginii, extindeți secțiunea **Chipset (Chipset)** și selectați driverul pentru chipset.
7. Faceți clic pe **Download File (Descărcare fișier)** pentru a descărca cea mai recentă versiune a driverului de chipset pentru laptopul dvs.
8. După ce se termină descărcarea, accesați folderul în care ați salvat fișierul driverului.
9. Faceți dublu clic pe pictograma fișierului driverului pentru chipset și urmați instrucțiunile de pe ecran.


## Identificarea chipsetului în Manager dispozitive din Windows 10

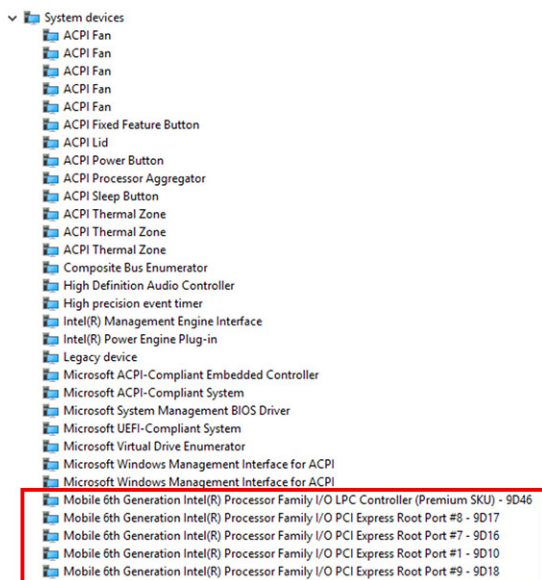
1. Faceți clic pe **Toate setările**  în bara de butoane din Windows 10.
2. În **Panou de control**, selectați **Manager dispozitive**.

### 3. Extindeți **Dispozitive de sistem** și căutați chipsetul.



## Identificarea chipsetului în Manager dispozitive din Windows 8


1. Faceți clic pe **Setări**  în bara de butoane din Windows 8.1.
2. În **Panou de control**, selectați **Manager dispozitive**.
3. Extindeți **Dispozitive de sistem** și căutați chipsetul.



## Opțiuni pentru placa grafică

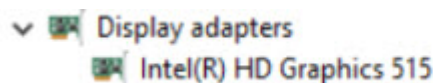
Acest laptop este livrat cu chipsetul de placă grafică Intel HD 515.

### Descărcarea driverelor

1. Porniți laptopul.
2. Accesați [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Faceți clic pe **Product Support (Asistență produs)**, introduceți eticheta de service aferentă laptopului și faceți clic pe **Submit (Remitere)**.  
 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual după modelul laptopului.
4. Faceți clic pe **Drivers and Downloads (Driveri și descărcări)**.
5. Selectați sistemul de operare instalat pe laptop.
6. Derulați în jos paginii și selectați driverul pentru placa grafică de instalat.
7. Faceți clic pe **Download File (Descărcare fișier)** pentru a descărca driverul pentru placa grafică aferent laptopului.
8. După ce se termină descărcarea, accesați folderul în care ați salvat fișierul driverului pentru placa grafică.
9. Faceți dublu clic pe pictograma fișierului driverului pentru placa grafică și urmați instrucțiunile de pe ecran.

### Identificarea adaptorului de afișare

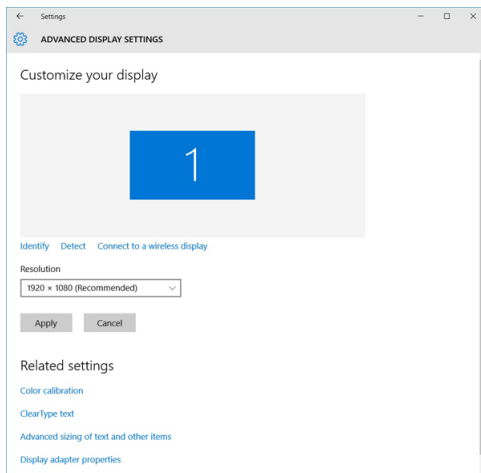
1. Lansați butonul **Căutare** și selectați **Setări**.
2. Tastați `Manager dispozitive` în caseta de căutare și atingeți **Manager dispozitive** în panoul din stânga.
3. Extindeți **Adaptoare afișare**.



Se afișează adaptoarele de afișare.

### Modificarea rezoluției ecranului

1. Apăsăți continuu pe ecranul desktopului și selectați **Display Settings (Setări afișare)**.
2. Atingeți sau faceți clic pe **Advanced display settings (Setări avansate pentru afișaj)**.
3. Selectați rezoluția necesară din lista verticală și atingeți **Apply (Se aplică)**.



## Rotirea afișajului

1. Apăsați continuu pe ecranul desktopului.  
Se afișează un submeniu.
2. Selectați **Graphic Options (Opțiuni grafice)** → **Rotation (Rotire)** și alegeți una dintre opțiunile următoare:
  - Rotate to Normal (Rotire la afișare normală)
  - Rotate to 90 Degrees (Rotire cu 90 de grade)
  - Rotate to 180 Degrees (Rotire cu 180 de grade)
  - Rotate to 270 Degrees (Rotire cu 270 de grade)

 **NOTIFICARE:** De asemenea, afișajul poate fi rotit cu ajutorul următoarelor combinații de taste:


- Ctrl + Alt + tasta săgeată în sus (Rotire la afișare normală)
- Tasta săgeată la dreapta (Rotire cu 90 de grade)
- Tasta săgeată în jos (Rotire cu 180 de grade)
- Tasta săgeată la stânga (Rotire cu 270 de grade)

## Opțiuni de afișare

Acest laptop are un afișaj FHD de 11,57 inchi cu rezoluție de 1 920 x 1 080 (maximum) și QHD cu rezoluție de 3 200 x 1 800 (maximum).

## Reglarea luminozității în Windows 10

Pentru a activa sau a dezactiva reglarea automată a luminozității ecranului:


1. Trageți cu degetul dinspre marginea din dreapta a afișajului pentru a accesa Centrul de acțiune.
2. Atingeți sau faceți clic pe **Toate setările**  → **Sistem** → **Ecran**.
3. Utilizați cursorul **Reglați automat luminozitatea ecranului** pentru a activa sau a dezactiva automat reglarea luminozității.



**NOTIFICARE:** Mai puteți utiliza cursorul **Nivel de luminozitate** pentru a regla manual luminozitatea.

## Reglarea luminozității în Windows 8

Pentru a activa sau a dezactiva reglarea automată a luminozității ecranului:

1. Trageți cu degetul dinspre marginea din dreapta a afișajului pentru a accesa meniul de butoane.
2. Atingeți sau faceți clic pe **Toate setările**  → **Modificare setări pentru PC** → **PC și dispozitive** → **Alimentare și stare de repaus**.
3. Utilizați cursorul **Reglați automat luminozitatea ecranului** pentru a activa sau a dezactiva automat reglarea luminozității.

## Curățarea afișajului

1. Verificați prezența petelor sau a zonelor care necesită curățare.
2. Utilizați o cârpă din microfibre pentru a îndepărta murdăria evidentă și eliminați cu atenție orice particule de murdărie.
3. Trebuie utilizate seturi de curățare corespunzătoare pentru a curăța și a păstra afișajul în stare perfect curată.



**NOTIFICARE:** Nu pulverizați niciodată niciun fel de soluție de curățare direct pe ecran; pulverizați-o pe cârpa de curățare.

4. Ștergeți cu atenție ecranul cu mișcări circulare. Nu apăsați cârpa cu putere.



**NOTIFICARE:** Nu apăsați cu putere și nu atingeți ecranul cu degetele, deoarece puteți lăsa amprente și pete.




**NOTIFICARE:** Nu lăsați lichide pe ecran.

5. Îndepărtați complet umezeala excesivă, deoarece aceasta poate deteriora ecranul.
6. Permiteți uscarea completă a afișajului înainte de a-l porni.
7. Pentru pete dificil de îndepărtat, repetați această procedură până când afișajul este curat.


## Utilizarea ecranului tactil în Windows 10

Urmați pașii de mai jos pentru a activa sau a dezactiva ecranul tactil:

1. Faceți salt la bara de butoane și atingeți **Toate setările** .
2. Atingeți **Panou de control**.
3. Atingeți Creion și dispozitive de intrare în **Panou de control**.
4. Atingeți fila **Atingere**.
5. Selectați **Se utilizează degetul ca dispozitiv de intrare** pentru a activa ecranul tactil. Goliți caseta pentru a dezactiva ecranul tactil.

## Utilizarea ecranului tactil în Windows 8

Urmați pașii de mai jos pentru a activa sau a dezactiva ecranul tactil:

1. Faceți salt la bara de butoane și atingeți **Setări** .
2. Atingeți **Panou de control**.
3. Atingeți **Creion și dispozitive de intrare** în **Panou de control**.
4. Atingeți fila **Atingere**.
5. Selectați **Se utilizează degetul ca dispozitiv de intrare** pentru a activa ecranul tactil. Goliți caseta pentru a dezactiva ecranul tactil.

## Conectarea dispozitivelor de afișare externe

Urmați acești pași pentru a conecta laptopul la un dispozitiv de afișare extern:

1. Asigurați-vă că proiectorul este oprit și conectați cablul proiectorului la un port video de pe laptop.
2. Apăsăți pe tasta siglă Windows+P.
3. Selectați unul dintre următoarele moduri:
  - Doar pe ecranul computerului
  - Dublare
  - Extindere
  - Doar pe al doilea ecran



**NOTIFICARE:** Pentru mai multe informații, consultați documentul livrat împreună cu dispozitivul de afișare.

## Controlerul Realtek ALC3266–CG Waves MaxxAudio Pro

Acest laptop este livrat cu controler Realtek ALC3266–CG Waves MaxxAudio Pro integrat. Acesta este un codec audio de înaltă definiție proiectat pentru desktopuri și laptopuri Windows.

### Descărcarea driverului audio

1. Porniți laptopul.
2. Accesați [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Faceți clic pe **Product Support (Asistență produs)**, introduceți eticheta de service aferentă laptopului și faceți clic pe **Submit (Remitere)**.




**NOTIFICARE:** Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual după modelul laptopului.

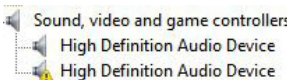
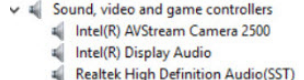
4. Faceți clic pe **Drivers and Downloads (Driveri și descărcări)**.
5. Selectați sistemul de operare instalat pe laptop.
6. Derulați în josul paginii și extindeți secțiunea **Audio (Audio)**.
7. Selectați driverul audio.
8. Faceți clic pe **Download File (Descărcare fișier)** pentru a descărca cea mai recentă versiune a driverului audio pentru laptopul dvs.
9. După ce se termină descărcarea, accesați folderul în care ați salvat driverul audio.

10. Faceți dublu clic pe pictograma fișierului driverului audio și urmați instrucțiunile de pe ecran.


## Identificarea controlerului audio în Windows 10

1. Lansați butonul **Căutare** și selectați **Toate setările** .
2. Tastați **Manager dispozitive** în caseta de căutare și selectați **Manager dispozitive** în panoul din stânga.
3. Extindeți **Controlere de sunet, video și de jocuri**.  
Este afișat controlerul audio.

**Tabel 1. Identificarea controlerului audio în Windows 10**

Înainte de instalare	După instalare
	

## Identificarea controlerului audio în Windows 8

1. Lansați butonul **Căutare** și selectați **Setări** .
2. Tastați **Manager dispozitive** în caseta de căutare și selectați **Manager dispozitive** în panoul din stânga.
3. Extindeți **Controlere de sunet, video și de jocuri**.  
Este afișat controlerul audio.

**Tabel 2. Identificarea controlerului audio în Windows 8**

Înainte de instalare	După instalare
	

## Modificarea setărilor audio


1. Lansați butonul **Căutare** și tastați **Dell Audio** în caseta de căutare.
2. Lansați utilitarul **Dell Audio** din panoul din stânga.

## Plăcile WLAN

Acest laptop acceptă cartela WLAN Intel Wireless AC 8260 în bandă duală.

## Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată)


Opțiune	Descriere
<b>Secure Boot Enable</b>	Această opțiune activează sau dezactivează caracteristica <b>Secure Boot (Încărcare securizată)</b> . <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Dezactivat)</li></ul>

Opțiune	Descriere
Expert Key Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enabled (Activat)</li> </ul> <p>Setare implicită: Enabled (Activat).</p> <p>Vă permite să manipulați bazele de date pentru cheile de securitate numai dacă sistemul se află în modul particularizat. Opțiunea <b>Enable Custom Mode (Activare mod particularizat)</b> este dezactivată în mod implicit. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PK</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul> <p>Dacă activați <b>Custom Mode (Mod particularizat)</b>, apar opțiunile relevante pentru <b>PK, KEK, db și dbx</b>. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Save to File (Salvare în fișier)</b> - salvează cheia într-un fișier selectat de utilizator</li> <li><b>Replace from File (Înlocuire din fișier)</b> - înlocuiește cheia curentă cu o cheie dintr-un fișier selectat de utilizator</li> <li><b>Append from File (Adăugare de la fișier)</b> - adaugă o cheie la baza de date curentă dintr-un fișier selectat de utilizator</li> <li><b>Delete (Ștergere)</b> - șterge cheia selectată</li> <li><b>Reset All Keys (Reinițializare totală chei)</b> - reinițializează la setarea implicită</li> <li><b>Delete All Keys (Ștergere totală chei)</b> - șterge toate cheile</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Dacă dezactivați <b>Custom Mode (Mod particularizat)</b>, toate modificările efectuate se vor șterge și cheile se vor restaura la setările implicite.</p>

## Opțiuni pentru hard diskuri


Acest laptop acceptă unități SATA M.2 și unități NVMe M.2.

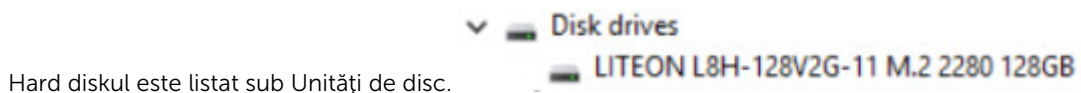
### Identificarea hard diskului în Windows 10

1. Atingeți sau faceți clic pe **Toate setările**  în bara de butoane din Windows 10.
2. Atingeți sau faceți clic pe **Panou de control**, selectați **Manager dispozitive** și extindeți **Unități de disc**.



### Identificarea hard diskului în Windows 8

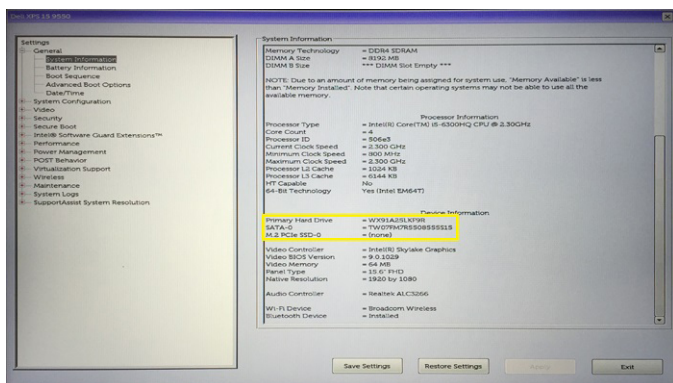
1. Atingeți sau faceți clic pe **Toate setările**  în bara de butoane din Windows 8.
2. Atingeți sau faceți clic pe **Panou de control**, selectați **Manager dispozitive** și extindeți **Unități de disc**.



## Accesarea programului de configurare BIOS

1. Porniți sau reporniți laptopul.
2. Atunci când apare sigla Dell, efectuați una dintre următoarele acțiuni pentru a accesa programul de configurare BIOS:
  - Cu tastatură - atingeți F2 până când apare mesajul de accesare a programului de configurare BIOS. Pentru a accesa meniul de selectare a încărcării, atingeți F12.
  - Fără tastatură - atunci când este afișat meniul de **selectare a încărcării F12**, apăsați pe butonul Volume Down (Reducere volum) pentru a accesa programul de configurare BIOS. Pentru a accesa meniul de selectare a încărcării, apăsați pe butonul Volume Up (Creștere volum).

Hard diskul este listat sub **System Information (Informații sistem)** în grupul **General (Generalități)**.



## Caracteristicile camerei

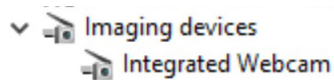
Acest laptop este dotat cu o cameră orientată frontal cu o rezoluție a imaginii de 1 280 x 720 (maximum).



**NOTIFICARE:** Camera este amplasată în colțul din stânga jos al ecranului LCD.

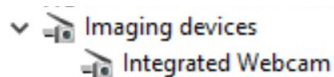
## Identificarea camerei în Manager dispozitive din Windows 10

1. În caseta **Căutare**, tastați `manager dispozitive` și atingeți pentru a-l lansa.
2. În **Manager dispozitive**, extindeți **Dispozitive de imagini**.



## Identificarea camerei în Manager dispozitive din Windows 8

1. Lansați bara de butoane din interfața desktopului.
2. Selectați **Panou de control**.
3. Selectați **Manager dispozitive** și extindeți **Dispozitive de imagini**.

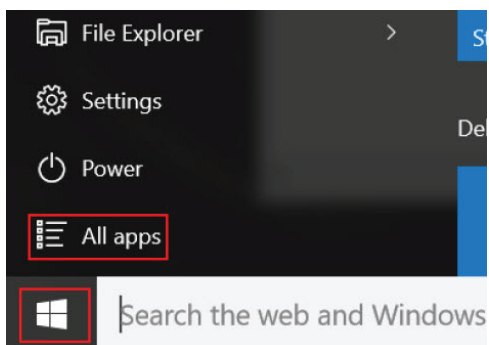


## Pornirea camerei

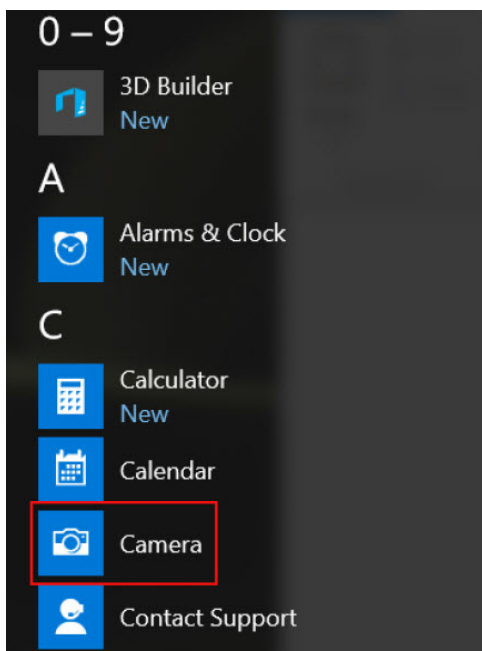
Pentru a porni camera, deschideți o aplicație care utilizează camera. De exemplu, dacă atingeți software-ul central al camerei web Dell sau software-ul Skype livrat împreună cu laptopul, camera pornește. În mod similar, în cazul în care conversați pe internet și aplicația solicită acces la camera web, aceasta pornește.

## Pornirea aplicației Cameră

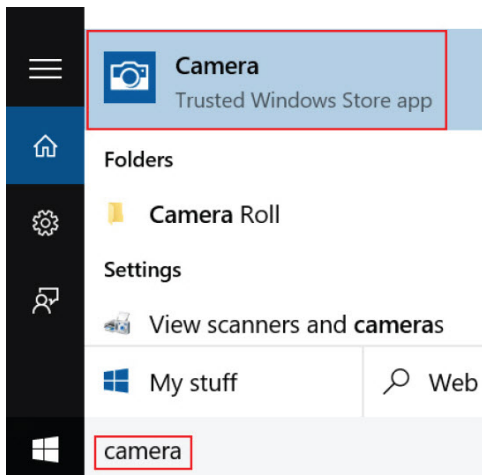
1. Atingeți sau faceți clic pe butonul **Windows** și selectați Toate **aplicațiile**.



2. Selectați **Cameră** din lista de aplicații.




3. Dacă aplicația **Cameră** nu este disponibilă în lista de aplicații, căutați-o.




## Caracteristicile memoriei

În acest laptop, memoria (RAM) face parte din placa de sistem. Acest laptop acceptă memorie LPDDR3 de 4 - 16 GB, până la 1 600 MHz.

 **NOTIFICARE:** Deoarece memoria face parte din placa de sistem, aceasta nu poate beneficia de upgrade ca modul separat. Dacă serviciul de asistență tehnică determină faptul că memoria reprezintă cauza unei probleme, înlocuiți placa de sistem.

### Verificarea memoriei de sistem în Windows 10

1. Atingeți butonul **Windows** și selectați **Toate setările**  → **Sistem** .
2. Sub **Sistem**, atingeți **Despre**.

### Verificarea memoriei de sistem în Windows 8

1. Pe desktop, lansați bara de butoane.
2. Selectați Panou de **control** și apoi selectați **Sistem**.


### Verificarea memoriei de sistem în programul de configurare

1. Porniți sau reporniți laptopul.
2. Efectuați una dintre următoarele acțiuni după ce se afișează sigla Dell:
  - Cu tastatură - atingeți F2 până când apare mesajul de accesare a programului de configurare BIOS. Pentru a accesa meniul de selectare a încărcării, atingeți F12.
  - Fără tastatură - atunci când este afișat meniul de **selectare a încărcării F12**, apăsați pe butonul Volume Down (Reducere volum) pentru a accesa programul de configurare BIOS. Pentru a accesa meniul de selectare a încărcării, apăsați pe butonul Volume Up (Creștere volum).
3. În panoul din stânga, selectați **Settings (Setări)** → **General (Generalități)** → **System Information (Informații sistem)**,  
Informațiile privind memoria sunt afișate în panoul din dreapta.

## Testarea memoriei cu ajutorul utilitarului ePSA

1. Porniți sau reporniți laptopul.
2. Efectuați una dintre următoarele acțiuni după ce se afișează sigla Dell:
  - Cu tastatură - apăsați pe F2.
  - Fără tastatură - apăsați continuu pe butonul **Volume Up (Creștere volum)** atunci când se afișează sigla Dell pe ecran. Atunci când se afișează meniul de selectare a încărcării F12, selectați **Diagnostics (Diagnosticare)** în meniul de încărcare și apăsați pe Enter.

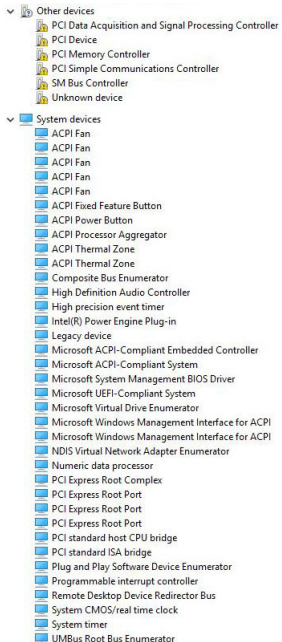
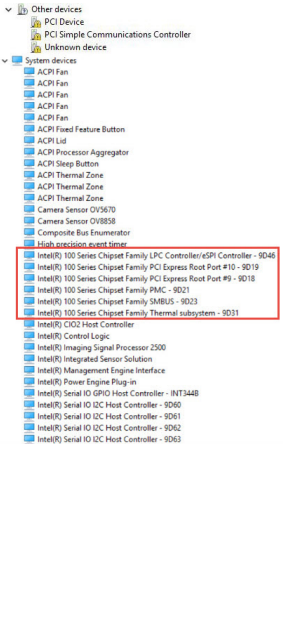
Utilitarul PSA (PreBoot System Assessment - Evaluare sistem în secvența de preîncărcare) pornește pe laptop.

 **NOTIFICARE:** Dacă așteptați prea mult și apare deja sigla sistemului de operare, continuați să așteptați până când este afișat desktopul. Opriti laptopul și încercați din nou.

## Drivere pentru chipsetul Intel

Verificați dacă driverele pentru chipsetul Intel sunt instalate deja pe laptop.

Tabel 3. Drivere pentru chipsetul Intel

Înainte de instalare	După instalare
	

## Drivere pentru placa grafică Intel HD

Verificați dacă driverele pentru placa grafică Intel HD sunt instalate deja pe laptop.

**Tabel 4. Drivele pentru placa grafică Intel HD**

Înainte de instalare	După instalare
<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Display adapters                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Basic Display Adapter</li> </ul> </li> <li>▼ Sound, video and game controllers                             <ul style="list-style-type: none"> <li>High Definition Audio Device</li> <li>High Definition Audio Device</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Display adapters                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel(R) HD Graphics 515</li> </ul> </li> <li>▼ Sound, video and game controllers                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel(R) AVStream Camera 2500</li> <li>Intel(R) Display Audio</li> <li>Realtek High Definition Audio(SST)</li> </ul> </li> </ul>

## Drivele audio Realtek HD

Verificați dacă drivelele audio Realtek sunt instalate deja pe laptop.

**Tabel 5. Drivele audio Realtek HD**

Înainte de instalare	După instalare
<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Audio inputs and outputs                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Microphone (High Definition Audio Device)</li> <li>Speakers (High Definition Audio Device)</li> </ul> </li> <li>▼ Sound, video and game controllers                             <ul style="list-style-type: none"> <li>High Definition Audio Device</li> <li>Intel(R) Display Audio</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Audio inputs and outputs                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Microphone Array (Realtek High Definition Audio(SST))</li> <li>Speakers / Headphones (Realtek High Definition Audio(SST))</li> </ul> </li> <li>▼ Sound, video and game controllers                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel(R) AVStream Camera 2500</li> <li>Intel(R) Display Audio</li> <li>Realtek High Definition Audio(SST)</li> </ul> </li> </ul>

# 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 6. 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.  <b>NOTIFICARE:</b> Numai pentru browserul cu grafică standard.
Esc	Mută la pagina anterioară până când vizualizați ecranul principal. Dacă apăsați pe Esc în ecranul principal, se afișează un mesaj care vă solicită să salvați orice modificări nesalvate și sistemul repornește.
F1	Afișează fișierul de ajutor System Setup (Configurare sistem).

## 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
<b>System Information</b>	<p>Această secțiune listează caracteristicile hardware principale ale computerului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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).</li> <li>• Memory Information (Informații memorie): afișează Memory Installed (Memorie instalată), Memory Available (Memorie disponibilă), Memory Speed (Frecvență memorie), Memory Channels Mode (Mod canale de memorie), Memory Technology (Tehnologie memorie)</li> <li>• 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 de nivel 2 a procesorului), Processor L3 Cache (Memorie cache de nivel 3 a procesorului), HT Capable (Capacitate HT) și 64-Bit Technology (Tehnologie pe 64 de biți).</li> <li>• Device Information (Informații despre dispozitiv): SATA-0, M.2PCIe SSD-0, Video Controller (Controler video), Video BIOS Version (Versiune BIOS video), Video Memory (Memorie video), Panel Type (Tip panou), Native Resolution (Rezoluție nativă), Audio Controller (Controler audio), WiFi Device (Dispozitiv Wi-Fi), WiGig Device (Dispozitiv WiGig), Cellular Device (Dispozitiv celular), Bluetooth Device (Dispozitiv Bluetooth).</li> </ul>
<b>Battery Information</b>	Afișează starea bateriei și tipul adaptorului de c.a. conectat la computer.
<b>Boot Sequence</b>	<p>Vă permite să modificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Boot Manager (Manager de încărcare Windows) sau UEFI</li> </ul>

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Legacy (Moștenire) sau UEFI</li> </ul>
<b>Boot Options</b>	Această opțiune vă permite să încărcați memoriile ROM opționale moștenite. Opțiunea <b>Enable UEFI Network Stack (Activare stivă de rețea UEFI)</b> este dezactivată în mod implicit.
<b>Date/Time</b>	Vă permite să modificați data și ora.

## Opțiunile ecranului System Configuration (Configurație sistem)

Opțiune	Descriere
<b>SATA Operation</b>	<p>Vă permite să configurați controlerul de hard disk SATA intern. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Dezactivat)</li> <li>AHCI</li> <li>RAID On (RAID activat): această opțiune este activată în mod implicit.</li> </ul>
<b>Drives</b>	<p>Vă permite configurarea unităților SATA integrate. Toate unitățile sunt activate în mod implicit. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA-1</li> <li>M.2 PCI-e SSD-0</li> </ul>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Acest câmp controlează raportarea sau nu a erorilor hard diskului pentru unitățile integrate în timpul pornirii sistemului. Această tehnologie face parte din specificația SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - Tehnologie de analiză și raportare cu monitorizare automată). În mod implicit, această opțiune este dezactivată.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable SMART Reporting (Activare raportare SMART)</li> </ul>
<b>USB/Thunderbolt Configuration</b>	<p>Aceasta este o caracteristică opțională.</p> <p>Acest câmp configurează controlerul USB integrat. Dacă opțiunea Boot Support (Compatibilitate încărcare) este activată, se permite încărcarea sistemului de pe orice tip de dispozitive de stocare în masă USB (hard disk, cheie de memorie, floppy).</p> <p>Dacă portul USB este activat, dispozitivul atașat la acest port este activat și disponibil pentru sistemul de operare.</p> <p>Dacă portul USB este dezactivat, sistemul de operare nu poate vedea niciun dispozitiv atașat la acest port.</p>

## Opțiuni

### Descriere

Opțiunile sunt următoarele:

- Enable USB Boot Support (Activare compatibilitate de încărcare prin USB) (activată implicit)
- Enable External USB Port (Activare port USB extern) (activată implicit)
- Enable Thunderbolt Port (Activare port Thunderbolt) (activată implicit).
- Enable Thunderbolt Boot Support (Activare compatibilitate de încărcare prin interfață Thunderbolt). Aceasta este o caracteristică opțională.
- Always Allows Dell Docks (Se permit întotdeauna stațiile de andocare Dell). Aceasta este o caracteristică opțională.
- Enables Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Activare secvență de preîncărcare Thunderbolt (și PCIe după TBT))



**NOTIFICARE:** Tastatura și mouse-ul USB funcționează întotdeauna în configurația BIOS indiferent de aceste setări.

### USB PowerShare

Acest câmp configurează comportamentul caracteristicii USB PowerShare. Această opțiune vă permite să încărcați dispozitivele externe prin portul USB PowerShare utilizând energia stocată în bateria sistemului. În mod implicit, opțiunea **Enable USB PowerShare (Activare USB PowerShare)** este dezactivată.

### Audio

În acest câmp se activează sau se dezactivează controlerul audio integrat. Opțiunea **Enable Audio (Activare sunet)** este selectată în mod implicit. Opțiunile sunt următoarele:

- Enable Microphone (Activare microfon) (activată implicit)
- Enable Internal Speaker (Activare boxă internă) (activată implicit)

### Keyboard Illumination

Acest câmp vă permite să alegeți modul în care funcționează caracteristica de iluminare a tastaturii. Nivelul de luminozitate a tastaturii se poate seta de la 0 la 100 %. Opțiunile sunt următoarele:

- Disabled (Dezactivat)
- Dim (Estompat)
- Bright (Luminos) (activată implicit)

### Keyboard Backlight Timeout on AC


Această caracteristică definește valoarea de expirare pentru iluminarea de fundal a tastaturii atunci când un adaptor de c.a. este conectat la sistem. Caracteristica principală de iluminare a tastaturii nu va fi afectată. Iluminarea tastaturii va continua la diferite niveluri de iluminare. Acest câmp are efect atunci când se activează iluminarea de fundal. Opțiunile sunt următoarele:

- 5 seconds (5 secunde)
- 10 seconds (10 secunde) - această opțiune este selectată în mod implicit
- 15 seconds (15 secunde)
- 30 seconds (30 de secunde)
- 1 minute (1 minut)
- 5 minute (5 minute)
- 15 minute (15 minute)

Opțiune	Descriere
<b>Keyboard Backlight Time-out on Battery</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Never (Niciodată)</li> </ul> <p>Opțiunea Keyboard Backlight Time-out (Expirare iluminare de fundal tastatură) permite estomparea iluminării cu opțiunea Battery (Baterie). Caracteristica principală de iluminare a tastaturii nu va fi afectată. Iluminarea tastaturii va continua la diferite niveluri de iluminare. Acest câmp are efect atunci când se activează iluminarea de fundal. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 seconds (5 secunde)</li> <li>• 10 seconds (10 secunde) - această opțiune este selectată în mod implicit</li> <li>• 15 seconds (15 secunde)</li> <li>• 30 seconds (30 de secunde)</li> <li>• 1 minute (1 minut)</li> <li>• 5 minute (5 minute)</li> <li>• 15 minute (15 minute)</li> <li>• Never (Niciodată)</li> </ul>
<b>Touchscreen</b>	Acest câmp controlează dacă ecranul tactil este activat sau dezactivat. Opțiunea este activată în mod implicit.
<b>Unobtrusive Mode</b>	Dacă această opțiune este activată și se apasă pe tastele Fn+F7, se dezactivează toate luminile și sunetele sistemului. Pentru a relua funcționarea normală, apăsați din nou pe Fn+F7. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați diverse unități integrate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Camera (Activare cameră) (activată implicit)</li> <li>• Enable Secure Digital(SD) Card (Activare cartelă SecureDigital (SD))</li> <li>• Secure Digital(SD) Card read only mode (Mod cartelă SecureDigital (SD) doar în citire)</li> </ul>






## Opțiunile ecranului Video



Opțiune	Descriere
<b>LCD Brightness</b>	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
<b>Admin Password</b>	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator (admin).

Opțiuni	Descriere
	<p> <b>NOTIFICARE:</b> Trebuie să setați parola de administrator înainte de setarea parolei de sistem sau pentru hard disk. Prin ștergerea parolei de administrator, se șterg automat parola sistemului și parola hard diskului.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Modificările reușite ale parolei au efect imediat.</p> <p>Setare implicită: Not set (Nu s-a setat)</p>
<b>System Password</b>	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Modificările reușite ale parolei au efect imediat.</p> <p>Setare implicită: Not set (Nu s-a setat)</p>
<b>Mini Card SSD-0 Password</b>	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola minicartei SSD (hard disk pe bază de semiconductori).</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Modificările reușite ale parolei au efect imediat.</p> <p>Setare implicită: Not set (Nu s-a setat)</p>
<b>Strong Password</b>	<p>Vă permite să impuneți opțiunea de a seta întotdeauna parole puternice.</p> <p>Setare implicită: opțiunea Enable Strong Password (Activare parolă puternică) nu este selectată.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> 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.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>Vă permite să determinați lungimea minimă și cea maximă a parolelor de administrator și de sistem.</p>
<b>Password Bypass</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunea de ocolire a parolei de sistem și a parolei pentru hard diskul intern, când sunt setate. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat)</li> <li>• Reboot bypass (Ocolire repornire)</li> </ul> <p>Setare implicită: Disabled (Dezactivat)</p>
<b>Password Change</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunea la parola de sistem și la cea pentru hard disk când este setată parola de administrator.</p> <p>Setare implicită: opțiunea <b>Allow Non-Admin Password Changes (Se permit modificări de parolă în afară de cea de administrator)</b> este selectată.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>Vă permite să determinați dacă modificările la opțiunile de configurare sunt permise când este setată o parolă de administrator. Dacă este dezactivată, opțiunile de configurare sunt blocate de parola de administrator.</p>

Opțiune	Descriere
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	<p>Vă permite să controlați dacă permite actualizări BIOS prin pachetele de actualizare cu capsulă UEFI.</p> <p>Setare implicită: <b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Activare actualizări firmware prin capsulă UEFI)</b> este selectată.</p>
<b>TPM 1.2/2.0 Security</b>	<p>Vă permite să activați modulul TPM (Trusted Platform Module - Modul pentru platforme de încredere) în timpul secvenței POST. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM On (TPM activat) (activată implicit)</li> <li>• Clear (Ștergere)</li> <li>• PPI Bypass for Enabled Commands (Ocolire PPI pentru comenzi activate)</li> <li>• PPI Bypass for Disabled Commands (Ocolire PPI pentru comenzi dezactivate)</li> <li>• Activate (Activare)</li> <li>• Deactivate (Inactivare)</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Pentru a face upgrade sau downgrade pentru TPM1.2/2.0, descărcați instrumentul de împachetare TPM (software).</p>
<b>CompuTrace</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați software-ul opțional CompuTrace. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Inactivare)</li> <li>• Disable (Dezactivare)</li> <li>• Activate (Activare)</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Opțiunile Activate (Activare) și Disable (Dezactivare) vor activa sau dezactiva permanent caracteristica și nu vor mai fi permise modificări ulterioare.</p> <p>Setare implicită: Deactivate (Inactivare)</p>
<b>CPU XD Support</b>	<p>Vă permite să activați modul Execute Disable (Dezactivare execuție) al procesorului. Enable CPU XD Support (Activare suport XD procesor) (setare implicită)</p>
<b>OROM Keyboard Access</b>	<p>Vă permite să setați o opțiune de a accesa ecranele Option ROM Configuration (Configurare memorie ROM opțională) utilizând taste de acces rapid în timpul încărcării. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled (Activat)</li> <li>• One Time Enable (Activare o singură dată)</li> <li>• Disabled (Dezactivat)</li> </ul> <p>Setare implicită: Enabled (Activat)</p>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Vă permite să împiedicați utilizatorii să acceseze configurarea când este setată o parolă de administrator.</p> <p>Setare implicită: <b>Disabled (Dezactivat)</b></p>

## Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată)

Opțiune	Descriere
<b>Secure Boot Enable</b>	<p>Această opțiune activează sau dezactivează caracteristica <b>Secure Boot (Încărcare securizată)</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Dezactivat)</li><li>• Enabled (Activat)</li></ul> <p>Setare implicită: Enabled (Activat).</p>
<b>Expert Key Management</b>	<p>Vă permite să manipulați bazele de date pentru cheile de securitate numai dacă sistemul se află în modul particularizat. Opțiunea <b>Enable Custom Mode (Activare mod particularizat)</b> este dezactivată în mod implicit. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• PK</li><li>• KEK</li><li>• db</li><li>• dbx</li></ul> <p>Dacă activați <b>Custom Mode (Mod particularizat)</b>, apar opțiunile relevante pentru <b>PK, KEK, db și dbx</b>. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Save to File (Salvare în fișier)</b> - salvează cheia într-un fișier selectat de utilizator</li><li>• <b>Replace from File (Înlocuire din fișier)</b> - înlocuiește cheia curentă cu o cheie dintr-un fișier selectat de utilizator</li><li>• <b>Append from File (Adăugare de la fișier)</b> - adaugă o cheie la baza de date curentă dintr-un fișier selectat de utilizator</li><li>• <b>Delete (Ștergere)</b> - șterge cheia selectată</li><li>• <b>Reset All Keys (Reinițializare totală chei)</b> - reinițializează la setarea implicită</li><li>• <b>Delete All Keys (Ștergere totală chei)</b> - șterge toate cheile</li></ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Dacă dezactivați <b>Custom Mode (Mod particularizat)</b>, toate modificările efectuate se vor șterge și cheile se vor restaura la setările implicite.</p>

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

Opțiune	Descriere
<b>Intel SGX Enable</b>	<p>Acest câmp vă permite să accesați un mediu securizat pentru executarea codurilor/ stocarea informațiilor confidențiale în contextul sistemului de operare principal. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Dezactivat)</li><li>• Enabled (Activat)</li></ul>


Opțiune	Descriere
	Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
<b>Enclave Memory Size</b>	Această opțiune setează <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (Dimensiune memorie de rezervă enclavă SGX)</b> . Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 MB</li> <li>• 64 MB</li> <li>• 128 MB</li> </ul>


## Opțiunile ecranului Performance (Performanțe)

Opțiune	Descriere
<b>Multi Core Support</b>	Acest câmp specifică dacă procesul va avea unul sau toate nucleele activate. Performanțele unor aplicații vor fi îmbunătățite cu ajutorul nucleelelor 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 douăpatru nuclee. Dacă activați Multi Core Support (Suport pentru mai multe nuclee), vor fi activate douăpatru nuclee. Dacă dezactivați opțiunea Multi Core Support (Suport pentru mai multe nuclee), va fi activat un nucleu. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Multi Core Support (Activare suport pentru mai multe nuclee)</li> </ul> Setare implicită: opțiunea este activată.
<b>Intel SpeedStep</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Intel SpeedStep. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Intel SpeedStep (Activare tehnologie Intel SpeedStep)</li> </ul> Setare implicită: opțiunea este activată.
<b>C-States Control</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați stările de repaus suplimentare ale procesorului. <ul style="list-style-type: none"> <li>• C states (Stări C)</li> </ul> Setare implicită: opțiunea este activată.
<b>Intel TurboBoost</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Intel TurboBoost (Activare tehnologie Intel TurboBoost)</li> </ul> Setare implicită: opțiunea este activată.
<b>Hyper-Thread Control</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica HyperThreading în procesor. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat)</li> <li>• Enabled (Activat)</li> </ul>

<b>Opțiuni</b>	<b>Descriere</b>
	Setare implicită: Enabled (Activat).
<b>DDR Frequency</b>	Această opțiune modifică frecvența DDR la 1 600 sau la 1 866 MHz. În mod implicit, este selectată opțiunea 1 600.


## Opțiunile ecranului Power management (Gestionare alimentare)

<b>Opțiuni</b>	<b>Descriere</b>
<b>AC Behavior</b>	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.
<b>Auto On Time</b>	Vă permite să setați ora la care computerul trebuie să pornească automat. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat)</li> <li>• Every Day (În fiecare zi)</li> <li>• Weekdays (În zilele lucrătoare)</li> <li>• Select Days (În anumite zile)</li> </ul> Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
<b>USB Wake Support</b>	Vă permite să activați dispozitive USB pentru a relua sistemul din starea de veghe. <p> <b>NOTIFICARE:</b> Această caracteristică este funcțională numai dacă adaptorul de alimentare de c.a. este conectat. Dacă adaptorul de alimentare de c.a. este deconectat în timpul stării de veghe, configurarea sistemului va opri alimentarea tuturor porturilor USB pentru a economisi energia bateriei.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support</li> <li>• Wake on Trinity Dock (Reactivare prin stație de andocare Trinity) - opțiunea este selectată implicit.</li> </ul>
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica ce pornește computerul din starea Oprit, la furnizarea unui semnal LAN. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat)</li> <li>• WLAN Only (Numai WLAN)</li> </ul> Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
<b>Peak Shift</b>	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.

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Peak Shift (Activare comutare perioadă de vârf)</li> </ul> <p>Setare implicită: Disabled (Dezactivat)</p>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<p>Această opțiune vă permite să creșteți la maximum 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Advanced Battery Charge Mode (Activare mod de încărcare avansată a bateriei)</li> </ul> <p>Setare implicită: Disabled (Dezactivat)</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Vă permite să selectați modul de încărcare pentru baterie. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptive (Adaptiv)</li> <li>• Standard (Standard) - realizează încărcarea completă a bateriei, la un raport standard.</li> <li>• ExpressCharge - bateria se încarcă într-un timp mai scurt utilizând tehnologia Dell de încărcare rapidă. Această opțiune este activată în mod implicit.</li> <li>• Primarily AC use (Utilizare c.a. în principal)</li> <li>• Custom (Particularizat)</li> </ul> <p>Dacă este selectată opțiunea Custom Charge (Încărcare particularizată), puteți de asemenea să configurați opțiunile Custom Charge Start (Pornire încărcare particularizată) și Custom Charge Stop (Oprire încărcare particularizată).</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Este posibil să nu fie disponibile toate modurile de încărcare pentru toate bateriile. Pentru a activa această opțiune, dezactivați opțiunea <b>Advanced Battery Charge Configuration (Configurare încărcare avansată a bateriei)</b>.</p>

## Opțiunile ecranului POST Behavior (Comportament POST)

Opțiune	Descriere
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați mesajele de avertizare din configurarea sistemului (BIOS) când utilizați anumite adaptoare de alimentare.</p> <p>Setare implicită: Enable Adapter Warnings (Activare avertismente adaptor)</p>
<b>Keypad (Embedded)</b>	<p>Vă permite să alegeți una din cele două metode de a activa tastatura numerică încorporată în tastatura internă.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Key Only (Doar tasta Fn): Această opțiune este activată în mod implicit.</li> <li>• By Numlock</li> </ul>


Opțiuni	Descriere
	 <b>NOTIFICARE:</b> În timpul executării configurării, această opțiune nu are niciun efect. Setup (Configurare) funcționează în modul Fn Key Only (Doar tasta Fn).
<b>Numlock Enable</b>	Vă permite să activați opțiunea Numlock la pornirea computerului. Enable Audio (Activare sunet): Această opțiune este activată în mod implicit
<b>Fn Key Emulation</b>	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)
<b>Fn Lock Options</b>	Vă permite să setați ca o combinație de taste de acces rapid 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 următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Lock (Blocare Fn). Această opțiune este selectată în mod implicit.</li> <li>• Lock Mode Disable/Standard (Dezactivare mod blocare/standard)</li> <li>• Lock Mode Enable/Secondary (Activare mod blocare/secundar)</li> </ul>
<b>MEBx Hotkey</b>	Vă permite să specificați dacă funcția MEBx Hotkey (Tastă de acces rapid MEBx) trebuie activată în timpul încărcării sistemului. Setare implicită: Enable MEBx Hotkey (Activare tastă de acces rapid MEBx)
<b>Fastboot</b>	Vă permite să accelerați procesul de încărcare a sistemului ignorând anumite etape de verificare a compatibilității. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Minim)</li> <li>• Thorough (Complet) (setare implicită)</li> <li>• Auto (Automat)</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	Vă permite să creați o întârziere suplimentară înaintea încărcării sistemului. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 seconds (0 secunde). Această opțiune este activată în mod implicit.</li> <li>• 5 seconds (5 secunde)</li> <li>• 10 seconds (10 secunde)</li> </ul>

## Opțiunile ecranului Virtualization Support (Suport virtualizare)

Opțiuni	Descriere
<b>Virtualization</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați tehnologia de virtualizare Intel.

Opțiune	Descriere
	Enable Intel Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel) (setare implicită).
<b>VT for Direct I/O</b>	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.
<b>Trusted Execution</b>	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
<b>Wireless Switch</b>	Vă permite să setați dispozitivele wireless care pot fi controlate de switch-ul wireless. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN</li> <li>• GPS (on WWAN Module) (GPS (în modulul WWAN))</li> <li>• WLAN/WiGig</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> <p>Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> În ceea ce privește opțiunile WLAN și WiGig, comenzile de activare sau dezactivare sunt legate și nu pot fi activate sau dezactivate independent.</p>
<b>Wireless Device Enable</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați dispozitivele interne wireless. <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN/GPS</li> <li>• WLAN/WiGig</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> <p>Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.</p>

## Opțiunile ecranului Maintenance (Întreținere)



Opțiune	Descriere
<b>Service Tag</b>	Afișează eticheta de service a computerului.
<b>Asset Tag</b>	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.
<b>BIOS Downgrade</b>	Acest câmp controlează rescrierea firmware-ului sistemului la reviziile anterioare.
<b>Data Wipe</b>	Acest câmp permite utilizatorilor să ștergă în mod securizat datele de pe toate dispozitivele de stocare interne. Mai jos este prezentat dispozitivul afectat: <ul style="list-style-type: none"><li>• Internal M.2 SDD (SDD M.2 intern)</li></ul>
<b>BIOS Recovery</b>	Acest câmp vă permite să recuperați sistemul din anumite stări de sistem BIOS deteriorat utilizând un fișier de recuperare de pe hard diskul principal al utilizatorului sau de pe o cheie USB externă. <ul style="list-style-type: none"><li>• BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperare BIOS de pe hard disk) (activată implicit)</li></ul>

## Opțiunile ecranului System Log (Jurnal de sistem)


Opțiune	Descriere
<b>BIOS Events</b>	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele POST (BIOS) din System Setup (Configurare sistem).
<b>Thermal Events</b>	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele din System Setup (Thermal) (Configurare sistem (temperaturi)).
<b>Power Events</b>	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](https://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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (l), (\), (l), (`).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 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. 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 7. Indicatoarele luminoase de stare a dispozitivelor




Pictogramă	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.

Acesta poate fi un instrument de diagnosticare util atunci când există o posibilă defecțiune a sistemului.

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

## 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 m3/m5/m7
Intel Smart Cache	3 și 4 MB

## Specificațiile memoriei

Caracteristică	Specificație
Tip memorie	LPDDR3

<b>Caracteristică</b>	<b>Specificație</b>
-----------------------	---------------------

Memorie minimă	4 GB
----------------	------

Memorie maximă	16 GB
----------------	-------

## **Specificații audio**

<b>Caracteristică</b>	<b>Specificație</b>
-----------------------	---------------------

Tipuri	Placă audio de înaltă definiție cu patru canale
--------	---

Controler	Realtek ALC3246
-----------	-----------------

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**

<b>Caracteristică</b>	<b>Specificație</b>
-----------------------	---------------------

Tip	Integrată pe placa de sistem
-----	------------------------------

Controler UMA	Placă grafică Intel HD 515
---------------	----------------------------

Acceptă monitor extern	Unul micro-HDMI
---------------------------	-----------------

## **Specificațiile camerei**

<b>Caracteristică</b>	<b>Specificație</b>
-----------------------	---------------------

Rezoluție panou HD	1 280 x 720 de pixeli (fără ecran tactil)
-----------------------	---

Rezoluție video (maximă)	1280 x 720 de pixeli
-----------------------------	----------------------

Unghi de vizualizare pe diagonală	74°
---	-----

## Specificații privind comunicațiile

Caracteristici	Specificație
Wireless (Wireless)	Rețea locală wireless (WLAN) și rețea de arie largă wireless (WWAN) interne <ul style="list-style-type: none"><li>Bluetooth 4.1 LE</li></ul>

## Specificațiile porturilor și ale conectorilor

Caracteristică	Specificație
Audio	Un conector pentru microfon/căști stereo/boxe
Video	Micro HDMI
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>un conector USB 3.0 cu PowerShare</li><li>două porturi tip C cu compatibilitate pentru Thunderbolt 3</li></ul>
Cititor de cartele de memorie (Micro SD)	Unul
Cartelă uSIM (Micro Subscriber Identity Module - Modul micro de identitate abonat)	Unul
Card inteligent	(opțional)
cititor de proximitate (RFID)	(opțional)
Cititor de amprente	(opțional)

## Specificațiile afișajului

Caracteristică	Specificație
FHD antireflexie:	
Înălțime	293,76 mm (11,57 inchi)
Lățime	165,24 mm (6,51 inchi)
Diagonală	337,82 mm (13,3 inchi)
Rezoluție maximă	1920 x 1080

Caracteristică	Specificație
Rată de reîmprospătare	60 Hz
Unghiuri maxime de vizualizare (orizontal)	+/- 80°
Unghiuri maxime de vizualizare (vertical)	+/- 80°
Distanță dintre puncte	0,153 mm
<b>QHD antireflexie:</b>	
Înălțime	293,76 mm (11,57 inchi)
Lățime	165,24 mm (6,51 inchi)
Diagonală	337,82 mm (13,3 inchi)
Rezoluție maximă	3 200 x 1 800
Rată de reîmprospătare	60 Hz
Unghiuri maxime de vizualizare (orizontal)	+/- 80°
Unghiuri maxime de vizualizare (vertical)	+/- 80°
Distanță dintre puncte	0,092 mm

## Specificațiile tastaturii

Caracteristică	Specificație
Număr de taste	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statele Unite: 82 de taste</li> <li>• Marea Britanie: 83 de taste</li> <li>• Brazilia: 84 de taste</li> <li>• Japonia: 86 de taste</li> </ul>

## Specificațiile touchpadului

Caracteristică	Specificație
Suprafață activă:	

Caracteristică	Specificație
Axa X	99,50 mm
Axa Y	51,00 mm 53,00 mm

## Specificațiile bateriei

Caracteristică	Specificație
Tip	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 34 Wh (cu 4 elemente), entry-level</li> <li>• 43 Wh (cu 4 elemente), de nivel superior</li> </ul>
<b>34 Wh (cu 4 elemente) entry-level:</b>	
Lungime	267 mm (10,5 inchi)
Înălțime	4,35 mm (0,17 inchi)
Lățime	58,5 mm (2,3 inchi)
Greutate	165 g (0,43 lb)
Tensiune	7,6 V c.c.
<b>43 Wh (cu 4 elemente), de nivel superior:</b>	
Lungime	267 mm (10,5 inchi)
Înălțime	6,25 mm (0,24 inchi)
Lățime	58,5 mm (2,3 inchi)
Greutate	200 g (0,66 lb)
Tensiune	7,6 V c.c.
<b>Interval de temperatură:</b>	
În stare de funcționare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Încărcare: între 0 și 50 °C (între 32 și 122 °F)</li> <li>• Descărcare: între 0 și 70 °C (între 32 și 158 °F)</li> </ul>
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	45 W (tip C)
Tensiune de alimentare	între 100 și 240 V c.a.
Curent de intrare (maximum)	1,3 A
Frecvență de intrare	între 50 și 60 Hz
Putere la ieșire	45 W
Curent de ieșire	2,25 A
Tensiune de ieșire nominală	20 V c.c.
Greutate	0,17 kg (0,37 lb)
Dimensiuni	0,87 x 2,17 x 3,42
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 frontală	9,86 mm (0,39 inchi)
Înălțime a zonei din spate	14,32 mm (0,56 inchi)
Lățime	304,8 mm (12 inchi)
Adâncime	210,5 mm (8,29 inchi)
Greutate minimă (fără ecran tactil, cu baterie de 34 Wh)	1,12 kg (2,48 lb)

## Specificații de mediu

<b>Temperatură</b>	<b>Specificații</b>
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)
<b>Umiditate relativă (maximă)</b>	<b>Specificații</b>
În stare de funcționare	între 10 și 90 % (fără condensare)
Depozitare	între 5 și 95 % (fără condensare)
<b>Altitudine (maximă)</b>	<b>Specificații</b>
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)
<b>Nivel contaminant în suspensie:</b>	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.