

Manualul proprietarului de Dell™ Precision™ M4600

Reglementare de Model P13F
Reglementare de Tip P13F001



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 a datelor dacă nu sunt urmate instrucțiunile.



AVERTISMENT: Un AVERTISMENT indică un pericol potențial de deteriorare a bunurilor, de vătămare corporală sau de deces.

Informațiile din această publicație pot fi modificate fără notificare.

© 2011 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.

Este strict interzisă reproducerea sub orice formă a acestor materiale, fără autorizația scrisă a Dell Inc.

Mărcile comerciale utilizate în acest text: Dell™, logo-ul DELL, Dell Precision,™ Precision ON,™ ExpressCharge,™ Latitude,™ Latitude ON,™ OptiPlex,™ Vostro™ și Wi-Fi Catcher™ sunt mărci comerciale ale Dell Inc. Intel,® Pentium,® Xeon,® Core,™ Atom,™ Centrino® și Celeron® sunt mărci comerciale înregistrate sau mărci comerciale ale Intel Corporation în SUA și în alte țări. AMD® este o marcă comercială înregistrată și AMD Opteron,™ AMD Phenom,™ AMD Sempron,™ AMD Athlon,™ ATI Radeon™ și ATI FirePro™ sunt mărci înregistrate ale Advanced Micro Devices, Inc Microsoft,® Windows,® MS-DOS,® Windows Vista,® butonul de pornire Windows Vista și Office Outlook® sunt fie mărci comerciale, fie mărci comerciale înregistrate ale Microsoft Corporation în Statele Unite și/sau în alte țări. Blu-ray Disc™ este o marcă comercială deținută de Blu-ray Disc Association (BDA) și autorizată pentru utilizare pe discuri și playere. Marca verbală Bluetooth® este o marcă înregistrată și deținută de Bluetooth® SIG, Inc și orice utilizare a mărcii de către Dell Inc este sub licență. Wi-Fi® este o marcă înregistrată de Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Alte mărci comerciale și denumiri comerciale pot fi utilizate în această publicație pentru referire, fie la entitățile care au drepturi asupra mărcilor și denumirilor fie la produsele acestora. Dell Inc neagă orice interes de proprietate asupra mărcilor și denumirilor comerciale care nu îi aparțin.

2011-06

Rev. A00

Cuprins

Note, atenționări și avertismente	2
Capitolul 1: Efectuarea de lucrări la computerul dvs	9
Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.....	9
Instrumente recomandate.....	11
Oprirea computerului.....	11
După efectuarea unor operații în interiorul computerului dvs.....	12
Capitolul 2: Cardul Secure Digital (SD)	13
Scoaterea cardului Secure Digital (SD).....	13
Instalarea cardului Secure Digital (SD).....	13
Capitolul 3: ExpressCard	15
Scoaterea cardului ExpressCard.....	15
Instalarea cardului ExpressCard.....	15
Capitolul 4: Bateria	17
Scoaterea bateriei.....	17
Instalarea bateriei.....	17
Capitolul 5: Cardul SIM (Modul de identitate abonat)	19
Scoaterea cardului SIM (Modul de identitate abonat).....	19
Instalarea cardului SIM (Modul de identitate abonat).....	20
Capitolul 6: Cardul Bluetooth	21
Scoaterea cardului Bluetooth.....	21
Instalarea cardului Bluetooth.....	22
Capitolul 7: Capacul bazei	23
Scoaterea capacului bazei.....	23

Instalarea capacului bazei.....	24
Capitolul 8: Ornamentul tastaturii.....	25
Scoaterea cadrului tastaturii.....	25
Instalarea cadrului tastaturii.....	26
Capitolul 9: Tastatura.....	27
Scoaterea tastaturii.....	27
Instalarea tastaturii.....	29
Capitolul 10: Unitatea optică.....	31
Scoaterea unității optice.....	31
Instalarea unității optice.....	32
Capitolul 11: Unitatea hard disk.....	33
Scoaterea hard diskului.....	33
Instalarea hard diskului.....	35
Capitolul 12: Placa de rețea locală wireless (WLAN).....	37
Scoaterea plăcii WLAN (Placă de rețea locală wireless).....	37
Instalarea plăcii WLAN (Placă de rețea locală wireless).....	38
Capitolul 13: Placa de rețea zonală wireless (WWAN).....	39
Scoaterea plăcii WWAN (Placă de rețea de arie largă wireless).....	39
Instalarea plăcii WWAN (Placă de rețea de arie largă wireless).....	40
Capitolul 14: Memorie principală.....	41
Scoaterea memoriei principale.....	41
Instalarea memoriei principale.....	42
Capitolul 15: Memorie secundară.....	43
Scoaterea memoriei secundare.....	43
Instalarea memoriei secundare.....	44

Capitolul 16: Ventilator CPU	45
Scoaterea ventilatorului CPU.....	45
Instalarea ventilatorului CPU.....	46
Capitolul 17: Ventilator placă grafică	47
Scoaterea ventilatorului plăcii grafice.....	47
Instalarea ventilatorului plăcii grafice	48
Capitolul 18: Bateria rotundă	49
Scoaterea bateriei rotunde.....	49
Instalarea bateriei rotunde.....	50
Capitolul 19: Suportul pentru mâini	51
Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini.....	51
Instalarea zonei de sprijin pentru mâini.....	56
Capitolul 20: CPU și radiator	57
Scoaterea radiatorului CPU.....	57
Instalarea radiatorului CPU.....	58
Capitolul 21: Procesorul	59
Scoaterea procesorului.....	59
Instalarea procesorului.....	60
Capitolul 22: Radiatorul plăcii grafice	61
Scoaterea radiatorului plăcii grafice.....	61
Instalarea radiatorului plăcii grafice.....	63
Capitolul 23: Placă grafică	65
Scoaterea plăcii grafice.....	65
Instalarea plăcii grafice.....	66
Capitolul 24: Modul ExpressCard	67
Scoaterea modului ExpressCard.....	67

Instalarea modului ExpressCard.....	68
Capitolul 25: Placă Intrare/leșire.....	69
Scoaterea plăcii Intrare/leșire.....	69
Instalarea plăcii Intrare/leșire.....	70
Capitolul 26: Mufă intrare c.c.....	71
Scoaterea mufei de intrare c.c.....	71
Instalarea mufei de intrare c.c.....	73
Capitolul 27: Ansamblul afișajului.....	75
Scoaterea ansamblului afișajului.....	75
Instalarea ansamblului afișajului.....	79
Capitolul 28: Placa de sistem.....	81
Scoaterea plăcii de sistem.....	81
Instalarea plăcii de sistem.....	85
Capitolul 29: Cadrul afișajului ecranului tactil.....	87
Scoaterea cadrului afișajului ecranului tactil.....	87
Instalarea cadrului afișajului ecranului tactil.....	89
Capitolul 30: Panoul afișajului ecranului tactil.....	91
Scoaterea panoului afișajului RGB.....	91
Instalarea panoului afișajului RGB.....	94
Scoaterea panoului afișajului ecranului tactil.....	94
Instalarea panoului afișajului ecranului tactil.....	98
Capitolul 31: Cadrul afișajului.....	99
Scoaterea cadrului afișajului ecranului netactil.....	99
Instalarea cadrului afișajului ecranului netactil.....	100
Capitolul 32: Panoul afișajului.....	101
Scoaterea panoului afișajului ecranului netactil.....	101
Instalarea panoului afișajului ecranului netactil.....	103

Capitolul 33: Camera.....	105
Scoaterea camerei.....	105
Instalarea camerei.....	106
Capitolul 34: Suportul capacelor balamalelor afișajului.....	107
Scoaterea suportului capacelor balamalelor afișajului.....	107
Instalarea suportului capacelor balamalelor afișajului.....	109
Capitolul 35: Cablul camerei de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS).....	111
Scoaterea cablului camerei de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS)....	111
Instalarea cablului camerei de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS).....	113
Scoaterea cablului de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS) RGB.....	113
Instalarea cablului de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS) RGB.....	115
Scoaterea cablului camerei RGB.....	115
Instalarea cablului camerei RGB.....	117
Capitolul 36: Specificații.....	119
Specificații tehnice.....	119
Capitolul 37: Configurarea sistemului.....	125
Prezentarea generală a configurării sistemului.....	125
Accesarea meniului de configurare a sistemului.....	125
Opțiunile meniului de configurare a sistemului.....	125
Capitolul 38: Diagnosticare.....	139
Indicatorii de stare a dispozitivului.....	139
Indicatorii de stare a bateriei.....	139
Diagnosticare.....	139
Capitolul 39: Cum se poate contacta Dell.....	143
Cum se poate contacta Dell	143


Efectuarea de lucrări la computerul dvs.


1


Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului


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


- ați urmat pașii din secțiunea „Efectuarea de lucrări la computerul dvs.”;
- ați citit informațiile de siguranță livrate împreună cu computerul;
- o componentă poate fi înlocuită sau, dacă este achiziționată separat, instalată efectuând procedura de îndepărtare în ordine inversă.


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

 **AVERTIZARE:** Multe 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 telefonică. Deteriorarea datorată operațiilor 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 grijă. Nu atingeți componentele sau contactele de pe o placă. Apucați placa de micii sau de suportul de montare metalic. Apucați o componentă, cum ar fi un procesor, de micii, nu de pini.

 **AVERTIZARE:** Când deconectați un cablu, trageți de conector sau de protuberanța prevăzută în acest scop, nu de cablu în sine. Unele cabluri au conectori cu dispozitiv de fixare; dacă deconectați un cablu de acest tip, apăsați pe dispozitivul de fixare înainte de a deconecta cablul. În timp ce îndepărtați conectorii, mențineți-i aliniați pentru a evita îndoirea pinilor lor. 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 diferi față de ceea ce este prezentat în acest document.

Pentru a evita deteriorarea computerului, urmați pașii de mai jos înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.


1. Asigurați-vă că suprafața de lucru este plană și curată pentru a preveni zgârierea capacului computerului.
2. Oprii computerul (consultați secțiunea *Oprirea computerului*).
3. În cazul în care computerul este conectat la un dispozitiv de andocare (andocat), cum ar fi baza pentru dispozitive optice sau bateria secundară opțională, anulați andocarea.

 **AVERTIZARE:** Pentru a deconecta un cablu de rețea, întâi decuplați cablul de la computer și 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 afișajul și întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață de lucru plană.

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

7. Scoateți bateria principală (consultați secțiunea *Bateria*).
8. Întoarceți computerul cu fața în sus.
9. Deschideți afișajul.
10. Apăsați butonul de alimentare pentru legarea la împământare a plăcii de bază.

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

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

11. Scoateți cardurile ExpressCard sau smart cardurile instalate 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;
- CD cu programul de actualizare Flash BIOS.

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:

- În Windows Vista:

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



- În Windows XP:


Faceți clic pe **Start** → **Turn Off Computer (Oprire computer)** → **Turn Off (Oprire)**. Computerul se oprește după finalizarea procesului de închidere a sistemului de operare.

2. Asigurați-vă că computerul și toate dispozitivele atașate sunt oprite. 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.**

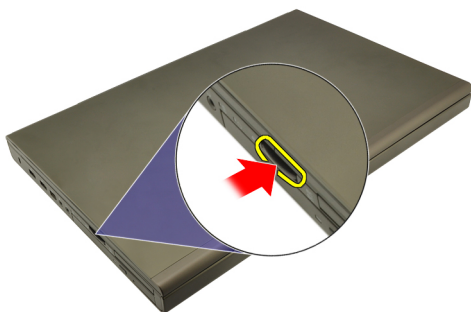
3. Remontați bateria.
4. Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.
5. Porniți computerul.

Cardul Secure Digital (SD)

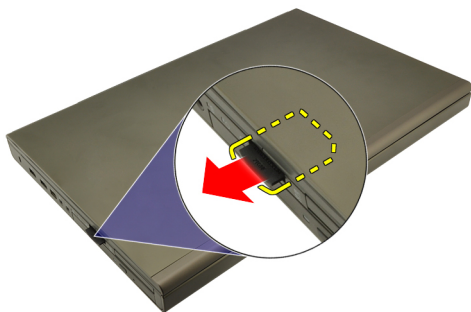
2

Scoaterea cardului Secure Digital (SD)

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Apăsați pe cardul de memorie Secure Digital (SD) pentru a-l elibera.



3. Glisați cardul de memorie SD pentru a-l scoate din computer.



Instalarea cardului Secure Digital (SD)

1. Localizați compartimentul cardului de memorie Secure Digital (SD) în partea stângă a carcasei.
2. Împingeți cardul de memorie SD în compartiment până când se fixează cu un declic.

ExpressCard

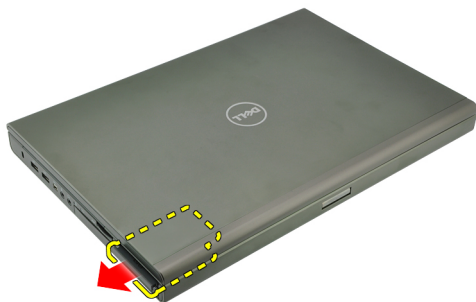
3

Scoaterea cardului ExpressCard

1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Apăsați cu grijă pe cardul ExpressCard pentru a-l scoate din computer.



3. Prindeți cardul ExpressCard și trageți-l pentru a-l scoate din sistem.



Instalarea cardului ExpressCard

1. Glisați cardul ExpressCard în slotul său până când se fixează în poziție.
2. Urmăriți procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Bateria

4

Scoaterea bateriei

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Glisați dispozitivul de deblocare a bateriei în poziția de deblocare.



3. Scoateți bateria din sistem.



Instalarea bateriei

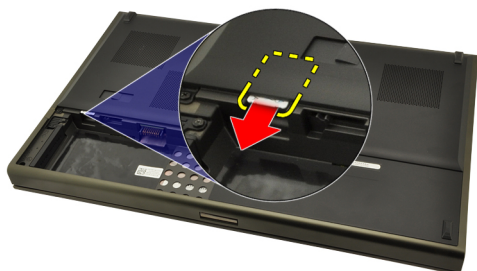
1. Glisați bateria înapoi în sistem.
2. Dispozitivul de deblocare a bateriei se va fixa la loc în poziția de blocare.
3. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Cardul SIM (Modul de identitate abonat)

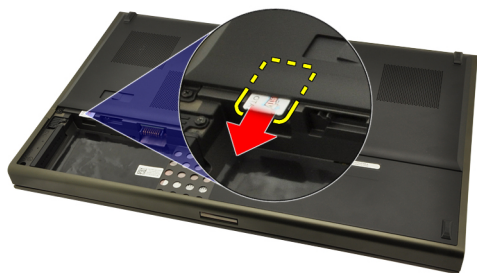
5

Scoaterea cardului SIM (Modul de identitate abonat)

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Glisați cardul SIM (Modul de identitate abonat) spre exterior din slot.



4. Trageți cardul SIM din slot.



Instalarea cardului SIM (Modul de identitate abonat)

1. Localizați slotul cardului SIM (Modul de identitate abonat) din compartimentul bateriei.
2. Împingeți cardul SIM în slot până când se fixează.
3. Remontați *bateria*.
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Cardul Bluetooth

6

Scoaterea cardului Bluetooth

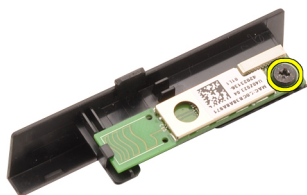
1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Glisați ușa cardului Bluetooth în sus și scoateți-l din slot.



4. Deconectați cablul Bluetooth de la cardul Bluetooth.



5. Scoateți șurubul care fixează cardul Bluetooth în poziție.



6. Scoateți cardul Bluetooth.



Instalarea cardului Bluetooth

1. Așezați cardul Bluetooth pe ușa cardului Bluetooth și aliniați-l cu orificiul șurubului.
2. Strângeți șurubul pentru a fixa cardul Bluetooth în poziție.
3. Conectați cablul Bluetooth la cardul Bluetooth.
4. Localizați compartimentul ușii cardului Bluetooth.
5. Glisați ușa cardului Bluetooth în compartiment până când lamela se fixează complet.
6. Instalați *bateria*.
7. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Capacul bazei

7

Scoaterea capacului bazei

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți șuruburile care fixează capacul bazei pe computer.



4. Apăsați pe tamponele de cauciuc spre partea din spate a sistemului pentru a desface ușa din spate.



5. Scoateți capacul bazei din computer.



Instalarea capacului bazei

1. Glisați ușa din spate în jos și spre partea din față a sistemului.
2. Strângeți șuruburile care fixează capacul bazei pe computer.
3. Instalați *bateria*.
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Ornamentul tastaturii

8

Scoaterea cadrului tastaturii

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Utilizând un știft de plastic, faceți pârghie sub cadrul tastaturii pentru a-l desface de pe computer.



4. Continuați pe laturi și dedesubtul cadrului tastaturii.



5. Ridicați și scoateți cadrul tastaturii din unitate.



Instalarea cadrului tastaturii

1. Aliniați cadrul tastaturii cu lamelele din partea superioară a zonei de sprijin pentru mâini.
2. Apăsați de-a lungul părții inferioare pentru blocarea cu lamele până se aud declicuri.
3. Continuați pe laturi și deasupra cadrului tastaturii.
4. Instalați *bateria*.
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Tastatura

9

Scoaterea tastaturii

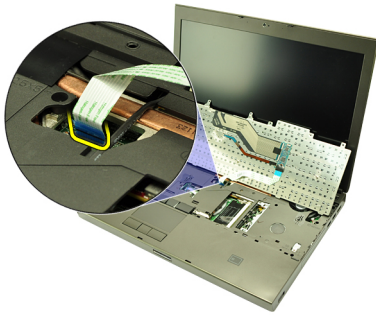
1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *cadrlui tastaturii*.
4. Scoateți șuruburile care fixează tastatura.



5. Începând din partea inferioară a tastaturii, separați tastatura de sistem și răsturnați-o.



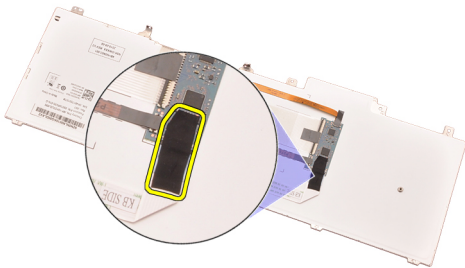
6. Deconectați cablul de date al tastaturii de la placa de sistem.



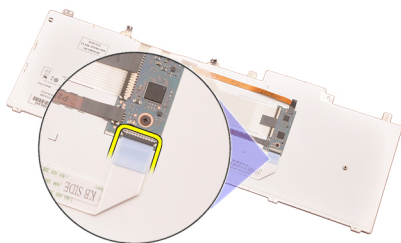
7. Scoateți tastatura.



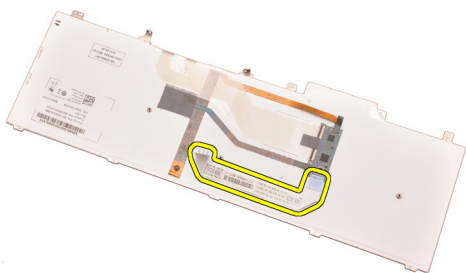
8. Îndepărtați banda adezivă care fixează cablul de date al tastaturii de partea inferioară a tastaturii.



9. Deconectați cablul de date al tastaturii de partea din spate a tastaturii.



10. Îndepărtați cablul de date al tastaturii de tastatură și scoateți-l.



Instalarea tastaturii

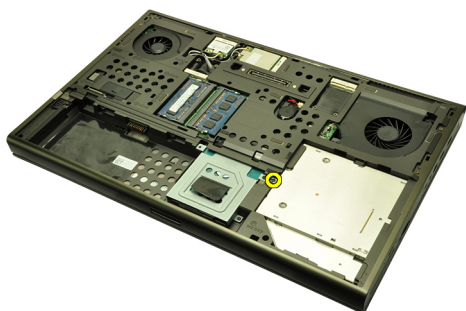
1. Conectați cablul de date al tastaturii în partea din spate a tastaturii.
2. Puneți la loc banda adezivă pentru a fixa cablul de date al tastaturii în partea din spate a tastaturii.
3. Conectați cablul de date al tastaturii la placa de sistem.
4. Așezați tastatura pe zona de sprijin pentru mâini și aliniați orificiile șuruburilor.
5. Strângeți șuruburile tastaturii.
6. Instalați *cadrul tastaturii*.
7. Instalați *bateria*.
8. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Unitatea optică

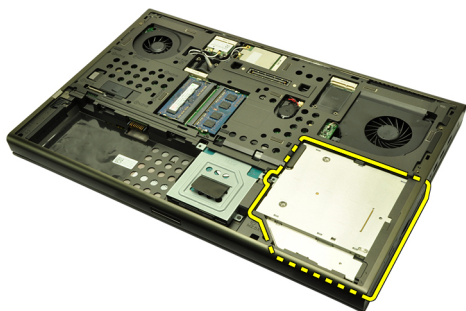
10

Scoaterea unității optice

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *capacul bazei*.
4. Scoateți șurubul care fixează unitatea optică.



5. Scoateți unitatea optică din computer.



6. Scoateți șurubul care fixează suportul unității optice.



7. Scoateți suportul unității optice de pe unitate.



Instalarea unității optice

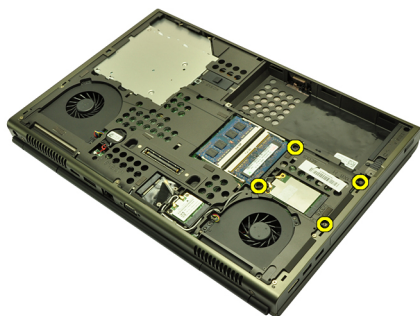
1. Strângeți șuruburile pentru a fixa suportul pe spatele unității optice.
2. Glisați unitatea optică în compartiment, în partea dreaptă a carcasei.
3. Strângeți șurubul pentru a fixa unitatea optică pe computer.
4. Instalați *capacul bazei*.
5. Instalați *bateria*.
6. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Unitatea hard disk

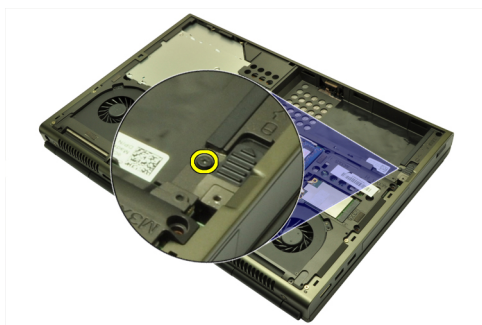
11

Scoaterea hard diskului

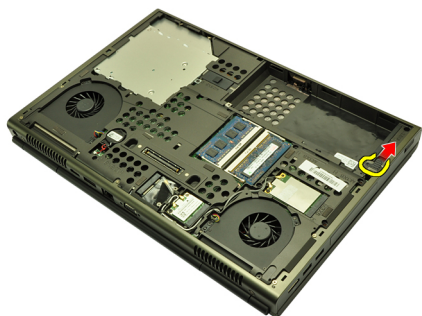
1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *capacul bazei*.
4. Scoateți șuruburile care fixează suportul hard diskului în poziție.



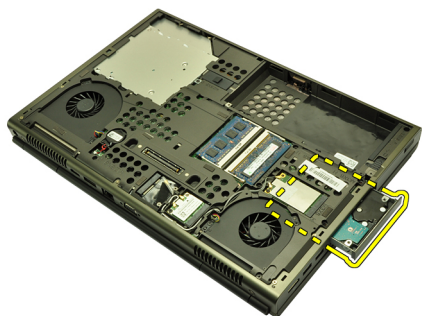
5. Scoateți șurubul care fixează în poziție dispozitivul de blocare a hard diskului.



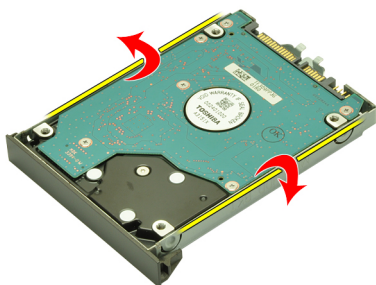
6. Glisați dispozitivul de deblocare a hard diskului în poziția de deblocare.



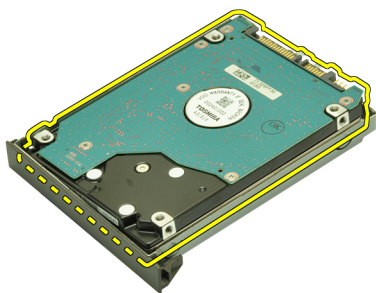
7. Scoateți suportul hard diskului din sistem.



8. Flexați suportul hard diskului spre exterior și apăsați pe hard disk de jos în sus.



9. Scoateți hard diskul din suport.



Instalarea hard diskului

1. Aliniați hard diskul cu suportul hard diskului.
2. Glisați hard diskul în suportul hard diskului.
3. Glisați hard diskul în compartimentul său, spre conectorul de pe placa de sistem.
4. Strângeți șurubul care fixează în poziție dispozitivul de blocare a hard diskului.
5. Strângeți șuruburile care fixează hard diskul în poziție.
6. Instalați *capacul bazei*.
7. Instalați *bateria*.
8. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Placa de rețea locală wireless (WLAN)

12

Scoaterea plăcii WLAN (Placă de rețea locală wireless)

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *capacul bazei*.
4. Deconectați antenele care ar putea fi conectate la placa WLAN.



5. Scoateți șurubul care fixează placa WLAN de computer.



6. Scoateți placa WLAN.



Instalarea plăcii WLAN (Placă de rețea locală wireless)

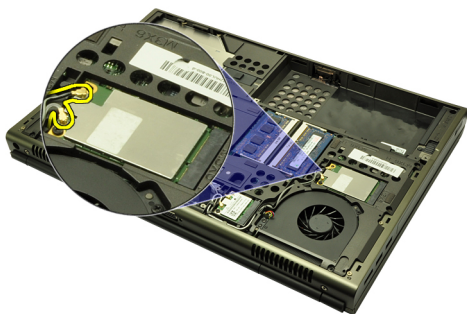
1. Glisați placa WLAN în slot.
2. Strângeți șurubul care fixează placa WLAN.
3. Conectați antenele conform codului de culori de pe placa WLAN.
4. Instalați *capacul bazei*.
5. Instalați *bateria*.
6. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Placa de rețea zonală wireless (WWAN)

13

Scoaterea plăcii WWAN (Placă de rețea de arie largă wireless)

1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *capacul bazei*.
4. Deconectați antenele care pot fi conectate la placa WWAN (Placă de rețea de arie largă wireless).



5. Scoateți șurubul care fixează placa WWAN.



6. Scoateți placa WWAN.



Instalarea plăcii WWAN (Placă de rețea de arie largă wireless)

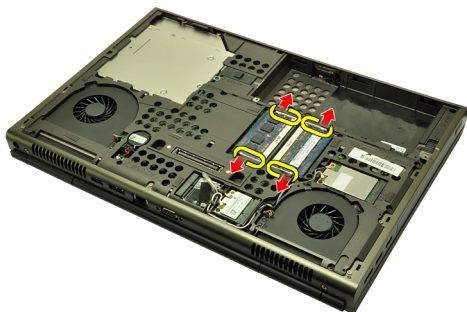
1. Glisați placa WWAN (Placă de rețea de arie largă wireless) în slot.
2. Strângeți șurubul care fixează placa WWAN.
3. Conectați antenele conform codului de culori de pe placa WWAN.
4. Instalați *capacul bazei*.
5. Instalați *bateria*.
6. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Memorie principală

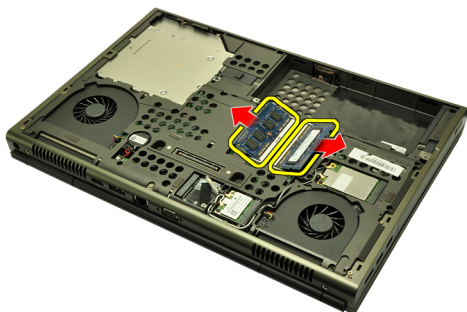
14

Scoaterea memoriei principale

1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *capacul bazei*.
4. Faceți ușor pârghie pe clemele de fixare pentru a le desprinde de modulele de memorie.



5. Scoateți modulele de memorie din computer.



Instalarea memoriei principale

1. Localizați slotul de memorie în sistem.
2. Introduceți memoria în soclul memoriei.
3. Apăsați pe modulul de memorie până când clemele de fixare fixează modulul de memorie în poziție.
4. Instalați *capacul bazei*.
5. Instalați *bateria*.
6. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea memoriei secundare

1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *cadrlui tastaturii*.
4. Scoateți *tastatura*.
5. Faceți ușor pârghie pe clemele de fixare pentru a le desprinde de modulul de memorie.



6. Scoateți modulul de memorie din computer.



7. Faceți ușor pârghie pe clemele de fixare pentru a le desprinde de modulul de memorie.



8. Scoateți modulul de memorie din computer.



Instalarea memoriei secundare

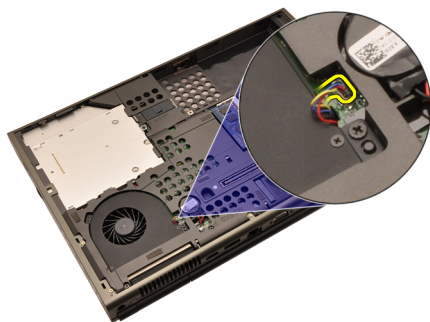
1. Localizați slotul de memorie în sistem.
2. Introduceți modulul de memorie în soclul memoriei.
3. Apăsați pe modulul de memorie până când clemele de fixare fixează memoria în poziție.
4. Introduceți modulul de memorie în soclul memoriei.
5. Apăsați pe modulul de memorie până când clemele de fixare fixează modulul de memorie în poziție.
6. Instalați *tastatura*.
7. Instalați *cadrul tastaturii*.
8. Instalați *bateria*.
9. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Ventilator CPU

16

Scoaterea ventilatorului CPU

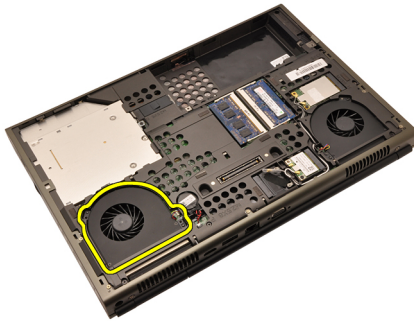
1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *capacul bazei*.
4. Deconectați cablul ventilatorului CPU.



5. Scoateți șuruburile care fixează ventilatorul CPU în poziție.



6. Scoateți ventilatorul CPU din sistem.



Instalarea ventilatorului CPU

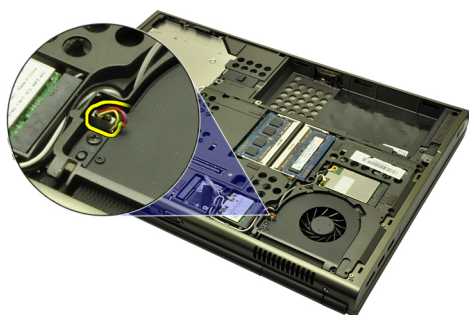
1. Localizați compartimentul ventilatorului CPU în sistem.
2. Strângeți șuruburile care fixează ventilatorul CPU în poziție.
3. Conectați cablul ventilatorului CPU.
4. Instalați *bateria*.
5. Instalați *capacul bazei*.
6. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Ventilator placă grafică

17

Scoaterea ventilatorului plăcii grafice

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *capacul bazei*.
4. Deconectați cablul ventilatorului plăcii grafice.



5. Scoateți șuruburile care fixează ventilatorul plăcii grafice.



6. Scoateți ventilatorul plăcii grafice din sistem.



Instalarea ventilatorului plăcii grafice

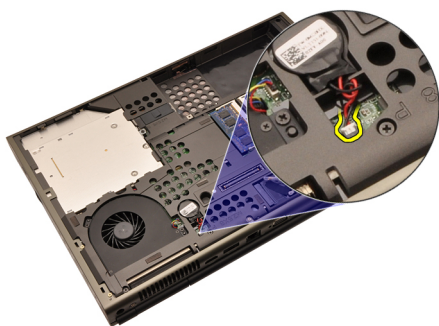
1. Localizați compartimentul ventilatorului plăcii grafice în sistem.
2. Strângeți cele două șuruburi care fixează ventilatorul plăcii grafice.
3. Conectați cablul ventilatorului plăcii grafice.
4. Instalați *bateria*.
5. Instalați *capacul bazei*.
6. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Bateria rotundă

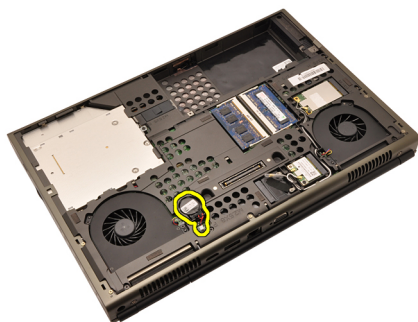
18

Scoaterea bateriei rotunde

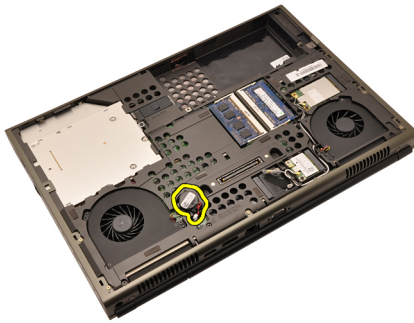
1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *capacul bazei*.
4. Deconectați bateria rotundă.



5. Faceți pârghie în sus pentru a scoate bateria rotundă de pe partea adezivă.



6. Scoateți bateria rotundă din sistem.



Instalarea bateriei rotunde

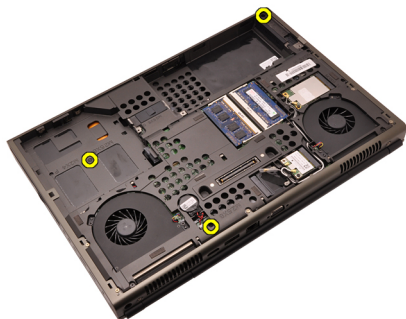
1. Așezați bateria rotundă în compartimentul său.
2. Conectați bateria rotundă la placa de sistem.
3. Instalați *bateria*.
4. Instalați *capacul bazei*.
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Suportul pentru mâini

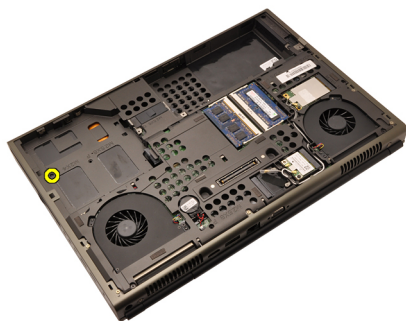
19

Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini

1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *capacul bazei*.
4. Scoateți *cadrlui tastaturii*.
5. Scoateți *tastatura*.
6. Scoateți *unitatea optică*.
7. Scoateți *hard diskul*.
8. Scoateți șuruburile din partea inferioară a computerului.



9. Slăbiți șurubul captiv din partea inferioară a sistemului.



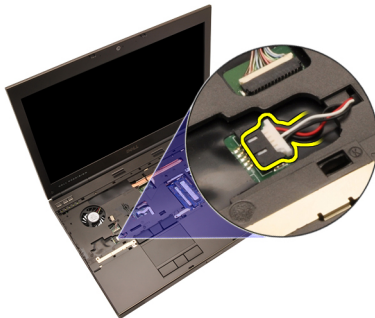
10. Scoateți șuruburile care fixează zona de sprijin pentru mâini.



11. Slăbiți șuruburile captive.



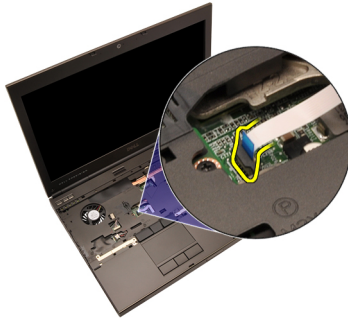
12. Deconectați cablul difuzorului.



13. Deconectați cablul plăcii media.



14. Deconectați cablul suportului tactil.



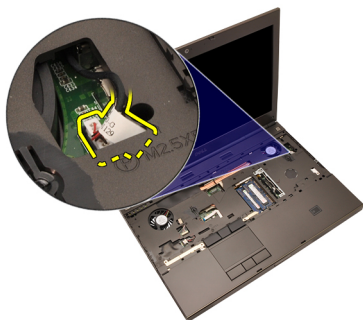
15. Deconectați cablul RFID (Identificare radiofrecvență).



16. Deconectați cablul cititorului de amprentă.



17. Deconectați cablul butonului de alimentare.



18. Ridicați partea stângă a ansamblului zonei de sprijin pentru mâini.



19. Eliberați lamelele aflate de-a lungul marginilor zonei de sprijin pentru mâini.



20. Scoateți zona de sprijin pentru mâini.



Instalarea zonei de sprijin pentru mâini

1. Aliniați cele două ancore metalice de la partea inferioară a zonei de sprijin pentru mâini cu cârligele ancorelor de pe sistem.
2. Începând din partea dreaptă a zonei de sprijin pentru mâini, apăsați în jos pe sistem pentru a fixa lamelele.
3. Continuați pe laturi și asigurați-vă că lamelele s-au fixat.
4. Conectați toate cablurile la zona de sprijin pentru mâini.
5. Apăsați pe modulul de memorie până când clemele de fixare fixează modulul de memorie în poziție.
6. Strângeți șuruburile captive care fixează zona de sprijin pentru mâini.
7. Strângeți șuruburile care fixează zona de sprijin pentru mâini.
8. Strângeți șuruburile de pe partea inferioară a sistemului, fixând zona de sprijin pentru mâini în poziție.
9. Instalați *hard diskul*.
10. Instalați *unitatea optică*.
11. Instalați *tastatura*.
12. Instalați *cadrul tastaturii*.
13. Instalați *capacul bazei*.
14. Instalați *bateria*.
15. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea radiatorului CPU

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *capacul bazei*.
4. Scoateți *cadrlui tastaturii*.
5. Scoateți *tastatura*.
6. Scoateți *unitatea optică de disc*.
7. Scoateți *hard diskul*.
8. Scoateți *ventilatorul CPU*.
9. Scoateți *zona de sprijin pentru mâini*.
10. Slăbiți șuruburile captive (1 > 2 > 3) de pe radiator.



11. Ridicați radiatorul CPU și scoateți-l din sistem.



Instalarea radiatorului CPU

1. Localizați compartimentul radiatorului pe sistem.
2. Strângeți șuruburile captive (1 > 2 > 3). Asigurați-vă că radiatorul este corect aliniat și poziționat peste procesor.
3. Instalați *zona de sprijin pentru mâini*.
4. Instalați *ventilatorul CPU*.
5. Instalați *hard diskul*.
6. Instalați *unitatea optică de disc*.
7. Instalați *tastatura*.
8. Instalați *cadrul tastaturii*.
9. Instalați *capacul bazei*.
10. Instalați *bateria*.
11. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea procesorului

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *capacul bazei*.
4. Scoateți *cadrlui tastaturii*.
5. Scoateți *tastatura*.
6. Scoateți *unitatea optică*.
7. Scoateți *hard diskul*.
8. Scoateți *ventilatorul CPU*.
9. Scoateți *zona de sprijin pentru mâini*.
10. Scoateți *radiatorul CPU*.
11. Rotiți cama de blocare a procesorului în direcție inversă acelor de ceasornic, către poziția de deblocare.



12. Scoateți procesorul.



Instalarea procesorului

1. Introduceți procesorul în soclul procesorului. Asigurați-vă că procesorul este așezat corect.
2. Strângeți cama de blocare în direcția acelor de ceasornic, în poziția de blocare.
3. Instalați *radiatorul CPU*.
4. Instalați *zona de sprijin pentru mâini*.
5. Instalați *ventilatorul CPU*.
6. Instalați *hard diskul*.
7. Instalați *unitatea optică*.
8. Instalați *tastatura*.
9. Instalați *cadrul tastaturii*.
10. Instalați *capacul bazei*.
11. Instalați *bateria*.
12. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Radiatorul plăcii grafice

22

Scoaterea radiatorului plăcii grafice

1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *capacul bazei*.
4. Scoateți *cadrlui tastaturii*.
5. Scoateți *tastatura*.
6. Scoateți *unitatea optică*.
7. Scoateți *hard diskul*.
8. Scoateți *ventilatorul CPU*.
9. Scoateți *zona de sprijin pentru mâini*.
10. Scoateți *radiatorul CPU*.
11. Deconectați toate antenele conectate la soluțiile wireless instalate.



12. Scoateți antenele din canalele traseului.



13. Slăbiți cele patru șuruburi captive (1 > 2 > 3 > 4) de pe radiator.



14. Ridicați radiatorul plăcii grafice și scoateți-l din sistem.



Instalarea radiatorului plăcii grafice

1. Localizați compartimentul radiatorului pe computer.
2. Strângeți șuruburile captive (1 > 2 > 3). Asigurați-vă că radiatorul este corect aliniat și poziționat peste procesorul grafic.
3. Strângeți șurubul care fixează radiatorul plăcii grafice.
4. Conectați cablul ventilatorului plăcii grafice.
5. Împingeți antenele prin deschiderea din partea inferioară a computerului.
6. Fixați antenele în canelele traseului.
7. Conectați antenele la sloturile wireless instalate.
8. Instalați *radiatorul CPU*.
9. Instalați *zona de sprijin pentru mâini*.
10. Instalați *ventilatorul CPU*.
11. Instalați *hard diskul secundar*.
12. Instalați *hard diskul principal*.
13. Instalați *unitatea optică*.
14. Instalați *tastatura*.
15. Instalați *cadrul tastaturii*.
16. Instalați *capacul bazei*.
17. Instalați *bateria*.
18. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea plăcii grafice

1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *capacul bazei*.
4. Scoateți *cadrlui tastaturii*.
5. Scoateți *tastatura*.
6. Scoateți *unitatea optică*.
7. Scoateți *hard diskul*.
8. Scoateți *ventilatorul CPU*.
9. Scoateți *zona de sprijin pentru mâini*.
10. Scoateți *radiatorul CPU*.
11. Scoateți *radiatorul plăcii grafice*.
12. Scoateți cele două șuruburi care fixează placa grafică.



13. Scoateți placa grafică.



Instalarea plăcii grafice

1. Localizați slotul plăcii grafice pe sistem.
2. Strângeți șuruburile care fixează placa grafică.
3. Instalați *radiatorul plăcii grafice*.
4. Instalați *radiatorul CPU*.
5. Instalați *zona de sprijin pentru mâini*.
6. Instalați *ventilatorul CPU*.
7. Instalați *hard diskul*.
8. Instalați *unitatea optică*.
9. Instalați *tastatura*.
10. Instalați *cadrul tastaturii*.
11. Instalați *capacul bazei*.
12. Instalați *bateria*.
13. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea modului ExpressCard

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer.*
2. Scoateți *bateria.*
3. Scoateți *capacul bazei.*
4. Scoateți *cadrlui tastaturii.*
5. Scoateți *tastatura.*
6. Scoateți *unitatea optică.*
7. Scoateți *hard diskul.*
8. Scoateți *zona de sprijin pentru mâini.*
9. Deconectați cablul ExpressCard.



10. Scoateți șuruburile care fixează modulul ExpressCard în poziție.



11. Scoateți modulul ExpressCard.



Instalarea modulului ExpressCard

1. Așezați modulul ExpressCard în sistem și strângeți cele trei șuruburi care fixează modulul ExpressCard în poziție.
2. Conectați cablul ExpressCard.
3. Instalați *zona de sprijin pentru mâini*.
4. Instalați *hard diskul*.
5. Instalați *unitatea optică*.
6. Instalați *tastatura*.
7. Instalați *cadrul tastaturii*.
8. Instalați *capacul bazei*.
9. Instalați *bateria*.
10. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea plăcii Intrare/Ieșire

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer.*
2. Scoateți *bateria.*
3. Scoateți *capacul bazei.*
4. Scoateți *cadrlui tastaturii.*
5. Scoateți *tastatura.*
6. Scoateți *unitatea optică.*
7. Scoateți *hard diskul.*
8. Scoateți *zona de sprijin pentru mâini.*
9. Deconectați cablul ExpressCard.



10. Scoateți șurubul care fixează placa Intrare/ieșire (I/O).



11. Ridicați partea dreaptă a plăcii I/O pentru a desface conectorul și a o scoate din sistem.

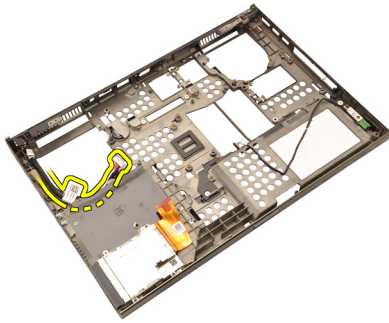


Instalarea plăcii Intrare/ieșire

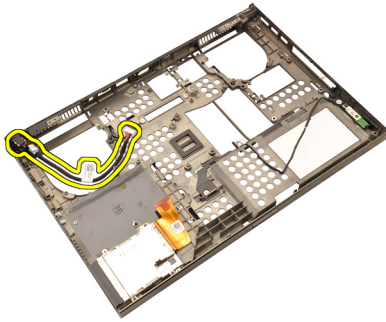
1. Așezați placa Intrare/ieșire (I/O) în sistem și asigurați-vă că s-a cuplat corect conectorul la conectorul corespunzător de pe placa de sistem.
2. Strângeți șurubul care fixează placa I/O.
3. Conectați cablul ExpressCard.
4. Instalați *zona de sprijin pentru mâini*.
5. Instalați *hard diskul*.
6. Instalați *unitatea optică*.
7. Instalați *tastatura*.
8. Instalați *cadrul tastaturii*.
9. Instalați *capacul bazei*.
10. Instalați *bateria*.
11. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea mufei de intrare c.c.

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *capacul bazei*.
4. Scoateți *cadrlui tastaturii*.
5. Scoateți *tastatura*.
6. Scoateți *unitatea optică*.
7. Scoateți *hard diskul*.
8. Scoateți *placa WLAN*.
9. Scoateți *placa WWAN*.
10. Scoateți *ventilatorul CPU*.
11. Scoateți *ventilatorul plăcii grafice*.
12. Scoateți *zona de sprijin pentru mâini*.
13. Scoateți *radiatorul CPU*.
14. Scoateți *radiatorul plăcii grafice*.
15. Scoateți *placa grafică*.
16. Scoateți *placa Intrare/leșire*.
17. Scoateți *ansamblul afișajului*.
18. Scoateți *placa de sistem*.
19. Scoateți cablul de intrare c.c. din canalul de ghidare.



20. Scoateți mufa de intrare c.c.



Instalarea mufei de intrare c.c.

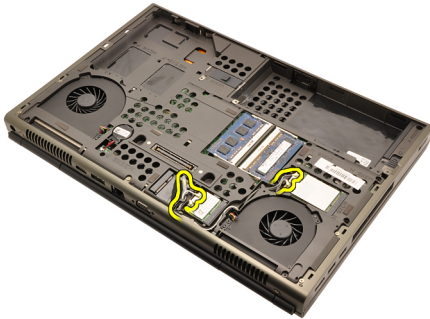
1. Așezați mufa de intrare c.c. în sistem.
2. Așezați suportul mufei de intrare c.c. în sistem și strângeți șurubul care îl fixează.
3. Conectați cablul de intrare c.c. la placa de sistem.
4. Instalați *placa Intrare/leșire*.
5. Instalați *radiatorul CPU*.
6. Instalați *zona de sprijin pentru mâini*.
7. Instalați *ventilatorul CPU*.
8. Instalați *hard diskul*.
9. Instalați *unitatea optică*.
10. Instalați *tastatura*.
11. Instalați *cadrul tastaturii*.
12. Instalați *capacul bazei*.
13. Instalați *bateria*.
14. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Ansamblul afișajului

27

Scoaterea ansamblului afișajului

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer.*
2. Scoateți *bateria.*
3. Scoateți *capacul bazei.*
4. Scoateți *cadrlui tastaturii.*
5. Scoateți *tastatura.*
6. Scoateți *unitatea optică.*
7. Scoateți *hard diskul*
8. Scoateți *zona de sprijin pentru mâini.*
9. Deconectați toate antenele conectate la soluțiile wireless instalate.



10. Scoateți antenele din canalele traseului.



11. Scoateți șuruburile din partea inferioară a computerului.



12. Scoateți cele două șuruburi din partea din spate a computerului.



13. Trageți antenele prin deschiderea din partea superioară a computerului.



- 14.** Slăbiți șuruburile captive care fixează cablul de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS).



- 15.** Deconectați cablul LVDS.



- 16.** Deconectați cablul camerei.



17. Scoateți șuruburile care fixează ansamblul afișajului.



18. Scoateți ansamblul afișajului.

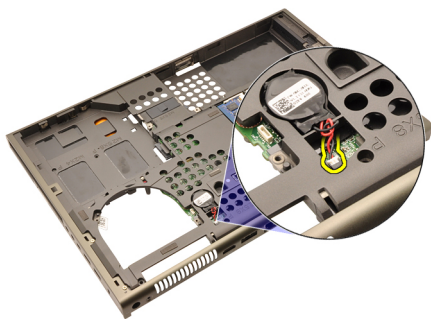


Instalarea ansamblului afișajului

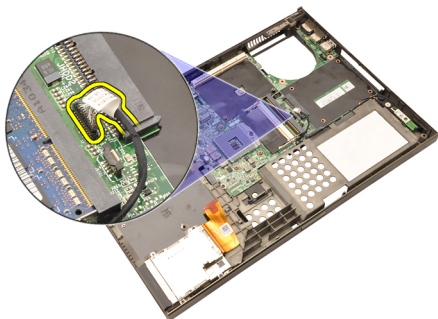
1. Atașați ansamblul afișajului la baza computerului.
2. Strângeți șuruburile de pe ansamblul afișajului, fixându-l în poziție.
3. Strângeți șuruburile de pe spatele sistemului, fixând ansamblul afișajului în poziție.
4. Strângeți șuruburile de pe partea inferioară a sistemului, fixând ansamblul afișajului în poziție.
5. Conectați cablul camerei la placa de sistem.
6. Conectați cablul (LVDS) la placa sistemului și strângeți șuruburile care fixează cablul LVDS în poziție.
7. Împingeți antenele prin deschiderea din partea inferioară a computerului.
8. Fixați antenele în canelele traseului.
9. Conectați antenele la soluțiile wireless instalate.
10. Instalați *zona de sprijin pentru mâini*.
11. Instalați *hard diskul*.
12. Instalați *unitatea optică*.
13. Instalați *tastatura*.
14. Instalați *cadrul tastaturii*.
15. Instalați *capacul bazei*.
16. Instalați *bateria*.
17. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea plăcii de sistem

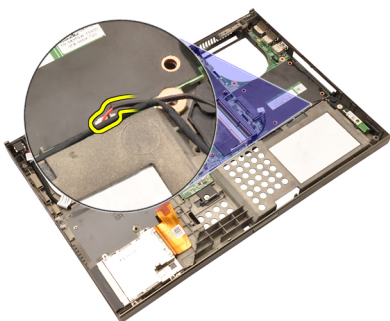
1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți cardul *Secure Digital (SD)*.
3. Scoateți *bateria*.
4. Scoateți *capacul bazei*.
5. Scoateți *cadrlui tastaturii*.
6. Scoateți *tastatura*.
7. Scoateți *unitatea optică*.
8. Scoateți *hard diskul*.
9. Scoateți *placa WLAN*.
10. Scoateți *placa WWAN*.
11. Scoateți *memoria principală*.
12. Scoateți *memoria secundară*.
13. Scoateți *ventilatorul CPU*.
14. Scoateți *ventilatorul plăcii grafice*.
15. Scoateți *zona de sprijin pentru mâini*.
16. Scoateți *radiatorul CPU*.
17. Scoateți *procesorul*.
18. Scoateți *radiatorul plăcii grafice*.
19. Scoateți *placa grafică*.
20. Scoateți *placa Intrare/leșire*.
21. Scoateți *ansamblul afișajului*.
22. Deconectați cablul bateriei rotunde.



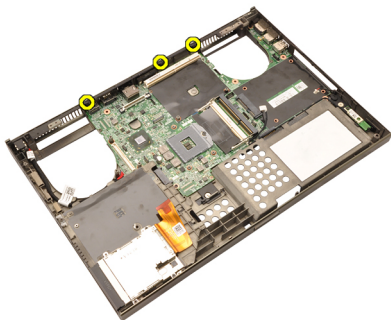
23. Deconectați cablul Bluetooth de pe partea superioară a plăcii de sistem.



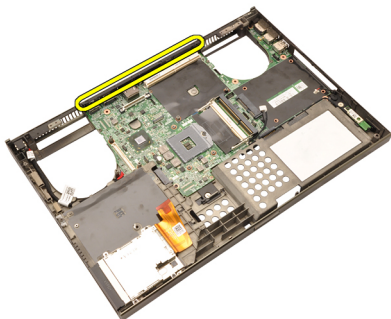
24. Deconectați cablul switch-ului wireless.



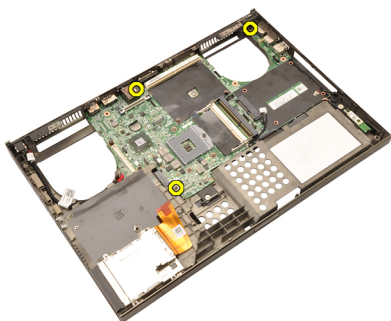
25. Scoateți șuruburile care fixează capacul balamalei.



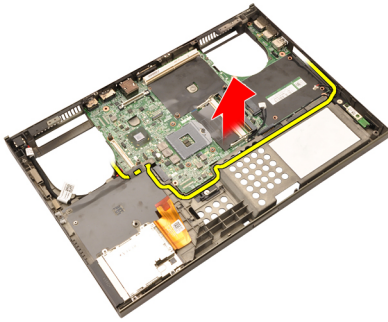
26. Scoateți capacul balamalei.



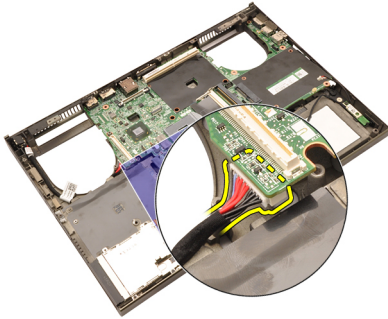
27. Scoateți șuruburile care fixează placa de bază.



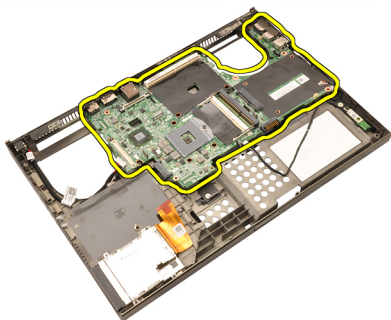
28. Ridicați cu grijă partea inferioară a ansamblului plăcii de sistem și ridicați-l în unghi de 20 de grade.



29. Deconectați cablul de intrare c.c.



30. Scoateți placa de sistem.



Instalarea plăcii de sistem

1. Aliniați placa de sistem la conectorii de port din partea din spate a carcasei și așezați placa de sistem în computer.
2. Strângeți șuruburile care fixează placa de bază.
3. Conectați cablul de intrare c.c.
4. Conectați cablul Bluetooth
5. Conectați switch-ul wireless.
6. Conectați bateria rotundă pe partea inferioară a computerului.
7. Instalați *ansamblul afișajului*.
8. Instalați *placa Intrare/leșire*.
9. Instalați *placa grafică*.
10. Instalați *radiatorul plăcii grafice*.
11. Instalați *procesorul*.
12. Instalați *radiatorul CPU*.
13. Instalați *zona de sprijin pentru mâini*.
14. Instalați *ventilatorul plăcii grafice*.
15. Instalați *ventilatorul CPU*.
16. Instalați *memoria secundară* .
17. Instalați *memoria principală*.
18. Instalați *placa WWAN*.
19. Instalați *placa WLAN*.
20. Instalați *hard diskul*.
21. Instalați *unitatea optică*.
22. Instalați *tastatura*.
23. Instalați *cadrul tastaturii*.
24. Instalați *capacul bazei*.
25. Instalați *bateria*.
26. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul*

computerului.

Cadrul afișajului ecranului tactil 29

Scoaterea cadrului afișajului ecranului tactil

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți capacele șuruburilor.



4. Scoateți șuruburile care fixează cadrul afișajului.



5. Faceți pârghie cu atenție pentru a ridica partea superioară a cadrului afișajului.



6. Faceți pârghie pentru a ridica partea stângă a cadrului afișajului.



7. Faceți pârghie pentru a ridica partea inferioară a cadrului afișajului.



8. Continuați pe partea dreaptă a cadrului afișajului.



9. Demontați cadrul afișajului.



Instalarea cadrului afișajului ecranului tactil

1. Așezați cadrul afișajului în computer.
2. Începând cu partea inferioară, apăsați în jos cadrul afișajului pentru a fixa lamelele.
3. Continuați pe laturi și pe partea superioară.
4. Strângeți șuruburile care fixează cadrul afișajului.
5. Remontați capacele șuruburilor.
6. Instalați *bateria*.
7. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Panoul afișajului ecranului tactil 30

Scoaterea panoului afișajului RGB

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *cadrul afișajului ecranului tactil*.
4. Scoateți șuruburile de pe partea stângă care fixează panoul afișajului. Șuruburile sunt parțial ascunse de cabluri. Ridicați cablurile înainte de a scoate șuruburile.



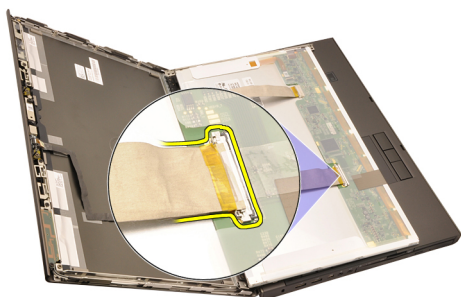
5. Scoateți șuruburile de pe partea dreaptă care fixează panoul afișajului.



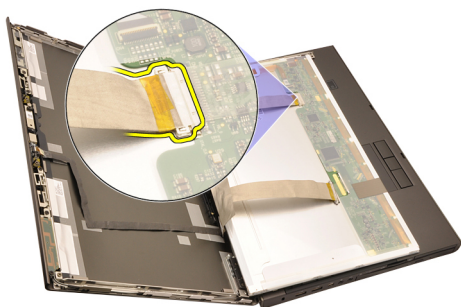
6. Întoarceți panoul de afișare invers.



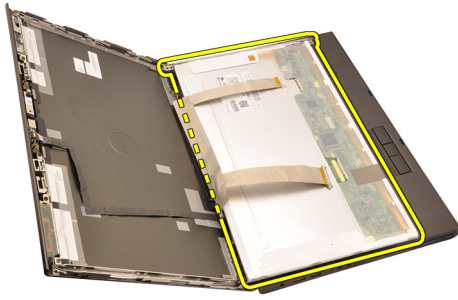
7. Îndepărtați banda adezivă și deconectați cablul de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS) de la spatele panoului afișajului.



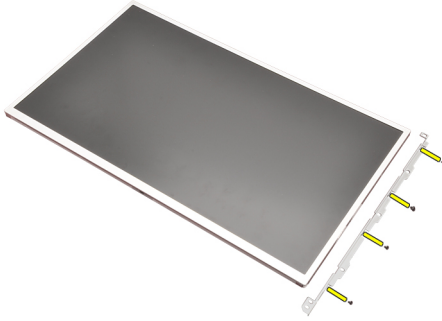
8. Îndepărtați banda adezivă și deconectați cablul RGB de la spatele panoului afișajului.



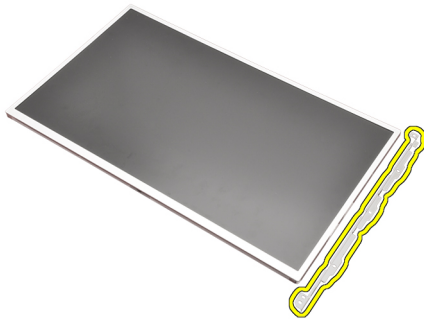
9. Scoateți panoul afișajul din ansamblul afișajului.



10. Scoateți șuruburile care fixează suportul afișajului de panoul afișajului.



11. Scoateți suportul afișajului.



Instalarea panoului afișajului RGB

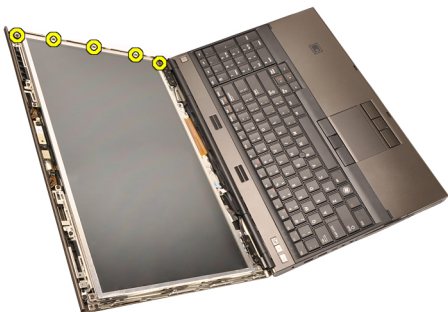
1. Aliniați suportul afișajului cu panoul afișajului și strângeți șuruburile care fixează suportul afișajului.
2. Conectați cablul de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS) la spatele panoului afișajului și puneți la loc benzile adezive care fixează cablul LVDS.
3. Conectați cablul RGB la partea din spate a panoului afișajului și puneți la loc benzile adezive care fixează cablul RGB.
4. Strângeți șuruburile care fixează panoul afișajului.
5. Strângeți șuruburile de pe partea stângă a panoului afișajului care fixează panoul afișajului.
6. Instalați *cadrul afișajului ecranului tactil*.
7. Instalați *bateria*.
8. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea panoului afișajului ecranului tactil

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *cadrul afișajului ecranului tactil*.
4. Scoateți șuruburile de pe partea stângă care fixează panoul afișajului. Șuruburile sunt parțial ascunse de cabluri. Ridicați cablurile înainte de a scoate șuruburile.



5. Scoateți șuruburile de pe partea dreaptă care fixează panoul afișajului.



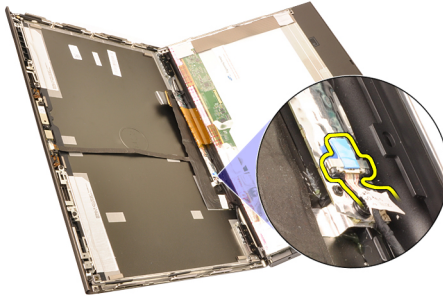
6. Întoarceți panoul de afișare invers.



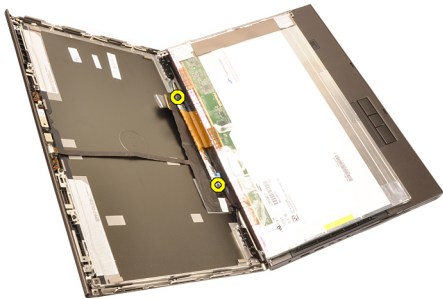
7. Îndepărtați banda adezivă și deconectați cablul de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS) de la spatele panoului afișajului.



8. Deconectați cablul digitizorului.



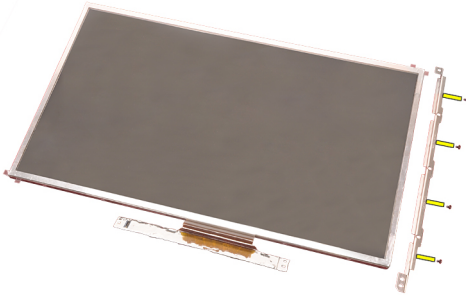
9. Scoateți șuruburile care fixează digitizorul.



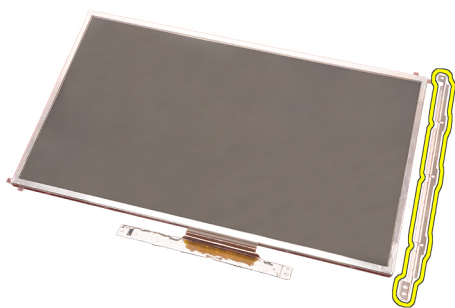
10. Scoateți panoul afișajului ecranului tactil.



11. Scoateți șuruburile care fixează suportul afișajului de panoul afișajului.



12. Scoateți suportul afișajului.



Instalarea panoului afișajului ecranului tactil

1. Aliniați suportul afișajului cu panoul afișajului și strângeți cele patru șuruburi care fixează suportul afișajului.
2. Așezați placa digitizorului în computer.
3. Strângeți șuruburile care fixează placa digitizorului.
4. Conectați cablul digitizorului.
5. Conectați cablul de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS) la spatele panoului afișajului și puneți la loc benzile adezive care fixează cablul LVDS.
6. Strângeți șuruburile care fixează panoul afișajului.
7. Strângeți șuruburile de pe partea stângă a panoului afișajului care fixează panoul afișajului.
8. Instalați *cadrul afișajului ecranului tactil*.
9. Instalați *bateria*.
10. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Cadrul afișajului

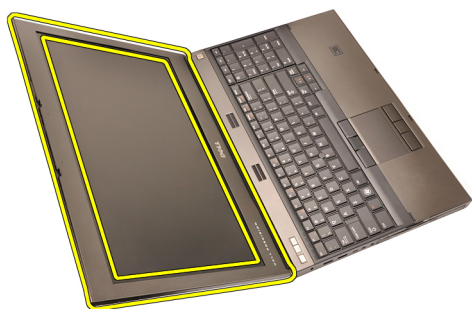
31

Scoaterea cadrului afișajului ecranului netactil

1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Faceți pârghie cu atenție pentru a ridica partea superioară a cadrului afișajului.



4. Continuați pe partea inferioară și pe laturile cadrului afișajului și eliminați cadrul afișajului.



Instalarea cadrului afișajului ecranului netactil

1. Așezați cadrul afișajului în computer.
2. Începând cu partea inferioară, apăsați în jos cadrul afișajului pentru a fixa lamelele.
3. Continuați pe laturi și pe partea superioară.
4. Strângeți șuruburile care fixează cadrul afișajului.
5. Remontați capacele șuruburilor.
6. Instalați *bateria*.
7. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Panoul afișajului

32

Scoaterea panoului afișajului ecranului netactil

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Demontați *cadrul afișajului*.
4. Scoateți șuruburile de pe partea dreaptă care fixează panoul afișajului. Șuruburile sunt parțial ascunse de cabluri. Ridicați cablurile înainte de a scoate șuruburile.



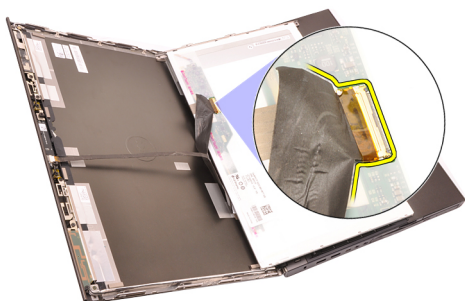
5. Scoateți șuruburile care fixează panoul afișajului.



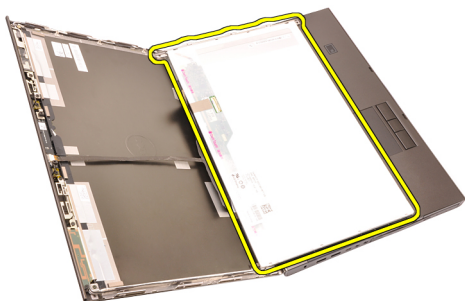
6. Întoarceți panoul de afișare invers.



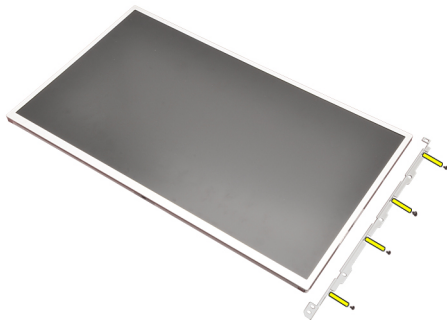
7. Îndepărtați banda adezivă și deconectați cablul de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS) de la spatele panoului afișajului.



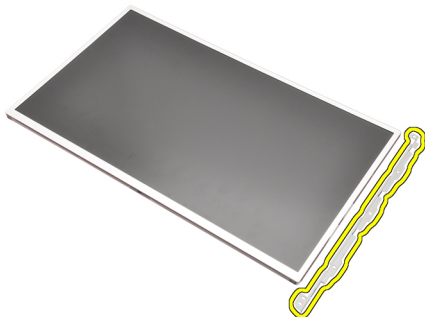
8. Scoateți panoul afișajul din ansamblul afișajului.



9. Scoateți șuruburile care fixează suportul afișajului de panoul afișajului.



10. Scoateți suportul afișajului.

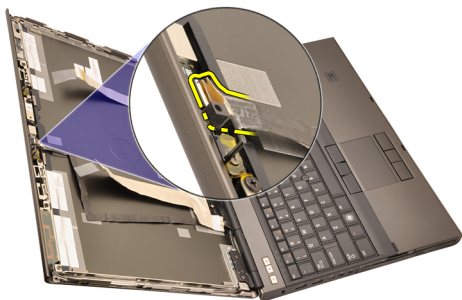


Instalarea panoului afișajului ecranului netactil

- 1.** Aliniați suportul afișajului cu panoul afișajului și strângeți șuruburile care fixează suportul afișajului.
- 2.** Conectați cablul digitizorului.
- 3.** Conectați cablul de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS) la spatele panoului afișajului și puneți la loc benzile adezive care fixează cablul LVDS.
- 4.** Strângeți șuruburile care fixează panoul afișajului.
- 5.** Strângeți șuruburile de pe partea stângă a panoului afișajului care fixează panoul afișajului.
- 6.** Instalați *cadrul afișajului*.
- 7.** Instalați *bateria*.
- 8.** Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea camerei

1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Dezinstalați *cadrul afișajului standard* sau *cadrul afișajului ecranului tactil*.
4. Dezinstalați *panoul afișajului standard* sau *panoul afișajului ecranului tactil*.
5. Deconectați cablul camerei.



6. Slăbiți șurubul care fixează modulul camerei și microfonului.



7. Ridicați și scoateți modulul camerei și microfonului.



Instalarea camerei

1. Așezați modulul camerei și microfonului pe capacul afișajului și strângeți șurubul care fixează modulul camerei și microfonului.
2. Conectați cablul camerei la modulul camerei și microfonului.
3. Instalați *bateria*.
4. Instalați *panoul afișajului standard* sau *panoul afișajului ecranului tactil*.
5. Instalați *cadrul afișajului standard* sau *cadrul afișajului ecranului tactil*.
6. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Suportul capacelor balamalelor afișajului

34

Scoaterea suportului capacelor balamalelor afișajului

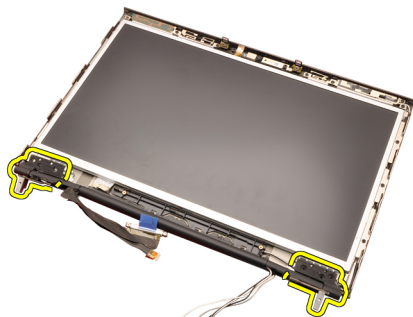
1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer.*
2. Scoateți *bateria.*
3. Scoateți *capacul bazei.*
4. Scoateți *cadrlui tastaturii.*
5. Scoateți *tastatura.*
6. Scoateți *unitatea optică.*
7. Scoateți *hard diskul.*
8. Scoateți *zona de sprijin pentru mâini.*
9. Scoateți *ansamblul afișajului.*
10. Dezinstalați *cadrul afișajului standard* sau *cadrul afișajului ecranului tactil.*
11. Dezinstalați *panoul afișajului standard* sau *panoul afișajului ecranului tactil.*
12. Scoateți șuruburile care fixează balamalele afișajului.



13. Scoateți capacele balamalelor afișajului.



14. Scoateți balamalele afișajului.



15. Eliberați suportul balamalelor afișajului din cabluri și scoateți suportul balamalelor.



Instalarea suportului capacelor balamalelor afișajului

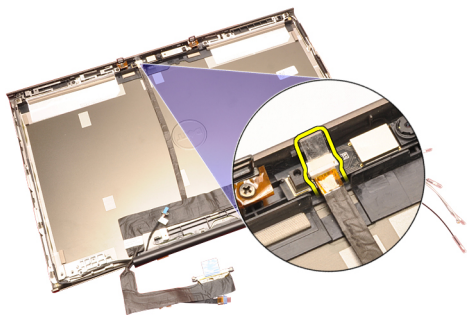
1. Introduceți suporturile balamalei afișajului cu capătul deschis spre interior și asigurați-vă că nu se ciupecsc cablurile și antenele.
2. Introduceți balamalele afișajului în suporturile balamalelor afișajului.
3. Introduceți capacele balamalelor afișajului la capetele suporturilor balamalelor.
4. Strângeți șuruburile care fixează balamalele afișajului.
5. Instalați *panoul afișajului standard* sau *panoul afișajului ecranului tactil*.
6. Instalați *cadrul afișajului standard* sau *cadrul afișajului ecranului tactil*.
7. Instalați *ansamblul afișajului*.
8. Instalați *zona de sprijin pentru mâini*.
9. Instalați *hard diskul*.
10. Instalați *unitatea optică*.
11. Instalați *tastatura*.
12. Instalați *cadrul tastaturii*.
13. Instalați *capacul bazei*.
14. Instalați *bateria*.
15. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Cablul camerei de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS)

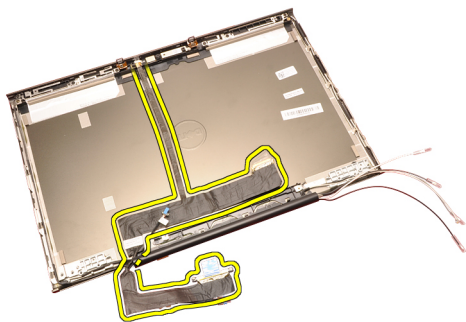
35

Scoaterea cablului camerei de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS)

1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *capacul bazei*.
4. Scoateți *cadrlui tastaturii*.
5. Scoateți *tastatura*.
6. Scoateți *unitatea optică*.
7. Scoateți *hard diskul*.
8. Scoateți *zona de sprijin pentru mâini*.
9. Scoateți *ansamblul afișajului*.
10. Dezinstalați *cadrul afișajului standard* sau *cadrul afișajului ecranului tactil*.
11. Dezinstalați *panoul afișajului standard* sau *panoul afișajului ecranului tactil*.
12. Scoateți *balamaa afișajului, capacul balamalei și suportul balamalelor*.
13. Deconectați semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS) și cablul camerei de la cameră.



14. Faceți pârghie în sus pentru a scoate LVDS și cablul camerei din capacul afișajului.



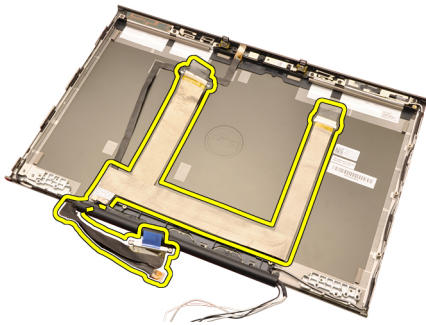
Instalarea cablului camerei de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS)

1. Fixați cablul de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS) în canalul de ghidare.
2. Puneți la loc benzile adezive pentru a fixa LVDS și cablul camerei.
3. Conectați LVDS și cablul camerei la cameră.
4. Instalați *balamaa afișajului, capacul balamalei și suportul balamalelor*.
5. Instalați *panoul afișajului standard sau panoul afișajului ecranului tactil*.
6. Instalați *cadrul afișajului standard sau cadrul afișajului ecranului tactil*.
7. Instalați *ansamblul afișajului*.
8. Instalați *zona de sprijin pentru mâini*.
9. Instalați *hard diskul*.
10. Instalați *unitatea optică*.
11. Instalați *tastatura*.
12. Instalați *cadrul tastaturii*.
13. Instalați *capacul bazei*.
14. Instalați *bateria*.
15. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea cablului de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS) RGB

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *capacul bazei*.
4. Scoateți *cadrele tastaturii*.
5. Scoateți *tastatura*.
6. Scoateți *unitatea optică*.
7. Scoateți *hard diskul*.

joasă tensiune (LVDS) din capacul LCD și scoateți cablul LVDS.

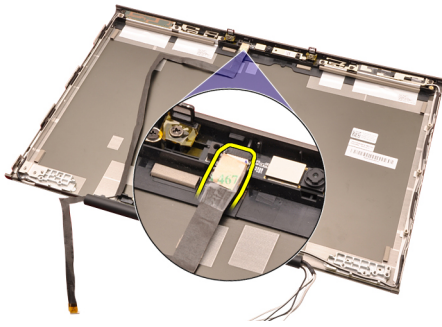


Instalarea cablului de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS) RGB

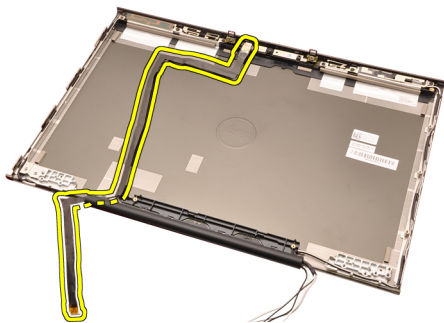
1. Așezați cablul de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS) pe capacul afișajului.
2. Puneți la loc benzile adezive pentru a fixa cablul LVDS.
3. Instalați *balamaa afișajului, capacul balamalei și suportul balamalelor*.
4. Instalați *panoul afișajului RGB*.
5. Instalați *cadrul afișajului ecranului tactil*.
6. Instalați *ansamblul afișajului*.
7. Instalați *zona de sprijin pentru mâini*.
8. Instalați *hard diskul*.
9. Instalați *unitatea optică*.
10. Instalați *tastatura*.
11. Instalați *cadrul tastaturii*.
12. Instalați *capacul bazei*.
13. Instalați *bateria*.
14. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea cablului camerei RGB

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a lucra la computer*.
2. Scoateți *bateria*.
3. Scoateți *capacul bazei*.
4. Scoateți *cadrele tastaturii*.
5. Scoateți *tastatura*.
6. Scoateți *unitatea optică*.
7. Scoateți *hard diskul*.
8. Scoateți *zona de sprijin pentru mâini*.
9. Scoateți *panoul afișajului RGB*.



15. Faceți pârghie în sus pentru a scoate cablul camerei din capacul afișajului și scoateți cablul camerei.




Instalarea cablului camerei RGB

1. Așezați cablul camerei pe capacul afișajului.
2. Puneți la loc benzile adezive pentru a fixa cablul camerei.
3. Conectați cablul camerei la modulul camerei și microfonului.
4. Instalați *cablului de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS) RGB*.
5. Instalați *balamaa afișajului, capacul balamalei și suportul balamalelor*.
6. Instalați *panoul afișajului RGB*.
7. Instalați *cadrul afișajului ecranului tactil*.
8. Instalați *ansamblul afișajului*.
9. Instalați *zona de sprijin pentru mâini*.
10. Instalați *hard diskul*.
11. Instalați *unitatea optică*.
12. Instalați *tastatura*.
13. Instalați *cadrul tastaturii*.
14. Instalați *capacul bazei*.
15. Instalați *bateria*.
16. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Specificații tehnice



NOTIFICARE: Ofertele pot varia în funcție de regiune. Pentru informații suplimentare referitoare la configurația computerului, faceți clic pe Start  (sau pe Start în Windows XP) Ajutor și asistență și apoi selectați opțiunea de vizualizare a informații despre computer.

Procesor

Tip procesor	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i5 și i7 Dual Core• Intel Core i7 Quad Extreme• Intel Core i7 Quad Core
Memorie cache de nivel 1	Memorie cache de până la 256 KO în funcție de tipul procesorului
Memorie cache de nivel 2	Memorie cache de până la 8 MO în funcție de tipul procesorului

Memorie

Tip	DDR3
Viteză	1333 MHz și 1600 MHz (IU mai rapidă)
Conectori:	
Procesoare Intel Core i5 și i7 Dual Core	două sloturi DIMM
Procesoare Intel Core i7 Quad Core și i7 Quad Extreme	patru sloturi DIMM
Capacitate	1, 2, 4 și 8 GO
Memorie minimă	2 GO
Memorie maximă	

Memorie

Procesoare Intel Core i5 și i7 Dual Core 16 GO

Procesoare Intel Core i7 Quad Core și i7 Quad Extreme 32 GO

Video

Tip separată

Magistrală de date placă video integrată

Controler și memorie video:

M4600

- AMD FirePro M5950 Mobility Pro Graphics cu 1 GO GDDR5
- NVIDIA Quadro 1000M cu 2 GB GDDR3
- NVIDIA Quadro 2000M cu 2 GB GDDR3

M6600

- AMD FirePro M8900 Mobility Pro Graphics cu 2 GO GDDR5
- NVIDIA Quadro 3000M cu 2 GO GDDR5
- NVIDIA Quadro 4000M cu 2 GO GDDR5
- NVIDIA Quadro 5010M cu 4 GO GDDR5

Audio

Integrată sistem audio de înaltă definiție, cu două canale

Comunicație

Adaptor de rețea Placă de rețea cu interfață cu capacitate de comunicare de 10/100/1.000 Mb/s

Wireless

- rețea locală wireless internă (WLAN)
- rețea de arie largă wireless internă (WWAN)
- WiMax intern
- acceptă Bluetooth wireless

Informații despre sistem

Chipset sistem	Chipset Mobile Intel QM67 Express
Canale DMA	două controlere 82C37 DMA cu șapte canale programabile independent
Niveluri de întrerupere	Capacitate I/O APIC integrată cu 24 de întreruperi
Chip BIOS (NVRAM)	8 MO (256 KO)

Magistrală extensie

Tip magistrală	PCI 2.3, PCI Express 1.0, SATA 1.0A și 2.0, USB 2.0
Viteză magistrală	PCIe X16
Chip BIOS (NVRAM)	8 MO (256 KO)

Conectori externi

Audio	doi conectori pentru intrare linie și ieșire linie/microfon
Adaptor de rețea	un conector RJ45
USB 2.0	două
USB 3.0	două
eSATA\USB 2.0	unul
IEEE	un conector IEEE cu 4 pini
Video	Conector VGA cu 15 pini, conector HDMI cu 19 pini, conector DisplayPort cu 2 pini

Baterie

Tip	litium ion
-----	------------



NOTIFICARE: Dell Precision M6600 Mobile Workstation acceptă numai baterie cu 9 celule.

Dimensiuni (6 celule/9 celule/9 celule cu durată lungă de viață (LCL)):

Adâncime 80 mm (3,14 inchi)

Baterie

Înălțime	190 mm (7,48 inchi)
Lățime	20 mm (0,78 inchi)
Greutate	365 g (0,80 lb) (6 celule) 500 g (1,10 lb) (9 celule/ 9 celule LCL)
Tensiune	11,10 V
Interval de temperatură:	
În stare de funcționare	între 0 și 35 °C (între 32 și 95 °F)
În stare de nefuncționare	între -40 și 65°C (între -40 și 149°F)
Baterie rotundă	baterie litiu ion CR2032, de 3 V

Adaptor de c.a.

M4600**M6600**

Tensiune de alimentare	între 100 și 240 V c.a.	între 100 și 240 V c.a.
Curent de intrare (maxim)	2,50 A	3,50 A
Frecvență de intrare	între 50 și 60 Hz	între 50 și 60 Hz
Putere la ieșire	180 W	240 W
Curent de ieșire	9,23 A	12,30 A
Tensiune de ieșire nominală	19,50 V c.c.	19,50 V c.c.
Dimensiuni:	180 W	240 W
Înălțime	30 mm (1,18 inchi)	25,40 mm (1 inchi)
Lățime	155 mm (6,10 inchi)	200 mm (7,87 inchi)
Adâncime	76 mm (2,99 inchi)	100 mm (3,93 inchi)
Interval de temperatură:		
În stare de funcționare	între 0 și 40 °C (între 32 și 104 °F)	
În stare de nefuncționare	între -40 și 65°C (între -40 și 149°F)	

Card inteligent fără contact

Carduri inteligente și tehnologii acceptate	ISO14443A — 160 kbps, 212 kbps, 424 kbps și 848 kbps
	ISO14443B — 160 kbps, 212 kbps, 424 kbps și 848 kbps
	ISO15693
	HID iClass
	FIPS201
	NXP Desfire

Date fizice	M4600	M6600
Înălțime	36,5 mm (1,44 inchi)	37,20 mm (1,46 inchi)
Lățime	376 mm (14,80 inchi)	416,70 mm (16,41 inchi)
Adâncime	256 mm (10,08 inchi)	270,60 mm (10,65 inchi)
Greutate (minimă)	2,77 kg (6,11 lb cu 6 celule și airbay)	3,52 kg (7,77 lb cu 9 celule și airbay)

Specificații de mediu

Interval de temperatură:

În stare de funcționare între 0 și 35 °C (între 32 și 95 °F)

Depozitare între -40 și 65°C (între -40 și 149°F)

Umiditate relativă (maximă):

În stare de funcționare 10 % - 90 % (fără condens)

Depozitare 5 % - 95 % (fără condens)

Vibrație maximă:

În stare de funcționare 0,66 GRMS

Depozitare 1,3 GRMS

Șoc maxim:

În stare de funcționare 140 G

Depozitare 163 G

Specificații de mediu

Altitudine:

În stare de funcționare între –15,2 și 3048 m (între –50 și 10.000 ft)

Depozitare între –15,2 și 10.668 m (între –50 și 35.000 ft)

Nivel contaminant în suspensie G1 sau inferior, așa cum este definit de ANSI/ISA-S71.04-1985

Prezentarea generală a configurării sistemului

Configurarea sistemului vă permite:

- să modificați informațiile de configurare a sistemului după ce adăugați, schimbați sau scoateți elemente hardware din computerul dvs.;
- să setați sau să modificați o opțiune selectabilă de către utilizator precum parola de utilizator;
- să citiți cantitatea curentă de memorie sau să setați tipul de hard disk instalat.

Înainte de a utiliza meniul de configurare a sistemului, este recomandat să notați informațiile din ecranul de configurare a sistemului pentru referințe ulterioare.



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

Accesarea meniului de configurare a sistemului

1. Porniți (sau reporniți) computerul.
2. După afișarea siglei albastre DELL, trebuie să așteptați afișarea solicitării de a apăsa tasta F2.
3. Apăsați tasta <F2> imediat ce solicitarea este afișată pe ecran.



NOTIFICARE: Afișarea solicitării de a apăsa pe tasta F2 indică faptul că s-a inițializat tastatura. Această solicitare poate să apară foarte repede, deci trebuie s-o urmăriți pe afișaj și apoi să apăsați pe <F2> . Dacă apăsați pe <F2> înainte de solicitare, posibilitatea de a apăsa tasta se va pierde.

4. Dacă așteptați prea mult și apare deja sigla sistemului de operare, continuați să așteptați până când este afișat desktopul Microsoft Windows. Apoi opriți computerul și încercați din nou.

Opțiunile meniului de configurare a sistemului

În secțiunile următoare sunt descrise opțiunile de meniu pentru programul Configurare sistem

Generalități

În tabelul următor sunt descrise opțiunile de meniu ale meniului **Generalități**.

Opțiune	Descriere
Informații despre sistem	<p>Această secțiune prezintă caracteristicile de hardware principale ale computerului.</p> <ul style="list-style-type: none">• Informații despre sistem• Informații despre memorie• Informații despre procesor• Informații despre dispozitiv
Informații despre baterie	<p>Afișează starea bateriei și tipul de adaptor de c.a. conectat la computer.</p>
Secvența de încărcare	<p>Vă permite să schimbați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare.</p> <ul style="list-style-type: none">• Unitate de dischetă• Hard disk intern• Dispozitiv de stocare USB• Unitate CD/DVD/CD-RW• NIC integrat• Magistrală placă NIC <p>De asemenea, puteți selecta opțiunea Listă pornire. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Moștenit• UEFI
Data/Ora	<p>Vă permite să modificați data și ora.</p>

Configurare sistem


În tabelul următor sunt descrise opțiunile de meniu ale meniului **Configurare sistem**.

Opțiune	Descriere
---------	-----------



NOTIFICARE: Configurare sistem conține opțiuni și setări legate de dispozitivele de sistem integrate. În funcție de computer și de dispozitivele instalate, elementele listate în această secțiune pot să apară sau nu.

Opțiune	Descriere
NIC integrat	<p>Vă permite să configurați controlerul de rețea integrat. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dezactivat • Activat • Activat cu PXE <p>Setare implicită: Activat cu PXE</p>
Gestionare sistem	<p>Vă permite să controlați mecanismul de gestionare a sistemului. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dezactivat • DASH/ASF 2.0 <p>Setare implicită: DASH/ASF 2.0</p>
Port paralel	<p>Vă permite să configurați portul paralel de pe stația de andocare. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dezactivat • AT • PS2 • ECP <p>Setare implicită: AT</p>
Port serial	<p>Vă permite să configurați portul serial integrat. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dezactivat • COM1 • COM2 • COM3 • COM4 <p>Setare implicită: COM1</p>
Funcționare SATA	<p>Vă permite să configurați controlerul de hard disk intern SATA. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dezactivat • ATA • AHCI • RAID activat

Opțiune	Descriere
Controler USB	<p>Setare implicită: RAID activat</p> <p> NOTIFICARE: SATA este configurat pentru a accepta modul RAID.</p> <p>Vă permite să comandați controlerul USB. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activare acceptare pornire • activare port USB extern <p>Setare implicită: Activare controler USB și Activare port USB extern</p>
Diverse dispozitive	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați următoarele dispozitive:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modem intern • Microfon • Porturi eSATA • Protecție la cădere liberă a hard diskului • Compartiment de modul • Card ExpressCard • Cameră <p>De asemenea, puteți activa sau dezactiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Card media și 1394 • Activare numai card media • Activare card media și 1394
Iluminare tastatură	<p>Setare implicită: Card media și 1394.</p> <p>Vă permite să configurați caracteristica de iluminare a tastaturii. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dezactivat • Nivelul este 25% • Nivelul este 50% • Nivelul este 75% • Nivelul este 100% <p>Setare implicită: Nivelul este 25%</p>

Opțiune	Descriere
Unități	<p>Vă permite să configurați unitățile SATA de pe placă. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-4 • SATA-5 <p>Setare implicită: Toate unitățile sunt activate.</p>




Video




În tabelul următor sunt descrise opțiunile de meniu ale meniului **Video**.


Opțiune	Descriere
Luminozitate LCD	Vă permite să setați luminozitatea afișajului, în funcție de sursa de alimentare (Pe baterie și Pe c.a.).
Activare Optimus	Această opțiune activează sau dezactivează tehnologia Nvidia Optimus valabilă numai pentru Windows 7.

Securitate

În tabelul următor sunt descrise opțiunile de meniu ale meniului **Securitate**.

Opțiune	Descriere
Parolă administrator	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola administratorului (admin).</p> <p> NOTIFICARE: Trebuie să setați parola administratorului înainte de a seta parola de sistem sau cea pentru hard disk.</p> <p> NOTIFICARE: Modificarea cu succes a parolei are efect imediat.</p> <p> NOTIFICARE: Prin ștergerea parolei de administrator se șterg automat parola sistemului și parola hard diskului.</p>

Opțiune	Descriere
Parolă de sistem	 NOTIFICARE: Modificarea cu succes a parolei are efect imediat. Setare implicită: Nu este setată Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem.
Parolă hard disk 0 intern	 NOTIFICARE: Modificarea cu succes a parolei are efect imediat. Setare implicită: Nu este setată Vă permite să setați sau să modificați hard diskul intern al sistemului.
Ignorare parolă	 NOTIFICARE: Modificarea cu succes a parolei are efect imediat. Setare implicită: Nu este setată Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunea de a ignora parola sistemului și cea a hard diskului intern, când acestea sunt setate. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none"> • Dezactivat • Ignorare la încărcare
Modificare parolă	Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunea de acces la parolele sistemului și hard diskului când se setează parola de administrator. Setare implicită: este selectată Permiteți modificările parolelor diferite de administrator
Parolă puternică	Vă permite pentru a aplica opțiunea de a seta întotdeauna parole puternice. Setare implicită: Dezactivat
Acces tastatură OROM	Vă permite să setați o opțiune pentru a accesa ecranele de configurare a

Opțiune	Descriere
Securitate TPM	<p>memoriei ROM opționale utilizând tastele rapide în timpul încărcării. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activare • Activare o singură dată • Dezactivare <p>Setare implicită: Activare</p>
Computrace	<p>Vă permite să activați TPM (Modul platformă de încredere) în timpul POST.</p> <p>Setare implicită: Dezactivat</p> <p>Vă permite să activați sau să dezactivați software-ul opțional Computrace.</p> <p>Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dezactivare • Dezactivare • Activare
Asistență CPU XD)	<p> NOTIFICARE: Opțiunile Activare și Dezactivare vor activa sau dezactiva permanent caracteristica și nu vor mai fi permise modificări ulterioare.</p> <p>Setare implicită: Dezactivare</p> <p>Vă permite să activați modul Dezactivare executare al procesorului.</p> <p>Setare implicită: Activat</p>
Modificări de configurație diferite de administrator	<p>Vă permite să stabiliți dacă modificările opțiunilor de configurare sunt permise când se setează o parolă de administrator. Dacă se dezactivează, opțiunile de configurare sunt blocate prin parola de administrator.</p> <p>Setare implicită: Dezactivat</p>
Configurație parolă	<p>Vă permite să stabiliți lungimea minimă și maximă a parolelor de administrator și sistem.</p>

Opțiune	Descriere
Blocare configurație administrator	Vă permite să împiedicați utilizatorii să acceseze configurarea când se stabilește o parolă de administrator. Setare implicită: Dezactivat


Performanță

În tabelul următor sunt descrise opțiunile de meniu ale meniului **Performanță**.

Opțiune	Descriere
Acceptare mai multe nuclee	Vă permite să activați sau să dezactivați acceptarea mai multor nuclee pentru procesor. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none"> • Toate • 1 • 2 Setare implicită: Toate
Intel SpeedStep	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Intel SpeedStep. Setare implicită: Activat
Comandă stări C	Vă permite să activați sau să dezactivați stările suplimentare de veghe ale procesorului. Setare implicită: Sunt selectate/activate opțiunile Stări C, C3, C6, Stări C îmbunătățite și C7 .
Limitare CPUID	Vă permite să limitați valoarea maximă pe care o va suporta funcționarea standard CPUID a procesorului. Setare implicită: Activare limitare CPUID
Intel TurboBoost	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului. Setare implicită: Activat
Control HyperThread	Vă permite să activați sau să dezactivați HyperThreading în procesor. Setare implicită: Activat

Gestionare alimentare

În tabelul următor sunt descrise opțiunile de meniu ale meniului **Gestionare alimentare**.

Opțiune	Descriere
Comportament c.a.	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați opțiunea prin care computerul este pornit automat atunci când este conectat un adaptor de c.a.</p> <p>Setare implicită: Dezactivat</p>
Pornire automată la o anumită oră	<p>Vă permite să configurați ora la care computerul trebuie să pornească automat. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dezactivat• Zilnic• Zile lucrătoare <p>Setare implicită: Dezactivat</p>
Compatibilitate activare prin USB	<p>Vă permite să activați dispozitivele USB pentru a activa sistemul din modul de veghe.</p> <p>Setare implicită: Dezactivat</p> <p> NOTIFICARE: Această caracteristică este funcțională la conectarea adaptorului de alimentare cu c.a. Dacă adaptorul de alimentare cu c.a. se deconectează în timpul stării de veghe, configurarea sistemului va întrerupe alimentarea la toate porturile USB pentru a economisi energia bateriei.</p>
Control radio wireless	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica ce comută automat de la o rețea prin cablu sau wireless fără a depinde de conexiunea fizică.</p> <p>Setare implicită: Sunt selectate opțiunile Control radio WLAN și Control radio WWAN.</p>

Opțiune	Descriere
Activare în LAN/WLAN	<p>Acest câmp permite computerului să se alimenteze când este oprit prin declanșarea unui semnal special din rețeaua LAN sau să se alimenteze când este în starea Hibernare prin declanșarea unui semnal din rețeaua wireless LAN. Activarea din starea de veghe nu este afectată de această setare și trebuie activată în sistemul de operare. Această caracteristică funcționează numai când computer este conectat la sursa de alimentare cu curent alternativ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dezactivat - Nu permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale când primește un semnal de activare din rețeaua LAN sau LAN wireless. • Numai LAN - Permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale. • Numai WLAN - Permite pornirea sistemului prin semnale WLAN speciale. • LAN sau WLAN — Permite pornirea sistemului prin semnale LAN sau LAN wireless.
ExpressCharge	<p>Setare implicită: Dezactivat</p> <p>Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica ExpressCharge. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard • ExpressCharge <p>Setare implicită: ExpressCharge</p>

Comportament POST

În tabelul următor sunt descrise opțiunile de meniu ale meniului **Comportament POST**.

Opțiune	Descriere
Avertismente adaptor	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați mesajele de avertisment din configurarea sistemului (BIOS) atunci când folosiți anumite adaptoare de alimentare.</p> <p>Setare implicită: Activare avertismente adaptor</p>
Tastatură (integrată)	<p>Vă permite să selectați una sau două metode pentru a activa tastatura integrată la nivelul tastaturii interne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numai tasta Fn • Prin Num Lk <p>Setare implicită: Numai tasta Fn</p>
Mouse/Suport tactil	<p>Vă permite să definiți modul în care sistemul gestionează intrarea pentru mouse și suport tactil. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mouse serial • Mouse PS2 • Suport tactil/Mouse PS-2 <p>Setare implicită: Suport tactil/Mouse PS-2</p>
Activare Numlock	<p>Vă permite să activați opțiunea Numlock la pornirea computerului.</p> <p>Setare implicită: Activare Numlock</p>
Emulare tastă Fn	<p>Vă permite să setați opțiunea pentru care se utilizează tasta <Scroll Lock> pentru a simula caracteristica tastei <Fn>.</p> <p>Setare implicită: Activare emulare tastă Fn</p>
Taste rapide POST	<p>Vă permite să activați afișarea mesajelor care indică secvența de taste necesară pentru a accesa opțiunile meniului Configurare sistem.</p> <p>Setare implicită: Activare meniu cu opțiuni de pornire cu F12</p>

Opțiune	Descriere
Fastboot	<p>Vă permite să setați opțiunea de a accelera procesul de pornire. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minim • Complet • Automat <p>Setare implicită: Complet</p>

Acceptare virtualizare

În tabelul următor sunt descrise opțiunile de meniu ale meniului **Acceptare virtualizare**.


Opțiune	Descriere
Virtualizare	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați tehnologia Intel Virtualization.</p> <p>Setare implicită: Activare tehnologie Intel Virtualization</p>
VT pentru Intrări/leșiri directe	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați tehnologia de virtualizare pentru Intrări/leșiri directe.</p> <p>Setare implicită: Dezactivat</p>
Executare de încredere	<p>Această opțiune specifică dacă MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) poate utiliza capacitățile de hardware suplimentare oferite de tehnologia de executare de încredere de la Intel. Tehnologia de virtualizare TPM și tehnologia de virtualizare pentru Intrări/leșiri directe trebuie să fie activate pentru a utiliza această caracteristică.</p> <p>Setare implicită: Dezactivat</p>

Wireless

În tabelul următor sunt descrise opțiunile de meniu ale meniului **Wireless**.

Opțiune	Descriere
Switch wireless	Vă permite să setați dispozitivele wireless care se pot controla prin switch wireless. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAB • Bluetooth Setare implicită: Sunt selectate toate opțiunile.
Activare dispozitiv wireless	Vă permite să activați sau să dezactivați dispozitivele wireless. Setare implicită: Sunt selectate toate opțiunile.

Întreținere

Opțiune	Descriere
Etichetă de service	Afișează eticheta de service a computerului. <p> NOTIFICARE: Dacă nu s-a setat o etichetă de service pentru acest sistem, computerul va afișa automat acest ecran când utilizatorii accesează BIOS-ul. Vi se va solicita să accesați eticheta de service.</p>
Etichetă activ	Afișează eticheta activului.





Jurnale de sistem

În tabelul următor sunt descrise opțiunile de meniu ale meniului **Jurnale de sistem**.

Opțiune	Descriere
Evenimente de BIOS	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele POST ale configurării sistemului (BIOS).
Evenimente DellDiag	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele DellDiag.

Opțiune	Descriere
Evenimente de temperatură	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele de temperatură.
Evenimente de alimentare	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele de alimentare.

Indicatorii de stare a dispozitivului

-  Se aprinde atunci când porniți computerul și luminează intermitent atunci când computerul funcționează într-un mod de gestionare a alimentării.
-  Se aprinde atunci când computerul citește sau inscripționează date.
-  Se aprinde continuu sau intermitent pentru a indica starea de încărcare a bateriei.
-  Se aprinde atunci când rețeaua wireless este activată.

Indicatorii de stare a bateriei

Atunci când computerul este conectat la o priză electrică, indicatorul bateriei acționează după cum urmează:

- **devine alternativ galben și albastru intermitent** - la laptop este conectat un adaptor de c.a. non-Dell neverificat sau neacceptat;
- **devine alternativ galben intermitent și albastru continuu** - eroare temporară la nivelul bateriei, când este conectat un adaptor de c.a.;
- **indicator galben intermitent constant** - eroare critică a bateriei, când este conectat un adaptor de c.a.;
- **indicator stins** - bateria este încărcată complet, când este conectat un adaptor de c.a.;
- **indicator albastru aprins** - bateria se încarcă, când este conectat un adaptor de c.a.

Diagnosticare

- *Indicatorii de stare a dispozitivului*
- *Indicatorii de stare a bateriei*
- *Codurile de eroare ale LED-urilor*

Indicatorii de stare a dispozitivului



Se aprinde atunci când porniți computerul și luminează intermitent atunci când computerul funcționează într-un mod de gestionare a alimentării.



Se aprinde atunci când computerul citește sau inscripționează date.



Se aprinde continuu sau intermitent pentru a indica starea de încărcare a bateriei.



Se aprinde atunci când rețeaua wireless este activată.



Se aprinde când se activează o placă cu tehnologia wireless Bluetooth. Pentru a opri numai funcția tehnologiei wireless Bluetooth, faceți clic dreapta pe pictograma din bara de sistem și selectați Dezactivare radio Bluetooth.




Indicatorii de stare a bateriei

Atunci când computerul este conectat la o priză electrică, indicatorul bateriei acționează după cum urmează:

- **devine alternativ galben și albastru intermitent** - la laptop este conectat un adaptor de c.a. non-Dell neverificat sau neacceptat;
- **devine alternativ galben intermitent și albastru continuu** - eroare temporară la nivelul bateriei, când este conectat un adaptor de c.a.;
- **indicator galben intermitent constant** - eroare critică a bateriei, când este conectat un adaptor de c.a.;
- **indicator stins** - bateria este încărcată complet, când este conectat un adaptor de c.a.;
- **indicator albastru aprins** - bateria se încarcă, când este conectat un adaptor de c.a.

Codurile de eroare ale LED-urilor

Tabelul următor prezintă codurile posibile ale LED-urilor care pot să apară când computerul nu poate finaliza testarea automată la pornire.

LED diagnosticare			Descrierea eroare
LED hard disk/stocare 	LED baterie 	LED wireless 	
Intermitent	Continuu	Continuu	Microcontrolerul predă procesorului controlul sistemului. Acest cod persistă dacă nu se detectează procesorul.
Continuu	Intermitent	Continuu	A apărut o eroare de memorie.
Intermitent	Intermitent	Intermitent	O componentă a plăcii de sistem este defectă.
Intermitent	Intermitent	Continuu	Placa video împiedică sistemul să finalizeze POST.
Intermitent	Intermitent	Stins	Tastatura împiedică sistemul să finalizeze POST.
Intermitent	Stins	Intermitent	A apărut o problemă la controlerul USB în timpul inițializării.
Continuu	Intermitent	Intermitent	Nu este instalat niciun modul SODIMM.
Intermitent	Continuu	Intermitent	A apărut o problemă la LCD în timpul inițializării.
Stins	Intermitent	Intermitent	Modemul împiedică sistemul să finalizeze POST.

Cum se poate contacta Dell

Pentru a contacta Dell referitor la probleme de vânzări, asistență tehnică sau service pentru clienți:

1. Vizitați support.dell.com.
2. Verificați dacă țara sau regiunea dvs. apare în meniul vertical **Choose a Country/Region** (Alegeți o țară/regiune) din partea de jos a paginii.
3. Faceți clic pe **Contact us** (Contactați-ne) în partea stângă a paginii.
4. Selectați serviciul sau legătura de asistență tehnică adecvată, în funcție de necesitățile dvs.
5. Alegeți metoda de a contacta Dell care vă este convenabilă.

