

OptiPlex 3030 All-in-One

Manual de utilizare

Reglementare de Model: W10B
Reglementare de Tip: W10B001



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.

© 2014 Dell Inc. Toate drepturile rezervate. Acest produs este protejat de legile din S.U.A. și de legile internaționale privind drepturile de autor și proprietatea intelectuală. Dell™ și sigla Dell sunt mărci comerciale ale Dell Inc. în Statele Unite și/sau alte jurisdicții. Toate celelalte mărci și denumiri menționate aici pot fi mărci comerciale ale companiilor respective.

2014 - 06

Rev. A00

Cuprins

1 Efectuarea de lucrări la computerul dvs.....	5
Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.....	5
Instrumente recomandate.....	6
Oprirea computerului.....	6
După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.....	7
2 Prezentarea generală a sistemului.....	8
Aspectul plăcii de sistem.....	9
3 Scoaterea și instalarea componentelor.....	11
Scoaterea suportului.....	11
Instalarea suportului.....	11
Scoaterea capacului din spate.....	11
Instalarea capacului din spate.....	12
Scoaterea unității optice.....	12
Instalarea unității optice.....	13
Scoaterea hard diskului.....	13
Instalarea hard diskului.....	15
Scoaterea plăcii convertorului.....	15
Instalarea plăcii convertorului.....	16
Scoaterea memoriei.....	16
Instalarea memoriei.....	17
Scoaterea protecției plăcii de sistem.....	17
Instalarea protecției plăcii de sistem.....	18
Scoaterea radiatorului.....	18
Instalarea radiatorului.....	19
Scoaterea difuzoarelor.....	19
Instalarea difuzoarelor.....	21
Scoaterea consolei VESA.....	22
Instalarea consolei VESA.....	22
Scoaterea ventilatorului sistemului.....	22
Instalarea ventilatorului sistemului.....	23
Scoaterea plăcii întrerupătorului de alimentare.....	23
Instalarea plăcii întrerupătorului de alimentare.....	24
Scoaterea plăcii de sistem.....	24
Instalarea plăcii de sistem.....	26
Scoaterea suportului afișajului.....	27
Instalarea suportului afișajului.....	28

Scoaterea camerei.....	29
Instalarea camerei.....	30
Demontarea microfonului.....	30
Instalarea microfonului.....	31
4 Utilitarul System Setup (Configurare sistem).....	32
Boot Sequence (Secvență de încărcare).....	32
Tastele de navigare.....	32
Opțiunile de configurare a sistemului.....	33
Actualizarea sistemului BIOS	42
Parola de sistem și de configurare.....	43
Atribuirea unei parole de sistem și a unei parole de configurare.....	43
Ștergerea sau modificarea unei parole de sistem și/sau de configurare existente.....	44
5 Specificații tehnice.....	46
6 Cum se poate contacta Dell.....	51
Cum se poate contacta Dell.....	51

Efectuarea de lucrări la computerul dvs.

Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului

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

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



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



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



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



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



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



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



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

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

1. Asigurați-vă că suprafața de lucru este plană și curată pentru a preveni zgârierea capacului computerului.
2. Opriți computerul (consultați secțiunea Oprirea computerului).
3. Deconectați toate cablurile de rețea de la computer.
4. Deconectați computerul și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.
5. Țineți apăsat pe butonul de alimentare în timp ce computerul este deconectat pentru a lega placa de bază la pământ.
6. Scoateți capacul.

 **AVERTIZARE: Pentru a deconecta un cablu de rețea, întâi decuplați cablul de la computer, apoi decuplați-l de la dispozitivul de rețea.**

 **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.**

Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

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

Oprirea computerului

 **AVERTIZARE: Pentru a evita pierderea datelor, salvați și închideți toate fișierele deschise și ieșiți din toate programele deschise înainte să opriți computerul.**

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

2. Faceți clic pe **Shut Down (Închidere)**.

sau

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



apoi pe **Shut Down (Închidere)**.

2. Asigurați-vă că sunt oprite computerul și toate dispozitivele atașate. În cazul în care computerul și dispozitivele atașate nu se opresc automat când închideți sistemul de operare, apăsați și mențineți apăsat butonul de alimentare timp de 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.

1. Remontați capacul.



AVERTIZARE: Pentru a conecta un cablu de rețea, mai întâi conectați cablul la dispozitivul de rețea și apoi conectați-l la computer.

2. Conectați toate cablurile de rețea sau de telefonie la computerul dvs.
3. Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.
4. Porniți computerul.
5. Dacă este necesar, verificați funcționarea corectă a computerului executând programul Dell Diagnostics (Diagnosticare Dell).

Prezentarea generală a sistemului

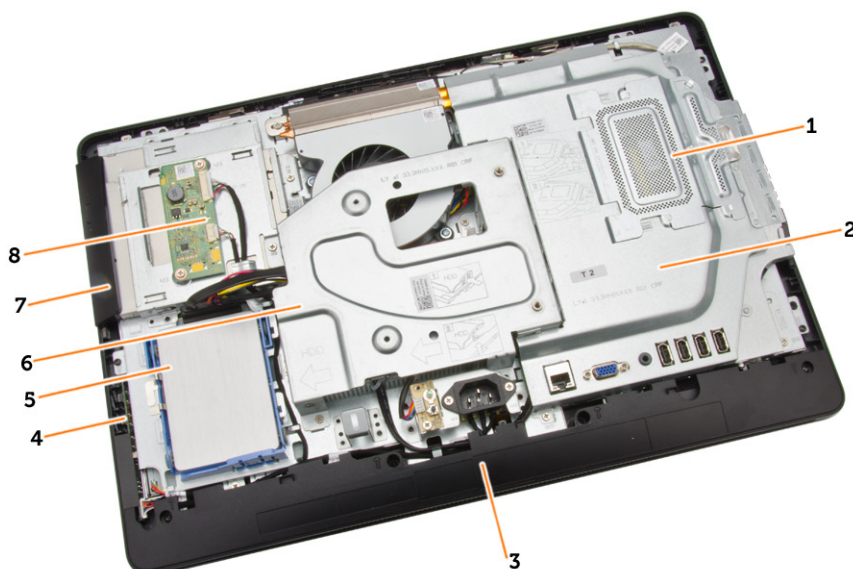


Figura 1. Vedere interioară – 1

1. protecția memoriei
2. protecția plăcii de sistem
3. capac de la bază
4. placa întrerupătorului de alimentare
5. hard diskul
6. consola VESA
7. unitatea optică
8. placa convertorului

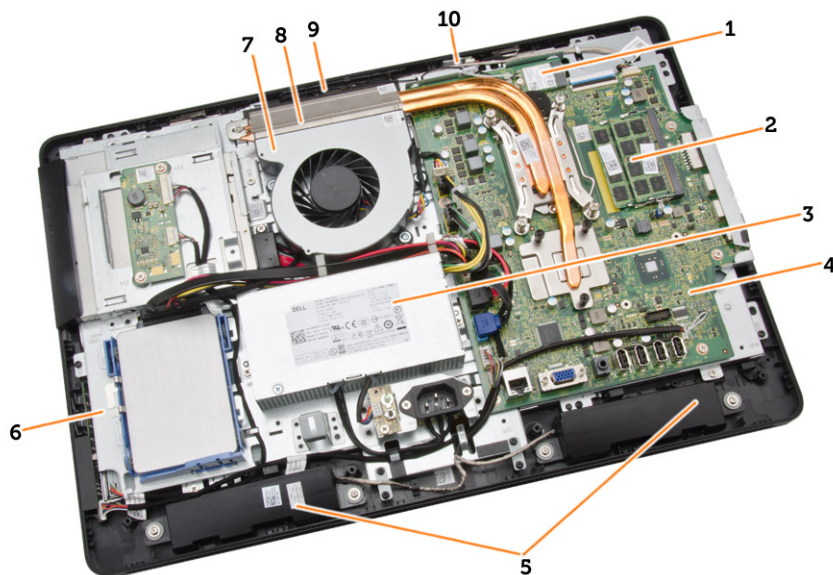
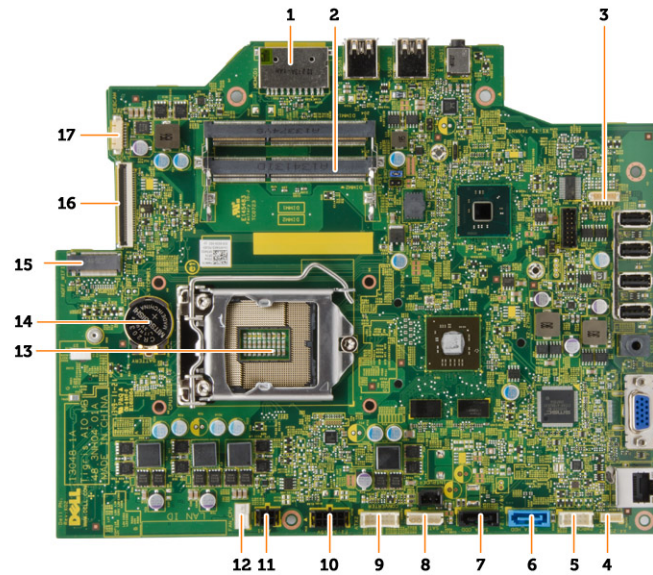


Figura 2. Vedere interioară – 2

1. placa WLAN;
2. modulul de memorie;
3. sursa de alimentare
4. placa de sistem
5. difuzorul
6. suportul afișajului
7. ventilatorul sistemului;
8. radiatorul
9. camera
10. microfon

Aspectul plăcii de sistem

Imaginea următoare afișează aspectul plăcii de sistem a computerului.



1. cititorul de carduri de memorie SD
2. modulul de memorie;
3. conector pentru difuzoare
4. conector pentru ecranul tactil
5. conector pentru placa de control
6. conector pentru HDD
7. conector pentru ODD
8. conector de alimentare pentru SATA
9. conector pentru placa transformatorului
10. conector de alimentare 2
11. conector de alimentare 1
12. conector pentru ventilatorul sistemului;
13. conector pentru procesor
14. bateria rotundă
15. conector pentru WLAN
16. Conector pentru LVDS
17. camera

Scoaterea și instalarea componentelor

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

Scoaterea suportului

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți capacul suportului.
3. Scoateți șuruburile care fixează suportul pe computer și scoateți suportul de pe computer.



Instalarea suportului

1. Aliniați suportul pe computer și strângeți șuruburile pentru a fixa suportul pe computer.
2. Așezați și apăsați panoul pe computer până când se înclișetează în poziție.
3. Instalați capacul suportului.
4. Urmăți procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea capacului din spate

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a. capacul suportului
 - b. suport
3. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
 - a. Utilizând un vârf din plastic, desprindeți marginile computerului [1].

- b. Scoateți capacul din spate de pe computer [2].

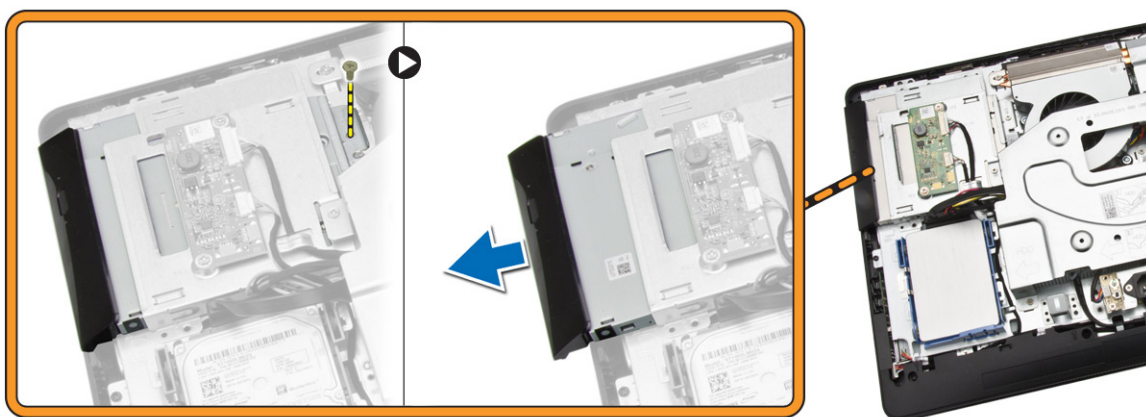


Instalarea capacului din spate

1. Așezați capacul din spate pe computer.
2. Apăsați pe colțurile capacului din spate pentru a-l fixa pe computer.
3. Instalați:
 - a. suport
 - b. capacul suportului
4. Urmăți procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea unității optice

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a. capacul suportului
 - b. suport
 - c. capacul din spate
3. Scoateți șurubul care fixează unitatea optică pe computer. Glisați unitatea optică afară din computer.

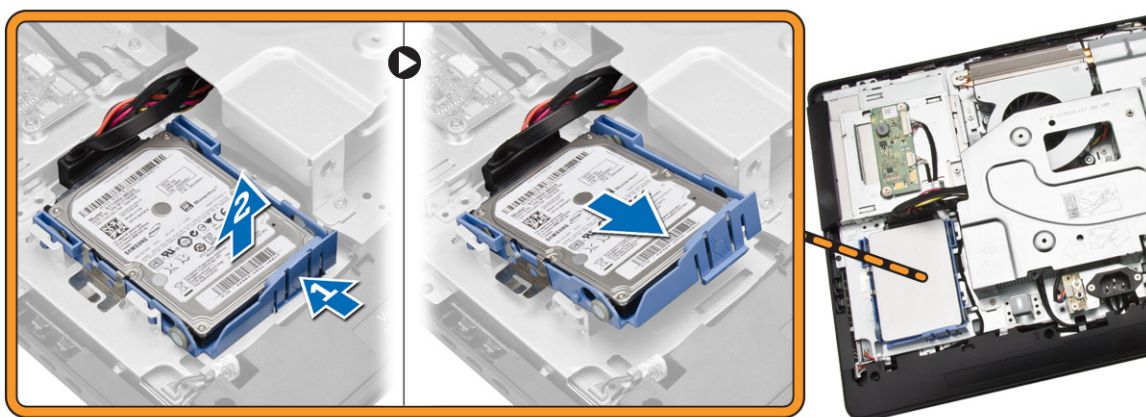


Instalarea unității optice

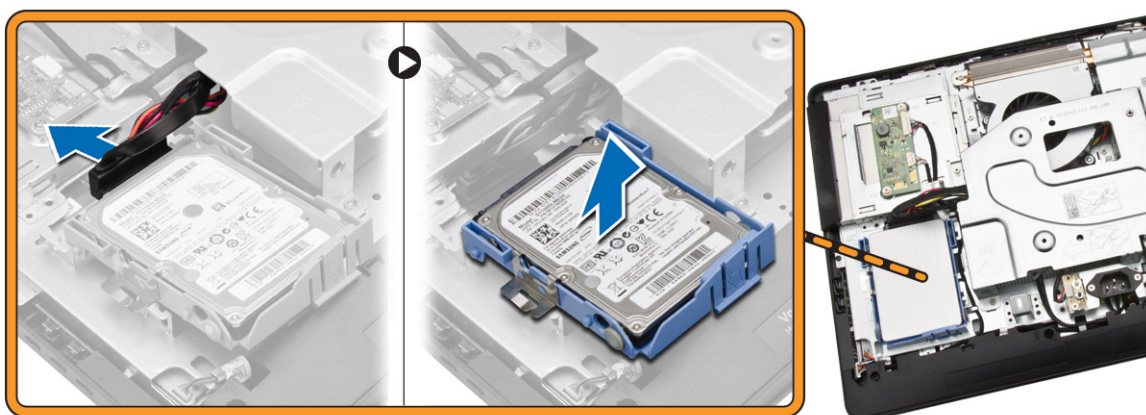
1. Glisați unitatea optică în computer și strângeți șurubul pentru a o fixa.
2. Instalați:
 - a. capacul din spate
 - b. suport
 - c. capacul suportului
3. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea hard diskului

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a. capacul suportului
 - b. suport
 - c. capacul din spate
3. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
 - a. Apăsați pe suportul hard diskului pentru a îl elibera din dispozitivul de blocare [1].
 - b. Ridicați hard diskul de la o margine [2].



4. Glisați-l și scoateți-l pentru a avea acces la cablul hard diskului.
5. Deconectați cablul hard diskului de la hard disk și scoateți-l din computer.



6. Desprindeți suportul hard diskului pentru a elibera hard diskul. Scoateți hard diskul din suportul hard diskului.

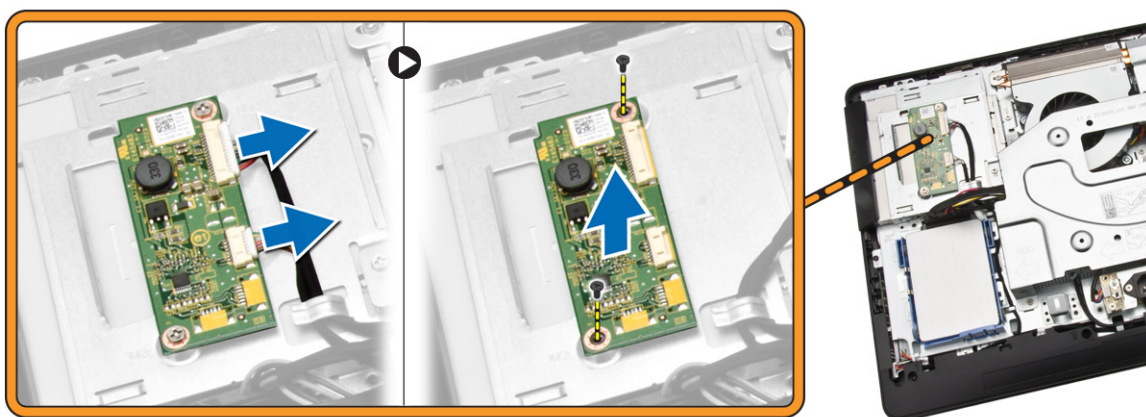


Instalarea hard diskului

1. Introduceți hard diskul în suportul hard diskului.
2. Conectați cablul hard diskului la hard disk și aliniați hard diskul în slotul său de pe computer.
3. Instalați:
 - a. capacul din spate
 - b. suport
 - c. capacul suportului
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea plăcii convertorului

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a. capacul suportului
 - b. suport
 - c. capacul din spate
3. Deconectați cablurile de la placa convertorului. Scoateți șuruburile și ridicați placa din computer.

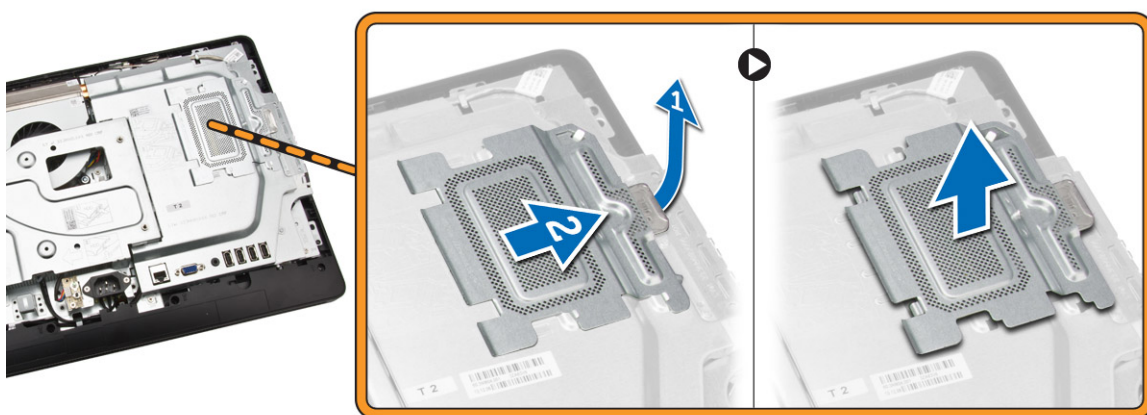


Instalarea plăcii convertorului

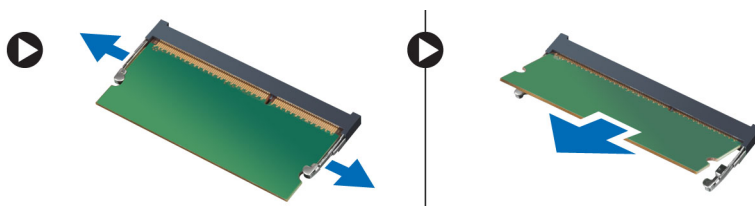
1. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa convertorului pe computer. Conectați cablurile la placă.
2. Instalați:
 - a. capacul din spate
 - b. suport
 - c. capacul suportului
3. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea memoriei

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a. capacul suportului
 - b. suport
 - c. capacul din spate
3. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
 - a. Glisați pentru a elibera capacul memoriei de la computer [1].
 - b. Scoateți capacul memoriei din computer [2].



4. Desprindeți clemele de reținere și îndepărtați-le de modulul de memorie până când acesta sare din poziție. Ridicați și scoateți modulul de memorie de pe conectorul său.

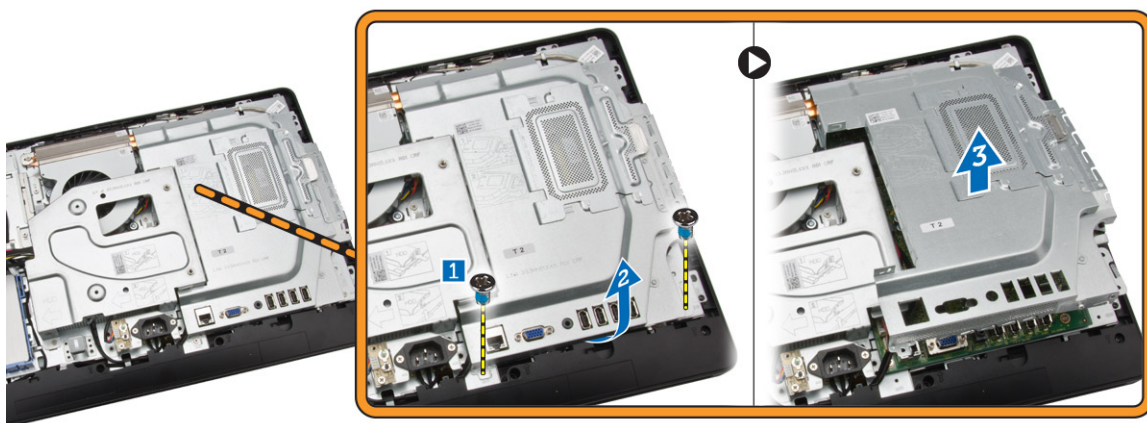


Instalarea memoriei

1. Aliniați canelura de pe cardul de memorie cu lamela din conectorul plăcii de sistem.
2. Apăsați pe modulul de memorie până când lamelele de eliberare revin în poziție și îl fixează.
3. Așezați capacul memoriei înapoi în poziție.
4. Instalați:
 - a. capacul din spate
 - b. suport
 - c. capacul suportului
5. Urmăți procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea protecției plăcii de sistem

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a. capacul suportului
 - b. suport
 - c. capacul din spate
3. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
 - a. Scoateți șuruburile care fixează protecția plăcii de sistem pe computer [1].
 - b. Ridicați protecția plăcii de sistem din computer [2].
 - c. Scoateți protecția plăcii de sistem din computer [3].

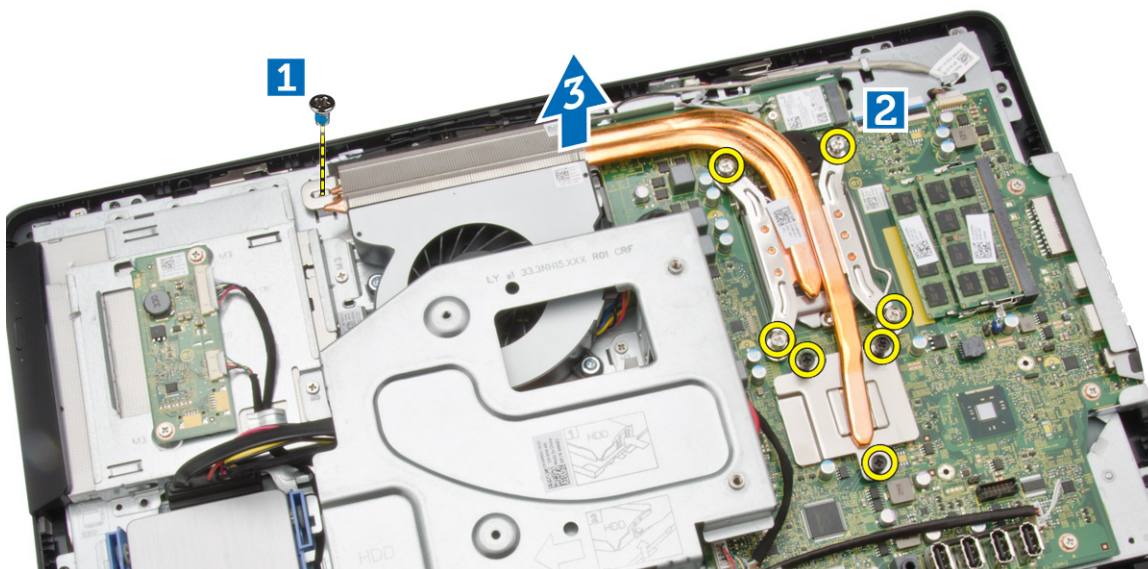


Instalarea protecției plăcii de sistem

1. Aliniați protecția plăcii de sistem pe placa de sistem. Strângeți șuruburile pentru a o fixa pe computer.
2. Instalați:
 - a. capacul din spate
 - b. suport
 - c. capacul suportului
3. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea radiatorului

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a. capacul suportului
 - b. suport
 - c. capacul din spate
 - d. protecția plăcii de sistem
3. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
 - a. Scoateți șurubul care fixează radiatorul pe computer [1].
 - b. Scoateți șuruburile care fixează CPU pe computer [2].
 - c. Ridicați și scoateți radiatorului din computer [3].

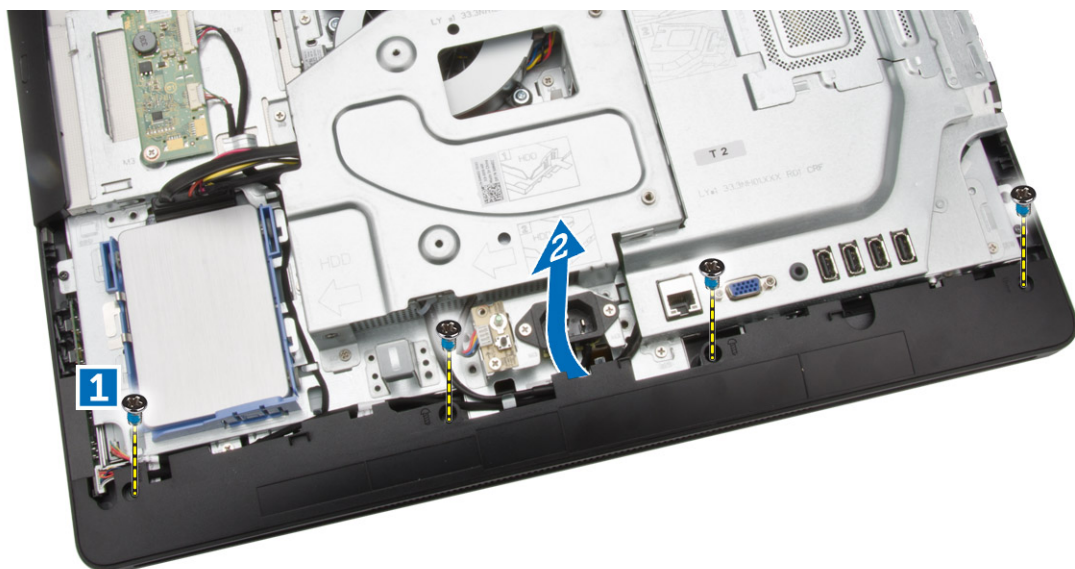


Instalarea radiatorului

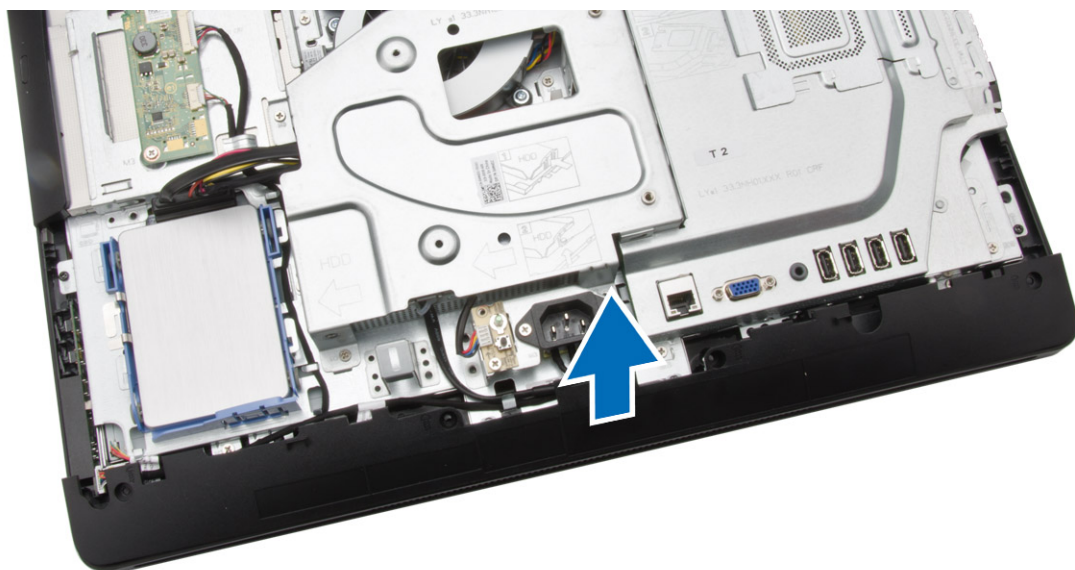
1. Aliniați radiatorul pe computer. Strângeți șuruburile pentru a îl fixa pe computer.
2. Instalați:
 - a. protecția plăcii de sistem
 - b. capacul din spate
 - c. suport
 - d. capacul suportului
3. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea difuzoarelor

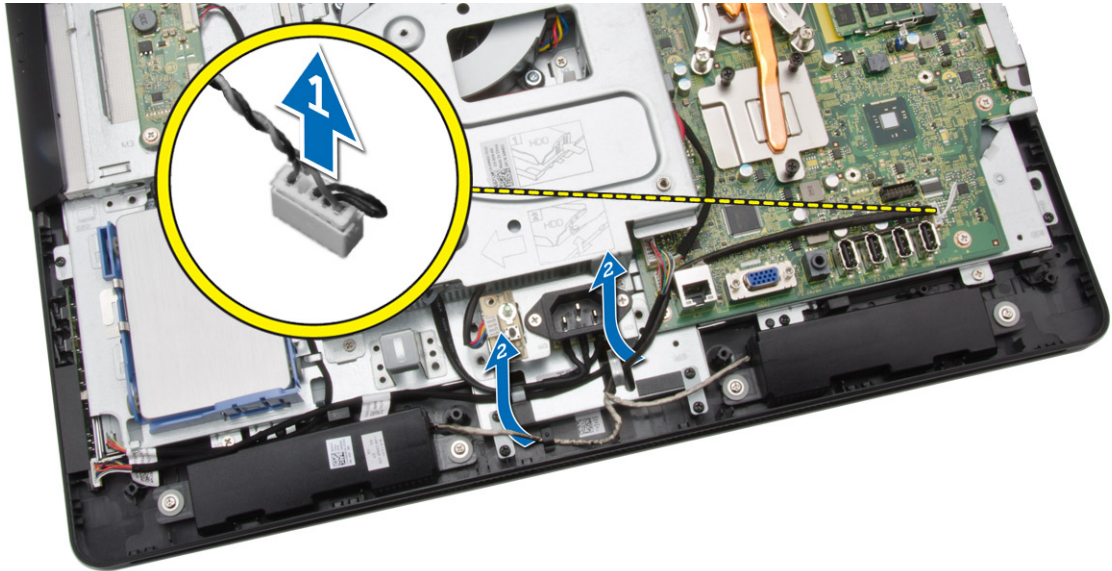
1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a. capacul suportului
 - b. suport
 - c. capacul din spate
 - d. protecția plăcii de sistem
3. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
 - a. Scoateți cele cinci șuruburi care fixează capacul difuzorului pe computer [1].
 - b. Eliberați capacul difuzorului de pe computer [2].



4. Scoateți capacul difuzorului din computer.



5. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
 - a. Deconectați cablul difuzorului de la placa de sistem [1].
 - b. Eliberați cablul din lamelele de pe computer [2].



6. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
- Scoateți șuruburile care fixează difuzoarele pe computer [1].
 - Scoateți difuzoarele din computer [2].



Instalarea difuzoarelor

- Aliniați difuzoarele pe computer. Strângeți șuruburile pentru a le fixa pe computer.
- Aliniați cablurile difuzoarelor prin lamelele corespunzătoare de pe computer și conectați-le la placa de sistem.
- Aliniați capacul difuzorului pe computer și strângeți șuruburile pentru a îl fixa.
- Instalați:
 - protecția plăcii de sistem

- b. capacul din spate
 - c. suport
 - d. capacul suportului
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea consolei VESA

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a. capacul suportului
 - b. suport
 - c. capacul din spate
3. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
 - a. Scoateți șuruburile care fixează consola VESA pe computer [1].
 - b. Scoateți consola VESA din computer [2].



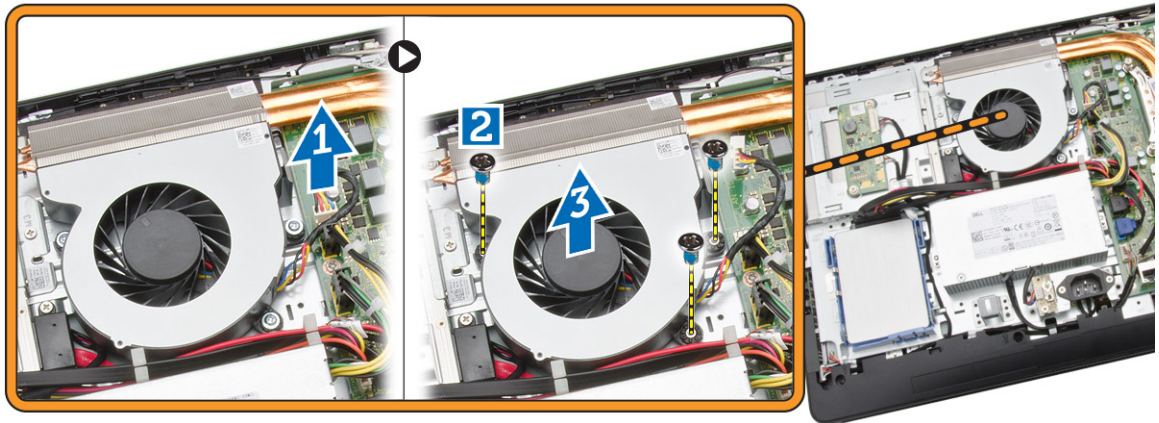
Instalarea consolei VESA

1. Aliniați consola VESA pe computer. Strângeți șuruburile pentru a o fixa pe computer.
2. Instalați:
 - a. capacul din spate
 - b. suport
 - c. capacul suportului
3. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea ventilatorului sistemului

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

- a. capacul suportului
 - b. suport
 - c. capacul din spate
 - d. protecția plăcii de sistem
 - e. consola VESA
3. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
- a. Deconectați cablul ventilatorului sistemului de la placa de sistem [1].
 - b. Scoateți șuruburile care fixează ventilatorul sistemului [2].
 - c. Scoateți ventilatorul sistemului din computer [3].

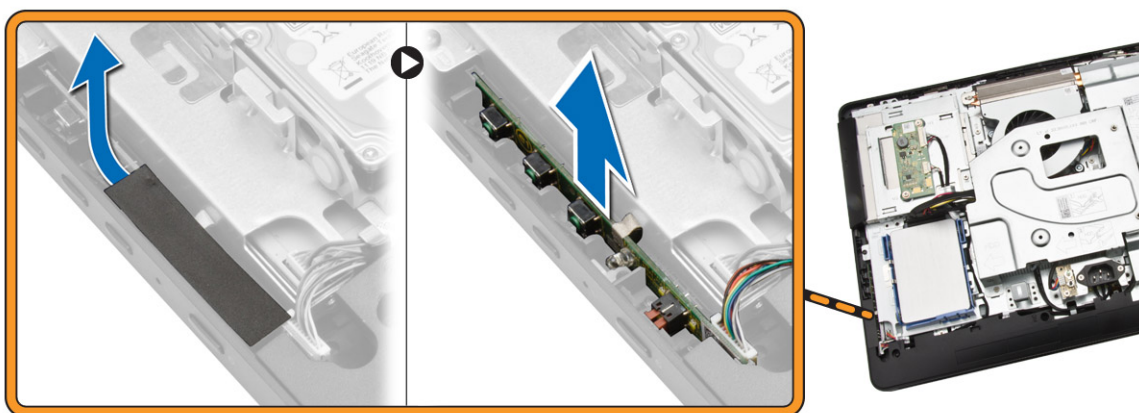


Instalarea ventilatorului sistemului

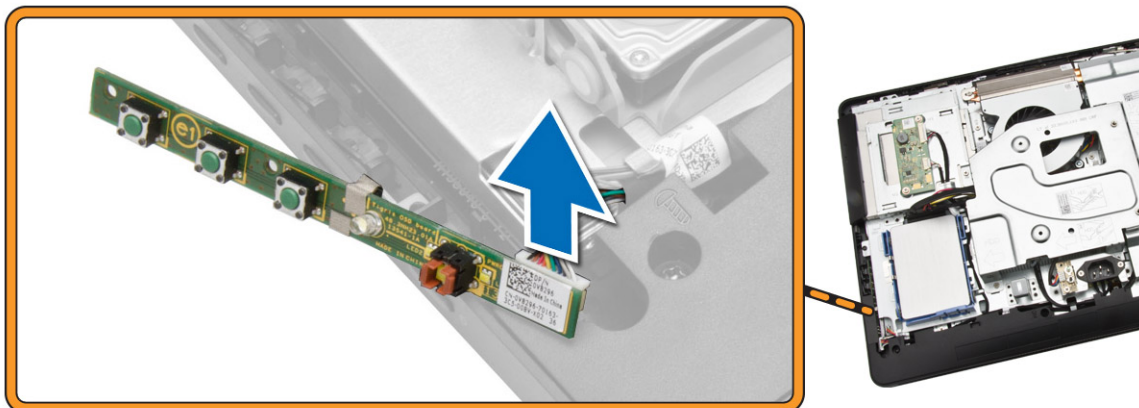
1. Aliniați ventilatorul sistemului cu radiatorul de pe computer și strângeți șuruburile pentru a îl fixa pe computer.
2. Conectați cablul ventilatorului de sistem la placa de sistem.
3. Instalați:
 - a. consola VESA
 - b. protecția plăcii de sistem
 - c. capacul din spate
 - d. suport
 - e. capacul suportului
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea plăcii întrerupătorului de alimentare

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a. capacul suportului
 - b. suport
 - c. capacul din spate
3. Desprindeți banda care fixează placa întrerupătorului de alimentare pe computer. Ridicați placa întrerupătorului de alimentare pentru a avea acces la cablu.



4. Deconectați cablul întrerupătorului de alimentare de la placa întrerupătorului de alimentare pentru a îl scoate din computer.



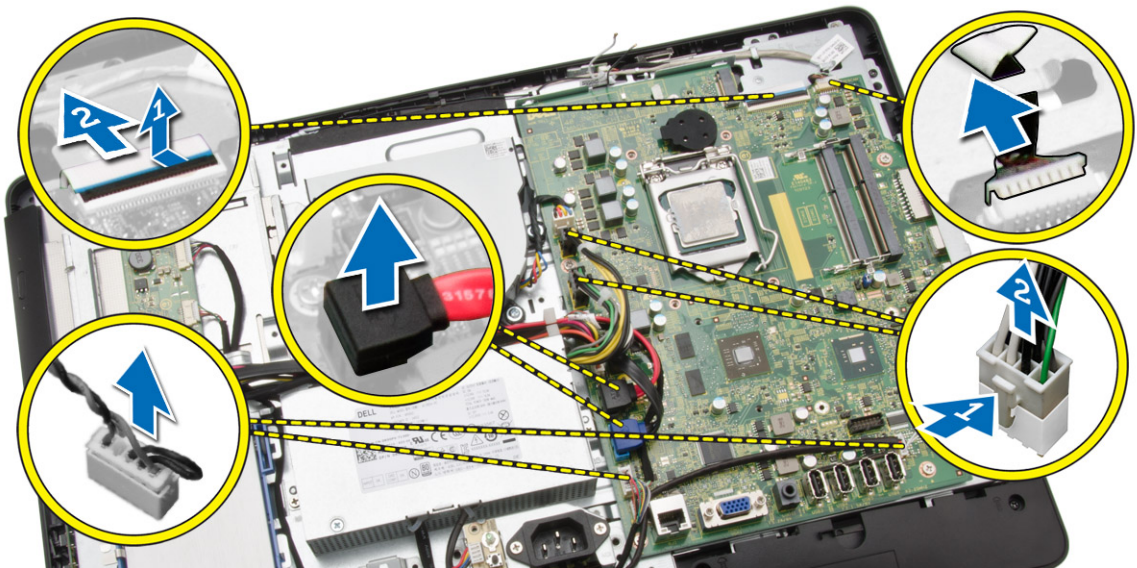
Instalarea plăcii întrerupătorului de alimentare

1. Introduceți placa întrerupătorului de alimentare în slotul său de pe computer și atașați banda pentru fixare. Conectați cablul întrerupătorului de alimentare la placa întrerupătorului de alimentare.
2. Instalați:
 - a. capacul din spate
 - b. suport
 - c. capacul suportului
3. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

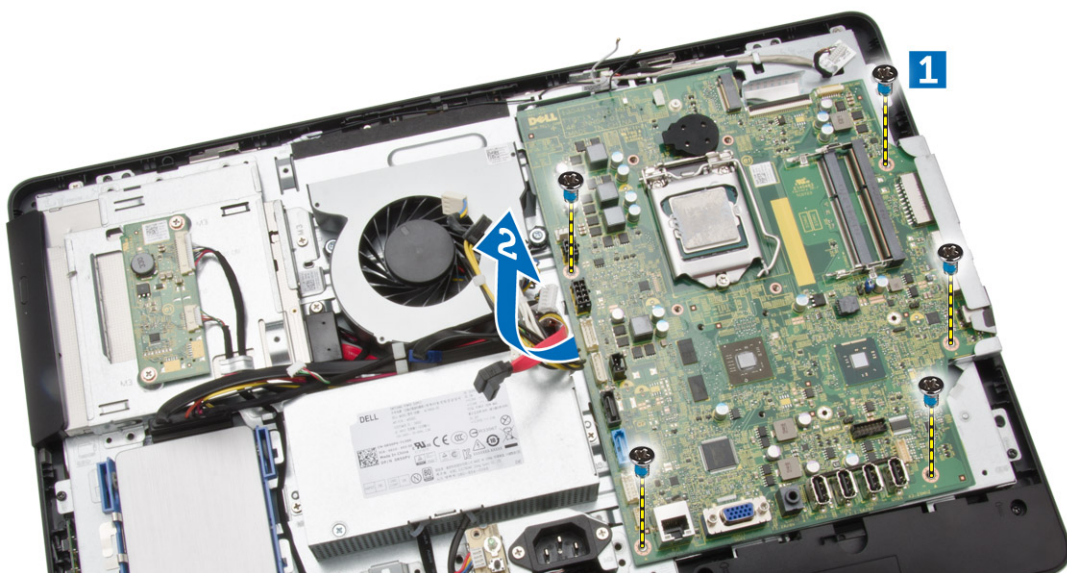
Scoaterea plăcii de sistem

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

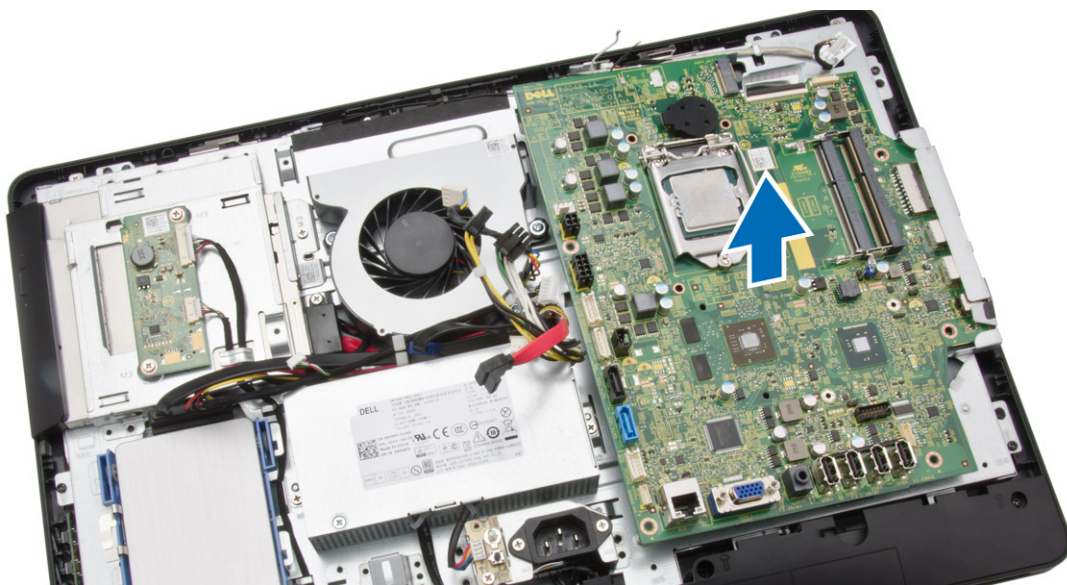
- b. suport
 - c. capacul din spate
 - d. memoria
 - e. consola VESA
 - f. protecția plăcii de sistem
 - g. radiatorul
 - h. placa WLAN;
3. Deconectați următoarele de la placa de sistem:
- a. cablul camerei
 - b. cablul LVDS
 - c. cablul ventilatorului de sistem
 - d. cablul unității optice
 - e. cablul hard diskului
 - f. cablul de alimentare a hard diskului/unității optice
 - g. cablul plăcii convertorului
 - h. cablul întrerupătorului de alimentare
 - i. cablul ecranului tactil (dacă este disponibil)
 - j. cablul difuzoarelor



4. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
- a. Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem pe computer [1].
 - b. Glisați placa de sistem pentru a o elibera de pe computer [2].



5. Scoateți placa de sistem din computer.



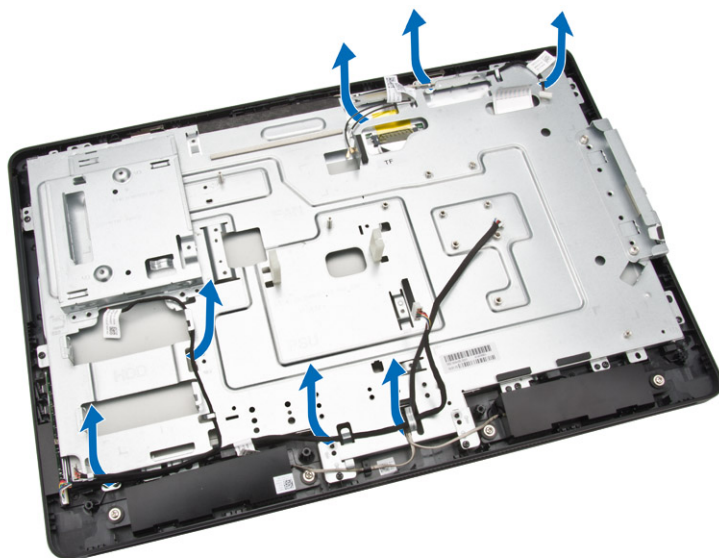
Instalarea plăcii de sistem

1. Aliniați placa de sistem pe computer.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa de sistem pe computer.
3. Conectați următoarele cabluri la placa de sistem:
 - a. cablul camerei
 - b. cablul LVDS
 - c. cablul ventilatorului sistemului
 - d. cablul unității optice
 - e. cablul hard diskului

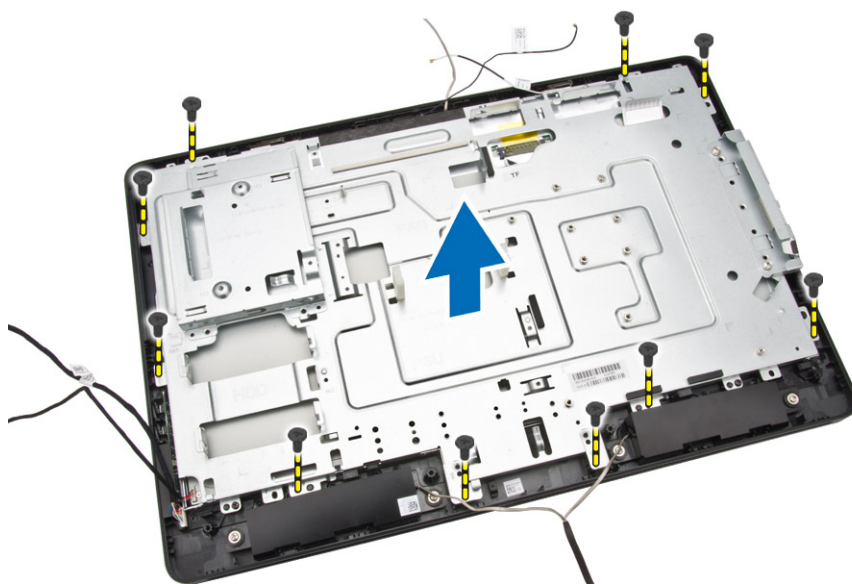
- f. cablul de alimentare a hard diskului/unității optice
 - g. cablul plăcii convertorului
 - h. cablul ecranului tactil (dacă este disponibil)
 - i. cablul întrerupătorului de alimentare
 - j. cablul difuzoarelor
4. Instalați:
- a. placa WLAN;
 - b. radiatorul
 - c. protecția plăcii de sistem
 - d. consola VESA
 - e. memoria
 - f. capacul din spate
 - g. suport
 - h. capacul suportului
5. Urmăriți procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea suportului afișajului

1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a. capacul suportului
 - b. suport
 - c. capacul din spate
 - d. unitatea optică
 - e. hard diskul
 - f. memoria
 - g. consola VESA
 - h. protecția plăcii de sistem
 - i. boxele
 - j. radiatorul
 - k. ventilatorul sistemului;
 - l. placa WLAN;
 - m. placa convertorului
 - n. placa de sistem
3. Eliberați cablurile pentru LVDS, cameră și placa convertoar din lamelele corespunzătoare de pe suportul afișajului.



4. Scoateți șuruburile care fixează suportul afișajului pe computer. Ridicați și scoateți suportul afișajului din computer.



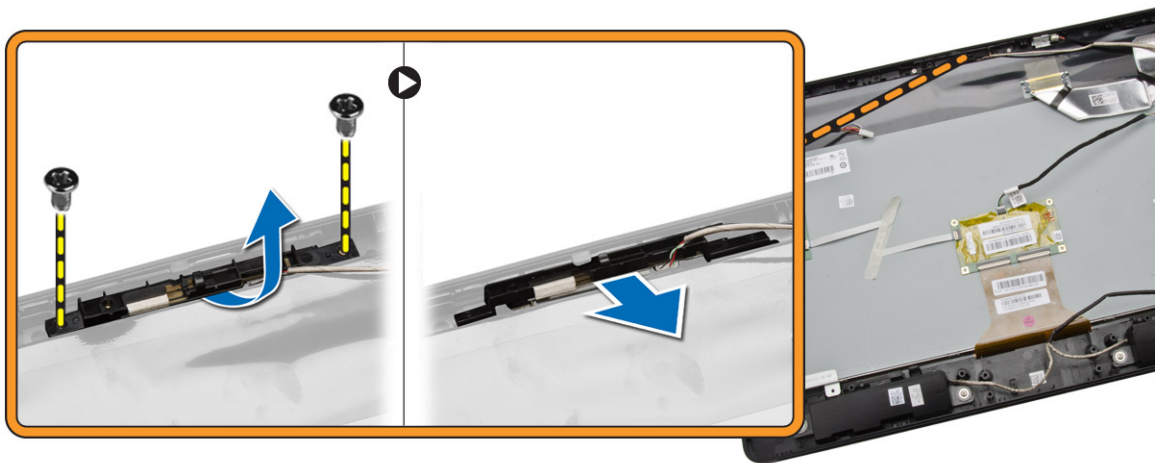
Instalarea suportului afișajului

1. Aliniați suportul afișajului pe computer.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa suportul afișajului pe computer.
3. Aliniați cablurile pentru LVDS, cameră și placa convertoar prin lamelele corespunzătoare de pe suportul afișajului.
4. Instalați:
 - a. placa de sistem
 - b. placa convertorului

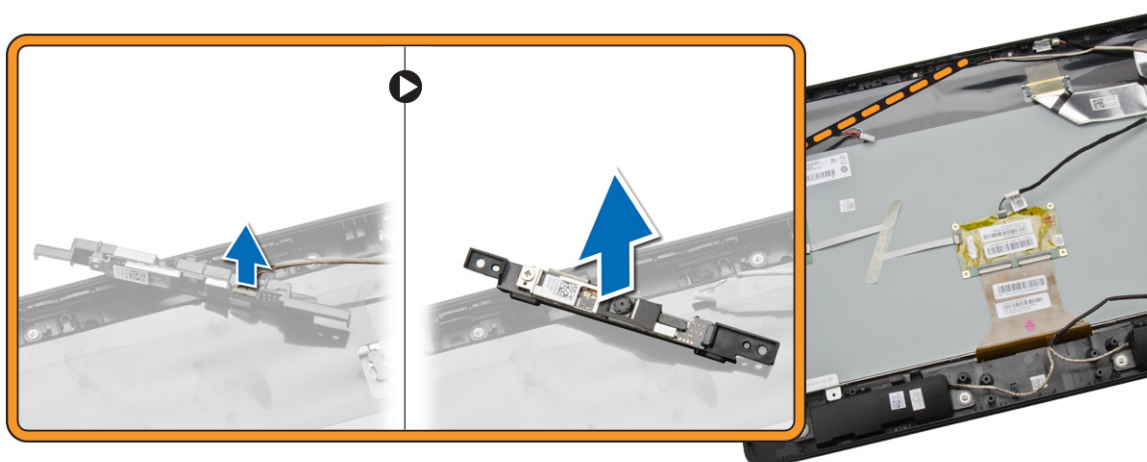
- c. placa WLAN;
 - d. ventilatorul sistemului;
 - e. radiatorul
 - f. boxele
 - g. protecția plăcii de sistem
 - h. consola VESA
 - i. memoria
 - j. hard diskul
 - k. unitatea optică
 - l. capacul din spate
 - m. suport
 - n. capacul suportului
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea camerei

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a. capacul suportului
 - b. suport
 - c. capacul din spate
 - d. unitatea optică
 - e. hard diskul
 - f. memoria
 - g. consola VESA
 - h. protecția plăcii de sistem
 - i. boxele
 - j. radiatorul
 - k. ventilatorul sistemului;
 - l. placa WLAN;
 - m. placa convertorului
 - n. placa de sistem
 - o. suportul afișajului
3. Scoateți șuruburile care fixează camera pe computer și eliberați camera din slotul său pentru a avea acces la cablul camerei.



4. Deconectați cablul camerei de la cameră și scoateți camera de pe computer.



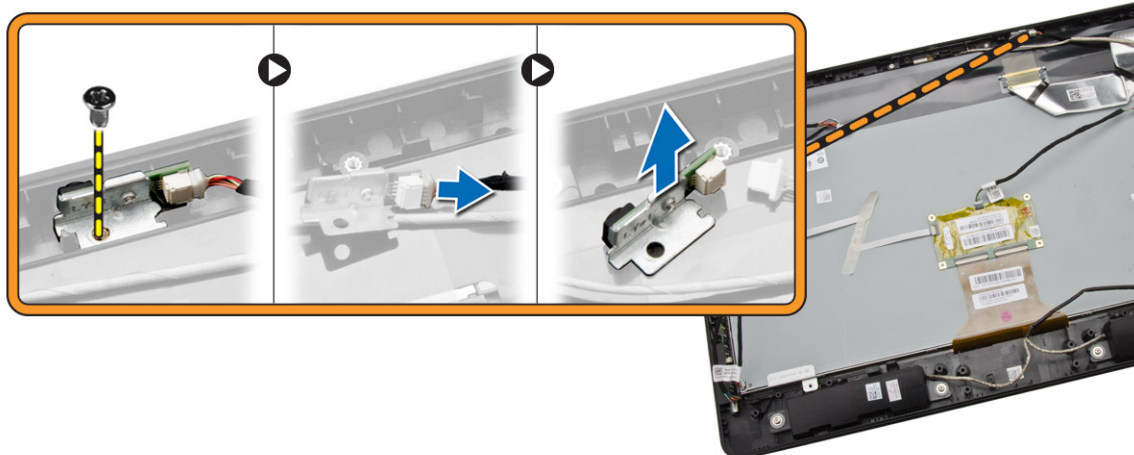
Instalarea camerei

1. Conectați cablul camerei la cameră.
2. Aliniați camera în slotul corespunzător și strângeți șuruburile pentru a o fixa pe computer.
3. Instalați:
 - a. suportul afișajului
 - b. placa de sistem
 - c. placa convertorului
 - d. placa WLAN;
 - e. ventilatorul sistemului;
 - f. radiatorul
 - g. boxele
 - h. protecția plăcii de sistem
 - i. consola VESA
 - j. memoria
 - k. hard diskul
 - l. unitatea optică
 - m. capacul din spate
 - n. suport
 - o. capacul suportului
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Demontarea microfonului

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a. capacul suportului
 - b. suport
 - c. capacul din spate
3. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:

- a. Scoateți șurubul care fixează microfonul.
- b. Deconecțați microfonul de la cablul microfonului.
- c. Scoateți microfonul din computer.



Instalarea microfonului

1. Conectați cablul microfonului la microfon.
2. Aliniați microfonul în slotul corespunzător și strângeți șuruburile pentru a-l fixa pe computer.
3. Instalați:
 - a. capacul din spate
 - b. suport
 - c. capacul suportului
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Utilitarul System Setup (Configurare sistem)

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

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

Boot Sequence (Secvență de încărcare)

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

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

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

- Removable Drive (Unitate amovibilă) (dacă există)
- STXXXX Drive (Unitate STXXXX)
-  **NOTIFICARE:** XXX denotă numărul unității SATA.
- Optical Drive (Unitate optică)
- Diagnostics (Diagnosticare)

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

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

Tastele de navigare

Tabelul următor afișează tastele de navigare pentru configurarea sistemului.

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

Tabel 1. Tastele de navigare

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

Opțiunile de configurare a sistemului

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

Tabel 2. General (Generalități)

Opțiune	Descriere
System Board	Această secțiune listează caracteristicile hardware principale ale computerului. • System Information • Memory Information (Informații despre memorie) • Informații PCI • Processor information (Informații despre procesor) • Device Information (Informații despre dispozitiv)
Boot Sequence	Vă permite să modificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare. • Boot Sequence • Diskette drive (Unitate de dischetă); • SATA HDD Drive (Unitate hard disk SATA) • USB Storage Device (Dispozitiv de stocare USB); • CD/DVD/CD-RW Drive (Unitate CD/DVD/CD-RW); • Onboard NIC (Placă de rețea încorporată pe placa de sistem).

Opțiune	Descriere
	• Boot List Option • Vă permite să modificați opțiunea pentru lista de încărcare. – Legacy (Moștenire) – UEFI.
Advanced Boot Options	Vă permite să activați memoriile ROM opționale incluse • Enabled Legacy Options ROMs (Memorii ROM opționale incluse activate) (implicit: Enabled (Activat))
Date/Time	Vă permite să setați data și ora. Modificările aduse datei și orei sistemului sunt aplicate imediat.

Tabel 3. System configuration (Configurarea sistemului)

Opțiune	Descriere
Integrated NIC	Vă permite să configurați controlerul de rețea integrat. Opțiunile sunt: • Enable UEFI Network Stack (Activare stivă de protocoale de comunicare UEFI) • Disabled (Dezactivat); • Enabled (Activat). • Enabled w/PXE (Activat cu PXE) (Implicit) • Enabled w/Cloud Desktop (Activare cu Cloud Desktop)
SATA Operation	Vă permite să configurați controlerul de hard disk SATA intern. Opțiunile sunt: • Disabled (Dezactivat); • ATA; • AHCI (Implicit)
Drives	Vă permite să activați sau să dezactivați diverse unități integrate: • SATA-0; • SATA-1; Setarea implicită: Toate unitățile sunt activate.
SMART Reporting	Vă permite să activați raportarea SMART pe hard diskuri la pornirea sistemului. • Enable SMART Reporting (Activare raportare SMART) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.
USB Configuration	Vă permite să activați sau să dezactivați configurația USB internă. Opțiunile sunt: • Enable Boot Support (Activare compatibilitate pentru pornire);

Opțiune	Descriere
	- Rear USB Ports (Porturi USB din spate) - Port 1 (stânga) - Port 2 (centru-stânga) - Port 3 (centru-dreapta) - Port 4 (dreapta) - Porturi USB laterale - Port 1 (sus) - Port 2 (jos) Setare implicită: Toate dispozitivele sunt activate.
Audio	Permite activarea sau dezactivarea caracteristicii audio. - Enable Audio (Activare audio) - Enable Microphone (Activare microfon); - Enable Internal Speaker (Activare difuzor intern) Setare implicită: Toate dispozitivele sunt activate.
OSD Button Management	Permite dezactivarea butoanelor OSD (On-Screen Display). Disable OSD Buttons (Dezactivare butoane OSD) Setare implicită: Butoanele OSD nu sunt dezactivate
Miscellaneous Devices	Vă permite să activați sau să dezactivați diverse unități integrate. Enable Camera (Activare cameră) - această opțiune este selectată în mod implicit. Enable Media Card (Activare card de stocare) - această opțiune este selectată în mod implicit. Disable Media Card (Dezactivare card de stocare)

Tabel 4. Security (Securitate)

Opțiune	Descriere
Admin Password	Acest câmp vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator (admin) (denumită uneori parolă de configurare). Parola de administrator activează anumite caracteristici de securitate. Unitatea nu dispune de o parolă setată implicit. - Introduceți parola veche - Introduceți parola nouă

Opțiune	Descriere
	• Confirmați parola nouă
System Password	Acest câmp vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem. Parola de sistem activează mai multe caracteristici de securitate. Unitatea nu dispune de o parolă setată implicit. • Introduceți parola veche • Introduceți parola nouă • Confirmați parola nouă
Internal HDD_0 Password	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola pe hard diskul (HDD) intern al sistemului. Modificările reușite ale acestei parole au efect imediat. Unitatea nu are o parolă setată implicit. • Introduceți parola veche • Introduceți parola nouă • Confirmați parola nouă
Strong Password	Enable strong password (activare parolă puternică) - Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
Password Configuration	Acest câmp controlează numărul minim și cel maxim de caractere permise pentru parolele de administrator și de sistem. • Admin Password Min (Minim parolă administrator) • Admin Password Max (Maxim parolă administrator) • System Password Min (Minim parolă sistem) • System Password Max (Maxim parolă sistem) În mod implicit, numărul minim de caractere este setat la 4, iar numărul maxim este setat la 32.
Password Bypass	Vă permite să ocoliți mesajele de solicitare a <i>parolei de sistem</i> și a parolei hard diskului intern în timpul repornirii sistemului. • Disabled (Dezactivat) - această opțiune este selectată în mod implicit. • Reboot Bypass (Ocolire repornire).
Password Change	Vă permite să determinați dacă se permit modificări ale parolelor de sistem și hard disk când este setată o parolă de administrator. • Allow Non-Admin Password Changes (Permitere modificări de parolă diferite de administrator) - Această opțiune este activată în mod automat.
TPM Security	Vă permite să controlați dacă modulul TPM (Trusted Platform Module - Modul pentru platforme de încredere) din sistem este activat și vizibil pentru sistemul de operare.

Opțiune	Descriere
	TPM Security (Securitate TPM) - Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
Computrace	Vă permite să activați sau să dezactivați interfața de modul BIOS a serviciului opțional <i>Computrace</i> de la <i>Absolute Software</i>. • Deactivate (Dezactivare) - Această opțiune este dezactivată în mod automat. • Disable (Dezactivare); • Activate (Activare).
CPU XD Support	Vă permite să activați sau să dezactivați modul de dezactivare execuție pentru procesor. • Enable CPU XD Support (Activare suport XD procesor) — Această opțiune este activată în mod automat.
Admin Setup Lockout	Vă permite să activați sau să dezactivați opțiunea pentru a accesa configurarea când este setată o parolă de administrator. • Enable Admin Setup Lockout (Activare blocare configurare administrator) — Această opțiune nu este dezactivată în mod automat.

Tabel 5. Secure Boot (Pornire securizată)

Opțiune	Descriere
Secure Boot Enable	Vă permite să activați sau să dezactivați Secure Boot Feature (Caracteristica de pornire securizată). Opțiunile sunt: • Disabled (Dezactivat) (Implicit) • Enabled (Activat).
Expert Key Management	Vă permite să manipulați bazele de date pentru cheile de securitate numai dacă sistemul se află în modul particularizat. Opțiunea Enable Custom Mode (Activare mod particularizat) este dezactivată implicit. Opțiunile sunt: • PK • KEK • db • dbx Dacă activați Custom Mode (Mod particularizat), apar opțiunile relevante pentru PK, KEK, db și dbx. Opțiunile sunt: • Save to File (Salvare în fișier) - salvează cheia într-un fișier selectat de utilizator • Replace from File (Înlocuire din fișier) - înlocuiește cheia curentă cu o cheie dintr-un fișier selectat de utilizator

Opțiune	Descriere
	• Append from File (Adăugare de la fișier) - adaugă o cheie la baza de date curentă dintr-un fișier selectat de utilizator • Delete (Ștergere) - șterge cheia selectată • Reset All Keys (Reinițializare totală chei) - reinițializează la setarea implicită • Delete All Keys (Ștergere totală chei) - șterge toate cheile  NOTIFICARE: Dacă dezactivați modul particularizat, toate modificările efectuate se vor șterge și cheile se vor restabili la setările implicite.

Tabel 6. Performance (Performanță)

Opțiune	Descriere
Multi Core Support	Specifică dacă procesorul va avea unul sau toate nucleele activate. Performanțele anumitor aplicații se vor îmbunătăți odată cu nucleele suplimentare. • All (Toate) - Activat în mod automat. • 1 • 2
Intel SpeedStep	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Intel SpeedStep. Setare implicită: Enable Intel SpeedStep (Activare Intel SpeedStep)
C States Control	Vă permite să activați sau să dezactivați stările de repaus suplimentare ale procesorului. Setare implicită: Enabled (Activat)
Limit CPUID Value	Acest câmp limitează valoarea maximă a funcției CPUID standard a procesorului care poate fi acceptată de sistem. • Enable CPUID Limit (Activare valoare CPUID limită) — Dezactivată implicit  NOTIFICARE: Anumite sisteme de operare nu vor finaliza instalarea când funcția CPUID maximă este mai mare de 3.
Intel TurboBoost	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului. Această opțiune este activată în mod implicit. • Enable Intel TurboBoost (Activare Intel TurboBoost) — permite driverului Intel TurboBoost să crească performanțele procesorului sau ale procesorului grafic.

Tabel 7. Power Management (Gestionarea alimentării)

Opțiune	Descriere
AC Recovery	Specifică modul în care computerul va răspunde atunci când se aplică alimentarea de c.a. după o întrerupere a alimentării de c.a. Puteți seta opțiunea AC Recovery (Recuperare c.a.) la: • Power Off (Oprire alimentare) (Implicit) • Power On (Pornire alimentare); • Last Power State (Ultima stare de alimentare)
Auto On Time	Vă permite să setați ora la care computerul trebuie să pornească automat. Opțiunile sunt: • Disabled (Dezactivat) (Implicit) • Every Day (În fiecare zi); • Weekdays (În zilele lucrătoare). • Selectare zile
Deep Sleep Control	Vă permite să definiți comenzile când se activează repausul profund. • Disabled (Dezactivat); • Enabled in S5 only (Activat numai în S5) • Enabled in S4 and S5 (Activat în S4 și S5) Enabled (Activat)
Fan Control Override	Controlează turația ventilatorului sistemului. În mod implicit, această opțiune este dezactivată. • Fan Control Override (Supracontrol ventilator) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.
USB Wake Support	Vă permite să activați dispozitive USB pentru a relua sistemul din starea de veghe. • Enable USB Wake Support (Activare suport reactivare USB) - această opțiune este activată în mod implicit.
Wake on LAN/WLAN	Vă permite să porniți computerul din starea „dezactivat” atunci când este declanșat de un semnal LAN/WLAN special. • Disabled (Dezactivat); • Doar LAN • WLAN Only (Numai WLAN); • LAN with PXE Boot (LAN cu inițializare PXE) Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
Block Sleep	Vă permite să blocați intrarea în modul de veghe (starea S3) în mediul sistemului de operare. • Block Sleep (S3 State) (Blocare repaus (stare S3)) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.
Intel Smart Connect Technology	Opțiunea este dezactivată în mod implicit. Dacă opțiunea este activată, aceasta va detecta periodic o conexiune wireless din apropiere în timp ce sistemul se află în repaus. Va sincroniza e-mailurile sau aplicațiile de rețele sociale deschise când sistemul a intrat în starea de repaus.

Opțiune	Descriere
	• Smart Connection (Conectare inteligentă)

Tabel 8. POST Behavior (Comportament POST)

Opțiune	Descriere
Numlock LED	Vă permite să activați funcția NumLock la pornirea computerului. Această opțiune este activată în mod implicit. • Enable Numlock LED (Activare LED NumLock)
Keyboard Errors	Vă permite să activați raportarea erorilor legate de tastatură la pornirea computerului. Această opțiune este activată în mod implicit. • Enable Keyboard Error Detection (Activare detectare erori tastatură)
Fastboot	Vă permite să accelerați procesul de pornire ignorând anumite etape de verificare a compatibilității. Opțiunile sunt: • Minimal (Minim) • Thorough (Complet) - această opțiune este selectată în mod implicit. • Auto (Automat);

Tabel 9. Virtualization Support (Compatibilitate virtualizare)

Opțiune	Descriere
Virtualization	Această opțiune specifică dacă un instrument VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel. • Enable Intel Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel) - Această opțiune este activată în mod implicit.

Tabel 10. Wireless

Opțiune	Descriere
Wireless Device Enable	Permite activarea/dezactivarea dispozitivelor wireless interne. Opțiunile sunt WLAN/WIGIG (activate în mod implicit)

Tabel 11. Maintenance (Întreținere)

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

Opțiune	Descriere
SERR Messages	Controlează mecanismul mesajelor SERR. Această opțiune este activată în mod implicit. Anumite plăci grafice necesită dezactivarea mecanismului de mesaje SERR. • Enable SERR Messages (Activare mesaje SERR)

Tabel 12. Cloud Desktop

Opțiune	Descriere
Server Lookup Method	Specifică modul în care serverul imagine caută adresa de server. • Static IP (IP static); • DNS (activat în mod implicit)  NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când comanda <i>Integrated NIC</i> (Placă de rețea integrată) din grupul <i>System Configuration</i> (Configurare sistem) este setată la <i>Enabled with ImageServer</i> (Activat cu server imagine).
Server Name	Afișează numele serverului.
Server IP Address	Afișează adresa IP statică principală a serverului imagine cu care comunică software-ul client. Adresa IP implicită este 255.255.255.255.  NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când comanda <i>Integrated NIC</i> (Placă de rețea integrată) din grupul <i>System Configuration</i> (Configurare sistem) este setată la <i>Enabled with ImageServer</i> (Activat cu server imagine) și opțiunea <i>Lookup Method</i> (Metodă de căutare) este setată la <i>Static IP</i> (IP static).
Server Port	Afișează portul IP principal al serverului imagine care este utilizat de client pentru comunicare. Portul IP implicit este 06910.  NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când comanda <i>Integrated NIC</i> (Placă de rețea integrată) din grupul <i>System Configuration</i> (Configurare sistem) este setată la <i>Enabled with ImageServer</i> (Activat cu server imagine).
Client Address Method	Specifică modul în care clientul obține adresa IP. • Static IP (IP static); • DHCP (activat în mod implicit)  NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când comanda <i>Integrated NIC</i> (Placă de rețea integrată) din grupul <i>System Configuration</i> (Configurare sistem) este setată la <i>Enabled with ImageServer</i> (Activat cu server imagine).
Client IP Address	Afișează adresa IP statică a clientului. Adresa IP implicită este 255.255.255.255 .

Opțiune	Descriere
	 NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când comanda <i>Integrated NIC</i> (Placă de rețea integrată) din grupul <i>System Configuration</i> (Configurare sistem) este setată la <i>Enabled with ImageServer</i> (Activat cu server imagine) și opțiunea <i>Client DHCP (DHCP client)</i> este setată la <i>Static IP</i> (IP static).
Client SubnetMask	Afișează masca de subrețea a clientului. Setarea implicită este 255.255.255.255.  NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când comanda <i>Integrated NIC</i> (Placă de rețea integrată) din grupul <i>System Configuration</i> (Configurare sistem) este setată la <i>Enabled with ImageServer</i> (Activat cu server imagine) și opțiunea <i>Client DHCP (DHCP client)</i> este setată la <i>Static IP</i> (IP static).
Client Gateway	Afișează adresa IP a gateway-ului pentru client. Setarea implicită este 255.255.255.255.  NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când comanda <i>Integrated NIC</i> (Placă de rețea integrată) din grupul <i>System Configuration</i> (Configurare sistem) este setată la <i>Enabled with ImageServer</i> (Activat cu server imagine) și opțiunea <i>Client DHCP (DHCP client)</i> este setată la <i>Static IP</i> (IP static).
DNS IP Address	Afișează adresa IP a DNS-ului clientului. Setarea implicită este 255.255.255.255 .
Domain Name	Afișează numele domeniului clientului.
Advanced	Specifică opțiunile pentru depanare avansată • Verbose Mode (dezactivat în mod implicit)

Tabel 13. System Logs (Jurnale de sistem)

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

Actualizarea sistemului BIOS

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

1. Reporniți computerul.
2. Accesați **dell.com/support**.
3. Completați câmpul **Service Tag** (Etichetă de service) sau **Express Service Code** (Cod de service expres) și faceți clic pe **Submit (Remitere)**.

 **NOTIFICARE:** Pentru a localiza Service Tag (Etichetă de service), faceți clic pe **Where is my Service Tag? (Unde se află eticheta de service?)**

 **NOTIFICARE:** Dacă nu găsiți Service Tag (Eticheta de service), faceți clic pe **Detect My Product** (Detectare produs personal). Continuați urmând instrucțiunile de pe ecran.

4. Dacă nu puteți localiza sau nu găsiți Service Tag (Etichetă de service), faceți clic pe Product Category (Categorie produs) a computerului.
5. Selectați opțiunea **Product Type** (Tip produs) din listă.
6. Selectați modelul computerului dvs. și se afișează pagina **Product Support** (Compatibilitate produs).
7. Faceți clic pe **Get drivers** (Obținere drivere) și faceți clic pe **View All Drivers** (Vizualizarea tuturor driverelor).
Se deschide pagina Drivers and Downloads (Drivere și descărcări).
8. În ecranul de drivere și descărcări, în lista verticală **Operating System** (Sistem de operare), selectați **BIOS**.
9. Identificați cel mai recent fișier BIOS și faceți clic pe **Download File** (Descărcare fișier).
De asemenea, puteți analiza care drivere necesită actualizare. Pentru a face acest lucru pentru produs, faceți clic pe **Analyze System for Updates** (Analizare sistem pentru actualizări) și urmați instrucțiunile de pe ecran.
10. Selectați metoda de descărcare preferată din fereastra **Please select your download method below (Selectați metoda de descărcare de mai jos)**; faceți clic pe **Download Now (Descărcare acum)**.
Apare fereastra **File Download (Descărcare fișier)**.
11. Faceți clic pe **Save (Salvare)** pentru a salva fișierul în computer.
12. Faceți clic pe **Run** (Executare) pentru a instala setările BIOS actualizate în computer.
Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Parola de sistem și de configurare

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

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

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

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

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

Atribuirea unei parole de sistem și a unei parole de configurare

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



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

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

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

Utilizați instrucțiunile următoare pentru a atribui parola de sistem:

- O parolă poate avea maximum 32 de caractere.
- Parola poate conține cifrele de la 0 până la 9.
- Numai literele mici sunt valide, nu se permit literele mari.
- Se permit numai următoarele caractere speciale: spațiu, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (').

Introduceți din nou parola de sistem când vi se solicită.

4. Tastați parola de sistem introdusă anterior și faceți clic pe **OK (OK)**.
5. Selectați **Setup Password** (Parolă de configurare), tastați parola de sistem și apăsați pe <Enter> sau pe <Tab>.

Un mesaj vă solicită să tastați din nou parola de configurare.

6. Tastați parola de configurare introdusă anterior și faceți clic pe **OK (OK)**.
7. Apăsați pe <Esc> și un mesaj vă solicită să salvați modificările.
8. Apăsați pe <Y> pentru a salva modificările.

Computerul repornește.

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

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

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

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



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

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

Specificații tehnice

 **NOTIFICARE:** Ofertele pot să difere în funcție de regiune. Specificațiile următoare sunt exclusiv cele a căror livrare împreună cu computerul este impusă de lege. Pentru mai multe informații cu privire la configurația computerului, accesați Start **Help and Support (Ajutor și asistență)** în sistemul de operare Windows și selectați opțiunea de vizualizare a informațiilor despre computer.

Tabel 14. System Information

Caracteristică	Specificație
Tip procesor	- Intel Core seria i3/i5 - Intel Celeron Dual Core - Intel Pentium Dual Core
Memorie cache totală	Până la 6 MO de memorie cache, în funcție de tipul procesorului
Chipset	Chipset Intel H81

Tabel 15. Memorie

Caracteristică	Specificație
Tip	configurație DDR3 dual-channel, non-ECC fără tampon, de până la 1.600 MHz
Conectori	două socluri SODIMM DDR3 accesibile din interior
Capacitate	2, 4 și 8 GB
Memorie minimă	2 GB
Memorie maximă	16 GB

Tabel 16. Video

Caracteristică	Specificație
Controler video:	
Integrată	- Placă grafică Intel HD Graphics 4600 integrată - Intel Core i5 - Placă grafică Intel HD Graphics 4400 integrată - Intel Core i3 - Placă grafică Intel HD Graphics integrată - Intel Pentium/Celeron Dual Core
Separată	AMD Radeon R5 A240

Caracteristică	Specificație
Memorie video:	
Integrată	memorie partajată
Separată	DDR3 de 1 GO

Tabel 17. Audio

Caracteristică	Specificație
Controler	ALC3661-CG (Realtek)
Difuzor	difuzoare de 4 ohmi, 2 W AVG cu valoare de vârf de 2,5 W
Amplificator intern boxe	până la 6 W per canal
Suport pentru microfon intern	un microfon digital
Comenzi volum	Butoane de mărire/micșorare a volumului (numai Windows 7), meniuri de programe și taste de comenzi media pe tastatură

Tabel 18. Comunicații

Caracteristică	Specificație
Adaptor de rețea	LAN Ethernet Intel de 10/100/1000 Mbps pe placa de sistem
Wireless	Mini-Card la jumătate de dimensiune • Wi-Fi 7260 agn/ac

Tabel 19. Plăci

Caracteristică	Specificație
M.2	unul

Tabel 20. Afișaje

Caracteristică	Specificație
Tip	HD+ WLED de 19,5 inchi
Rezoluție maximă	1600 x 900
Rată de reîmprospătare	60 Hz
Unghi de funcționare	170 ° (pe orizontală)/160 ° (pe verticală)
Distanță dintre puncte	0,27 mm
Dimensiuni:	
Înălțime	236,30 mm (9,30 inchi)
Lățime	433,90 mm (17,08 inchi)

Caracteristică	Specificație
Diagonală	495,30 mm (19,50 inchi)

Tabel 21. Drives

Caracteristică	Specificație
Hard disk	o unitate SATA de 2,5 inchi
Unitate optică (opțională)	un DVD-ROM, DVD+/- RW

Tabel 22. Porturi și conectori

Caracteristică	Specificație
Audio:	un port universal pentru jack audio/ieșire linie
Adaptor de rețea	un conector RJ45
USB 2.0	patru conectori pe panoul din spate
USB 3.0	doi conectori pe panoul lateral
Cititor de carduri de stocare	un slot 4-in-1

Tabel 23. Alimentare

Caracteristică	Specificație
Tip	180 W;
Frecvență	50 Hz - 60 Hz
Tensiune	Între 100 și 240 V c.a.
Tensiune de ieșire nominală	19,50 V c.c.
Curent de intrare	maximum 2,9 A
Curent de ieșire	ieșire +12,0 V (+12 VA – 10 A și +12 VB – 14,5 A)



NOTIFICARE: +12 VB nominal la 0,4 A în modul standby.

Dimensiuni:

Înălțime	30 mm (1,18 inchi)
Lățime	76,20 mm (3 inchi)
Adâncime	155 mm (6,10 inchi)
Greutate	0,58 kg (1,28 lb)

Interval de temperatură:

În stare de funcționare	între 0 și 35 °C (între 32 și 95 °F)
Depozitare	între -40 și 70 °C (între -40 și 158 °F)

Baterie rotundă baterie rotundă cu litiu CR2032, de 3 V

Tabel 24. Cameră (opțional)

Caracteristică	Specificație
Rezoluție imagine	0,92 megapixeli
Rezoluție video	720p la 30 FPS HD
Unghi de vizualizare în diagonală	74 de grade

Tabel 25. Suport

Caracteristică	Specificație
Înclinare	între -5 și 30 de grade

Tabel 26. Dimensiuni fizice

Caracteristică	Fără suport	Cu suport
Lățime	489,92 mm (19,29 inchi)	489,92 mm (19,29 inchi)
Înălțime	328,84 mm (12,95 inchi)	385,58 mm (15,18 inchi)
Adâncime:		
fără ecran tactil	67,62 mm (2,66 inchi)	204,58 mm (8,05 inchi)
cu ecran tactil	66,72 mm (2,63 inchi)	204,97 mm (8,07 inchi)
Greutate:		
fără ecran tactil	4,18 – 4,37 kg (9,21 – 9,63 lb)	5,68 – 5,87 kg (12,52 – 12,94 lb)
cu ecran tactil	4,87 – 5,06 kg (10,74 – 11,15 lb)	6,37 – 6,56 kg (14,04 – 14,46 lb)
Suport (lățime x adâncime)	200,00 mm (7,87 in) x 200,00 mm (7,87 inchi)	



NOTIFICARE: Este posibil ca greutatea computerului să difere în funcție de configurația comandată și de variațiile din cadrul procesului de fabricație.

Tabel 27. Comenzi și indicatoare luminoase

Caracteristică	Specificație
Indicator luminos al butonului de alimentare	Indicator luminos alb — lumina albă continuă indică starea de alimentare a computerului; lumina albă intermitentă indică starea de repaus a computerului.
Indicator luminos de activitate a hard diskului	Indicator luminos alb — lumina albă intermitentă indică citirea datelor de pe sau scrierea datelor pe hard disk.
LED cameră	Indicator luminos alb — lumina albă continuă indică starea activă a camerei.
Panoul din spate:	

Caracteristică	Specificație
Indicator luminos de integritate a conexiunii pe adaptorul de rețea integrat:	Verde — între computer și rețea există o conexiune de 10 Mbps bună. Verde — între computer și rețea există o conexiune de 100 Mbps bună. Portocaliu — între computer și rețea există o conexiune de 1.000 Mbps bună. Stins (neiluminat) — computerul nu detectează o conexiune fizică la rețea.
Indicator luminos de activitate a rețelei pe adaptorul de rețea integrat	Indicator luminos galben — o lumină galbenă intermitentă indică faptul că există activitate în rețea.
Indicator luminos de diagnosticare a sursei de alimentare	Indicator luminos verde — sursa de alimentare este pornită și funcționează. Cablul de alimentare trebuie să fie conectat la conectorul de alimentare (pe partea din spate a computerului) și la priza electrică.

Tabel 28. Specificații de mediu

Caracteristică	Specificație
Interval de temperatură:	
În stare de funcționare	între 5 și 35 °C (între 41 și 95 °F)
Depozitare	între -40 și 65 °C (între -40 și 149 °F)
Umiditate relativă (maximă):	
În stare de funcționare	între 10 și 90 % (fără condensare)
Depozitare	între 10 și 95 % (fără condensare)
Vibrație maximă:	
În stare de funcționare	0,66 GRMS
Depozitare	1,30 GRMS
Șoc maxim:	
În stare de funcționare	110 G
Depozitare	160 G
Altitudine:	
În stare de funcționare	între -15,20 și 3.048 m (între -50 și 10.000 ft)
Depozitare	între -15,20 și 10.668 m (între -50 și 35.000 ft)
Nivel contaminant în suspensie:	G2 sau inferior, așa cum este definit de ANSI/ISA-S71.04-1985

Cum se poate contacta Dell

Cum se poate contacta Dell



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

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

1. Vizitați adresa **dell.com/support**
2. Selectați categoria de asistență.
3. Verificați țara sau regiunea dvs. în meniul vertical Choose a Country/Region (Alegeți o țară/regiune) din partea de sus a paginii.
4. Selectați serviciul sau legătura de asistență tehnică adecvată, în funcție de necesitățile dvs.