

Dell Latitude XT3

Manual de utilizare

Reglementare de Model: P17G
Reglementare de Tip: P17G001



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.

Cuprins

1 Efectuarea de lucrări la computerul dvs.....	9
Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.....	9
Instrumente recomandate.....	11
Oprirea computerului.....	12
După efectuarea unor operații în interiorul computerului dvs.....	13
2 Caracteristicile PC-ului tabletă.....	15
Introducere.....	15
Modurile de utilizator.....	15
Utilizarea PC-ului tabletă în modul tabletă.....	15
Butoanele PC-ului tabletă.....	17
Butoanele de defilare.....	17
Interfața PC-ului tabletă.....	18
Utilizarea PC-ului tabletă în Windows 7.....	19
Utilizarea atingerii.....	20
Utilizarea creionului ca un mouse.....	20
Lucrul cu fișiere.....	21
Utilizarea creionului ca un creion.....	21
Utilizarea panoului de intrare al PC-ului tabletă.....	21
Introducerea de text.....	22
Loviri ușoare de creion.....	23
Utilizarea PC-ului tabletă în Windows XP.....	25
Utilizarea creionului ca un mouse.....	25
Utilizarea creionului ca un creion.....	26
Panoul de intrare al PC-ului tabletă.....	26
Utilizarea atingerii.....	26
Setări tabletă și creion.....	26
Setările PC-ului tabletă.....	27
Fila Digitizer Options (Opțiuni digitizor).....	28
Modul de intrare.....	28

Reglarea atingerii.....	29
Fila Pen (Creion).....	29
Caracteristicile creionului și starea bateriei creionului.....	30
Fila Interaction Options (Opțiuni interacțiune).....	31
Depanarea digitizorului N-Trig	31
Probleme de instalare.....	31
Probleme de funcționare.....	32
Scoaterea bateriei.....	33
Instalarea bateriei.....	34
3 Cardul SIM (Modul de identitate abonat).....	35
Scoaterea cartei SIM (Subscriber Identity Module - Modul de identitate abonat).....	35
Instalarea cartei SIM (Subscriber Identity Module - Modul de identitate abonat).....	36
4 ExpressCard.....	37
Scoaterea cardului ExpressCard.....	37
Instalarea cardului ExpressCard.....	38
5 Panoul posterior.....	39
Scoaterea panoului din spate.....	39
Instalarea panoului din spate.....	40
6 Unitatea hard disk.....	41
Scoaterea ansamblului hard diskului.....	41
Instalarea ansamblului hard diskului.....	43
7 Memorie.....	45
Scoaterea memoriei.....	45
Instalarea memoriei.....	46
8 Cardul Bluetooth.....	47
Scoaterea modului Bluetooth.....	47
Instalarea modului Bluetooth.....	48
9 Placa de rețea locală wireless (WLAN).....	49

Scoaterea plăcii de rețea locală wireless (WLAN).....	49
Instalarea plăcii de rețea locală wireless (WLAN).....	50
10 Placa de rețea zonală wireless (WWAN).....	51
Scoaterea plăcii de rețea de arie largă wireless (WWAN).....	51
Instalarea plăcii de rețea de arie largă wireless (WWAN).....	52
11 Bateria rotundă.....	53
Scoaterea bateriei rotunde.....	53
Instalarea bateriei rotunde.....	54
12 Capacul bazei.....	55
Scoaterea capacului bazei.....	55
Instalarea capacului bazei.....	56
13 Radiatorul.....	57
Scoaterea radiatorului.....	57
Instalarea radiatorului.....	58
14 Procesorul.....	59
Scoaterea procesorului.....	59
Instalarea procesorului.....	60
15 Ornamentul tastaturii.....	61
Scoaterea ornamentului tastaturii.....	61
Instalarea ornamentului tastaturii.....	61
16 Tastatura.....	63
Scoaterea tastaturii.....	63
Instalarea tastaturii.....	65
17 Zona de sprijin pentru mâini.....	67
Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini.....	67
Instalarea zonei de sprijin pentru mâini.....	69

18	Senzorul de închidere a afișajului.....	71
	Scoaterea senzorului de închidere a afișajului.....	71
	Instalarea senzorului de închidere a afișajului.....	72
19	Cititorul de carduri ExpressCard.....	75
	Scoaterea cititorului de carduri ExpressCard.....	75
	Instalarea cititorului de carduri ExpressCard.....	76
20	Cititorul de carduri inteligente.....	79
	Scoaterea cititorului de carduri inteligente.....	79
	Instalarea cititorului de carduri inteligente.....	80
21	Switch-ul wireless.....	81
	Scoaterea plăcii switch-ului WLAN.....	81
	Instalarea plăcii switch-ului WLAN.....	82
22	Boxă.....	85
	Scoaterea difuzoarelor.....	85
	Instalarea difuzoarelor.....	87
23	Cablul Bluetooth.....	89
	Scoaterea cablului Bluetooth.....	89
	Instalarea cablului Bluetooth.....	89
24	Conectorul de modem.....	91
	Scoaterea conectorului de modem.....	91
	Instalarea conectorului de modem.....	93
29	Cadrul afișajului.....	95
	Scoaterea cadrului afișajului.....	95
	Instalarea cadrului afișajului.....	95
26	Placa de sistem.....	97
	Scoaterea plăcii de sistem.....	97

Instalarea plăcii de sistem.....	99
27 Conectorul de alimentare.....	101
Scoaterea conectorului de alimentare.....	101
Instalarea conectorului de alimentare.....	102
29 Cadrul afișajului.....	105
Scoaterea cadrului afișajului.....	105
Instalarea cadrului afișajului.....	105
29 Cadrul afișajului.....	107
Scoaterea panoului afișajului.....	107
Instalarea panoului afișajului.....	109
30 Camera.....	111
Scoaterea camerei.....	111
Instalarea camerei.....	112
31 Cablul și placa cititoare de amprente a afișajului.....	113
Scoaterea plăcii de funcții a afișajului.....	113
Instalarea plăcii de funcții a afișajului.....	115
32 Placa de alimentare a afișajului.....	117
Scoaterea plăcii de alimentare a afișajului.....	117
Instalarea plăcii de alimentare a afișajului.....	119
33 Placa cititoare de amprente.....	121
Scoaterea cablului și a plăcii cititoare de amprente a afișajului.....	121
Instalarea cablului și a plăcii cititoare de amprente a afișajului.....	123
34 Ansamblul afișajului.....	125
Scoaterea ansamblului afișajului.....	125
Instalarea ansamblului afișajului.....	127
35 Balamalele afișajului.....	129

Scoaterea ansamblului balamalelor afișajului.....	129
Instalarea ansamblului balamalelor afișajului.....	131

36 Cablul camerei de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS)..... 133

Scoaterea cablului camerei LVDS.....	133
Instalarea cablului LVDS.....	134

37 Specificații..... 135

Specificații.....	135
-------------------	-----

38 Configurarea sistemului..... 141

Prezentare generală	141
Accesarea configurării sistemului.....	141
Opțiunile de configurare a sistemului.....	141


39 Cum se poate contacta Dell..... 153


Efectuarea de lucrări la computerul dvs.


Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului


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


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


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

 **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 zgărirea capacului computerului.
2. Opriiți computerul (consultați secțiunea Oprirea computerului).
3. În cazul în care computerul este conectat la un dispozitiv de andocare (andocat), cum ar fi baza pentru suporturi media sau bateria de mare capacitate opțională, deconectați-l.


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


4. Deconectați toate cablurile de rețea de la computer.
5. Deconectați computerul și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.
6. Închideți ecranul și întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață de lucru plană.

 **NOTIFICARE:** Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, trebuie să scoateți bateria principală înainte de a depana computerul.

7. Scoateți bateria principală.
8. Întoarceți computerul cu partea superioară orientată în sus.
9. Deschideți ecranul.

10. Apăsați pe butonul de alimentare pentru a conecta placa de sistem la împământare.

 **AVERTIZARE:** Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, deconectați întotdeauna computerul de la priza electrică înainte de a deschide ecranul.

 **AVERTIZARE:** Înainte de a atinge vreun obiect din interiorul computerului, conectați-vă la împământare atingând o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi placa metalică de pe partea din spate a computerului. În timp ce lucrați, atingeți periodic o suprafață metalică nevopsită pentru a disipa electricitatea statică, care poate deteriora componentele interne.

11. Scoateți toate cardurile inteligente și ExpressCard din sloturile aferente.

Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

- Șurubelniță mică cu vârful lat
- șurubelniță Phillips #0;
- șurubelniță Phillips #1;
- 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 apoi selectați **Shut down (Închidere)**.

– În Windows 7:

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

sau

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



- ## 2. Asigurați-vă că sunt oprite computerul și toate dispozitivele atașate. În cazul în care computerul și dispozitivele atașate nu se opresc automat când închideți sistemul de operare, apăsați și mențineți apăsat butonul de alimentare timp de 4 secunde pentru a le opri.

După efectuarea unor operații în interiorul computerului dvs.

După ce ați finalizat toate procedurile de remontare, asigurați-vă că ați conectat toate dispozitivele externe, plăcile și cablurile înainte de a porni computerul.

 **AVERTIZARE: Pentru a evita deteriorarea computerului, utilizați numai bateria creată pentru acest computer Dell. Nu utilizați baterii create pentru alte computere Dell.**

1. Conectați toate dispozitivele externe, cum ar fi replicatorul de porturi, bateria secundară sau baza pentru dispozitive optice, și reinstalați toate cardurile, cum ar fi un ExpressCard.
2. Conectați toate cablurile de rețea sau de telefonie la computerul dvs.

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

3. Remontați bateria.
4. Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.
5. Porniți computerul.

Caracteristicile PC-ului tabletă

Introducere

Computerul dvs. este un PC tabletă care are următoarele caracteristici:

- [Modurile de utilizator](#)
- [Butoanele tabletei](#)
- [Interfața PC-ului tabletă](#)
- [Setările tabletei](#)

Modurile de utilizator

Puteți utiliza PC-ul tabletă în două moduri diferite:

- Modul notebook
- Modul tabletă

Utilizarea PC-ului tabletă în modul tabletă

Puteți converti PC-ul tabletă de la modul notebook la modul tabletă cu o răsucire de 180 de grade în sensul acelor de ceasornic sau în sens contrar acelor de ceasornic a balamalei rotative a afișajului.

 **AVERTIZARE: Nu forțați balamaua dincolo de punctul de 180 de grade, acest lucru va deteriora PC-ul tabletă.**

1. Deschideți afișajul PC-ului tabletă.



2. Susțineți baza cu o mână pe zona de sprijin pentru mâini, apucați partea superioară a afișajului cu cealaltă mână și, urmând direcția săgeții inscripționate pe capacul balamalei, rotiți balamaua rotativă în sensul acelor de ceasornic cu 180 de grade până când simțiți că afișajul cuplează ferm.



3. Susțineți baza cu o mână pe zona de sprijin pentru mâini, apucați partea superioară a afișajului cu cealaltă mână și, urmând direcția săgeții inscripționate pe capacul balamalei, rotiți balamaua rotativă în sens contrar acelor de ceasornic cu 180 de grade până când simțiți că afișajul cuplează ferm.



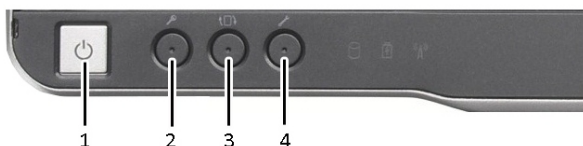
4. Așezați ansamblul afișajului pe bază cu afișajul orientat în sus.



Orientarea tip portret se referă la utilizarea modului tabletă în care utilizatorul poziționează sistemul cu focalizare principală pe spațiul vertical. **Orientarea tip vedere** se referă la utilizarea modului tabletă în care utilizatorul poziționează sistemul cu focalizare principală pe spațiul orizontal. Prin definiție, modul notebook este întotdeauna în orientarea tip vedere.

Butoanele PC-ului tabletă

PC-ul tabletă dispune de trei butoane de tabletă localizate lângă butonul de alimentare. Pentru ca aceste butoane să funcționeze corect, trebuie instalată aplicația Dell Control Point System Manager (Manager sistem de puncte de control Dell).



1. Butonul de alimentare — Utilizat pentru a porni și a opri computerul.
2. Butonul de securitate Windows — Dacă utilizați PC-ul tabletă în modul tabletă, apăsați pe acest buton pentru a accesa caseta de dialog Manager activități Windows sau un ecran de conectare, în același mod în care utilizați secvența de taste <Ctrl><Alt> în modul notebook.
3. Butonul de rotire a ecranului — În timp ce PC-ul tabletă se află în modul tabletă, utilizați butonul de rotire a ecranului pentru a modifica orientarea de la modul portret la vedere sau de la vedere la portret. De fiecare dată când apăsați și eliberați butonul de rotire a ecranului, imaginea de pe ecran se rotește în sensul acelor de ceasornic cu 90 de grade.
4. Butonul punct de control Dell — Apăsați pe acest buton pentru a vizualiza și a configura opțiuni pentru PC-ul tabletă și pentru creion prin Dell Control Point System Manager (Manager sistem de puncte de control Dell).

Butoanele de defilare

PC-ul tabletă dispune de două butoane de defilare.



Figura 1. Butoanele de defilare

1. Controlul de defilare
2. Butonul de revenire

Utilizarea controlului de defilare

- Pentru a defila printr-o listă de elemente sau un set de pagini pe rând, deplasați controlul de defilare în sus sau în jos și eliberați. Controlul revine automat la poziția centrală/neutră când este eliberat.
- Pentru a defila rapid printr-o listă de elemente sau un set de pagini, deplasați controlul de defilare în sus sau în jos și țineți-l apăsat, eliberându-l când doriți să opriți defilarea.
- Pentru a selecta obiecte, apăsați și eliberați controlul de defilare când acesta se află în poziția centrală/neutră.
- Pentru a lansa meniuri contextuale, apăsați și mențineți apăsat controlul de defilare până când se desenează un cerc complet pe afișaj, apoi eliberați. Acest lucru este echivalent cu clicul pe butonul de mouse dreapta pe un computer notebook.

Utilizarea butonului de revenire

- Pentru a muta înapoi, apăsați și eliberați butonul de revenire.
- Pentru a închide fereastra activă, apăsați și mențineți apăsat butonul de revenire.
- Pentru a particulariza comportamentul butonului de revenire, utilizați Setări tabletă și creion.

Interfața PC-ului tabletă

PC-ul tabletă este livrat cu următoarele sisteme de operare:

- Microsoft Windows XP
- Windows Vista
- Windows 7

Există câteva diferențe în interfețele PC-ului tabletă între cele trei sisteme de operare. Principalele diferențe sunt listate mai jos.

Caracteristici	Descriere	Windows Vista/ Windows 7	Microsoft Windows XP
Atingere	Abilitatea de a utiliza degetul ca un dispozitiv de intrare.	Da	Da
Jurnal Windows	Aplicație nativă pentru luare de note care utilizează intrare direct de la creion sau prin atingere.	Da	Da

Caracteristici	Descriere	Windows Vista/ Windows 7	Microsoft Windows XP
Instrument de decupare	Instrument utilizat pentru a captura porțiuni din date vizuale (documente, imagini etc.) prin creion sau atingere.	Da	Da
Loviri ușoare	Comenzi rapide activate prin gesturi pentru activități comune.	Da	Nu
Casete de selectare	Identificator vizual în foldere pentru selectarea fișierelor.	Da	Nu
Feedback cursor	Indicator vizual pentru locația atingerii.	Da	Nu
Panou de intrare tabletă	Instrument utilizat pentru a introduce date prin creion sau atingere care înlocuiește o tastatură.	Da	Da
Instrumente de intrare sensibile la dispozitive	Panoul de intrare tabletă și pictograma își modifică dimensiunea în funcție de creionul sau atingerea utilizată.	Da	Nu
Cursor tabletă	Cursor tabletă special utilizat pentru funcțiile PC-ului tabletă în locul unui indicator mouse standard.	Da	Nu
Widget tactil	Instrument separat care apare în modul Touch (Atingere) utilizat în scopuri de clic dreapta.	Da	Nu
Feedback cursor	Abilitatea de a vedea dacă ținta a fost atinsă utilizând feedback vizual pentru reușită.	Da	Nu

Utilizarea PC-ului tabletă în Windows 7

PC-ul tabletă utilizează mai multe dispozitive de intrare. Touch padul de tastatură standard este prezent, puteți să optați și pentru un creion electrostatic sau să utilizați degetul ca dispozitiv de intrare.

Utilizarea atingerii

Avantajul cheie al PC-ului tabletă îl reprezintă abilitatea de a comuta ușor de la intrarea în creion la intrarea prin atingere. Când utilizați modul Touch (Atingere), o imagine translucidă a unui mouse de computer, denumită indicator de atingere, plutește sub deget. Indicatorul de atingere dispune de butoane de mouse stânga și dreapta pe care le puteți atinge cu degetul. Utilizați zona de sub butoane pentru a glisa indicatorul de atingere.

Pentru a activa indicatorul de atingere:

- Faceți salt la **Start > Panou de control > Creion și atingere** și faceți clic pe fila **Atingere**.
- În secțiunea **Indicator de atingere**, selectați opțiunea **Se afișează indicatorul atingere când interacționez cu elemente de pe ecran**.

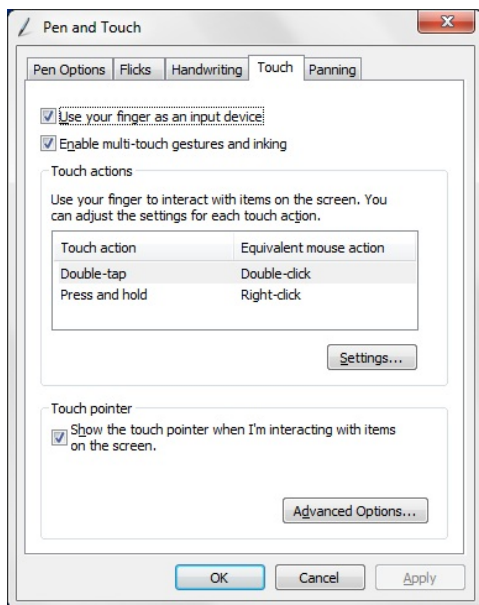


Figura 2. Creion și atingere — Utilizarea atingerii

Utilizarea creionului ca un mouse

Puteți utiliza creionul în același mod în care utilizați un mouse sau un touch pad cu un computer notebook. Dacă țineți creionul în apropierea afișajului apare un mic cursor. Dacă deplasați creionul, se deplasează cursorul. Tabelul de mai jos descrie modul de utilizare a creionului.

Funcție	Acțiune
Clic simplu pe un mouse	Atingeți ușor cu vârful creionului pe ecranul PC-ului tabletă.
Dublu clic pe un mouse	Atingeți ușor cu vârful creionului de două ori în succesiune rapidă pe ecranul PC-ului tabletă.
Clic dreapta pe un mouse	Atingeți cu creionul pe ecran și mențineți-l în poziție temporară până când Windows desenează un cerc complet în jurul cursorului.

Lucrul cu fișiere

Puteți să deschideți, să ștergeți sau să mutați mai multe fișiere sau foldere simultan selectând mai multe elemente dintr-o listă. Utilizând un creion de tabletă, treceți peste un element o dată și selectați caseta de selectare care apare în partea stângă a fiecărui element.

Pentru a activa caseta de selectare:

1. Faceți salt la **Panou de control**.
2. Faceți salt la **Opțiuni folder**.
3. Faceți clic pe **Vizualizare**.
4. Sub **Setări complexe**, selectați caseta de selectare **Utilizare casete de selectare pentru a selecta elemente**, iar apoi faceți clic pe **OK**.

Utilizarea creionului ca un creion

Software-ul de recunoaștere a scrisului de mână simplifică introducerea de text în aplicații cu ajutorul creionului. Anumite aplicații, cum ar fi Jurnal Windows, vă permit să scrieți cu creionul direct în fereastra de aplicație.

Caracteristicile principale ale opțiunii Creion sunt:

- Panoul de intrare al PC-ului tabletă
- Loviri ușoare de creion

Utilizarea panoului de intrare al PC-ului tabletă

Panoul de intrare al PC-ului tabletă vă permite să introduceți text în aplicații, când o aplicație nu acceptă direct intrarea în creion.

Puteți accesa panoul de intrare al PC-ului tabletă executând oricare din următoarele acțiuni:

- Atingeți cu creionul într-o zonă editabilă din aplicație. Apare pictograma panoului de intrare al PC-ului tabletă. Dacă atingeți pictograma PC-ului tabletă, panoul de intrare iese prin glisare din marginea afișajului.
- Atingeți fila Panou de intrare, care este andocată la marginea ecranului când panoul de intrare este ascuns.
- Puteți deplasa fila Panou de intrare glisând-o în sus sau în jos de-a lungul marginii ecranului. Apoi, când o atingeți, panoul de intrare se deschide în aceeași locație orizontală de pe ecran în care apare fila.

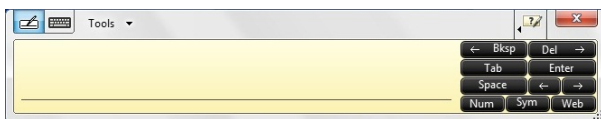


Figura 3. Panoul de intrare al PC-ului tabletă

Planșa de scriere și planșa de caractere au o minitastatură numerică, o planșă de simboluri și taste rapide Web pentru a vă ajuta să introduceți rapid și exact aceste tipuri de text. Aceste taste rapide sunt ascunse când începeți să scrieți, dar apar după ce introduceți sau ștergeți scrisul.





NOTIFICARE: Ca setare implicită, panoul de intrare comută automat la tastatura tactilă când plasați punctul de inserare într-o casetă pentru introducerea unei parole.

Introducerea de text

Puteți utiliza caracteristica de recunoaștere a scrisului de mână sau tastatura tactilă pentru a introduce text. Planșa de scriere și planșa de caractere au o minitastatură numerică, o planșă de simboluri și taste rapide Web pentru a vă ajuta să introduceți rapid și exact aceste tipuri de text. Aceste taste rapide sunt ascunse când începeți să scrieți, dar apar după ce introduceți sau ștergeți scrisul. Următorul tabel afișează pictogramele panoului de intrare și funcțiile acestora.

Pictogramă	Nume	Funcție
	Recunoașterea	Planșa de scriere și planșa de caractere convertesc scrisul de mână în text tastat. Puteți scrie continuu pe planșa de scriere, similar scrierii pe o foaie de hârtie liniată. Utilizați planșa de caractere pentru a introduce câte un caracter o dată. Planșa de caractere convertește

Pictogramă	Nume	Funcție
	ui de mână	scrisul de mână în text tastat, câte o literă, o cifră sau un simbol o dată, dar nu ia în considerare contextul cuvântului întreg și nu beneficiază de dicționarul de scris de mână. Pentru a comuta la planșa de caractere în panoul de intrare, atingeți Tools (Instrumente) , iar apoi scrieți caracter cu caracter.
	Tastatură tactilă	Tastatura tactilă este similară unei tastaturi standard, dar introduceți text atingând tastele cu creionul tabletei sau cu degetul.

 **NOTIFICARE:** Ca setare implicită, panoul de intrare comută automat la tastatura tactilă când plasați punctul de inserare într-o casetă pentru introducerea unei parole.

Loviri ușoare de creion

Lovirile ușoare de creion vă permit să utilizați creionul pentru a executa acțiuni care necesită în mod normal o tastatură, cum ar fi apăsarea pe **<Cu o pagină mai sus>** sau utilizarea tastelor săgeți direcționale. Lovirile ușoare de creion sunt gesturi direcționale rapide. Când o lovire ușoară de creion este recunoscută, PC-ul tabletă execută acțiunea asociată.

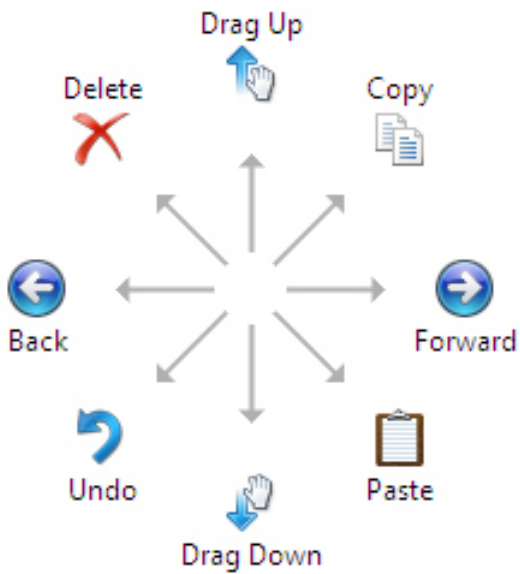


Figura 4. Loviri ușoare de creion implicite

Puteți particulariza loviri ușoare de creion executând următoarea acțiune:

- **Start**→**Panou de control**→ **Creion și atingere** și făcând clic pe fila **Loviri ușoare**.

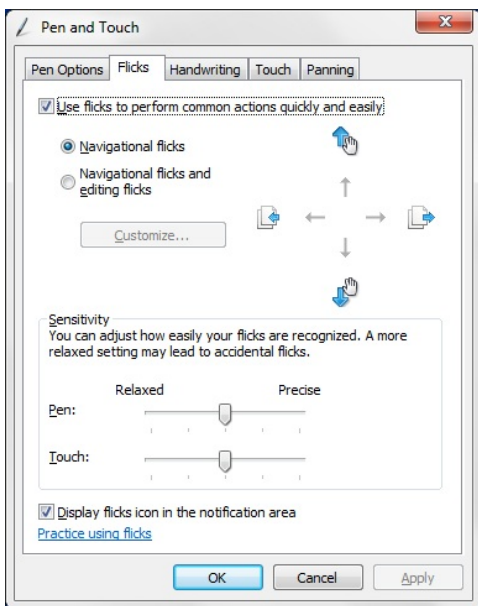


Figura 5. Creion și atingere — Loviri ușoare de creion

Utilizarea PC-ului tabletă în Windows XP

Puteți utiliza diverse dispozitive de intrare pe PC-ul tabletă. Touch padul de tastatură standard este prezent, puteți să optați și pentru un creion electrostatic sau să utilizați degetul ca dispozitiv de intrare.

Utilizarea creionului ca un mouse

Puteți utiliza creionul în același mod în care utilizați un mouse sau un touch pad cu un computer notebook. Dacă țineți creionul în apropierea afișajului apare un mic cursor. Dacă deplasați creionul, se deplasează cursorul. Atingerea ecranului o dată este similară clicului pe un mouse. O dublă atingere constituie un dublu clic. Clicul dreapta cu creionul se realizează ținând vârful creionului pe ecran până când un cerc roșu înconjoară indicatorul conform ilustrației de mai jos. Dacă ridicați creionul din locația specifică se deschide submeniul corespunzător.



Figura 6. Indicator

Utilizarea creionului ca un creion

Software-ul de recunoaștere a scrisului de mână nativ simplifică introducerea de text în aplicații cu ajutorul creionului. Anumite aplicații, cum ar fi Jurnal Windows, vă permit să scrieți cu creionul direct în fereastra de aplicație.

Panoul de intrare al PC-ului tabletă

Puteți utiliza panoul de intrare al PC-ului tabletă pentru a introduce text în aplicații, când o aplicație nu acceptă direct intrarea în creion..

Puteți accesa panoul de intrare al PC-ului tabletă atingând cu creionul într-o zonă editabilă din aplicație. Apare pictograma panoului de intrare al PC-ului tabletă.

Puteți utiliza planșa de scriere, planșa de caractere sau tastatura de pe ecran pentru a introduce text. Planșa de scriere și planșa de caractere convertesc scrisul de mână în text tastat. Tastatura de pe ecran funcționează similar unei tastaturi standard, cu excepția faptului că introduceți text atingând tastele cu creionul tabletei. Tabelul următor descrie diversele opțiuni pentru utilizarea panoului de intrare.

Utilizarea atingerii

Avantajul cheie al PC-ului tabletă îl reprezintă abilitatea de a comuta ușor de la intrarea în creion la intrarea prin atingere. Similar modului în care funcționează creionul, atingerea ecranului cu degetul o dată este identică clicului pe un mouse. O dublă atingere constituie un dublu clic. Clicul dreapta în modul Touch (Atingere) se realizează ținând vârful degetului pe ecran până când un cerc roșu înconjoară indicatorul. Acest lucru poate fi dificil de observat deoarece de multe ori degetele utilizatorului acoperă indicatorul. Dacă ridicați degetul din acest punct se deschide submeniul corespunzător.

Setări tabletă și creion

Puteți accesa Setări tabletă și creion din Panou de control. De asemenea, puteți accesa opțiunea din Dell Control Point Manager (Manager sistem de puncte de control Dell).

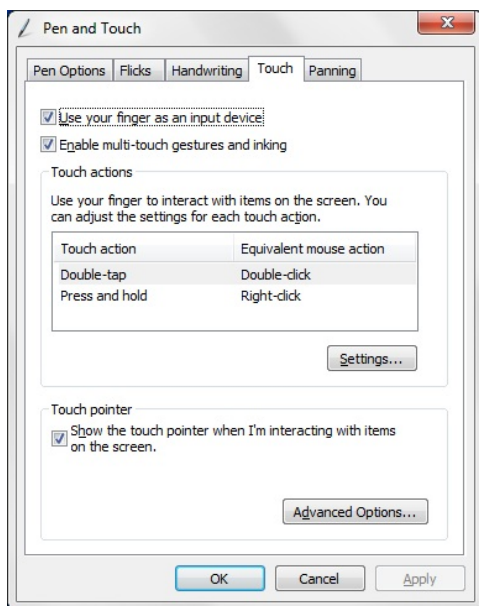


Figura 7. Fereastra Creion și atingere

Următoarele reprezintă diversele secțiuni disponibile în fereastra Creion și atingere. Acestea sunt:

- Setări — Vă permite să definiți manevrabilitatea dreptaci/stângaci, locația meniului și setările de calibrare.
- Afișaj — Vă permite să definiți orientarea ecranului și să setați luminozitatea acestuia.
- Butoane tabletă — Vă permite să definiți setările de butoane.
- Opțiuni creion — Vă permite să definiți diversele acțiuni ale creionului și ale butoanelor creionului pentru diverse funcții.

Setările PC-ului tabletă

Appletul **N-trig DuoSense Digitizer Settings (Setări digitizor N-trig DuoSense)** este utilizat pentru a ajusta mai multe setări pentru digitizor. Pictograma appletului N-trig apare în bara de sistem. Dacă treceți peste pictogramă cu indicatorul se afișează numărul versiunii firmware. Dacă faceți clic dreapta pe pictogramă apare submeniul opțiunilor **Properties (Proprietăți)** și **About (Despre)**. Filele din fereastra **N-trig DuoSense Digitizer Settings (Setări digitizor N-trig DuoSense)** sunt:

- Digitizer Options (Opțiuni digitizor)
- Pen (Creion)
- Interactive Options (Opțiuni interactive)

Fila Digitizer Options (Opțiuni digitizor)

Fila Digitizer Options (Opțiuni digitizor) este utilizată pentru următoarele

- Selectarea modului de intrare
- Reglarea atingerii

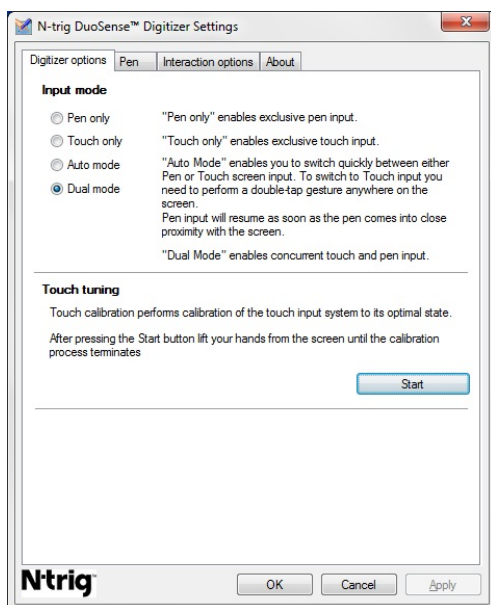


Figura 8. N-trig DuoSense Digitizer Settings (Setări digitizor N-trig DuoSense) — Digitizer options (Opțiuni digitizor)

Modul de intrare

Appletul **N-trig DuoSense Digitizer** (Digitizor N-trig DuoSense) are patru moduri de operare:

- **Pen only** (Numai creion) — În acest mod, stylusul reprezintă unicul dispozitiv care se poate utiliza ca dispozitiv de intrare pentru digitizorul N-trig. Pentru a comuta de la modul Pen only (Numai creion) la orice alt mod:
 - a. Faceți clic sau atingeți pictograma appletului N-trig din bara de sistem.

- b. În fereastra appletului, selectați modul dorit și faceți clic pe **OK (OK)**.
- **Touch only (Numai atingere)** — În modul Touch only (Numai atingere), un singur deget reprezintă unicul dispozitiv de intrare care se poate utiliza pentru digitizorul N-trig. Utilizarea stylusului nu este posibilă.



NOTIFICARE: Se permite numai contactul unei singure mâini cu digitizorul pentru o executare corectă.

Pentru a comuta de la modul Touch only (Numai atingere):

- a. Faceți clic sau atingeți pictograma appletului N-trig din bara de sistem.
- b. În fereastra appletului, selectați modul dorit și faceți clic pe **OK (OK)**.
- **Modul Auto (Automat)** — Digitizorul N-trig este capabil să detecteze un stylus, precum și o atingere de deget. Scopul modului Auto (Automat) este de a permite comutarea intuitivă pentru utilizator între modurile Pen only (Numai creion) și Touch only (Numai atingere). Dispozitivul de intrare implicit pentru modul Auto (Automat) este stylusul atât timp cât acesta se află în raza de acțiune a ecranului tabletei (la trecerea în apropiere sau în contact). Un principiu de bază în modul Auto (Automat) este faptul că detectarea stylusului în apropierea digitizorului ar trece digitizorul în modul Pen only (Numai creion) ca o prioritate de suprascrisere. Un gest de dublă atingere a degetului pe ecran (similar ca stil unui dublu clic al mouse-ului) va comuta digitizorul de la modul Pen only (Numai creion) la modul Touch only (Numai atingere). Sistemul va rămâne în modul Touch only (Numai atingere) atât timp cât stylusul este în afara razei de acțiune. Odată ce stylusul este detectat în raza de acțiune, sistemul va comuta automat la modul Pen only (Numai creion).
- **Modul Dual (Dual) (Windows Vista și Windows 7)** — Modul Dual (Dual) este un mod de operare unic, funcțional numai când se utilizează sistemele de operare Windows Vista și Windows 7. În acest mod, sistemul de operare comută automat între dispozitivele de indicare disponibile în funcție de prioritatea și atributele sale interne.

Reglarea atingerii

Calibrarea atingerii execută calibrarea sistemului de intrare prin atingere la starea optimă. Dacă funcția tabletei de detectare a degetului nu funcționează corect, este posibil să fiți nevoiți să recalibrați caracteristica de atingere. Pentru a recalibra caracteristica de atingere:

1. Faceți clic pe butonul **Start** și apoi urmați solicitările de pe ecran.



NOTIFICARE: Nu atingeți ecranul atunci când reinițializarea atingerii este în curs.

Fila Pen (Creion)

Fila Pen (Creion) vă permite să:

- definiți caracteristicile acceptate de creion
- vizualizați starea bateriei creionului

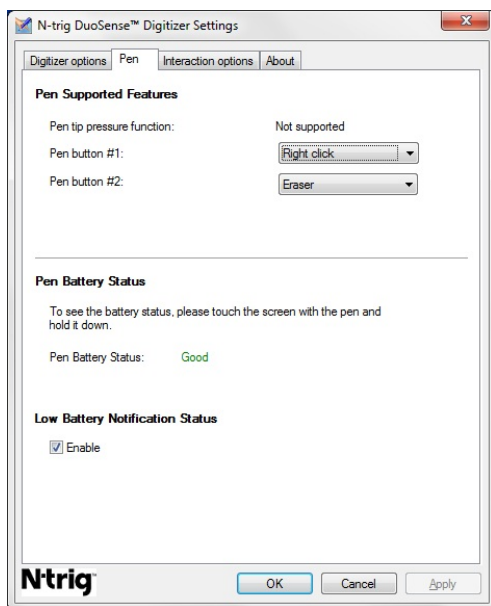


Figura 9. N-Trig DuoSense Digitizer Settings (Setări digitizor N-Trig DuoSense) — Pen (Creion)

Caracteristicile creionului și starea bateriei creionului

Puteți configura butoanele creionului. Există două butoane pe creion și acestea sunt denumite după cum urmează:

- Buton de creion nr. 1 — Acest buton este definit drept butonul inferior pe axul creionului. Ca setare implicită, acest buton este setat pentru funcționalitate de clic dreapta.
- Buton de creion nr. 2 — Acest buton este localizat direct deasupra butonului principal. Ca setare implicită, acest buton este setat pentru funcționalitate de radieră.

Puteți modifica funcțiile butoanelor pentru a executa diverse funcții. Opțiunile disponibile sunt:

- Dezactivat
- Clic dreapta
- Radieră

În fila Creion puteți vizualiza starea bateriei introduse în creion. Pentru a vedea starea bateriei, atingeți ecranul cu creionul și țineți-l apăsat.

Fila Interaction Options (Opțiuni interacțiune)

În fila Interaction Options (Opțiuni interacțiune), puteți controla efectele de sunet când utilizați sistemul în diverse moduri.

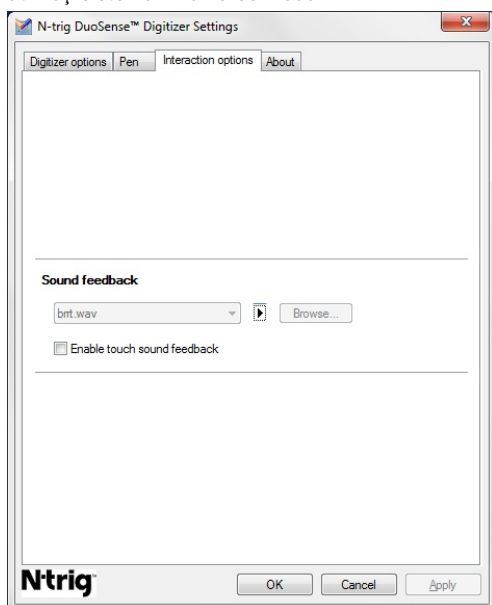


Figura 10. N-trig Duo Sense Digitizer Settings (Setări digitizor N-trig Duo Sense) — Interaction options (Opțiuni interacțiune)

Puteți selecta fișierul .WAV care trebuie redat când degetul atinge ecranul. Faceți clic pe pictograma butonului Play (Redare) pentru a testa sunetul.

Depanarea digitizorului N-Trig

Probleme de instalare

- Mesaj de eroare în timpul instalării — **Hardware is not adequate for running this software (Hardware-ul nu este adecvat pentru executarea acestui software)**
 - Verificați dacă pachetul pe care încercați să îl executați este destinat sistemului de operare corespunzător (Windows 7 sau Windows Vista sau Windows XP).
 - Verificați dacă pachetul pe care încercați să îl executați este versiunea corectă (32 de biți sau 64 de biți).
- Instalarea pachetului Windows Vista/Windows XP peste firmware-ul Windows 7.

- Dacă ați făcut downgrade pentru sistemul de operare de pe tabletă de la Windows 7 la Windows Vista/Windows XP fără a dezinstala pachetul N-Trig, versiunea firmware-ului de pe digitizor va rămâne nemodificată și va fi compatibilă cu Windows 7. Pentru a reveni la versiunea implicită a firmware-ului, trebuie să reveniți la aplicație.
- Instalarea pachetului Windows 7 peste Windows Vista/Windows XP
 - Dacă ați făcut upgrade pentru sistemul de operare la Windows 7 de la Windows Vista/Windows XP, fără a dezinstala pachetul N-Trig, firmware-ul va rămâne nemodificat și va fi compatibil cu Windows Vista/Windows XP. Pachetele Windows 7 conțin deja aplicația de revenire la firmware. Aceasta va executa instrumentul de revenire și apoi va continua să instaleze pachetul Windows 7.

Probleme de funcționare

- Fără funcționalitate de atingeri multiple
 - a. Verificați dacă pachetul N-trig este instalat.
 - b. Deschideți **Panou de control** și trebuie să se afișeze pictograma **N-trig DuoSense Digitizer Settings (Setări digitizor N-trig DuoSense)**. Dacă pachetul nu este instalat. Instalați pachetul relevant pentru sistemul de operare instalat pe computer.
 - c. Verificați informațiile de sistem pentru a vedea câte puncte de atingere sunt detectate.
 1. Faceți clic pe **Start**.
 2. Faceți clic dreapta pe **Computer** și selectați **Proprietăți** din meniu.
 3. Numărul de puncte de atingere trebuie să apară scris în fereastra de informații.

System	
Rating:	System rating is not available
Processor:	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU U9600 @ 1.60GHz 1.60 GHz
Installed memory (RAM):	2.00 GB (1.89 GB usable)
System type:	32-bit Operating System
Pen and Touch:	Pen and Touch Input Available with 4 Touch Points

Figura 11. Informații de sistem — Puncte de atingere pentru intrarea în creion și intrarea prin atingere



NOTIFICARE: În pachetele Windows Vista și Windows XP nu există atingeri multiple cu 4 puncte după instalarea pachetului. Pachetele Vista/XP acceptă atingere unică și gesturi (două degete).

- Pachetul este instalat, dar funcționalitatea de atingere lipsește
 - a. Deschideți **Manager dispozitive** și verificați ca digitizorul să fie recunoscut de computer.

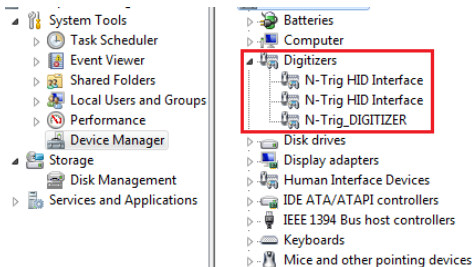


Figura 12. Manager dispozitive — Digitizoare

- b. Dacă dispozitivul este recunoscut, încercați să dezinstalați pachetul N-trig și să îl reinstalați.
- c. Dacă dispozitivul nu este recunoscut, verificați dacă îl vedeți sub **Unknown Devices** (Dispozitive necunoscute) și actualizați driverul pentru dispozitivul necunoscut.
- d. În Windows 7, după instalarea reușită a pachetului N-trig trebuie să verificați dacă este selectată caseta de selectare **Componente Tablet PC** (în Caracteristici Windows).
 1. Faceți salt la **Panou de control --> Programe și caracteristici**.
 2. În fereastra Programe și caracteristici, faceți clic pe linkul **Turn Windows Features On/Off (Activare/dezactivare Caracteristici Windows)**, localizat în bara laterală din stânga.
 3. Verificați dacă este selectată caseta de selectare **Componente Tablet PC**.

Scoaterea bateriei

1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Glisați dispozitivul de eliberare pentru a debloca bateria.



3. Scoateți bateria din computer.



Instalarea bateriei

1. Glisați bateria înapoi în computer.
Dispozitivul de eliberare se fixează automat în poziția de blocare.
2. Urmați procedurile din [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

Cardul SIM (Modul de identitate abonat)

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

1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți bateria.
3. Apăsați și eliberați cartela SIM localizată pe peretele bateriei.



4. Scoateți prin glisare cartela SIM din computer.



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

1. Introduceți cartela SIM în slot.
2. Remontați bateria.
3. Urmați procedurile din [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

ExpressCard

Scoaterea cardului ExpressCard

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți bateria.
3. Apăsați cardul ExpressCard spre interior.



4. Scoateți prin glisare cardul ExpressCard din computer.



Instalarea cardului ExpressCard

1. Introduceți cardul ExpressCard în slot până când se fixează în poziție.
2. Urmați procedurile din [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

Panoul posterior

Scoaterea panoului din spate

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți șuruburile care fixează panoul din spate.



4. Glisați panoul din spate spre partea din spate a computerului și scoateți-l din computer.



Instalarea panoului din spate

1. Atașați panoul din spate pe partea din spate a computerului.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa panoul din spate.
3. Remontați bateria.
4. Urmați procedurile din [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

Unitatea hard disk

Scoaterea ansamblului hard diskului

1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți panoul din spate.
4. Scoateți șuruburile care fixează hard diskul pe computer.



5. Scoateți hard diskul din computer.



6. Scoateți șurubul de pe suportul hard diskului.



7. Scoateți suportul hard diskului și scoateți prin glisare tamponul de cauciuc de pe hard disk.



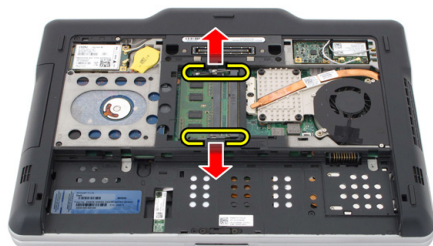
Instalarea ansamblului hard diskului

1. Atașați tamponul de cauciuc și suportul hard diskului pe hard disk.
2. Strângeți șurubul pentru a fixa tamponul de cauciuc și suportul hard diskului.
3. Introduceți hard diskul în compartiment.
4. Strângeți șuruburile pentru a fixa hard diskul pe computer.
5. Remontați panoul din spate.
6. Remontați bateria.
7. Urmați procedurile din [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

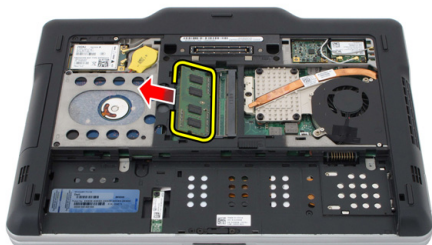
Memorie

Scoaterea memoriei

1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți panoul din spate.
4. Eliberați clemele de reținere de pe modulul de memorie.



5. Scoateți modulul de memorie din computer.



Instalarea memoriei

1. Introduceți modulul de memorie în slot.
2. Apăsați pe memorie până când clemele de fixare fixează memoria în poziție.
3. Remontați panoul din spate.
4. Remontați bateria.
5. Urmați procedurile din [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Cardul Bluetooth

Scoaterea modulului Bluetooth

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți șurubul care fixează modulul Bluetooth.



4. Deconectați cablul Bluetooth de la modulul Bluetooth.



5. Scoateți modulul Bluetooth.



Instalarea modulului Bluetooth

1. Așezați modulul Bluetooth pe slotul din compartimentul bateriei.
2. Conectați cablul Bluetooth la modulul Bluetooth.
3. Strângeți șurubul pentru a fixa modulul Bluetooth pe computer.
4. Remontați bateria.
5. Urmați procedurile din [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

Placa de rețea locală wireless (WLAN)

Scoaterea plăcii de rețea locală wireless (WLAN)

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți panoul din spate.
4. Deconectați cablurile antenelor WLAN de pe placă.



5. Scoateți șurubul care fixează placa WLAN pe placa de sistem.



6. Scoateți placa WLAN din computer.



Instalarea plăcii de rețea locală wireless (WLAN)

1. Introduceți placa WLAN în slot.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa WLAN pe placa de sistem.
3. Conectați cablurile antenelor la placa WLAN.
4. Remontați panoul din spate.
5. Remontați bateria.
6. Urmați procedurile din [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

Placa de rețea zonală wireless (WWAN)

Scoaterea plăcii de rețea de arie largă wireless (WWAN)

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți panoul din spate.
4. Deconectați cablurile antenelor WWAN de pe placă.



5. Scoateți șurubul care fixează placa WWAN pe placa de sistem.



6. Scoateți placa WWAN din computer.



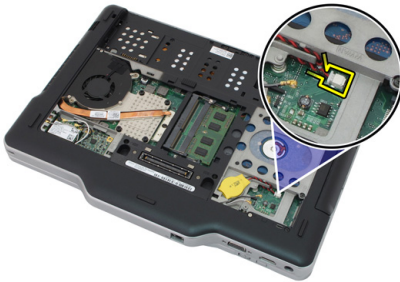
Instalarea plăcii de rețea de arie largă wireless (WWAN)

1. Introduceți placa WWAN în slot.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa WWAN pe placa de sistem.
3. Conectați cablurile antenelor la placa WWAN.
4. Remontați panoul din spate.
5. Remontați bateria.
6. Urmați procedurile din [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

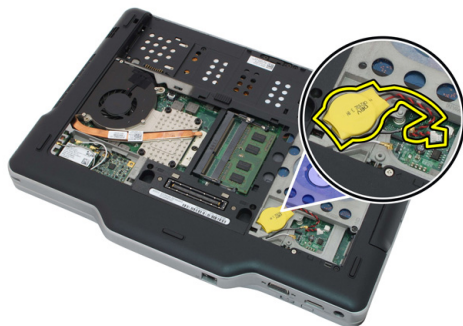
Bateria rotundă

Scoaterea bateriei rotunde

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți panoul din spate.
4. Scoateți placa WWAN.
5. Deconectați cablul bateriei rotunde de la placa de sistem.



6. Scoateți bateria rotundă.



Instalarea bateriei rotunde

1. Așezați bateria rotundă în slot.
2. Conectați cablul bateriei rotunde la placa de sistem.
3. Remontați placa WWAN.
4. Remontați panoul din spate.
5. Remontați bateria.
6. Urmați procedurile din [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

Capacul bazei

Scoaterea capacului bazei

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți panoul din spate.
4. Scoateți ansamblul hard diskului.
5. Scoateți șuruburile care fixează capacul bazei.



6. Decuplați capacul bazei din margini și scoateți-l din computer



Instalarea capacului bazei

1. Atașați capacul bazei până când marginile se fixează în poziție.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa capacul bazei.
3. Remontați ansamblul hard diskului.
4. Remontați panoul din spate.
5. Remontați bateria.
6. Urmați procedurile din [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

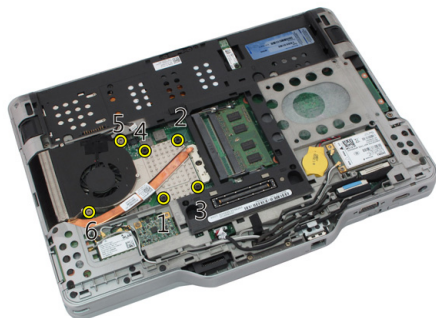
Radiatorul

Scoaterea radiatorului

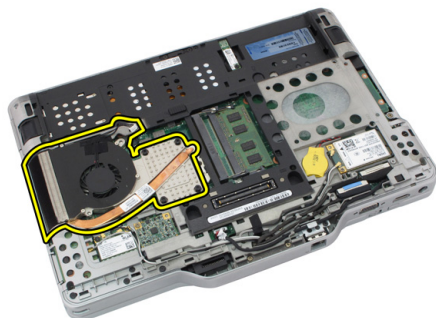
1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți panoul din spate.
4. Scoateți ansamblul hard diskului.
5. Scoateți capacul bazei.
6. Deconectați cablul ventilatorului de la placa de sistem.



7. Slăbiți șuruburile prizoniere de pe radiator și scoateți șuruburile de pe ventilator.



8. Ridicați radiatorul pentru a-l scoate din computer.



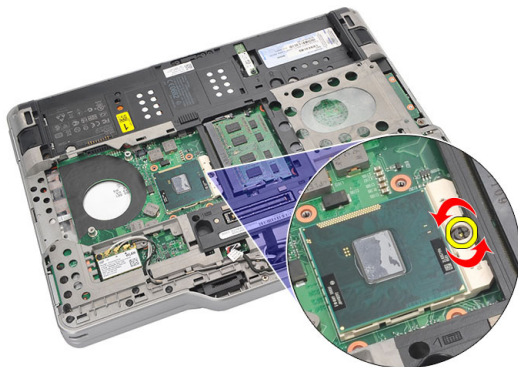
Instalarea radiatorului

1. Așezați radiatorul în compartimentul său.
2. Strângeți șuruburile prizoniere pentru a fixa radiatorul.
3. Strângeți șuruburile pentru a fixa ventilatorul pe placa de sistem.
4. Conectați cablul ventilatorului la placa de sistem.
5. Remontați capacul din spate.
6. Remontați ansamblul hard diskului.
7. Remontați panoul din spate.
8. Remontați bateria.
9. Urmați procedurile din [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

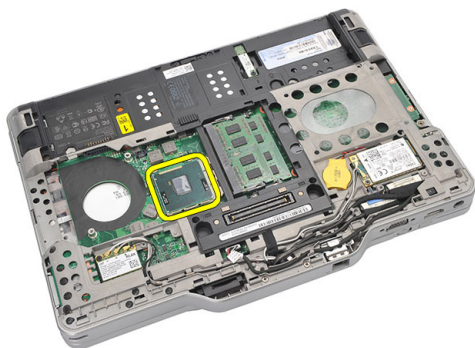
Procesorul

Scoaterea procesorului

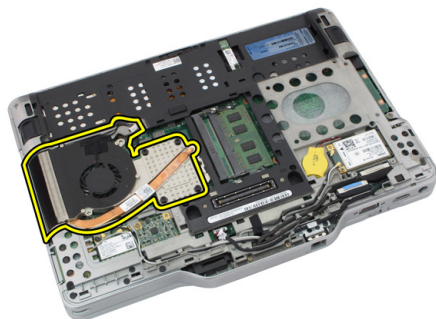
1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți panoul din spate.
4. Scoateți ansamblul hard diskului.
5. Scoateți capacul bazei.
6. Scoateți radiatorul.
7. Rotiți șurubul cu camă al procesorului în sens contrar acelor de ceasornic.



8. Ridicați și scoateți procesorul din computer.



9. Ridicați radiatorul pentru a-l scoate din computer.



Instalarea procesorului

1. Introduceți procesorul în soclu.
2. Strângeți șurubul cu camă al procesorului în sensul acelor de ceasornic pentru a fixa procesorul.
3. Remontați radiatorul.
4. Remontați capacul bazei.
5. Remontați ansamblul hard diskului.
6. Remontați panoul din spate.
7. Remontați bateria.
8. Urmați procedurile din [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

Ornamentul tastaturii

Scoaterea ornamentului tastaturii

1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți bateria.
3. Decuplați ornamentul tastaturii și scoateți-l din computer.



Instalarea ornamentului tastaturii

1. Apăsați ornamentul tastaturii în jos de-a lungul tuturor marginilor până când se fixează în poziție.
2. Remontați bateria.
3. Urmați procedurile din [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

Tastatura

Scoaterea tastaturii

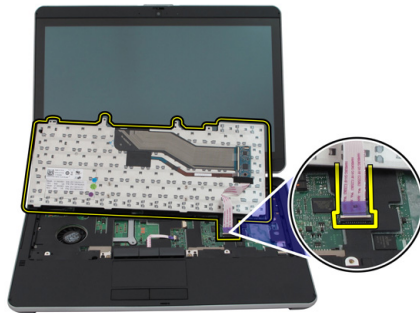
1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți panoul din spate.
4. Scoateți ornamentul tastaturii.
5. Scoateți șuruburile care fixează tastatura pe partea din spate a computerului.



6. Întoarceți computerul invers și scoateți șuruburile care fixează tastatura.



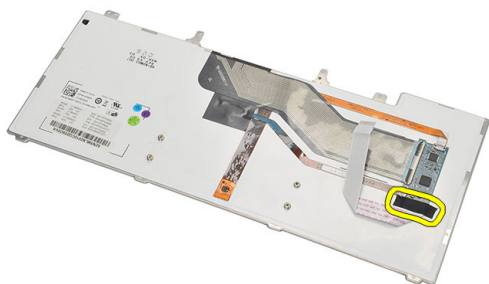
7. Întoarceți tastatura și deconectați cablul de date al tastaturii de la placa de sistem.



8. Scoateți tastatura din computer.



9. Desprindeți banda mylar care fixează cablul de date al tastaturii pe partea din spate a tastaturii.



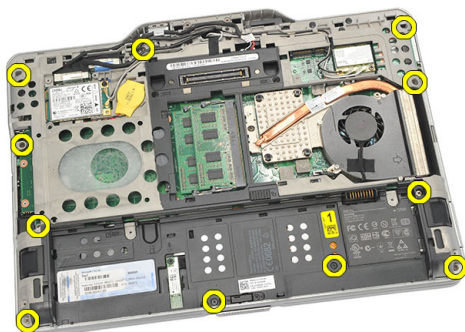
Instalarea tastaturii

1. Atașați banda mylar pentru a fixa cablul de date al tastaturii pe partea din spate a tastaturii.
2. Așezați tastatura pe zona de sprijin pentru mâini pentru a o alinia cu orificiile pentru șuruburi.
3. Conectați cablul de date al tastaturii la placa de sistem.
4. Strângeți șuruburile tastaturii.
5. Întoarceți computerul invers și strângeți șuruburile pentru a fixa tastatura pe placa de sistem.
6. Remontați ornamentul tastaturii.
7. Remontați capacul din spate.
8. Remontați bateria.
9. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

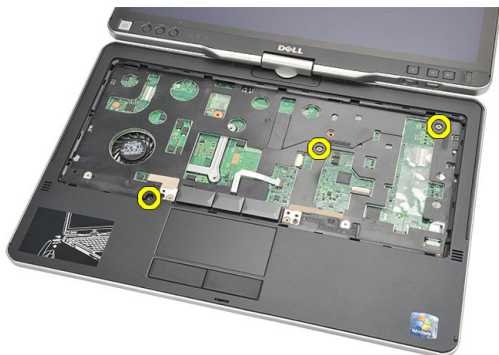
Zona de sprijin pentru mâini

Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini

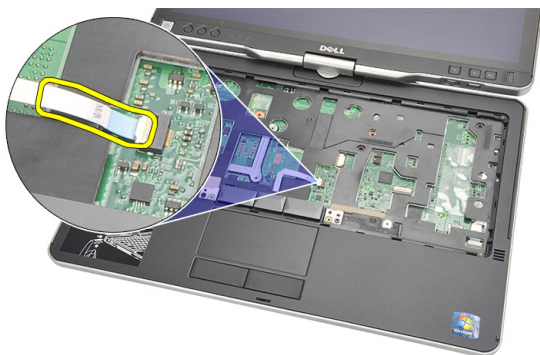
1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți panoul din spate.
4. Scoateți ornamentul tastaturii.
5. Scoateți ansamblul hard diskului.
6. Scoateți capacul din spate.
7. Scoateți șuruburile care fixează zona de sprijin pentru mâini pe partea din spate a computerului.



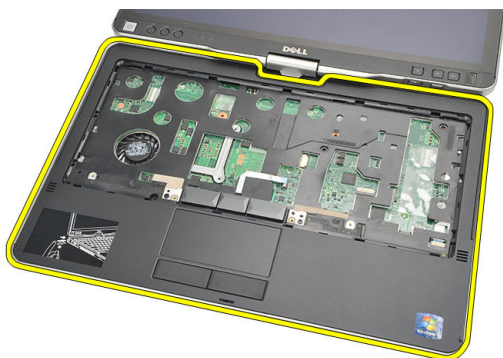
8. Întoarceți computerul invers și scoateți șuruburile care fixează zona de sprijin pentru mâini.



9. Deconectați cablul touchpadului de la placa de sistem.



10. Ridicați zona de sprijin pentru mâini și scoateți-o din computer.



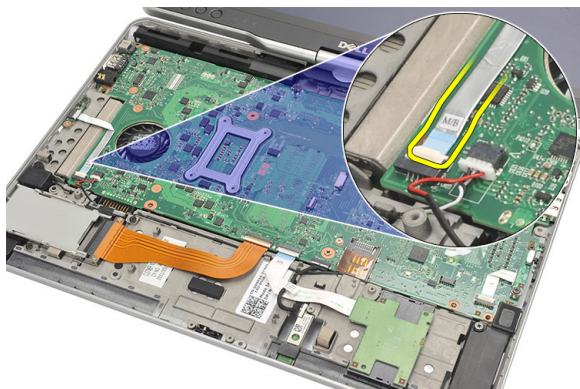
Instalarea zonei de sprijin pentru mâini

1. Conectați cablul touchpadului la placa de sistem.
2. Strângeți șuruburile de pe zona de sprijin pentru mâini.
3. Întoarceți computerul invers și strângeți șuruburile pentru a fixa zona de sprijin pentru mâini pe placa de sistem.
4. Remontați capacul bazei.
5. Remontați ansamblul hard diskului.
6. Remontați tastatura.
7. Remontați ornamentul tastaturii.
8. Remontați panoul din spate.
9. Remontați bateria.
10. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

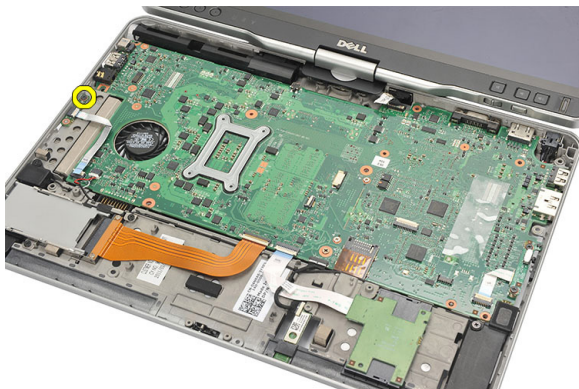
Senzorul de închidere a afișajului

Scoaterea senzorului de închidere a afișajului

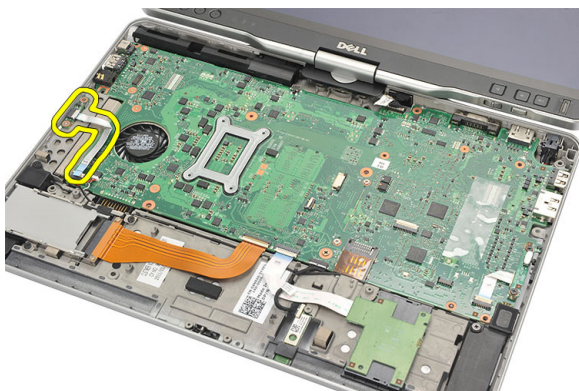
1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți panoul din spate.
4. Scoateți ornamentul tastaturii.
5. Scoateți ansamblul hard diskului.
6. Scoateți capacul bazei.
7. Scoateți zona de sprijin pentru mâini.
8. Deconectați cablul flexibil al senzorului de închidere a afișajului de la placa de sistem.



9. Scoateți șurubul care fixează senzorul de închidere a afișajului.



10. Scoateți senzorul de închidere a afișajului de pe computer.



Instalarea senzorului de închidere a afișajului

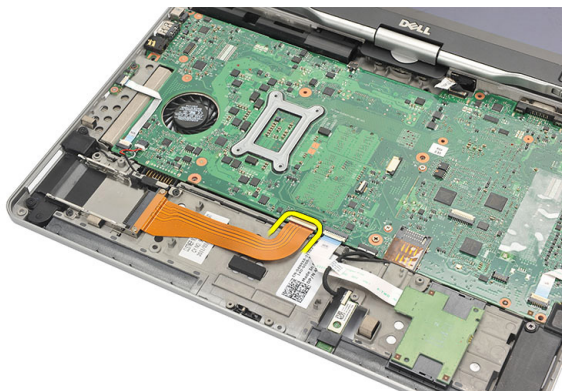
1. Așezați senzorul de închidere a afișajului în compartiment.
2. Strângeți șurubul pentru a fixa senzorul de închidere a afișajului pe placa de sistem.
3. Conectați cablul flexibil al senzorului de închidere a afișajului la placa de sistem.
4. Remontați zona de sprijin pentru mâini.
5. Remontați capacul bazei.
6. Remontați ansamblul hard diskului.
7. Remontați tastatura.
8. Remontați ornamentul tastaturii.
9. Remontați panoul din spate.
10. Remontați bateria.

11. Urmăți procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

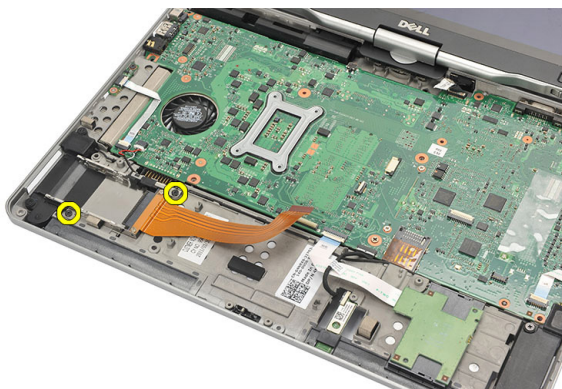
Cititorul de carduri ExpressCard

Scoaterea cititorului de carduri ExpressCard

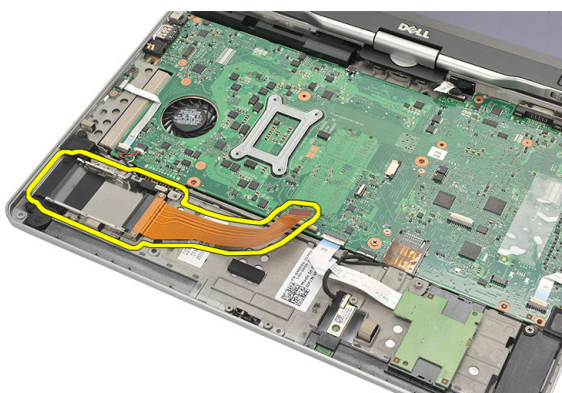
1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți panoul din spate.
4. Scoateți ornamentul tastaturii.
5. Scoateți ansamblul hard diskului.
6. Scoateți capacul bazei.
7. Scoateți zona de sprijin pentru mâini.
8. Deconectați cablul conductor flexibil plat (FFC) al cititorului de carduri ExpressCard de la placa de sistem.



9. Scoateți șuruburile care fixează cititorul de carduri ExpressCard.



10. Împingeți cititorul de carduri ExpressCard în lateral și scoateți-l din computer.



Instalarea cititorului de carduri ExpressCard

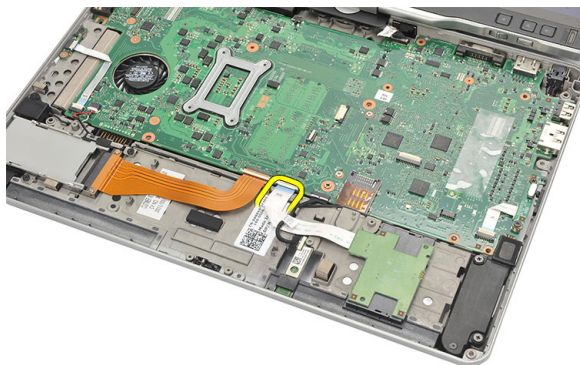
1. Introduceți cititorul de carduri ExpressCard în compartiment.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa cititorul de carduri ExpressCard pe partea din spate a computerului.
3. Conectați cablul flexibil al cititorului de carduri ExpressCard la placa de sistem.
4. Remontați zona de sprijin pentru mâini.
5. Remontați capacul din spate.
6. Remontați ansamblul hard diskului.
7. Remontați tastatura.
8. Remontați ornamentul tastaturii.
9. Remontați capacul din spate.

10. Remontați bateria.
11. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

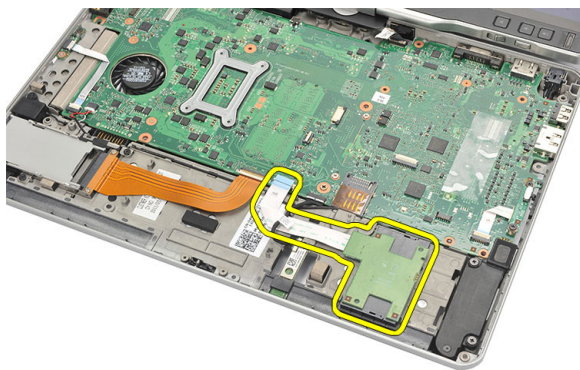
Cititorul de carduri inteligente

Scoaterea cititorului de carduri inteligente

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți panoul din spate.
4. Scoateți ornamentul tastaturii.
5. Scoateți ansamblul hard diskului.
6. Scoateți capacul bazei.
7. Scoateți zona de sprijin pentru mâini.
8. Deconectați cablul flexibil al cititorului de carduri inteligente de la placa de sistem.



9. Ridicați și scoateți cititorul de carduri inteligente din computer.



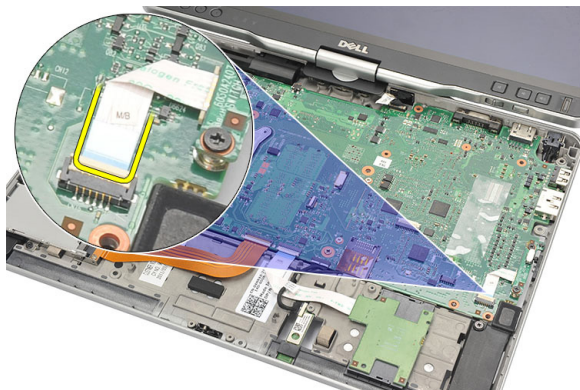
Instalarea cititorului de carduri inteligente

1. Așezați cititorul de carduri inteligente în compartiment.
2. Conectați cablul flexibil al cititorului de carduri inteligente la placa de sistem.
3. Remontați zona de sprijin pentru mâini.
4. Remontați capacul din spate.
5. Remontați ansamblul hard diskului.
6. Remontați tastatura.
7. Remontați ornamentul tastaturii.
8. Remontați panoul din spate.
9. Remontați bateria.
10. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

Switch-ul wireless

Scoaterea plăcii switch-ului WLAN

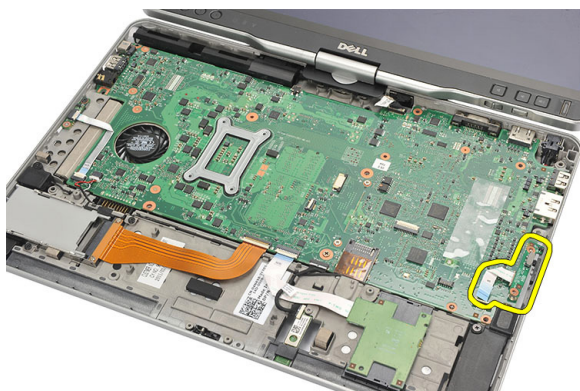
1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți panoul din spate.
4. Scoateți ornamentul tastaturii.
5. Scoateți ansamblul hard diskului.
6. Scoateți capacul bazei.
7. Scoateți zona de sprijin pentru mâini.
8. Deconectați cablul flexibil al plăcii switch-ului WLAN de la placa de sistem.



9. Scoateți șuruburile care fixează placa switch-ului WLAN pe computer.



10. Scoateți placa switch-ului WLAN din computer.



Instalarea plăcii switch-ului WLAN

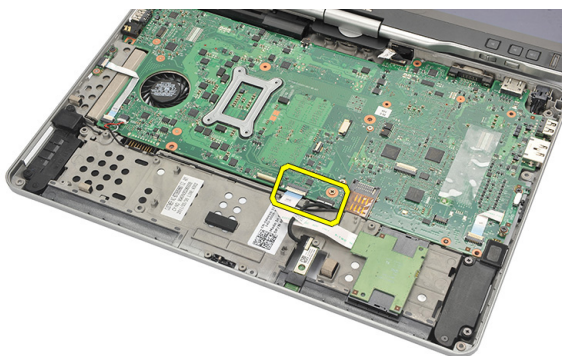
1. Așezați placa switch-ului WLAN în compartiment.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa switch-ului WLAN.
3. Conectați cablul flexibil al plăcii switch-ului WLAN la placa de sistem.
4. Remontați zona de sprijin pentru mâini.
5. Remontați capacul bazei.
6. Remontați ansamblul hard diskului.
7. Remontați tastatura.
8. Remontați ornamentul tastaturii.
9. Remontați panoul din spate.

10. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

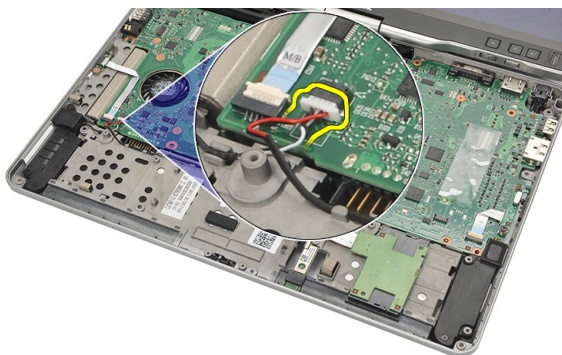
Boxă

Scoaterea difuzoarelor

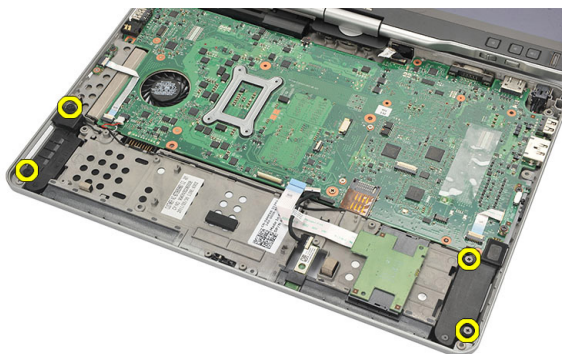
1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți panoul din spate.
4. Scoateți ornamentul tastaturii.
5. Scoateți ansamblul hard diskului.
6. Scoateți capacul bazei.
7. Scoateți cititorul de carduri ExpressCard.
8. Scoateți zona de sprijin pentru mâini.
9. Deconectați cablurile cititorului de carduri inteligente și Bluetooth de la placa de sistem.



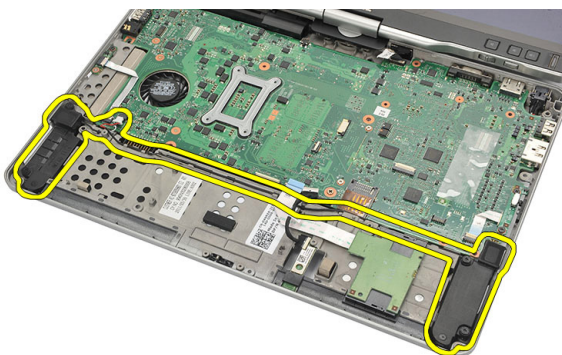
10. Deconectați cablul boxei de la placa de sistem.



11. Slăbiți șuruburile care fixează boxele.



12. Desprindeți cablul boxelor și scoateți boxele din computer.



Instalarea difuzoarelor

1. Conectați cablul boxei la placa de sistem.
2. Atașați boxele și desfășurați cablurile boxelor prin suport.
3. Strângeți șuruburile pentru a fixa boxele din stânga și din dreapta.
4. Conectați cablurile cititorului de carduri inteligente și Bluetooth la placa de sistem.
5. Remontați zona de sprijin pentru mâini.
6. Remontați cititorul de carduri ExpressCard.
7. Remontați capacul bazei.
8. Remontați ansamblul hard diskului.
9. Remontați tastatura.
10. Remontați ornamentul tastaturii.
11. Remontați panoul din spate.
12. Remontați bateria.
13. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

Cablul Bluetooth

Scoaterea cablului Bluetooth

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți panoul din spate.
4. Scoateți ornamentul tastaturii.
5. Scoateți ansamblul hard diskului.
6. Scoateți capacul bazei.
7. Scoateți zona de sprijin pentru mâini.
8. Deconectați cablul Bluetooth de la modulul Bluetooth și de la placa de sistem.



Instalarea cablului Bluetooth

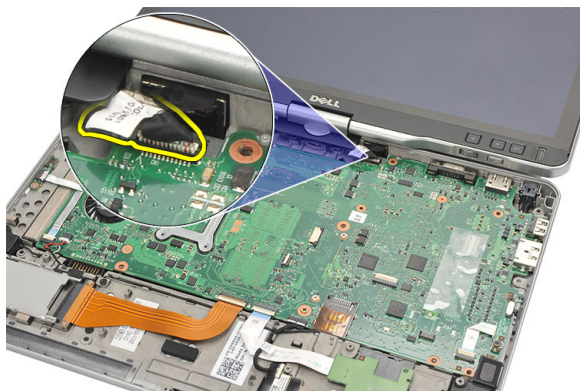
1. Conectați cablul Bluetooth la modulul Bluetooth și la placa de sistem.
2. Remontați zona de sprijin pentru mâini.
3. Remontați capacul bazei.
4. Remontați ansamblul hard diskului.
5. Remontați tastatura.

6. Remontați ornamentul tastaturii.
7. Remontați panoul din spate.
8. Remontați bateria.
9. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

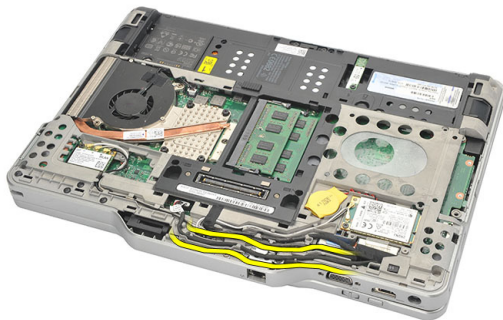
Conectorul de modem

Scoaterea conectorului de modem

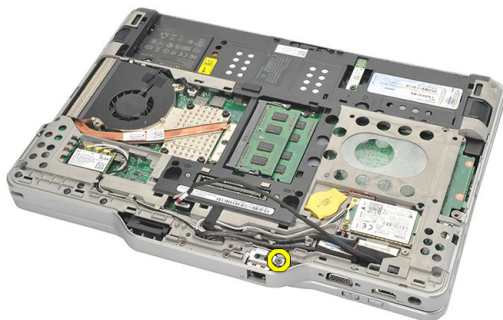
1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți panoul din spate.
4. Scoateți ornamentul tastaturii.
5. Scoateți ansamblul hard diskului.
6. Scoateți capacul din spate.
7. Scoateți zona de sprijin pentru mâini.
8. Deconectați cablul conectorului de modem de la placa de sistem.



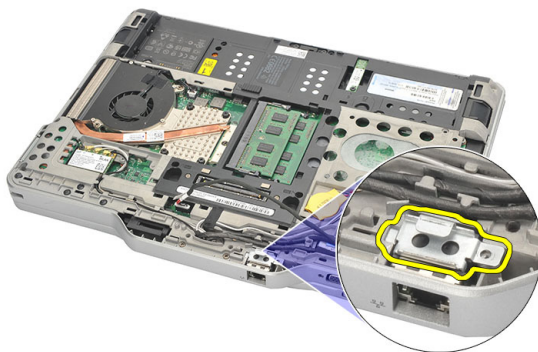
9. Desprindeți cablul de intrare c.c. din canalul său.



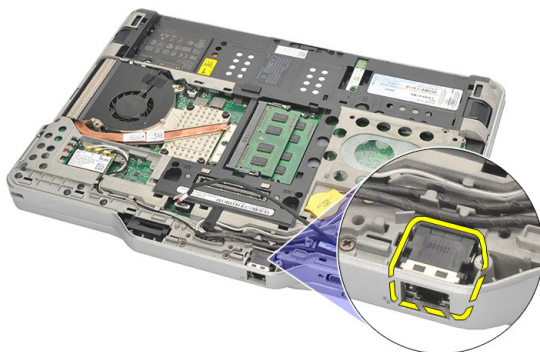
10. Scoateți șurubul care fixează suportul conectorului de modem.



11. Ridicați și scoateți suportul conectorului de modem.



12. Ridicați și scoateți conectorul de modem.



Instalarea conectorului de modem

1. Introduceți conectorul de modem în slot.
2. Atașați suportul conectorului de modem la conectorul de modem.
3. Strângeți șurubul pentru a fixa conectorul de modem.
4. Întoarceți computerul invers și conectați cablul conectorului de modem la placa de sistem.
5. Remontați zona de sprijin pentru mâini.
6. Remontați capacul bazei.
7. Remontați ansamblul hard diskului.
8. Remontați tastatura.
9. Remontați ornamentul tastaturii.
10. Remontați panoul din spate.
11. Remontați bateria.
12. Urmăriți procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

Cadrul afișajului

Scoaterea cadrului afișajului

1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți bateria.
3. Decuplați cadrul afișajului de pe marginea din dreapta și scoateți cadrul superior și cel inferior.



Instalarea cadrului afișajului

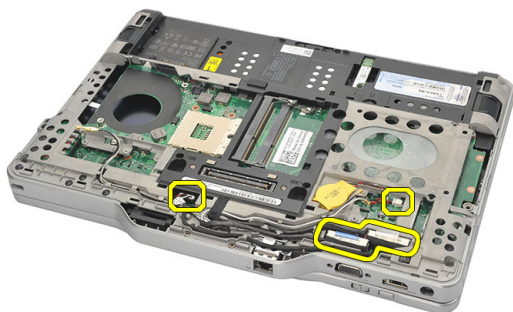
1. Aliniați cadrul afișajului cu capacul superior.
2. Începeți din colțul inferior și apăsați pe cadrul afișajului până când se fixează în poziție.
3. Remontați bateria.
4. Urmați procedurile din [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Placa de sistem

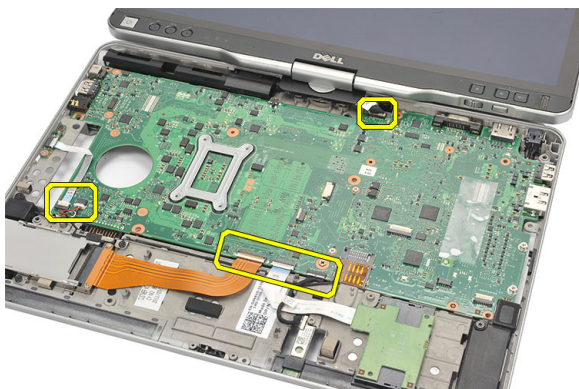
Scoaterea plăcii de sistem

1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți cartela SIM.
4. Scoateți cardul SD.
5. Scoateți panoul din spate.
6. Scoateți ornamentul tastaturii.
7. Scoateți ansamblul hard diskului.
8. Scoateți memoria.
9. Scoateți placa WLAN.
10. Scoateți placa WWAN.
11. Scoateți capacul bazei.
12. Scoateți radiatorul.
13. Scoateți procesorul.
14. Scoateți placa switch-ului WLAN.
15. Scoateți zona de sprijin pentru mâini.

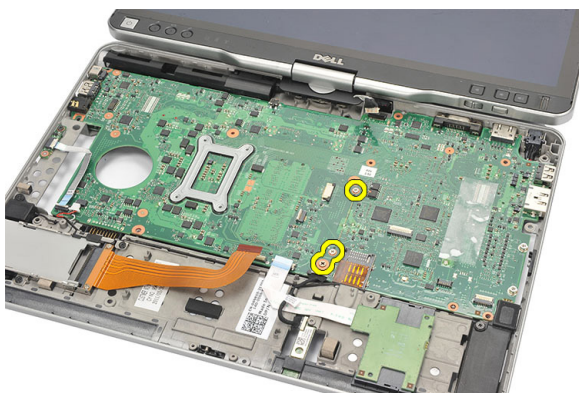
16. Deconectați cablurile de la partea din spate a computerului.



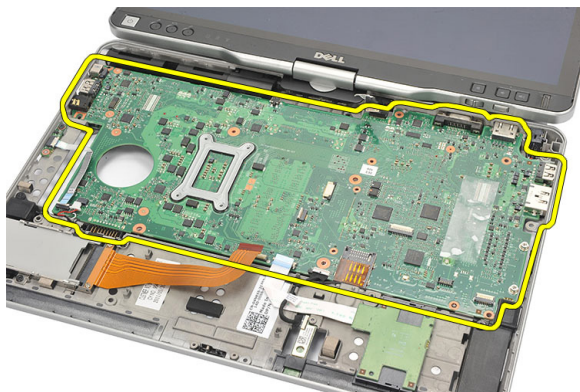
17. Întoarceți computerul și deconectați cablurile de la placa de sistem.



18. Scoateți șuruburile care fixează placa de bază.



19. Ridicați marginea din dreapta a plăcii de sistem pentru a o elibera din conectorii de porturi de pe partea stângă și scoateți placa de sistem.



Instalarea plăcii de sistem

1. Așezați placa de sistem.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa de sistem.
3. Conectați cablurile la placa de sistem.
4. Întoarceți computerul invers și conectați cablurile la partea din spate a plăcii de sistem.
5. Întoarceți computerul invers și conectați cablul conectorului de modem la placa de sistem.
6. Remontați zona de sprijin pentru mâini.
7. Remontați placa switch-ului WLAN.
8. Remontați procesorul.
9. Remontați radiatorul.
10. Remontați capacul bazei.
11. Remontați placa WWAN.
12. Remontați placa WLAN.
13. Remontați memoria.
14. Remontați ansamblul hard diskului.
15. Remontați tastatura.
16. Remontați ornamentul tastaturii.
17. Remontați panoul din spate.
18. Remontați cardul SD.
19. Remontați cartela SIM.

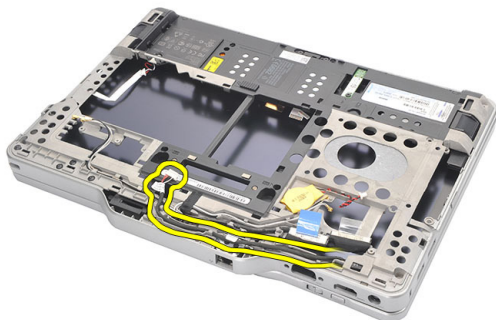
20. Remontați bateria.
21. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

Conectorul de alimentare

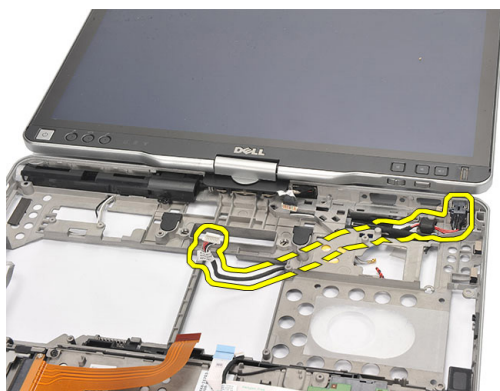
Scoaterea conectorului de alimentare

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți cartela SIM.
4. Scoateți cardul SD.
5. Scoateți panoul din spate.
6. Scoateți ornamentul tastaturii.
7. Scoateți ansamblul hard diskului.
8. Scoateți memoria.
9. Scoateți placa WLAN.
10. Scoateți placa WWAN.
11. Scoateți capacul bazei.
12. Scoateți radiatorul.
13. Scoateți procesorul.
14. Scoateți placa switch-ului WLAN.
15. Scoateți zona de sprijin pentru mâini.
16. Scoateți placa de sistem.

17. Desprindeți cablul conectorului de alimentare din canalul de ghidare.



18. Ridicați și scoateți conectorul de alimentare din computer.



Instalarea conectorului de alimentare

1. Ghidați cablurile conectorului de alimentare și introduceți conectorul de alimentare în slot.
2. Remontați placa de sistem.
3. Remontați zona de sprijin pentru mâini.
4. Remontați placa switch-ului WLAN.
5. Remontați procesorul.
6. Remontați radiatorul.
7. Remontați capacul bazei.
8. Remontați placa WWAN.
9. Remontați placa WLAN.

10. Remontați memoria.
11. Remontați ansamblul hard diskului.
12. Remontați tastatura.
13. Remontați ornamentul tastaturii.
14. Remontați panoul din spate.
15. Remontați cardul SD.
16. Remontați cartela SIM.
17. Remontați bateria.
18. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

Cadrul afișajului

Scoaterea cadrului afișajului

1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți bateria.
3. Decuplați cadrul afișajului de pe marginea din dreapta și scoateți cadrul superior și cel inferior.



Instalarea cadrului afișajului

1. Aliniați cadrul afișajului cu capacul superior.
2. Începeți din colțul inferior și apăsați pe cadrul afișajului până când se fixează în poziție.
3. Remontați bateria.
4. Urmați procedurile din [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Cadrul afișajului

Scoaterea panoului afișajului

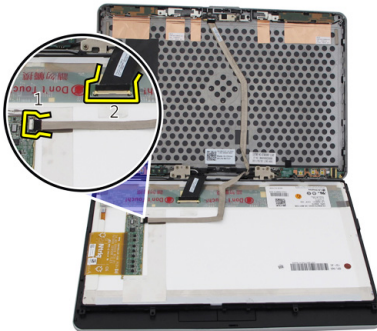
1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți cadrul afișajului.
4. Scoateți șuruburile care fixează panoul afișajului.



5. Întoarceți panoul afișajului în tastatură.



6. Deconectați cablurile ecranului tactil și LVDS de la partea din spate a panoului afișajului.



7. Scoateți panoul afișajului din ansamblul afișajului.



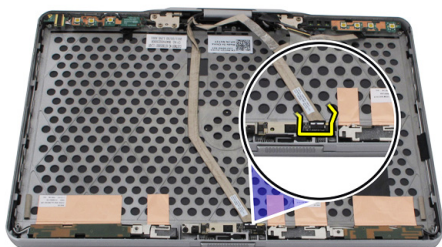
Instalarea panoului afișajului

1. Așezați panoul afișajului pe tastatură.
2. Conectați cablurile LVDS și al ecranului tactil la panoul afișajului.
3. Rotiți panoul afișajului peste capacul superior.
4. Strângeți șuruburile pentru a fixa panoul afișajului.
5. Remontați cadrul afișajului.
6. Remontați bateria.
7. Urmați procedurile din [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

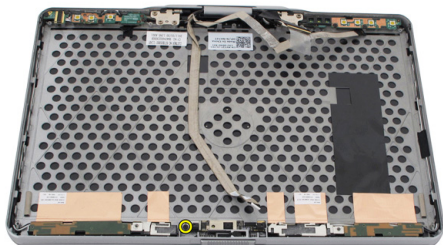
Camera

Scoaterea camerei

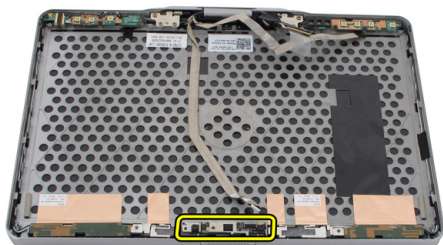
1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți cadrul afișajului.
4. Scoateți panoul afișajului.
5. Deconectați cablul de la modulul camerei.



6. Scoateți șurubul care fixează camera.



7. Ridicați modulul camerei pentru a-l scoate.



Instalarea camerei

1. Așezați camera pe marginea superioară a capacului din spate al afișajului.
2. Strângeți șurubul pentru a fixa camera.
3. Conectați cablul camerei la cameră.
4. Remontați panoul afișajului.
5. Remontați cadrul afișajului.
6. Remontați bateria.
7. Urmați procedurile din [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

Cablul și placa cititoare de amprente a afișajului

Scoaterea plăcii de funcții a afișajului

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți cadrul afișajului.

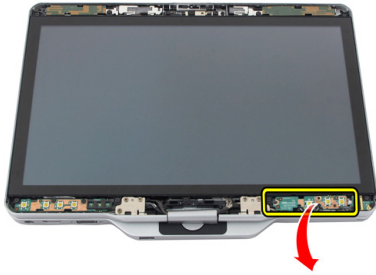


NOTIFICARE: Scoaterea cadrului superior nu este necesară.

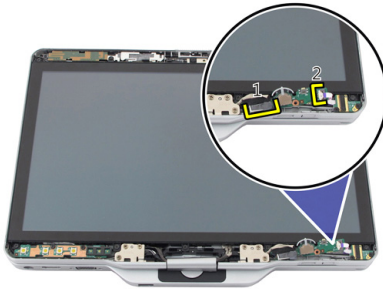
4. Scoateți șuruburile care fixează placa de funcții a afișajului.



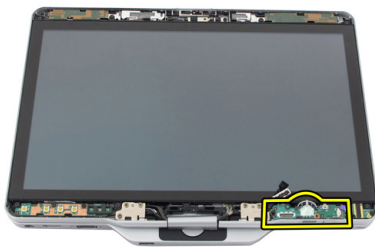
5. Întoarceți placa de funcții a afișajului.



6. Deconectați cablurile cititorului de amprente și de alimentare.



7. Scoateți placa de funcții a afișajului.




Instalarea plăcii de funcții a afișajului

1. Conectați cablurile cititorului de amprente și de alimentare a afișajului la conector.
2. Atașați placa de funcții a afișajului pe ansamblul afișajului.
3. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa de funcții a afișajului.
4. Remontați cadrul afișajului.
5. Remontați bateria.
6. Urmați procedurile din [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Placa de alimentare a afișajului

Scoaterea plăcii de alimentare a afișajului

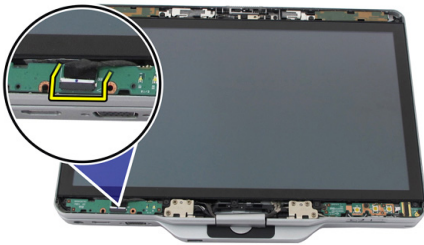
1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți cadrul afișajului.
 **NOTIFICARE:** Scoaterea cadrului superior nu este necesară.
4. Scoateți șuruburile care fixează placa de alimentare a afișajului.



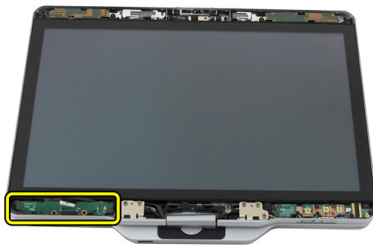
5. Întoarceți placa de alimentare.



6. Deconectați cablul de la placa de alimentare a afișajului.



7. Scoateți placa de alimentare a afișajului.



Instalarea plăcii de alimentare a afișajului

1. Conectați cablul de alimentare a afișajului la conector.
2. Atașați placa de alimentare a afișajului pe ansamblul afișajului.
3. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa de alimentare a afișajului.
4. Remontați cadrul afișajului.
5. Remontați bateria.
6. Urmați procedurile din [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

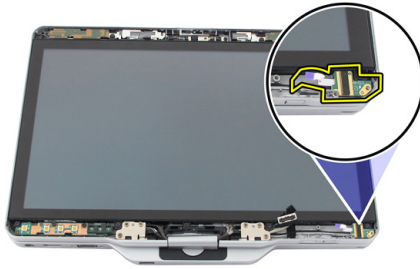
Placa cititoare de amprente

Scoaterea cablului și a plăcii cititoare de amprente a afișajului

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți cadrul afișajului.
 - **NOTIFICARE:** Scoaterea cadrului superior nu este necesară.
4. Scoateți placa de funcții a afișajului.
5. Scoateți șuruburile care fixează placa cititoare de amprente.

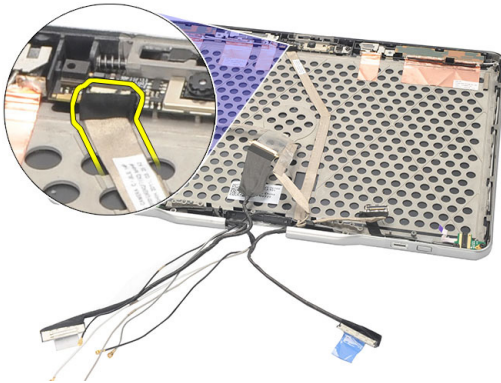


6. Ridicați placa cititoare de amprente pentru a o scoate.

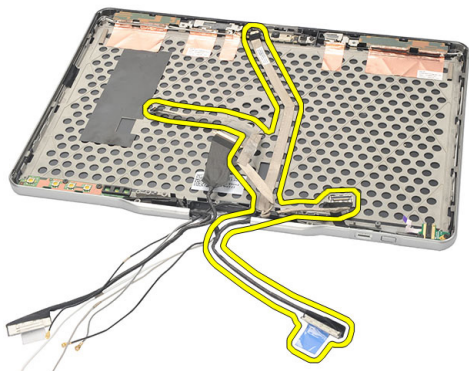


7. Pentru a scoate placa cititoare de amprente, scoateți [ansamblul balamalelor](#).

8. Deconectați cablul camerei de la modulul camerei.



9. Scoateți cablul plăcii cititoare de amprente a afișajului de pe capacul din spate al afișajului.



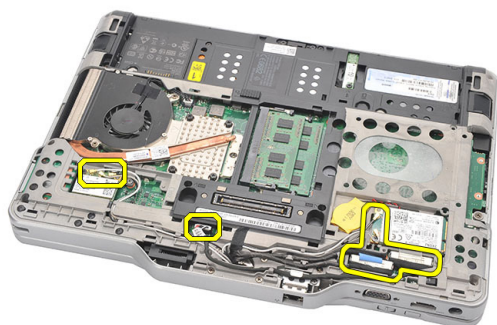
Instalarea cablului și a plăcii cititoare de amprente a afișajului

1. Atașați cablul plăcii de funcții a afișajului pe capacul din spate al afișajului.
2. Atașați placa cititoare de amprente pe ansamblul afișajului.
3. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa cititoare de amprente.
4. Remontați placa de funcții a afișajului.
5. Remontați cadrul afișajului.
6. Remontați bateria.
7. Urmați procedurile din [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

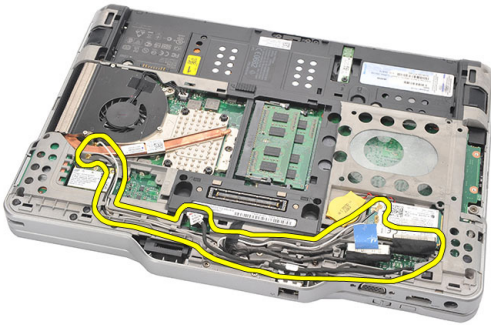
Ansamblul afișajului

Scoaterea ansamblului afișajului

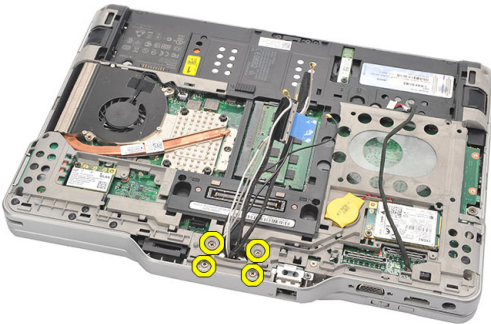
1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți panoul din spate.
4. Scoateți hard diskul.
5. Scoateți capacul bazei.
6. Deconectați următoarele cabluri de la partea inferioară a computerului:
 - WWAN
 - WLAN
 - Conector de alimentare
 - LVDS
 - placă funcțională



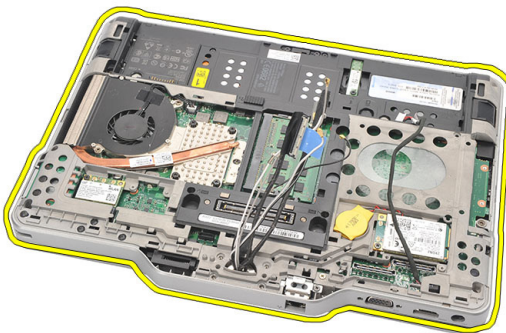
7. Desprindeți toate cablurile din canalele de ghidare.



8. Scoateți șuruburile care fixează ansamblul afișajului.



9. Ridicați baza inferioară a computerului pentru a o separa de ansamblul afișajului.



Instalarea ansamblului afișajului

1. Atașați ansamblul afișajului pe computer.
2. Desfășurați cablurile plăcii de funcții, WLAN, WWAN și LVDS prin orificiul de pe computer.
3. Strângeți șuruburile pentru a fixa ansamblul afișajului.
4. Remontați panoul din spate.
5. Remontați hard diskul.
6. Remontați capacul bazei.
7. Remontați bateria.
8. Urmați procedurile din [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Balamalele afișajului

Scoaterea ansamblului balamalelor afișajului

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți panoul din spate.
4. Scoateți hard diskul.
5. Scoateți capacul bazei.
6. Scoateți ansamblul afișajului.
7. Scoateți capacul balamalelor afișajului de pe balamaua afișajului.



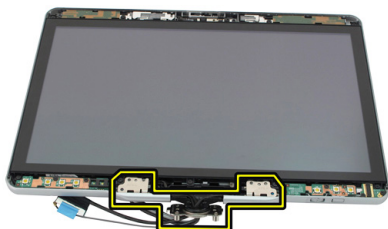
8. Scoateți capul balamalelor afișajului de pe balamaa afișajului.



9. Pentru a scoate balamalele afișajului, scoateți [cadrul afișajului](#).
10. Scoateți șuruburile care fixează balamalele afișajului.



11. Scoateți balamalele afișajului de pe capacul din spate al afișajului.



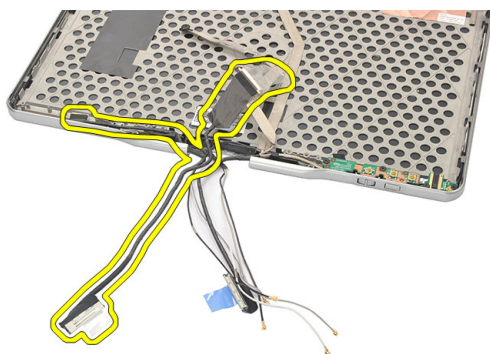
Instalarea ansamblului balamalelor afișajului

1. Atașați balamalele afișajului pe capacul din spate al afișajului.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa balamalele afișajului.
3. Atașați capul balamalelor afișajului pe balamalele afișajului.
4. Atașați capacul balamalelor afișajului pe balamalele afișajului.
5. Remontați cadrul afișajului.
6. Remontați ansamblul afișajului.
7. Remontați capacul din spate.
8. Remontați hard diskul.
9. Remontați panoul din spate.
10. Remontați bateria.
11. Urmați procedurile din [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

Cablul camerei de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS)

Scoaterea cablului camerei LVDS

1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți bateria.
3. Scoateți panoul din spate.
4. Scoateți hard diskul.
5. Scoateți capacul bazei.
6. Scoateți ansamblul afișajului.
7. Scoateți ansamblul balamalelor.
8. Scoateți cablul LVDS de pe capacul din spate al afișajului.




Instalarea cablului LVDS

1. Atașați cablul LVDS pe capacul din spate al afișajului.
2. Remontați ansamblul balamalelor.
3. Remontați cadrul afișajului.
4. Remontați ansamblul afișajului.
5. Remontați capacul bazei.
6. Remontați hard diskul.
7. Remontați panoul din spate.
8. Remontați bateria.
9. Urmați procedurile din [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

Specificații

Specificații

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

Informații despre sistem

Chipset	Chipset Intel Mobile QM67
Lățime magistrală DRAM	64 de biți
Memorie Flash EPROM	2 + 8 MO
Magistrală PCIe Gen1	Hubul PCH asigură până la 8 porturi

Procesor

Tip	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core seria i3 • Intel Core seria i5 • Intel Core seria i7
-----	---

Video

Tip	Placă grafică Intel HD 3000
Magistrală de date	placă video integrată
Controler	Intel UMA
Memorie	memorie video partajată de până la 1.692 MO

Video	
Ieșire	VGA, HDMI, DVI prin cablu HDMI/DVI (opțional)
Memorie	
Conector de memorie	două sloturi SODIMM
Capacitate memorie	1, 2 și 4 GO
Tip memorie	DDR3 la 1.333 MHz
Memorie minimă	2 GO
Memorie maximă	până la 8 GO
Audio	
Tip	Audio de înaltă definiție
Controler	IDT 92HD90
Conversie stereo	Conversie stereo de 24 de biți (analogic la digital și digital la analogic)
Interfață:	
Internă	Magistrală audio de înaltă definiție
Externă	intrare microfon/căști stereo/boxe externe
Boxe	Putere nominală/putere de vârf: 2 X RMS de 0,5 W/2 X 0,7 W de vârf
Amplificator intern boxe	1 W pe canal, 4 ohmi
Comenzi volum	butoane media pentru control media
Comunicații	
Adaptor de rețea	Controler Gigabit Ethernet tip Intel 82579LM, 10/100/1000 Mbps
Wireless	WLAN și WWAN interne
Porturi și conectori	
Audio	conector combo pentru microfon/căști
Video	Un port VGA cu 15 pini
Adaptor de rețea	Un conector RJ-45

Porturi și conectori

USB	<ul style="list-style-type: none">• doi conectori compatibili USB 2.0 cu 4 pini• un conector eSATA/compatibil USB 2.0
Cititor de carduri de memorie	card inteligent/card SD/ExpressCard
IEEE 1394	conector cu 4 pini
HDMI	conector cu 19 pini

Afișaj

Tip	WLED de înaltă definiție
Luminozitate	198 de niți, 306 niți
Dimensiune	13,3 inchi
Suprafață activă (X/Y)	293,42 (H) x 164,97 mm (V)
Dimensiuni:	307,60 (H) x 183,10 mm (V)
Înălțime	307,60 ± 0,50 mm
Lățime	183,10 ± 0,50 mm
Înălțime axa Z (max.)	5,50 mm
Diagonală	13,3 inchi
Rezoluție maximă	1.366 x 768
Unghi de funcționare	
Modul laptop	între 5 și 180 °
Modul tabletă	între 0 (închis) și 180 °
Rată de reîmprospătare	60 Hz
Unghiuri minime de vizualizare:	
Pe orizontală	60/60 de grade
Pe verticală	50/50 de grade
Distanță dintre puncte	0,2148 x 0,2148 mm

Tastatură

Număr de taste	<ul style="list-style-type: none">• Statele Unite și Canada: 83• Europa: 84
----------------	--

Tastatură

- Japonia: 87

Disponere

QWERTY/AZERTY/Kanji

Touchpad

Rezoluție poziție X/Y (mod tabletă grafică) 600 dpi

Dimensiune:

Lățime 80 mm

Înălțime 40 mm

Baterie

Tip litiu-ion de 44 Wh litiu-ion de 76 Wh

Dimensiuni:

Adâncime 266 mm (10,50 inchi) 286,30 mm (11,27 inchi)

Înălțime 13,10 mm (0,51 inchi) 22,80 mm (0,90 inchi)

Lățime 70 mm (2,75 inchi) 95,10 mm (3,74 inchi)

Greutate 302 g (0,66 lb) 486 g (1,07 lb)

Tensiune 11,1 V c.c.

Tim de încărcare (aproximativ) aproximativ 1 oră la 80 % din capacitate și 2 ore la 100 % din capacitate 5 ore la 100 % din capacitate

Termen de valabilitate baterie (aproximativ) Depozitare de la stare de încărcare relativă (RSOC) de 40 % la 5 % timp de 6 luni la 25 °C.

Interval de temperatură:

În stare de funcționare între 0 și 60 °C (între 32 și 140 °F)



NOTIFICARE: Dacă temperatura depășește 50 °C (122 °F) bateria suplimentară nu va începe să se încarce.

În stare de nefuncționare între -20 și 60 °C (între -4 și 140 °F)

Baterie rotundă Litiu ion, CR2032, de 3 V

Cameră

Cameră și microfon	întă de definiție de 1 megapixel cu microfon matriceal (opțional)
Rezoluție maximă	1.200 x 800 pixeli

Stylus

Tip creion	electronic, alimentat de baterie
Greutate creion	20 ± 2 g
Lungime creion	131,6 ± 1 mm
Tip baterie	AAAA, cu posibilitate de înlocuire
Durată de funcționare baterie pentru creion	18 luni la utilizare tipică
Funcții	trecere, înclinare, comutare pe una\două părți

Adaptor de c.a.

Tensiune de alimentare	între 100 și 240 V c.a.	
Curent de intrare (maximum)	1,50 A	1,60 A
Frecvență de intrare	între 50 și 60 Hz	
Putere la ieșire	65 W	90 W
Curent de ieșire	Intensitate nominală (A) = 3,34 A, Intensitate (A) = 3,11 A	Intensitate nominală (A) = 4,62 A, Intensitate (A) = 4,12 A
Tensiune de ieșire nominală	19,50 V c.c.	
Dimensiuni:		
Înălțime	27,94 mm (1,10 inchi)	33,02 mm (1,30 inchi)
Lățime	48,26 mm (1,90 inchi)	50,80 mm (2 inchi)
Adâncime	109,22 mm (4,30 inchi)	127 mm (5 inchi)

Interval de temperatură:

Adaptor de c.a.

În stare de funcționare	între 0 și 40 °C (între 32 și 104 °F)
În stare de nefuncționare	între -40 și 70 °C (între -40 și 158 °F)

Date fizice

Înălțime

cu un panou WLED 30,90 mm (1,22 inchi)

Lățime 323 mm (12,72 inchi)

Adâncime 221,70 mm (8,73 inchi)

Greutate (minimă) 1,98 kg (4,38 lb) (cu baterie cu 6 elemente și unitate SSD cu greutate redusă)

Magistrală de extensie

Tip magistrală două magistrale USB 2.0 și una USB2.0/e-SATA

Viteză magistrală 480 MHz

Card ExpressCard

Controler Controler PCH

Carduri acceptate acceptă un card ExpressCard de 34 mm, 1,5 V și 3,3 V cu dimensiune conector de 28 de pini

Card inteligent

Capacități de citire/scriere Acceptă ISO-7816-3 (tipul I și II, asincron și sincron), ISO7816-12

Carduri acceptate 1,80, 3 și 5 V

Tehnologie de program acceptată Carduri Java

Viteză interfață între 9.600 și 115.200 bps

Nivel EMV Nivel 1 certificat

Certificare WHQL PC/SC

Configurarea sistemului

Prezentare generală


Configurarea sistemului vă permite să:

- schimbați informațiile de configurare a sistemului după ce adăugați, schimbați sau scoateți elemente hardware din computerul dvs.
- setați sau schimbați o opțiune ce poate fi selectată de către utilizator, precum parola utilizatorului.
- Citiți capacitatea curentă de memorie sau pentru a seta tipul hard diskului instalat.

 **AVERTIZARE:** Dacă nu sunteți un expert în utilizarea computerului, nu modificați setările pentru acest program. Anumite modificări pot duce la funcționarea incorectă a computerului.


Accesarea configurării sistemului

1. Porniți (sau reporniți) computerul.
2. La afișarea siglei DELL albastre, așteptați să apară promptul F2.
3. În momentul apariției promptului F2, apăsați imediat p <F2>.

 **NOTIFICARE:** Promptul F2 indică faptul că tastatura este inițializată. Acest prompt poate apărea foarte repede, astfel încât trebuie să urmăriți apariția sa pe ecran și apoi să apăsați pe <F2>. Dacă apăsați pe <F2> înainte de a se solicita, apăsarea se va pierde.

4. Dacă așteptați prea mult și se afișează sigla sistemului de operare, așteptați până când se afișează desktopul Microsoft Windows. Apoi opriți computerul și încercați din nou.

Opțiunile de configurare a sistemului

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

General (Generalități)


System Information (Informații de sistem)	Această secțiune listează caracteristicile hardware principale ale computerului. <ul style="list-style-type: none">• System Information (Informații de sistem)• Memory Information (Informații despre memorie)• Processor Information (Informații despre procesor)• Device Information (Informații despre dispozitiv)
Battery Information (Informații despre baterie)	Afișează starea bateriei și tipul adaptorului de c.a. conectat la computer
Boot Sequence (Secvență de încărcare)	Vă permite să modificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare. <ul style="list-style-type: none">• Diskette Drive (Unitate de dischetă)• Internal HDD (Hard disk intern)• USB Storage Device (Dispozitiv de stocare USB)• CD/DVD/CD-RW Drive (Unitate CD/DVD/CD-RW)• Onboard NIC (Placă de rețea integrată)
Boot List Option (Opțiune listă de încărcare)	Vă permite să modificați opțiunea pentru lista de încărcare. <ul style="list-style-type: none">• Legacy (Moștenire)• UEFI
Date/Time (Data/Ora)	Vă permite să modificați data și ora.

System Configuration (Configurare sistem)

Integrated NIC (Placă de rețea integrată)	Vă permite să configurați controlerul de rețea integrat. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dezactivat)• Enabled (Activat)• Enabled w/PXE (Activat cu PXE) (Setare implicită)• Enabled w/ImageServer (Activat cu Server imagine)
Serial Port (Port serial)	Identifică și definește setările portului serial. Puteți seta portul serial la: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dezactivat)

System Configuration (Configurare sistem)

- Auto (Automat)
- COM1 (Setare implicită)
- COM2
- COM3
- COM4

 **NOTIFICARE:** Sistemul de operare poate alocă resurse chiar dacă setarea este dezactivată.

Parallel Port (Port paralel)


Vă permite să configurați portul paralel de pe stația de andocare. Opțiunile sunt:

- Disabled (Dezactivat)
- AT (Setare implicită)
- PS2
- ECP
- DMA1
- DMA3

SATA Operation (Funcționare SATA)

Vă permite să configurați controlerul de hard disk SATA intern. Opțiunile sunt:

- Disabled (Dezactivat)
- ATA
- AHCI (Setare implicită)

 **NOTIFICARE:** Unitatea SATA este configurată pentru a accepta modul RAID.

Drives (Unități)

Vă permite să configurați unitățile SATA încorporate. Opțiunile sunt:

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-4
- SATA-5

Setarea implicită: Toate unitățile sunt activate.

USB Configuration (Configurare USB)

Vă permite să controlați controlerul USB. Opțiunile sunt:

- Enable USB Controller (Activare controler USB) (Setare implicită)

System Configuration (Configurare sistem)

- Disable USB Mass Storage Dev (Dezactivare dispozitiv USB de stocare în masă)
- Disable USB Controller (Dezactivare controler USB) (Setare implicită)

Keyboard illumination (Iluminare tastatură) Vă permite să configurați caracteristica de iluminare a tastaturii. Opțiunile sunt:

- Disabled (Dezactivat) (Setare implicită)
- Level is 25% (Nivelul este 25 %)
- Level is 50% (Nivelul este 50 %)
- Level is 50% (Nivelul este 50 %)
- Level is 100% (Nivelul este 100 %)

Miscellaneous Devices (Diverse dispozitive) Vă permite să activați sau să dezactivați următoarele dispozitive:

- Modem intern
- Microfon
- Cameră
- Card ExpressCard
- Porturi eSATA
- Protecție hard disk la cădere liberă

De asemenea, puteți activa sau dezactiva împreună cardul media și 1394.

Setare implicită: Toate dispozitivele sunt activate.

Video (Video)


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





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


Security (Securitate)

Admin Password (Parolă administrator) Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator (admin).

 **NOTIFICARE:** Trebuie să setați parola de administrator înainte de a seta parola de sistem sau cea pentru hard disk.

 **NOTIFICARE:** Modificările reușite de parolă sunt aplicate imediat.


 **NOTIFICARE:** Ștergerea parolei de administrator șterge automat parola de sistem și parola pentru hard disk.

 **NOTIFICARE:** Modificările reușite de parolă sunt aplicate imediat.

Setarea implicită: **Not set (Nesetat)**

System Password
(Parolă de sistem)


Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem.

 **NOTIFICARE:** Modificările reușite de parolă sunt aplicate imediat.

Setarea implicită: **Not set (Nesetat)**

Internal HDD-0
Password (Parolă hard
disk-0 intern)

Vă permite să setați sau să modificați hard diskul intern al sistemului.

 **NOTIFICARE:** Modificările reușite de parolă sunt aplicate imediat.

Setarea implicită: **Not set (Nesetat)**

Strong Password
(Parolă puternică)

Vă permite să impuneți opțiunea de a seta întotdeauna parole puternice.

Setarea implicită: opțiunea **Enable Strong Password (Setare parolă implicită)** nu este selectată.

Password Configuration
(Configurare parolă)


Vă permite să determinați lungimea minimă și cea maximă a parolelor de administrator și de sistem.

Password Bypass
(Ocolire parolă)

Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunea de ocolire a parolei de sistem și a parolei pentru hard diskul intern, când sunt setate. Opțiunile sunt:

- Disabled (Dezactivat) (Setare implicită)
- Reboot bypass (Ocolire reîncărcare)

Security (Securitate)

Password Change (Modificare parolă)	<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>Setarea implicită: Allow Non-Admin Password Changes (Se permit modificări de parolă în afară de cea de administrator) nu este selectată.</p>
Non-Admin Setup Changes (Modificări de configurație diferite de administrator)	<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>
TPM Security (Securitate TPM)	<p>Vă permite să activați modulul TPM (Trusted Platform Module - modul pentru platforme de încredere) în timpul secvenței POST.</p> <p>Setarea implicită: Opțiunea este dezactivată.</p>
CompuTrace	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați software-ul CompuTrace opțional. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Inactivare) (Setare implicită)• Disable (Dezactivare)• Activate (Activare) <p> NOTIFICARE: Opțiunile Activate (Activare) și Disable (Dezactivare) vor activa sau dezactiva permanent caracteristica și nu vor mai fi permise modificări ulterioare.</p>
CPU XD Support (Compatibilitate XD procesor)	<p>Vă permite să activați modul Execute Disable (Dezactivare execuție) al procesorului.</p> <p>Setarea implicită: Enable CPU XD Support (Activare Compatibilitate XD procesor)</p>
OROM Keyboard Access (Acces tastatură OROM)	<p>Vă permite să setați o opțiune de a accesa ecranele Option ROM Configuration (Configurare OROM - Opțiune ROM) utilizând taste rapide în timpul încărcării. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable (Activare) (Setare implicită)• One Time Enable (Activare o singură dată)• Disable (Dezactivare)


Security (Securitate)

Signed Firmware Update (Actualizare firmware cu semnătură)	Vă permite să verificați dacă actualizările de firmware au semnătură digitală. Setarea implicită: Disabled (Dezactivat)
Admin Setup Lockout (Blocare configurare administrator)	Vă permite să împiedicați utilizatorii să acceseze configurarea când este setată o parolă de administrator. Setarea implicită: Disabled (Dezactivat)

Performance (Performanțe)

Multi Core Support (Compatibilitate pentru mai multe nuclee)	Acest câmp specifică dacă procesul va avea activate unul sau toate nucleele. Performanțele anumitor aplicații se vor îmbunătăți odată cu nucleele suplimentare. Această opțiune este activată în mod implicit. Vă permite să activați sau să dezactivați compatibilitatea pentru mai multe nuclee pentru procesor. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none">• All (Toate) (Setare implicită)• 1• 2
Intel SpeedStep	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Intel SpeedStep. Setarea implicită: Enable Intel SpeedStep (Activare Intel SpeedStep)
C States Control (Comandă stări C)	Vă permite să activați sau să dezactivați stările suplimentare de inactivitate ale procesorului. Setarea implicită: Opțiunile C states (Stări C) , C3 , C6 , Enhanced C-states (Stări C îmbunătățite) și C7 sunt activate.
Limit CPUID (Limitare ID procesor)	Vă permite să limitați valoarea maximă pe care o va accepta funcția CPUID (ID procesor) standard a procesorului. Setarea implicită: Enable CPUID (Activare ID procesor)
Intel TurboBoost	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului. Setarea implicită: Enable Intel TurboBoost (Activare Intel TurboBoost)
Hyper-Thread Control (Comandă Hyper-Thread)	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica HyperThreading în procesor. Setarea implicită: Enabled (Activat)

Power Management (Gestionare alimentare)

AC Behavior (Comportament c.a.)	Vă permite să activați sau să dezactivați pornirea automată a computerului la conectarea unui adaptor de c.a. Setarea implicită: opțiunea Wake on AC (Reactivare prin c.a.) este selectată.
Auto On Time (Pornire automată la o anumită oră)	Vă permite să setați ora la care computerul trebuie să pornească automat. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dezactivat) (Setare implicită)• Every Day (În fiecare zi)• Weekdays (În zilele lucrătoare)
USB Wake Support (Asistență la reactivarea prin USB)	Vă permite să activați dispozitive USB pentru a relua sistemul din starea de veghe.  NOTIFICARE: Această caracteristică este funcțională numai dacă adaptorul de alimentare de c.a. este conectat. Dacă adaptorul de alimentare de c.a. este deconectat în timpul stării de veghe, configurarea sistemului va opri alimentarea tuturor porturilor USB pentru a economisi energia bateriei.
Wireless Radio Control (Control radio wireless)	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica de comutare automată între rețele cu fir și wireless, fără a depinde de conexiunea fizică. Setarea implicită: Disabled (Dezactivat)
Wake on LAN/WLAN (Reactivare în LAN/WLAN)	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica ce pornește computerul din stare Oprit, la furnizarea unui semnal LAN. Setarea implicită: Disabled (Dezactivat)
ExpressCharge	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica ExpressCharge. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none">• Standard (Standard) (Setare implicită)• ExpressCharge
Charger Behavior (Comportament încărcător)	Vă permite să activați sau să dezactivați încărcătorul bateriei. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dezactivat)

Power Management (Gestionare alimentare)

- Enabled (Activate) (Setare implicită)

POST Behavior (Comportament POST)

Adapter Warnings (Avertismente pentru adaptor)	Vă permite să activați sau să dezactivați mesajele de avertizare din configurarea sistemului (BIOS) când utilizați anumite adaptoare de alimentare. Setarea implicită: Enable Adapter Warnings (Activare avertismente adaptor)
Mouse (Mouse)/ Touchpad (Touchpad)	Vă permite să definiți modul în care sistemul gestionează intrarea de mouse și touchpad. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none">• Serial Mouse (Mouse serial)• PS2 Mouse (Mouse PS2)• Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad/mouse PS-2) Setarea implicită: Touchpad/Mouse 2 (Touchpad/mouse 2)
Numlock Enable (Activare Numlock)	Vă permite să activați opțiunea Numlock la pornirea computerului. Setarea implicită: Enable Network (Activare rețea)
USB Emulation (Emulare USB)	Vă permite să activați sau să dezactivați Emularea USB moștenită. Setare implicită: este selectată opțiunea Enable Legacy USB Emulation (Activare emulare USB moștenită) .
Fn Key Emulation (Emulare tastă Fn)	Vă permite să setați opțiunea ca tasta <Scroll Lock> să fie utilizată pentru a simula funcția tastei <Fn>. Setarea implicită: Enable Fn Key Emulation (Activare emulare tastă Fn)
POST Hotkeys (Taste rapide POST)	Vă permite să activați afișarea mesajelor de ecran de semnătură, care indică secvența de tastare pentru a accesa meniul de opțiuni System Setup (Configurare sistem). Setarea implicită: Enable F12 Boot Option Menu (Activare meniu de opțiuni de încărcare F12)
Fastboot (Încărcare rapidă)	Vă permite să setați opțiunea de accelerare a procesului de încărcare. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none">• Minimal (Minim)• Thorough (Complet)

POST Behavior (Comportament POST)

- Auto (Automat)

Setarea implicită: **Thorough (Complet)**

Virtualization Support (Compatibilitate virtualizare)

Virtualization (Virtualizare)	Vă permite să activați sau să dezactivați tehnologia de virtualizare Intel. Setarea implicită: Enable Intel Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel)
VT for Direct I/O (VT pentru I/O direct)	Vă permite să specificați dacă un instrument VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare furnizate de tehnologia de virtualizare Intel® pentru I/O direct. Setarea implicită: Disabled (Dezactivat)
Trusted Execution (Executare de încredere)	Vă permite să specificați dacă un instrument MVMM (Measured Virtual Machine Monitor - Monitor măsurat de mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare furnizate de tehnologia de executare de încredere Intel®. Setarea implicită: Disabled (Dezactivat)

Wireless (Wireless)

Wireless Switch (Switch wireless)	Vă permite să setați dispozitivele wireless care pot fi controlate de switch-ul wireless. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none">• WWAN• WLAN• Bluetooth Setarea implicită: Toate opțiunile sunt selectate.
Wireless Device Enable (Activare dispozitiv wireless)	Vă permite să activați sau să dezactivați dispozitivele wireless.

Maintenance (Întreținere)

Service Tag (Etichetă de service) Afișează eticheta de service a computerului.

Asset Tag (Etichetă activ) 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.


System Logs (Jurnale de sistem)

BIOS Events (Evenimente BIOS) Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele POST (BIOS) din System Setup (Configurare sistem).

Thermal Events (Evenimente de temperatură) Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele de temperatură.

Power Events (Evenimente de alimentare) Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele de alimentare.

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.