



Computer portabil HP

Ghidul pentru utilizator

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth este o marcă comercială deținută de proprietarul său și este utilizată de Hewlett-Packard Company sub licență. Sigla SD este o marcă comercială a proprietarului său.

Informațiile cuprinse în acest document se pot modifica fără preaviz. Singurele garanții pentru produsele și serviciile HP sunt specificate în declarațiile exprese de garanție ce însoțesc respectivele produse și servicii. Nimic din conținutul de față nu trebuie interpretat ca reprezentând o garanție suplimentară. Compania HP nu va fi răspunzătoare pentru erorile tehnice sau editoriale sau pentru omisiunile din documentația de față.

Prima ediție: Aprilie 2012

Cod document: 682950-271

Notă despre produs

Acest ghid descrie caracteristici comune majorității modelelor. Este posibil ca unele caracteristici să nu fie disponibile pe computerul dvs.


Pentru a obține cele mai recente informații din acest ghid, contactați asistența. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Clauze privind software-ul

Prin instalarea, copierea, descărcarea sau utilizarea în orice alt mod a oricărui produs software preinstalat pe acest computer, sunteți de acord să respectați condițiile stipulate în Acordul de licență pentru utilizatorul final (EULA) elaborat de HP. Dacă nu acceptați aceste condiții de licență, singurul remediu este returnarea integrală a produsului nefolosit (hardware și software) în cel mult 14 zile pentru despăgubire conform politicii de despăgubire existente în locul de unde ați achiziționat produsul.

Pentru orice alte informații sau pentru solicitarea unei despăgubiri totale pentru computer, contactați punctul local de distribuție (vânzătorul).

Notificare de avertizare privind siguranța

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce posibilitatea de vătămare prin arsuri sau de supraîncălzire a computerului, nu plasați computerul direct pe genunchi și nu obstrucționați orificiile de ventilație ale computerului. Utilizați computerul numai pe suprafețe dure și plane. Nu permiteți blocarea fluxului de aer de către o altă suprafață tare, cum ar fi cea a unei imprimante opționale alăturate sau de către suprafețe moi, cum ar fi cele ale pernelor, păturilor sau hainelor. De asemenea, în timpul exploatării nu permiteți ca adaptorul de c.a. să intre în contact cu pielea sau cu suprafețe moi, cum ar fi cele ale pernelor, păturilor sau hainelor. Computerul și adaptorul de c.a. respectă limitele de temperatură pentru suprafețele accesibile utilizatorului, definite de standardul internațional pentru siguranța echipamentelor din tehnologia informațiilor (IEC 60950).

Cuprins

1 Bun venit	1
Găsirea informațiilor	2
2 Familiarizați-vă cu computerul	4
Partea superioară	4
Zona de atingere	4
Indicatoare luminoase	6
Butoane și cititor de amprente (numai la anumite modele)	7
Taste	9
Partea frontală	10
Partea dreaptă	11
Partea stângă	14
Partea din spate	15
Afișaj	16
Partea inferioară	18
3 Lucrul în rețea	20
Utilizarea unui furnizor de servicii Internet (ISP)	21
Identificarea pictogramelor de stare pentru wireless și pentru rețea	21
Crearea unei conexiuni wireless	21
Pornirea și oprirea dispozitivelor wireless	21
Utilizarea butonului wireless	21
Utilizarea comenzilor sistemului de operare	22
Utilizarea unei rețele WLAN	22
Conectarea la o rețea WLAN existentă	22
Configurarea unei noi rețele WLAN	23
Protejarea rețelei WLAN	23
Roaming către o altă rețea	24
Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth (numai la anumite modele)	24
Conectarea la o rețea prin cablu	24
Utilizarea unui modem (numai la anumite modele)	24

Conectarea unui cablu de modem	25
Conectarea unui adaptor pentru cablu de modem specific țării/regiunii	25
Conectarea la o rețea locală (LAN) (numai la anumite modele)	26
4 Tastatura și dispozitivele de indicare	28
Utilizarea tastaturii	28
Identificarea comenzilor rapide	28
Utilizarea tastaturilor numerice	29
Utilizarea tastaturii numerice încorporate	29
Activarea și dezactivarea tastaturii numerice încorporate	30
Comutarea funcțiilor tastelor pe tastatura numerică încorporată	30
Utilizarea unei tastaturi numerice externe opționale	31
Utilizarea zonei de atingere	32
Dezactivarea și activarea zonei de atingere	32
Navigarea	32
Selectarea	32
Utilizarea gesturilor pe zona de atingere	33
Derularea	33
Prinderea/Transfocarea	34
Setarea preferințelor pentru dispozitivele de indicare	34
Utilizarea pârgheii indicatoare	34
5 Multimedia	35
Utilizarea caracteristicilor audio	35
Reglarea volumului	35
Verificarea funcțiilor audio	36
Utilizarea camerei Web (numai la anumite modele)	36
Utilizarea dispozitivelor video	36
VGA	37
DisplayPort	38
6 Gestionarea consumului de energie	39
Oprirea computerului	39
Setarea opțiunilor de alimentare	39
Utilizarea stărilor de economisire a energiei	39
Inițierea și ieșirea din starea Suspend (Suspendare)	40
Inițierea și ieșirea din starea Hibernation (Hibernare)	40
Utilizarea pictogramei Alimentare	41
Utilizarea gestionării energiei	41
Vizualizarea setărilor curente de gestionare a energiei	41

Modificarea setărilor curente de gestionare a energiei	41
Utilizarea alimentării de la acumulator	41
Afișarea stării de încărcare a acumulatorului	42
Introducerea sau scoaterea acumulatorului	42
Încărcarea unui acumulator	43
Maximizarea duratei de viață a acumulatorului	44
Gestionarea nivelurilor reduse de încărcare	44
Identificarea nivelurilor reduse de încărcare	44
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare	45
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare când este disponibilă sursa de alimentare externă	45
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare când este disponibil un acumulator încărcat	45
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare când nu este disponibilă nicio sursă de alimentare	45
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare când computerul nu poate ieși din starea Hibernation (Hibernare)	45
Economisirea energiei acumulatorului	45
Depozitarea unui acumulator	45
Dezafectarea unui acumulator uzat	46
Înlocuirea acumulatorului	46
Utilizarea sursei de alimentare externă de c.a.	46
Testarea unui adaptor de c.a.	47
7 Unități	48
Manevrarea unităților de disc	48
Scoaterea sau reșezarea capacului de service	49
Scoaterea capacului de service	49
Reșezarea capacului de service	50
Înlocuirea sau upgrade-ul unității de disc	51
Scoaterea unității de disc	51
Instalarea unei unități de disc	53
Înlocuirea unei unități optice	55
Utilizarea unităților optice (numai la anumite modele)	57
Identificarea unității optice instalate	57
Introducerea unui disc optic	57
Încărcarea în tavă	57
Scoaterea unui disc optic	58
Încărcarea în tavă	58
Când tava pentru discuri se deschide normal	58
Când tava pentru discuri nu se deschide	58

8 Carduri și dispozitive externe	60
Utilizarea cardurilor de cititor de carduri media (numai la anumite modele)	60
Introducerea unui card digital	60
Scoaterea unui card digital	60
Utilizarea cardurilor ExpressCard (numai la anumite modele)	61
Configurarea unui card ExpressCard	62
Introducerea unui card ExpressCard	63
Scoaterea unui card ExpressCard	64
Utilizarea unui dispozitiv USB	64
Conectarea unui dispozitiv USB	65
Scoaterea unui dispozitiv USB	65
Utilizarea de dispozitive 1394	66
Conectarea unui dispozitiv 1394	66
Scoaterea unui dispozitiv 1394	66
Utilizarea unui dispozitiv eSATA	67
Conectarea unui dispozitiv eSATA	67
Scoaterea unui dispozitiv eSATA	67
Utilizarea dispozitivelor externe opționale	68
Utilizarea unităților externe opționale	68
Utilizarea conectorului de andocare	69
9 Module de memorie	70
10 Securitate	73
Protejarea computerului	73
Utilizarea parolelor	74
Setarea parolelor în sistemul de operare	74
Setarea parolelor în Computer Setup	74
Gestionarea unei parole de administrator BIOS	75
Introducerea unei parole de administrator BIOS	75
Utilizarea unei parole DriveLock în Computer Setup	75
Gestionarea unei parole DriveLock	76
Introducerea unei parole DriveLock	76
Utilizarea Automatic DriveLock (DriveLock automat) în Computer Setup	76
Gestionarea unei parole Automatic DriveLock (DriveLock automat)	77
Utilizarea software-ului firewall	77
Instalarea unui cablu de siguranță opțional	78
Utilizarea cititorului de amprente (numai la anumite modele)	78
Activarea autentificării prin amprentă în timpul conectării	78
Înregistrarea amprenteii	79


11 Copierea de rezervă și recuperarea	80
Efectuarea unei recuperări a sistemului	80
Copierea de rezervă a informațiilor	82
12 Computer Setup (BIOS) și Advanced System Diagnostics	83
Pornirea utilitarului Computer Setup	83
Utilizarea utilitarului Computer Setup	83
Navigarea și selectarea în Computer Setup	83
Restabilirea setărilor din fabrică în Computer Setup	84
Actualizarea sistemului BIOS	85
Determinarea versiunii de BIOS	85
Descărcarea unei actualizări de BIOS	86
Utilizarea aplicației Advanced System Diagnostics	87
13 MultiBoot	88
Despre ordinea de încărcare a dispozitivelor	88
Activarea dispozitivelor de încărcare din Computer Setup	89
Considerații privind modificările ordinii de încărcare	90
Alegerea preferințelor pentru MultiBoot	90
Setarea unei noi ordini de încărcare în Computer Setup	91
Alegerea dinamică a unui dispozitiv de încărcare utilizând promptul f9	91
Setarea unui mesaj MultiBoot Express	91
Introducerea preferințelor pentru MultiBoot Express	92
Anexa A Depanare și asistență	93
Depanare	93
Computerul nu reușește să pornească	93
Ecranul computerului este gol	93
Software-ul funcționează anormal	94
Computerul este pornit, dar nu răspunde	94
Computerul este neobișnuit de cald	94
Un dispozitiv extern nu funcționează	94
Conexiunea de rețea wireless nu funcționează	95
Tava discului optic nu se deschide pentru a scoate un CD sau un DVD	95
Computerul nu detectează unitatea optică	96
Un disc nu este redat	96
Un film nu este vizibil pe un afișaj extern	97
Procesul de inscripționare a unui disc nu începe sau se oprește înainte de încheiere	98
Contactarea asistenței	98
Etichete	99

Anexa B Curățarea computerului	100
Produse de curățat	100
Proceduri de curățare	100
Curățarea afișajului	100
Curățarea părților laterale și a capacului	101
Curățarea zonei de atingere și a tastaturii	101
 Anexa C Specificații	 102
Putere de intrare	102
Mediul de funcționare	103
 Anexa D Descărcare electrostatică	 104
 Index	 105

1 Bun venit

După ce configurați și înregistrați computerul, efectuați următorii pași:

- **Conectați-vă la Internet** – Configurați rețeaua cablată sau wireless pentru a vă putea conecta la Internet. Pentru mai multe informații, consultați [Lucrul în rețea, la pagina 20](#).
- **Familiarizați-vă cu computerul** – Documentați-vă în legătură cu caracteristicile computerului. Pentru informații suplimentare, consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 4](#) și [Tastatura și dispozitivele de indicare, la pagina 28](#).
- **Găsiți software-ul instalat** – Accesați o listă cu software-ul preinstalat pe computer. Selectați **Computer > More Applications** (Mai multe aplicații).

 **NOTĂ:** Pentru detalii despre utilizarea software-ului livrat cu computerul, selectați **Computer > Ajutor**. De asemenea, puteți să consultați instrucțiunile producătorului de software, care pot fi furnizate împreună cu software-ul sau pe site-ul Web al producătorului.

- **Actualizați programele și driverele** – Actualizați-vă în mod regulat programele și driverele cu cele mai recente versiuni. După ce înregistrați computerul, acesta se va actualiza automat cu cele mai recente versiuni. Când vă înregistrați, puteți opta să primiți notificări automate atunci când actualizările devin disponibile. Notificările automate pentru actualizări ale sistemului de operare sunt disponibile 90 de zile. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Găsirea informațiilor

Computerul se livrează cu câteva resurse care vă ajută să efectuați diverse activități.


Resurse	Pentru informații despre
Posterul <i>Instrucțiuni de configurare</i>	<ul style="list-style-type: none">• Configurarea computerului• Identificarea componentelor computerului
Ajutorul din Linux Pentru a accesa Ajutorul din Linux, selectați Computer > Ajutor .	<ul style="list-style-type: none">• Software-ul computerului• Setările computerului• Conectarea la Internet• Utilitare pentru computer
<i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> Pentru a accesa notificările, faceți dublu clic pe pictograma Documente HP de pe desktop.	<ul style="list-style-type: none">• Informații despre reglementări și despre siguranță• Informații despre dezafectarea acumulatorului
<i>Ghid pentru siguranță și confort</i> Pentru a accesa acest ghid, faceți dublu clic pe pictograma Documente HP de pe desktop. – sau – Accesați http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Configurarea corectă a stației de lucru, poziția adecvată, menținerea sănătății și deprinderile corecte de lucru• Informații despre siguranța lucrului cu dispozitive electrice și mecanice
Broșura <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Numere de telefon din lumea întreagă) Această broșură este livrată împreună cu computerul.	Numerele de telefon pentru asistență HP
Site-ul Web HP Pentru asistență în S.U.A., mergeți la http://www.hp.com/go/contactHP . Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Informații despre asistență• Comandarea componentelor și găsirea ajutorului suplimentar• Actualizări de software, de drivere și de BIOS• Accesorii disponibile pentru dispozitiv

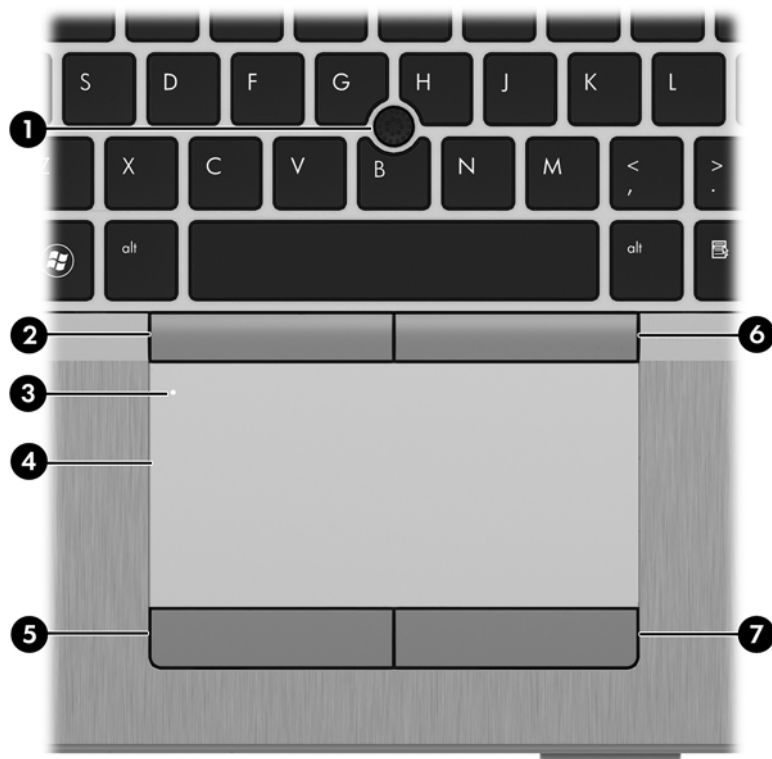
Resurse	Pentru informații despre
<i>Garanție limitată*</i>	Informații despre garanție
Pentru a accesa garanția:	
Faceți dublu clic pe pictograma Documente HP de pe desktop.	
– sau –	
Accesați http://www.hp.com/go/orderdocuments .	
*Garanția limitată furnizată explicit de HP și aplicabilă pentru produsul dvs. se găsește împreună cu ghidurile pentru utilizator pe computer și/sau pe CD-ul/DVD-ul furnizat în cutie. În unele țări/regiuni, în cutie poate fi furnizată o Garanție limitată HP în format imprimat. Pentru unele țări/regiuni în care garanția nu este furnizată în format imprimat, puteți să solicitați o copie imprimată de la http://www.hp.com/go/orderdocuments sau puteți să scrieți la adresa:	
<ul style="list-style-type: none">● America de Nord: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, SUA● Europa, Orientul Mijlociu, Africa: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia● Asia Pacific: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507	
Când solicitați o copie imprimată a garanției, includeți codul produsului, perioada de garanție (care se găsește pe eticheta de service), numele și adresa poștală.	
IMPORTANT: NU returnați produsul HP la adresele de mai sus. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la http://www.hp.com/go/contactHP . Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	

2 Familiarizați-vă cu computerul

Partea superioară

Zona de atingere


 **NOTĂ:** Computerul poate să arate ușor diferit în comparație cu ilustrația din această secțiune.

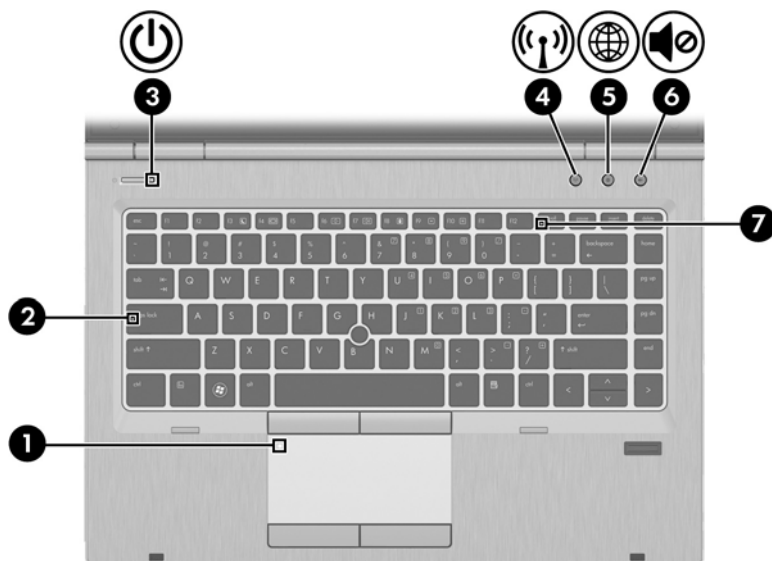






Componentă		Descriere
(1)	Pârghie indicatoare (numai la anumite modele)	Deplasează indicatorul și selectează sau activează elemente de pe ecran.
(2)	Butonul din stânga al pârghiei indicatoare (numai la anumite modele)	Funcționează ca butonul din stânga al unui mouse extern.
(3)	Buton activare/dezactivare zonă de atingere	Activează și dezactivează zona de atingere.
(4)	Zona de atingere	Deplasează indicatorul și selectează sau activează elemente de pe ecran.

Componentă	Descriere
(5)	Butonul din stânga al zonei de atingere
Funcționează ca butonul din stânga al unui mouse extern.	
(6)	Butonul din dreapta al pârghiei indicatoare (numai la anumite modele)
Funcționează ca butonul din dreapta al unui mouse extern.	
(7)	Butonul din dreapta al zonei de atingere
Funcționează ca butonul din dreapta al unui mouse extern.	


Indicatoare luminoase

 **NOTĂ:** Computerul poate să arate ușor diferit în comparație cu ilustrația din această secțiune.







Componentă	Descriere
(1) Led pentru zona de atingere	<ul style="list-style-type: none">Chihlimbării: Zona de atingere este dezactivată.Stins: Zona de atingere este activată.
(2) Led Caps Lock	<ul style="list-style-type: none">Aprins: Funcția Caps lock este activată.Stins: Funcția Caps lock este dezactivată.
(3)  Led de alimentare	<ul style="list-style-type: none">Aprins: Computerul este pornit.Intermitent: Computerul este în starea Suspend (Suspendare).Stins: Computerul este oprit sau în Hibernation (Hibernare).
(4)  Led wireless	<ul style="list-style-type: none">Alb: Un dispozitiv wireless integrat, precum un dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN) și/sau un dispozitiv Bluetooth®, este pornit.Chihlimbării: Toate dispozitivele wireless sunt oprite.
(5)  Tasta browser Web	<ul style="list-style-type: none">Aprins: Computerul este pornit.Stins: Computerul este oprit, în starea Suspend (Suspendare) sau Hibernation (Hibernare).
(6)  Led de Anulare volum	<ul style="list-style-type: none">Chihlimbării: Sunetul de la computer este dezactivat.Stins: Sunetul de la computer este activat.
(7) Ledul Num lock	Aprins: Funcția Num lock este activată.

Butoane și cititor de amprente (numai la anumite modele)


 **NOTĂ:** Computerul poate să arate ușor diferit în comparație cu ilustrația din această secțiune.

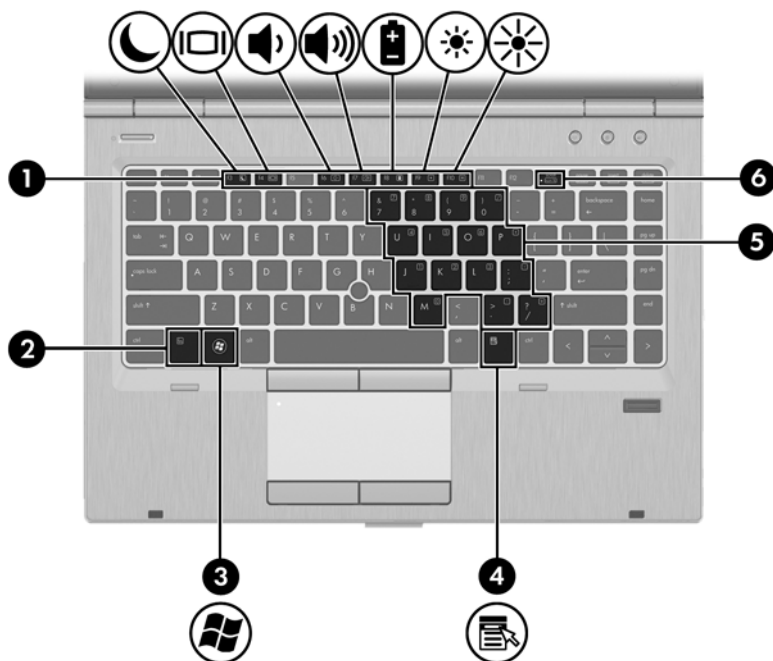


Componentă	Descriere
(1)	Buton activare/dezactivare zonă de atingere
(2) 	Buton de alimentare <ul style="list-style-type: none">Când computerul este oprit, apăsați butonul pentru a-l porni.Când computerul este pornit, apăsați scurt butonul pentru a iniția starea Suspend (Suspendare).Când computerul este în starea Suspend (Suspendare), apăsați scurt butonul pentru a ieși din starea Suspend (Suspendare).Când computerul este în Hibernation (Hibernare), apăsați scurt butonul pentru a ieși din Hibernation (Hibernare). <p>Dacă computerul nu mai răspunde și procedurile de oprire din sistemul de operare sunt ineficiente, apăsați și mențineți apăsat butonul de alimentare timp de cel puțin 5 secunde pentru a opri computerul.</p> <p>Pentru a afla mai multe despre setările de alimentare:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Selectați Computer > Control Center (Centru de control).2. În panoul din partea stângă, faceți clic pe Sistem, apoi faceți clic pe Power Management (Gestionare energie) din panoul din partea dreaptă.
(3) 	Buton Wireless

Componentă		Descriere
(4)	 Buton browser Web	<ul style="list-style-type: none">• Când computerul este pornit, apăsați butonul pentru a deschide browserul Web implicit.• Când computerul este oprit, în starea Suspend (Suspendare) sau Hibernation (Hibernare), butonul nu efectuează nicio acțiune sau funcție.
(5)	 Buton Anulare volum	Anulează sau restabilește sunetul difuzorului.
(6)	Cititor de amprente (numai la anumite modele)	Permite conectarea prin amprentă, în locul conectării prin parolă.


Taste

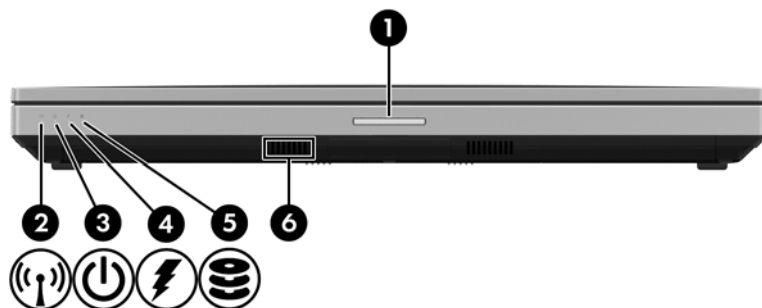
 **NOTĂ:** Computerul poate să arate ușor diferit în comparație cu ilustrația din această secțiune.







Componentă	Descriere
(1) Taste funcționale	Execută funcții de sistem utilizate frecvent când sunt apărate împreună cu tasta fn .
(2) Tasta fn	Execută funcții de sistem utilizate frecvent, când este apărată în combinație cu o tastă funcțională.
(3) Tasta cu sigla sistemului de operare	Afișează meniul sistemului de operare.
(4) Tasta pentru aplicațiile sistemului de operare	Afișează un meniu de comenzi rapide pentru elementele de sub cursor.
(5) Tastatură numerică încorporată	Când tastatura numerică este activată, aceasta poate fi utilizată ca o tastatură numerică externă. Fiecare tastă de pe tastatura numerică efectuează funcția indicată de pictograma din colțul din dreapta sus al tastei.
(6) Tasta num lk	Activează și dezactivează tastatura numerică încorporată când este apărată în combinație cu tasta fn .


Partea frontală

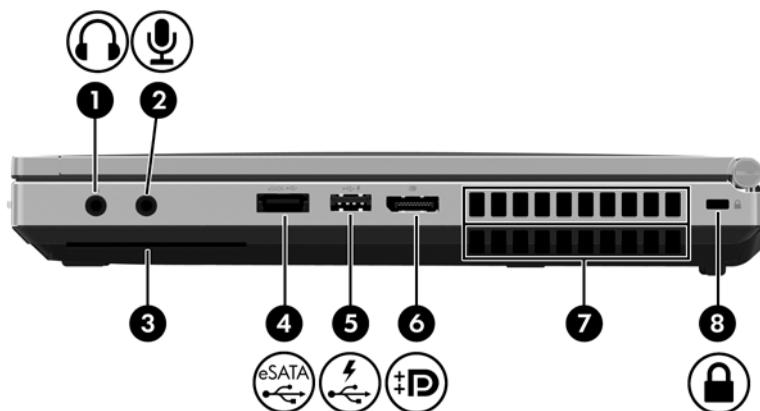
 **NOTĂ:** Computerul poate să arate ușor diferit în comparație cu ilustrația din această secțiune.









Componentă	Descriere
(1)	Siguranță de eliberare a afișajului Deschide computerul.
(2) 	Led wireless <ul style="list-style-type: none">Alb: Un dispozitiv wireless integrat, precum un dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN) și/sau un dispozitiv Bluetooth®, este pornit.Chihlimbării: Toate dispozitivele wireless sunt oprite.
(3) 	Led de alimentare <ul style="list-style-type: none">Aprins: Computerul este pornit.Intermitent: Computerul este în starea Suspend (Suspendare).Stins: Computerul este oprit sau în Hibernation (Hibernare).
(4) 	Led pentru adaptor de c.a./acumulator <ul style="list-style-type: none">Chihlimbării: Computerul este conectat la sursa de alimentare externă și acumulatorul este încărcat între 0 – 90%.Alb: Computerul este conectat la sursa de alimentare externă și acumulatorul este încărcat între 90 – 99%.Chihlimbării clipitor: Un acumulator, care este singura sursă de alimentare disponibilă, s-a descărcat. Când acumulatorul atinge un nivel critic de încărcare, ledul pentru acumulator începe să clipească rapid.Stins: Acumulatorul este complet încărcat.
(5) 	Led al unității de disc <ul style="list-style-type: none">Alb clipitor: Unitatea de disc este accesată.Chihlimbării: HP 3D DriveGuard a parcat temporar unitatea de disc.
(6)	Difuzoare (2) Redau sunetul. Unul din difuzoare se află în partea inferioară a computerului și nu poate fi văzut din partea din față a computerului.

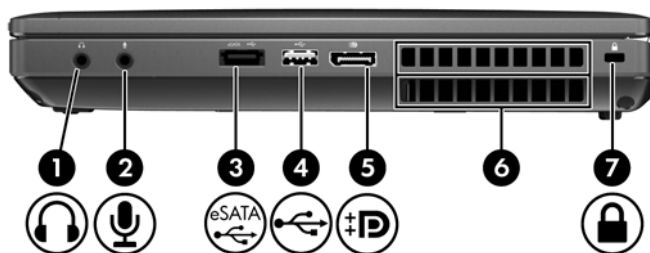
Partea dreaptă






 **NOTĂ:** Consultați ilustrația care se potrivește cel mai bine cu computerul.




Componentă	Descriere
(1)  Mufă ieșire audio (căști)	Produce sunet când se conectează la dispozitive opționale precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, căști cu microfon sau un sistem audio TV. AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de vătămare, reglați volumul înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau setul cască-microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați <i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> . NOTĂ: Când un dispozitiv este conectat la mufă, difuzoarele computerului sunt dezactivate.
(2)  Mufă intrare audio (microfon)	Conectează un microfon cu căști, un microfon cu configurație stereo sau un microfon mono opțional.
(3) Cititor de smart card	Acceptă carduri smart card opționale.
(4)  Port combinat eSATA/USB 2.0	Conectează o componentă eSATA opțională de înaltă performanță, precum o unitate de disc externă eSATA, sau conectează un dispozitiv USB opțional.
(5)  Port de încărcare USB	Conectează un dispozitiv USB opțional. De la portul USB de încărcare pot fi încărcate și anumite modele de telefoane mobile și de playere MP3, chiar și atunci când computerul este oprit.
(6)  DisplayPort	Conectează un dispozitiv de afișare digital opțional, precum un monitor de înaltă performanță sau un proiector.


Componentă	Descriere
(7) Orificii de ventilație (2)	Permit circulația aerului pentru răcirea componentelor interne. NOTĂ: Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a preveni supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.
(8)  Slot pentru cablu de securitate	Atașează la computer un cablu de siguranță opțional. NOTĂ: Cablul de siguranță este conceput ca factor de intimidare, dar nu poate împiedica manevrarea incorectă sau furtul computerului.

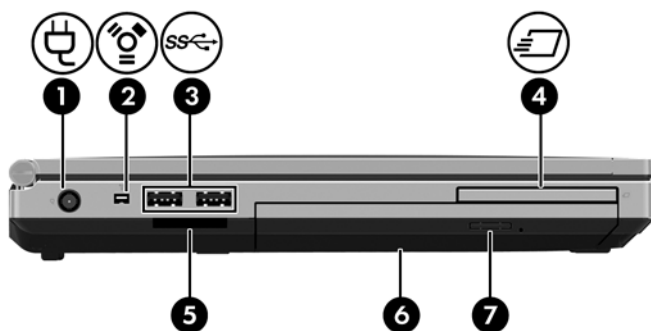






Componentă	Descriere
(1)  Mufă ieșire audio (căști)	Produce sunet când se conectează la dispozitive opționale precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, căști cu microfon sau un sistem audio al unui televizor. AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de vătămare, reglați volumul înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau setul cască-microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați <i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> . NOTĂ: Când un dispozitiv este conectat la mufă, difuzoarele computerului sunt dezactivate.
(2)  Mufă intrare audio (microfon)	Conectează un microfon cu căști, un microfon cu configurație stereo sau un microfon mono opțional.
(3)  Port combinat eSATA/USB 2.0	Conectează o componentă eSATA opțională de înaltă performanță, precum o unitate de disc externă eSATA, sau conectează un dispozitiv USB opțional.
(4)  Port USB 2.0	Conectează un dispozitiv USB opțional.
(5)  DisplayPort	Conectează un dispozitiv de afișare digital opțional, precum un monitor de înaltă performanță sau un proiector.

Componentă	Descriere
(6) Orificii de ventilație (2)	<p>Permit circulația aerului pentru răcirea componentelor interne.</p> <p>NOTĂ: Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a preveni supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.</p>
(7)  Slot pentru cablu de securitate	<p>Atașează la computer un cablu de siguranță opțional.</p> <p>NOTĂ: Cablul de siguranță este conceput ca factor de intimidare, dar nu poate împiedica manevrarea incorectă sau furtul computerului.</p>


Partea stângă

 **NOTĂ:** Computerul poate să arate ușor diferit în comparație cu ilustrația din această secțiune.






Componentă	Descriere
(1)  Conector de alimentare	Conectează un adaptor de c.a.
(2)  Port 1394	Conectează un dispozitiv opțional IEEE 1394 sau 1394a, precum o cameră video.
(3)  Porturi USB 3.0 (2)	Conectează dispozitive USB 3.0 opționale și asigură performanțe îmbunătățite de alimentare prin USB.
(4)  Slot HP ExpressCard sau slot de cititor de smart card (în funcție de configurație)	Acceptă carduri ExpressCard sau Smart Card opționale.
(5) Cititor de carduri media	Acceptă următoarele formate de carduri digitale: <ul style="list-style-type: none">• MultiMediaCard (MMC)• MMC+• Card de memorie Secure Digital (SD)• SDHC• SDXC
(6) Doc de upgrade (este prezentată unitatea optică)	Docul de upgrade poate să susțină un economizor de greutate, o unitate de disc sau o unitate optică de citire a discurilor optice. NOTĂ: La anumite modele, unitatea optică realizează și scrierea pe un disc optic.
(7) Buton de evacuare a unității optice (numai la anumite modele)	Eliberează tava pentru discuri.


Partea din spate

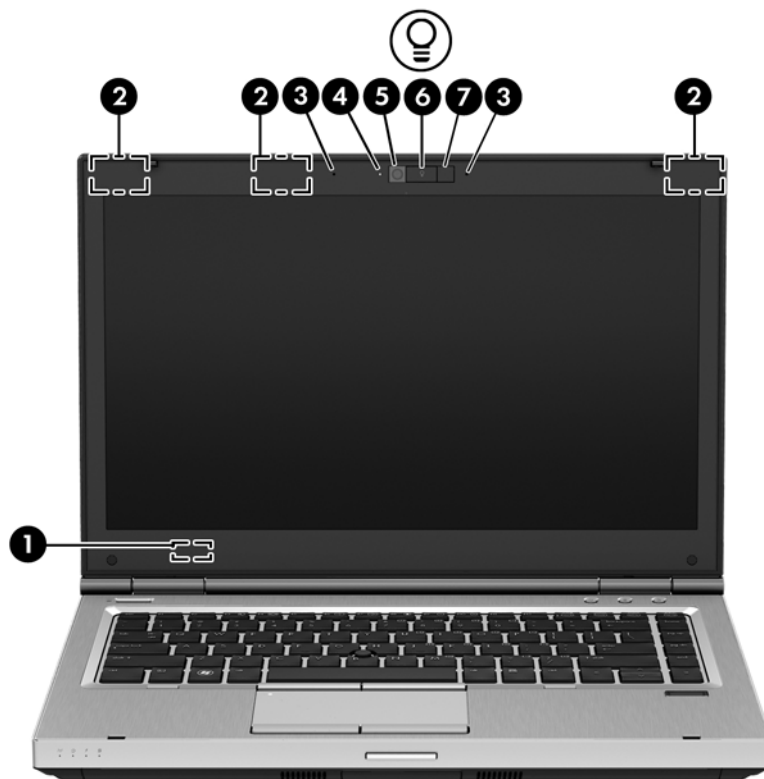
 **NOTĂ:** Computerul poate să arate ușor diferit în comparație cu ilustrația din această secțiune.



Componentă	Descriere
(1) 	Mufă RJ-11 (modem) Conectează un cablu pentru modem.
(2) 	Port pentru monitor extern Conectează un monitor VGA extern sau un proiector.
(3) 	Mufă RJ-45 (rețea) Conectează un cablu de rețea.

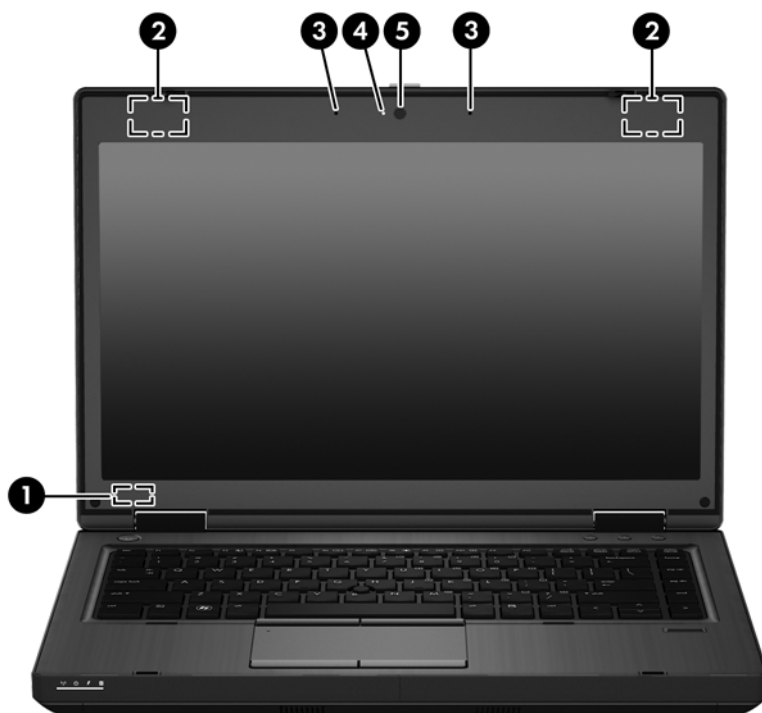
Afișaj

 **NOTĂ:** Consultați ilustrația care se potrivește cel mai bine cu computerul.



Componentă	Descriere
(1) Comutator de afișare intern	Oprește afișajul sau inițiază starea Suspend (Suspendare) dacă afișajul este închis în timp ce alimentarea este pornită. NOTĂ: Comutatorul de afișare nu este vizibil din exteriorul computerului.
(2) Antene WLAN (3)*	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele locale wireless (WLAN).
(3) Microfoane interne (2)	Înregistrează sunetul.
(4) Led pentru cameră Web (numai la anumite modele)	Aprins: Camera Web este în funcțiune.
(5) Cameră Web (numai la anumite modele)	Înregistrează imagini video și capturează imagini statice.
(6) Buton lumină tastatură	Aprinde sau stinge lumina tastaturii.
(7) Lumină tastatură	Iluminează tastatura, în special în condiții de lumină slabă.


*Antenele nu sunt vizibile din exteriorul computerului. Pentru a beneficia de transmisii optime, nu obstrucționați zonele din imediata apropiere a antenelor. Pentru a vedea notificările de reglementare pentru comunicațiile wireless, consultați *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu* la secțiunea aplicabilă pentru țara/regiunea dvs.

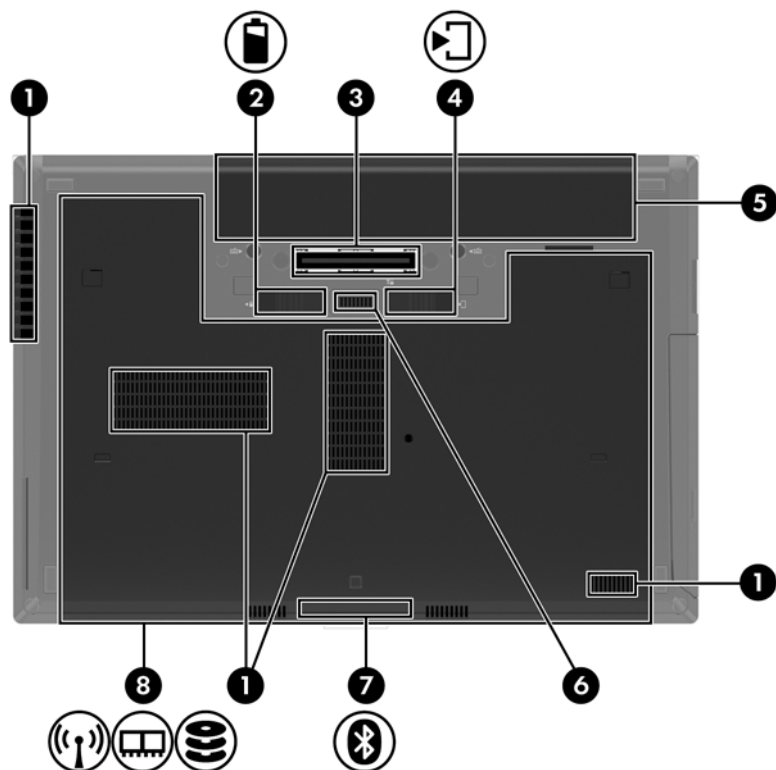




Componentă	Descriere
(1) Comutator de afișare intern	Oprește afișajul sau inițiază starea Suspend (Suspendare) dacă afișajul este închis în timp ce alimentarea este pornită. NOTĂ: Comutatorul de afișare nu este vizibil din exteriorul computerului.
(2) Antene WLAN (2)*	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele locale wireless (WLAN).
(3) Microfoane interne (2) (numai la anumite modele)	Înregistrează sunet. NOTĂ: Numai modelele echipate cu cameră Web au 2 microfoane interne. Modelele fără cameră Web au un singur microfon intern.
(4) Led pentru cameră Web (numai la anumite modele)	Aprins: Camera Web este în funcțiune.
(5) Cameră Web (numai la anumite modele)	Înregistrează imagini video și capturează imagini statice.



*Antenele nu sunt vizibile din exteriorul computerului. Pentru a beneficia de transmisii optime, nu obstrucționați zonele din imediata apropiere a antenelor. Pentru a vedea notificările de reglementare pentru comunicațiile wireless, consultați *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu* la secțiunea aplicabilă pentru țara/regiunea dvs.

Partea inferioară

 **NOTĂ:** Computerul poate să arate ușor diferit în comparație cu ilustrația din această secțiune.



Componentă		Descriere
(1)		Orificii de ventilație (4) Permit circulația aerului pentru răcirea componentelor interne. NOTĂ: Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a preveni supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.
(2)		Siguranță de eliberare a acumulatorului Eliberează acumulatorul.
(3)		Conector de andocare Conectează un dispozitiv opțional de andocare.
(4)		Siguranță de eliberare a capacului de service Eliberează capacul de service de la computer.
(5)		Doc pentru acumulator Este locul de montare a acumulatorului.
(6)		Conector pentru acumulator auxiliar Conectează un acumulator auxiliar opțional.

Componentă	Descriere
(7) 	Compartiment Bluetooth Acceptă un dispozitiv Bluetooth.
(8) 	Capac de service Asigură acces la docul pentru unitate de disc, la slotul modului wireless LAN (WLAN) și la sloturile pentru module de memorie. ATENȚIE: Pentru a evita blocarea sistemului, înlocuiți modulul wireless cu un modul wireless autorizat pentru utilizarea în computer de o agenție guvernamentală care reglementează dispozitivele wireless din țara/regiunea dvs. Dacă înlocuiți modulul, apoi primiți un mesaj de avertizare, scoateți modulul pentru a restabili funcționalitatea computerului, apoi contactați asistența.

3 Lucrul în rețea

Computerul poate accepta unul sau ambele tipuri de acces la Internet:


- Wireless – Pentru acces mobil la Internet, puteți utiliza o conexiune wireless. Consultați [Conectarea la o rețea WLAN existentă, la pagina 22](#) sau [Configurarea unei noi rețele WLAN, la pagina 23](#).
- Cablat – Puteți obține acces la Internet conectându-vă la o rețea cablată. Pentru informații despre conectarea la o rețea cablată, consultați [Conectarea la o rețea prin cablu, la pagina 24](#).






NOTĂ: Caracteristicile hardware și software pentru Internet variază în funcție de modelul de computer și de locul în care vă aflați.

Utilizarea unui furnizor de servicii Internet (ISP)

Înainte de a vă putea conecta la Internet, trebuie să creați un cont la un furnizor ISP. Contactați un furnizor ISP local pentru a achiziționa servicii de Internet și un modem. Furnizorul ISP vă poate ajuta să configurați modemul, să instalați un cablu de rețea pentru a conecta computerul cu comunicații wireless la modem și să testați serviciul de Internet.

 **NOTĂ:** Furnizorul de servicii Internet vă va atribui un ID și o parolă de utilizator pentru a accesa Internetul. Înregistrați aceste informații și păstrați-le într-un loc sigur.

Identificarea pictogramelor de stare pentru wireless și pentru rețea

Pictogramă	Nume	Descriere
	Wireless (conectat)	Indică faptul că sunt pornite unul sau mai multe dispozitive wireless.
	Network Connection (Conexiune de rețea) (conectat)	Indică faptul că rețeaua prin cablu este conectată și activă. Dacă sunt active ambele conexiuni, prin cablu și wireless, sistemul de operare va utiliza conexiunea prin cablu, deoarece este mai rapidă.
	Network Connection (Conexiune de rețea) (deconectat)	Indică faptul că rețelele prin cablu și wireless nu sunt conectate.

Crearea unei conexiuni wireless


Computerul poate fi echipat cu unul sau mai multe din următoarele dispozitive wireless:

- Dispozitiv pentru rețea locală wireless (WLAN)
- Dispozitiv Bluetooth®

Pornirea și oprirea dispozitivelor wireless

Utilizarea butonului wireless

Utilizați butonul wireless pentru a opri sau a porni simultan controlerul de rețea wireless și controlerul Bluetooth. Ele pot fi controlate individual utilizând Control Center (Centru de control) sau Computer Setup.

 **NOTĂ:** Consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 4](#) pentru informații despre identificarea tipului și locului de amplasare a butonului wireless pe computerul dvs.


Utilizarea comenzilor sistemului de operare

Pentru a activa sau dezactiva un dispozitiv de rețea wireless sau prin cablu:

1. Faceți clic dreapta pe pictograma **Network Connection** (Conexiune de rețea) din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități.
2. Pentru activarea sau dezactivarea unuia din următoarele dispozitive, selectați sau deselectați una din următoarele opțiuni:
 - **Enable Networking** (Activare lucru în rețea) (toate dispozitivele de rețea)
 - **Enable Wireless** (Activare wireless)


Utilizarea unei rețele WLAN

O conexiune wireless conectează computerul la rețele Wi-Fi sau WLAN. O rețea WLAN este compusă din alte computere și accesorii care sunt legate printr-un ruter wireless sau printr-un punct de acces wireless.

 **NOTĂ:** La crearea unei conexiuni wireless sau la acordarea permisiunii de acces pentru utilizatorii dintr-o rețea, vă este solicitată parola de rădăcină.

Conectarea la o rețea WLAN existentă

1. Asigurați-vă că dispozitivul WLAN este pornit.


 **NOTĂ:** Consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 4](#) pentru informații despre identificarea locului de amplasare a butonului wireless și a ledului wireless pe computerul dvs.


2. Faceți clic pe pictograma **Network Connection** (Conexiune de rețea) din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități.

Rețelele wireless disponibile sunt listate sub **Wireless Networks** (Rețele wireless).

3. Faceți clic pe rețeaua wireless dorită.

Dacă rețeaua este o rețea WLAN cu securitatea activată, vi se solicită să introduceți un cod de securitate de rețea. Introduceți codul, apoi faceți clic pe **OK** pentru a finaliza conexiunea.

 **NOTĂ:** Pentru a vă conecta la o rețea care nu este detectată automat, faceți clic pe pictograma **Network Connection** (Conexiune de rețea) și selectați **Connect to Hidden Wireless Network** (Conectare la rețea wireless ascunsă). Introduceți informațiile ESSID, apoi setați parametrii de criptare.

 **NOTĂ:** Dacă nu sunt listate rețele WLAN și rețeaua dvs. nu este ascunsă, nu sunteți în aria de acoperire a unui ruter sau a unui punct de acces wireless.

Dacă nu vedeți rețeaua la care doriți să vă conectați, faceți clic dreapta pe pictograma **Network Connection** (Conexiune de rețea) din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, apoi faceți clic pe **Edit Connections** (Editare conexiuni).


Configurarea unei noi rețele WLAN


Echipament necesar:

- Un modem de bandă largă (fie DSL, fie de cablu) **(1)** și un serviciu de Internet de mare viteză achiziționat de la un furnizor de servicii de Internet (ISP)
- Un ruter wireless (achiziționat separat) **(2)**
- Computerul wireless **(3)**

Ilustrația de mai jos prezintă un exemplu de instalație de rețea wireless care este conectată la Internet.



 **NOTĂ:** Unele modeme de cablu conțin un ruter încorporat. Consultați furnizorul de servicii Internet pentru a vedea dacă aveți nevoie de un ruter separat.

 **NOTĂ:** Când configurați o conexiune wireless, asigurați-vă că ruterul wireless și computerul sunt sincronizate. Pentru a sincroniza computerul cu ruterul wireless, opriți și reporniți computerul și ruterul wireless.

Pe măsură ce rețeaua dvs. se mărește, la aceasta pot fi conectate computere suplimentare wireless și cablate pentru a accesa Internetul.

Pentru ajutor în configurarea rețelei WLAN, consultați informațiile furnizate de producătorul ruterului sau de ISP.

Protejarea rețelei WLAN

Când configurați o rețea WLAN sau când accesați o rețea WLAN existentă, activați întotdeauna caracteristicile de securitate pentru a vă proteja rețeaua împotriva accesului neautorizat. Este posibil ca unele rețele WLAN din zone publice (hotspot-uri) precum cafenele și aeroporturi să nu asigure niciun nivel de securitate. Dacă sunteți preocupat de siguranța computerului într-un hotspot, limitați-vă activitățile în rețea la mesaje de e-mail care nu sunt confidențiale și la navigarea elementară pe Internet.

Semnalele radio wireless călătoresc în afara rețelei, astfel încât alte dispozitive WLAN pot intercepta semnale neprotejate. Puteți lua următoarele măsuri pentru a vă proteja rețeaua WLAN:

- **Utilizarea unui firewall** – Verifică atât datele cât și solicitările de date care sunt trimise către rețea, eliminând toate elementele suspecte. Paravanele de protecție (firewall) sunt disponibile atât ca software, cât și ca hardware. Unele rețele utilizează o combinație din ambele tipuri.
- **Criptarea wireless** – Computerul acceptă trei protocoale de criptare:
 - WPA (Wi-Fi Protected Access – Acces protejat Wi-Fi)
 - WPA2 (Wi-Fi Protected Access II – Acces protejat Wi-Fi II)
 - WEP (Wired Equivalent Privacy – Confidențialitate echivalentă cu cea prin cablu)



NOTĂ: HP recomandă să selectați WPA2, care este cel mai avansat dintre cele trei protocoale de criptare. Utilizarea criptării WEP nu este recomandată, deoarece modalitățile de decodificare sunt relativ simple.

- WPA (Wi-Fi Protected Access – Acces protejat Wi-Fi) și WPA2 (Wi-Fi Protected Access II – Acces protejat Wi-Fi II) utilizează standarde de securitate pentru a cripta și a decripta datele care sunt transmise prin rețea. Atât WPA cât și WPA2 generează dinamic o cheie nouă pentru fiecare pachet și generează un set diferit de chei pentru fiecare computer din rețea. Pentru a realiza acest lucru:
 - WPA utilizează standardul AES (Advanced Encryption Standard) și protocolul TKIP (Temporal Key Integrity Protocol).
 - WPA2 utilizează CCMP (Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol), care este un nou protocol AES.
- WEP (Wired Equivalent Privacy – Confidențialitate echivalentă cu cea prin cablu) utilizează o cheie WEP pentru a cripta datele înainte de a le transmite. Fără cheia corectă, alții nu vor putea utiliza rețeaua WLAN.

Roaming către o altă rețea

Când vă deplasați computerul în limitele unei alte rețele WLAN, sistemul de operare încearcă să se conecteze la acea rețea. Dacă încercarea are succes, computerul se conectează automat la noua rețea. Dacă sistemul de operare nu recunoaște noua rețea, parcurgeți aceeași procedură pe care ați utilizat-o inițial pentru a vă conecta la rețeaua dvs. WLAN.

Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth (numai la anumite modele)

Un dispozitiv Bluetooth asigură comunicații wireless pe distanțe scurte care înlocuiesc conexiunile fizice prin cablu care leagă în mod tradițional dispozitive electronice precum următoarele:

- Computere
- Telefoane
- Dispozitive audio

Puterea Bluetooth constă în sincronizarea transferurilor de informații între computer și dispozitive wireless. Incapacitatea de conectare consecventă a două sau mai multe computere pentru a partaja conexiunea la Internet prin Bluetooth este o limitare a Bluetooth și a sistemului de operare.

Dispozitivele Bluetooth furnizează capabilitatea peer-to-peer care vă permite să configurați o rețea personală (Personal Area Network – PAN) de dispozitive Bluetooth. Pentru informații despre configurarea și utilizarea dispozitivelor Bluetooth, consultați ajutorul software pentru Bluetooth.

Conectarea la o rețea prin cablu

Utilizarea unui modem (numai la anumite modele)

Un modem trebuie să fie conectat la o line telefonică analogică utilizând un cablu de modem RJ-11 cu 6 pini (achiziționat separat). De asemenea, în unele țări/regiuni este necesar un anumit adaptor

pentru cablul de modem. Mufele pentru sisteme PBX digitale pot semăna cu mufele analogice de telefon, dar nu sunt compatibile cu modemul.

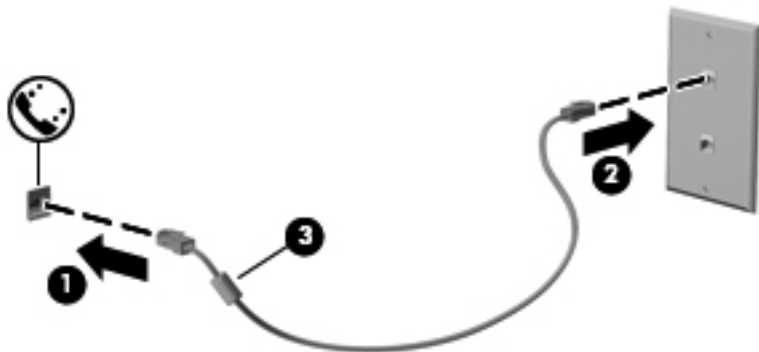
⚠️ AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de electrocutare, de incendiu sau de deteriorare a echipamentului, nu conectați un cablu pentru modem sau un cablu de telefon la mufa RJ-45 (pentru rețea).

În cazul în care cablul de modem conține circuitul de eliminare a zgomotului **(1)**, care împiedică interferența de la recepția TV și radio, orientați spre computer capătul cablului **(2)** pe care se află circuitul.



Conectarea unui cablu de modem

1. Conectați cablul de modem la mufa de modem **(1)** de la computer.
2. Conectați cablul de modem la priza telefonică de perete RJ-11 **(2)**.



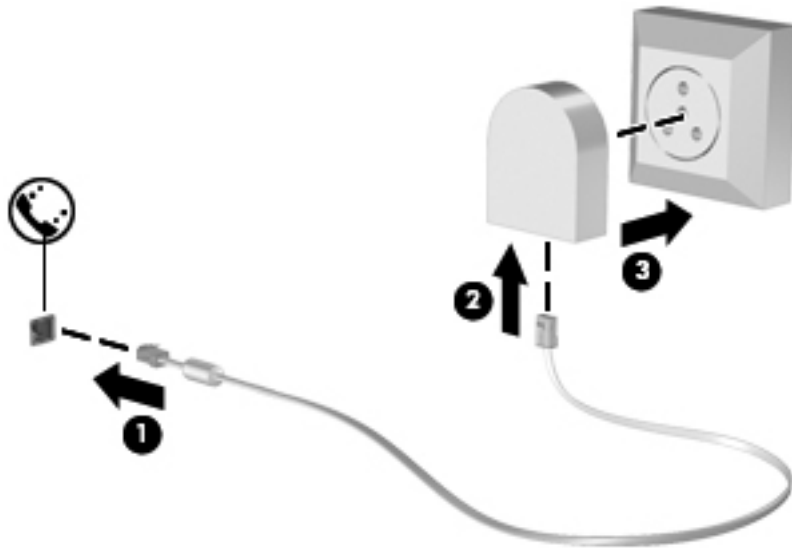
Conectarea unui adaptor pentru cablu de modem specific țării/regiunii

Prizele telefonice variază în funcție de țară/regiune. Pentru a utiliza modemul și cablul de modem în afara țării/regiunii din care ați cumpărat computerul, trebuie să obțineți un adaptor pentru cablu de modem specific țării/regiunii.

Pentru a conecta modemul la o linie telefonică analogică fără priză telefonică RJ-11, parcurgeți acești pași:

1. Conectați cablul de modem la mufa de modem **(1)** de la computer.
2. Conectați cablul de modem la adaptorul pentru cablu de modem **(2)**.

3. Conectați adaptorul pentru cablu de modem (3) la priza telefonică de perete.



Conectarea la o rețea locală (LAN) (numai la anumite modele)

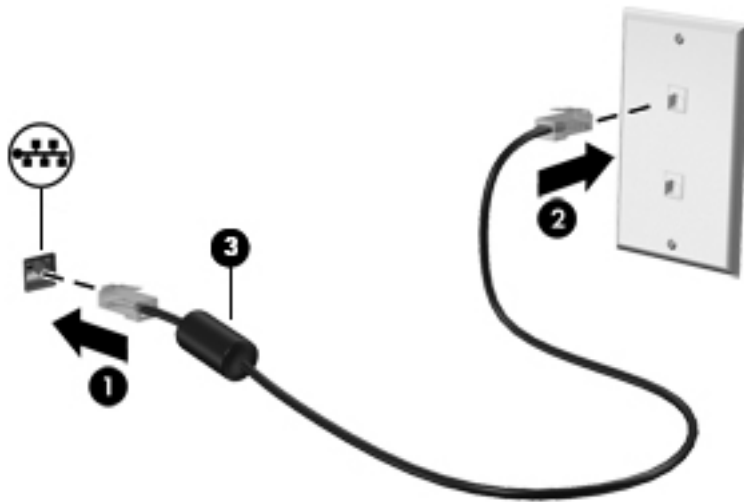
Conectarea la o rețea locală (LAN) necesită un cablu de rețea cu mufă RJ-45 cu 8 pini (achiziționat separat). În cazul în care cablul de rețea conține circuitul de eliminare a zgomotului (1), care împiedică interferența de la recepția TV și radio, orientați spre computer capătul cablului (2) pe care se află circuitul.



Pentru a conecta cablul de rețea:

1. Introduceți cablul de rețea în mufa de rețea (1) de la computer.

2. Conectați celălalt capăt al cablului la priza de rețea de perete (2) sau la un ruter (nu este ilustrat).




⚠ AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de electrocutare, de incendiu sau de deteriorare a echipamentului, nu conectați un cablu pentru modem sau un cablu de telefon la mufa RJ-45 (pentru rețea).

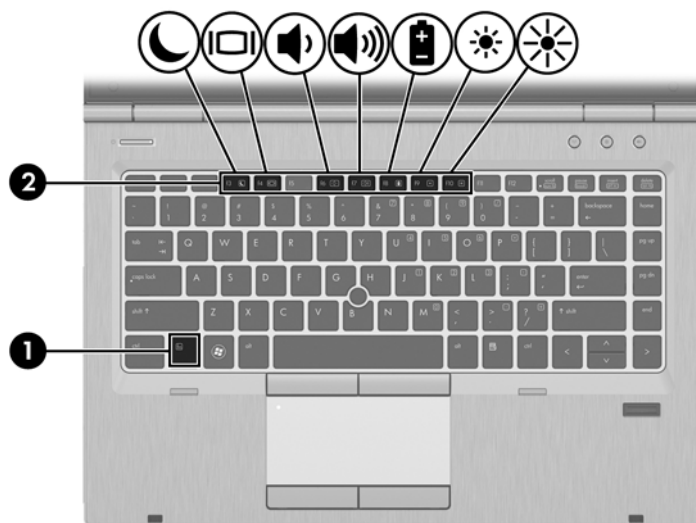
4 Tastatura și dispozitivele de indicare

Utilizarea tastaturii

Identificarea comenzilor rapide


 **NOTĂ:** Computerul poate să arate ușor diferit în comparație cu ilustrația din această secțiune.







O comandă rapidă este o combinație dintre tasta **fn** (1) și una dintre tastele funcționale (2).



Pentru a utiliza o comandă rapidă:

- ▲ Apăsați scurt tasta **fn**, apoi apăsați scurt a doua tastă a combinației pentru comanda rapidă.


Combinăție pentru comandă rapidă	Descriere
 fn+f3	<p>Inițiază starea Suspend (Suspendare), care salvează informațiile în memoria de sistem. Afișajul și celelalte componente de sistem se opresc și energia este economisită.</p> <p>Pentru a ieși din Suspend (Suspendare), apăsați scurt butonul de alimentare.</p> <p>ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de pierdere de informații, salvați lucrarea înainte de a iniția starea Suspend (Suspendare).</p> <p>NOTĂ: Dacă nivelul critic al acumulatorului apare în timp ce dispozitivul este în starea Suspend (Suspendare), dispozitivul inițiază starea Hibernation (Hibernare) și informațiile stocate în memorie sunt salvate pe unitatea de disc.</p>

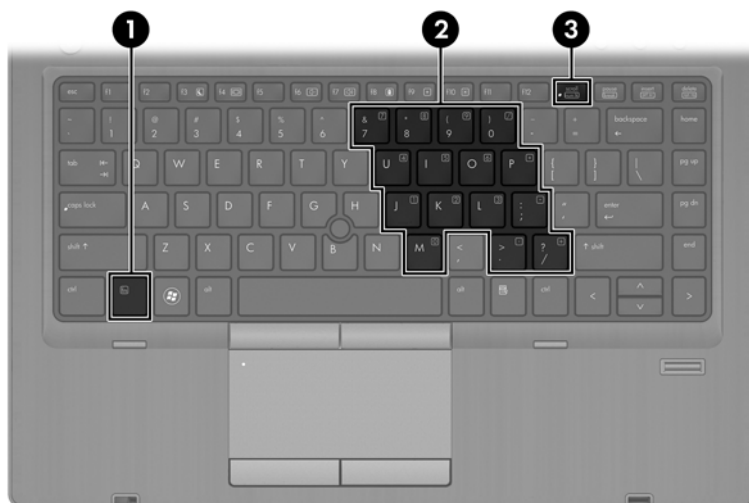
Combinăție pentru comandă rapidă	Descriere
 fn+f4	Comută imaginea ecranului între dispozitivele de afișare conectate la sistem. De exemplu, dacă un monitor este conectat la computer, fn+f4 alternează imaginea ecranului de pe afișajul computerului pe afișajul monitorului, apoi simultan atât pe computer cât și pe monitor. Majoritatea monitoarelor externe primesc informații video de la computer utilizând standardul video VGA extern. De asemenea, comanda rapidă fn+f4 poate să alterneze imaginile între alte dispozitive care primesc informații video de la computer.
 fn+f6	Reduce volumul în difuzor.
 fn+f7	Mărește volumul în difuzor.
 fn+f8	Afișează informații despre starea de încărcare a tuturor acumulatorilor instalați. Afișajul indică ce acumulatori se încarcă și raportează starea de încărcare a fiecărui acumulator.
 fn+f9	Reduce nivelul luminozității ecranului.
 fn+f10	Mărește nivelul luminozității ecranului.

Utilizarea tastaturilor numerice

Computerul include o tastatură numerică încorporată. De asemenea, computerul acceptă o tastatură numerică externă opțională sau o tastatură externă opțională care include o tastatură numerică.

Utilizarea tastaturii numerice încorporate

 **NOTĂ:** Computerul poate să arate ușor diferit în comparație cu ilustrația din această secțiune.



Componentă	Descriere
(1) Tasta fn	Activează/dezactivează tastatura numerică încorporată când este apăsată în combinație cu tasta num lk . NOTĂ: Tastatura numerică încorporată nu va funcționa cât timp o tastatură sau o tastatură numerică externă este conectată la computer.
(2) Tastatură numerică încorporată	Când tastatura este activată, aceasta poate fi utilizată ca o tastatură numerică externă. Fiecare tastă de pe tastatura numerică efectuează funcția indicată de pictograma din colțul din dreapta sus al tastei.
(3) Tasta num lk	Activează/dezactivează tastatura numerică încorporată când este apăsată în combinație cu tasta fn . NOTĂ: Funcția de tastatură numerică ce este activă când se oprește computerul se restabilește la repornirea acestuia.

Activarea și dezactivarea tastaturii numerice încorporate

Apăsați **fn+num lk** pentru a activa tastatura numerică încorporată. Apăsați din nou **fn+num lk** pentru a dezactiva tastatura.



NOTĂ: Tastatura numerică încorporată este dezactivată cât timp este conectată la computer o tastatură sau o tastatură numerică externă.

Comutarea funcțiilor tastelor pe tastatura numerică încorporată

Puteți alterna temporar funcțiile tastelor de pe tastatura numerică încorporată între funcțiile lor de tastatură standard și funcțiile lor de tastatură numerică:

- Pentru a utiliza funcția de navigare a unei taste de pe tastatura numerică în timp ce tastatura este dezactivată, țineți apăsată tasta **fn** în timp ce apăsați tasta.
- Pentru a utiliza funcția standard a unei taste de pe tastatura numerică în timp ce tastatura numerică este activată:
 - Țineți apăsată tasta **fn** pentru a tasta cu litere mici.
 - Țineți apăstate tastele **fn+shift** pentru a tasta cu litere mari.

Utilizarea unei tastaturi numerice externe opționale

Tastele de pe majoritatea tastaturilor numerice externe funcționează diferit după cum funcția num lock este activată sau dezactivată. (Funcția num lock este dezactivată din fabrică.) De exemplu:

- Când num lock este activat, majoritatea tastelor de pe tastatură introduc numere.
- Când num lock este dezactivat, majoritatea tastelor funcționează precum tastele săgeată, page up sau page down.


Când este activat num lock de la o tastatură externă, indicatorul luminos num lock de la computer este aprins. Când num lock de la o tastatură externă este dezactivat, indicatorul luminos num lock de la computer este stins.

Pentru a activa sau dezactiva, în timp ce lucrați, num lock de la o tastatură externă:

- ▲ Apăsăți tasta **num lk** de pe tastatura externă, nu de pe computer.

Utilizarea zonei de atingere

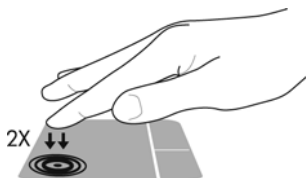
Pentru a deplasa indicatorul, glisați un deget pe suprafața zonei de atingere, în direcția în care doriți să se deplaseze indicatorul. Utilizați butoanele din stânga și din dreapta ale zonei de atingere ca pe butoanele unui mouse extern.

 **NOTĂ:** Pe lângă dispozitivele de indicare incluse cu computerul, puteți să utilizați un mouse USB extern (achiziționat separat), conectându-l la unul din porturile USB de la computer.

Dezactivarea și activarea zonei de atingere

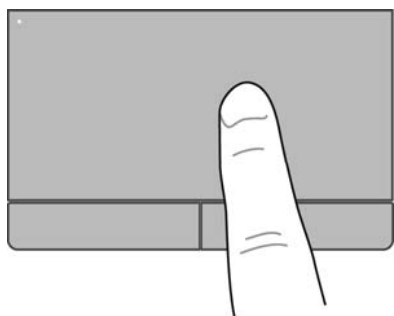
Pentru a activa sau dezactiva zona de atingere, atingeți rapid de două ori butonul de activare/dezactivare a zonei de atingere.

Tabelul următor arată și descrie pictogramele afișate pentru zona de atingere.



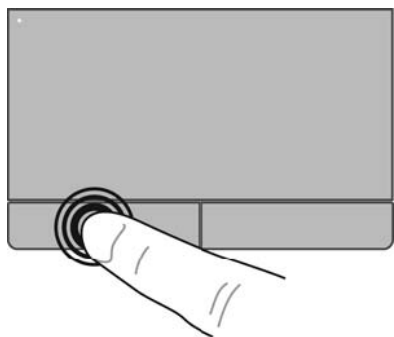
Navigarea

Pentru a deplasa indicatorul, glisați un deget pe suprafața zonei de atingere, în direcția în care doriți să se deplaseze indicatorul.




Selectarea

Utilizați butoanele din stânga și din dreapta ale zonei de atingere ca pe butoanele corespunzătoare ale unui mouse extern.




Utilizarea gesturilor pe zona de atingere


Zona de atingere acceptă o varietate de gesturi. Pentru a utiliza gesturile pe zona de atingere, puneți simultan două degete pe zona de atingere.

 **NOTĂ:** Gesturile pe zona de atingere nu sunt acceptate în toate programele.

Pentru a vizualiza informații despre fiecare gest:


1. Selectați **Computer > More Applications** (Mai multe aplicații).
2. În panoul din partea stângă, faceți clic pe **Sistem**, apoi faceți clic pe pictograma **Zonă de atingere**  din panoul din partea dreaptă.
3. În fila **Device Settings** (Setări dispozitiv), faceți clic pe dispozitiv, apoi faceți clic pe **Settings** (Setări).
4. Faceți clic pe gest pentru a vizualiza informații despre caracteristicile lui.

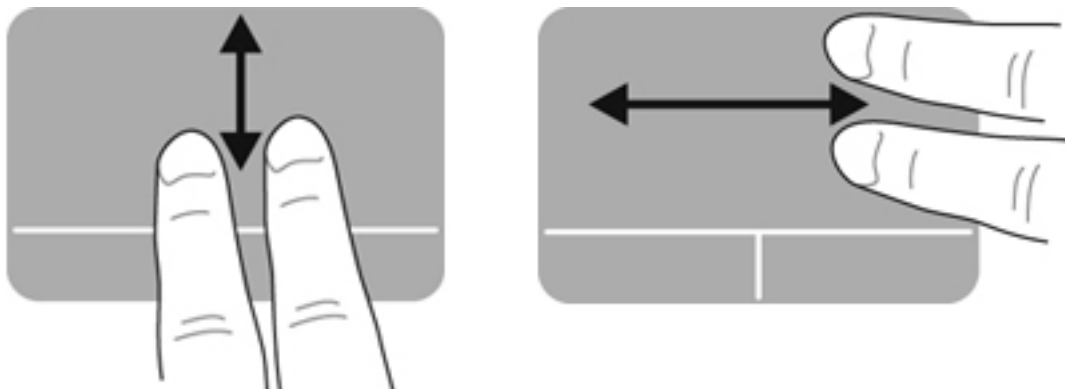
Pentru a activa și dezactiva gesturile:

1. Selectați **Computer > More Applications** (Mai multe aplicații).
2. În panoul din partea stângă, faceți clic pe **Sistem**, apoi faceți clic pe pictograma **Zonă de atingere**  din panoul din partea dreaptă.
3. În fila **Device Settings** (Setări dispozitiv), faceți clic pe dispozitiv, apoi faceți clic pe **Settings** (Setări).
4. Selectați caseta de lângă gestul pe care doriți să-l activați sau să-l dezactivați.
5. Faceți clic pe **Aplicare**, apoi faceți clic pe **OK**.

Derularea

Derularea este utilă pentru deplasarea în sus, în jos sau în laterale pe o pagină sau pe o imagine. Pentru a derula, plasați două degete ușor depărtate pe zona de atingere, apoi glisați-le în cadrul zonei de atingere într-o mișcare în sus, în jos, la stânga sau la dreapta.

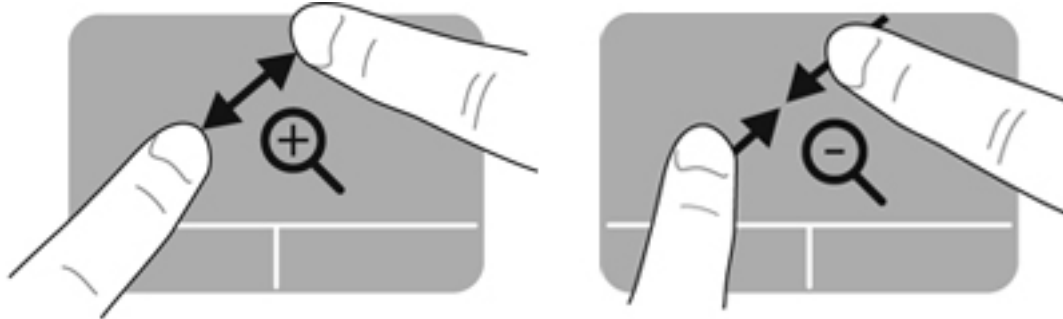
 **NOTĂ:** Viteza de derulare este controlată de viteza degetelor.



Prinderea/Transfocarea

Prinderea vă permite să măriți sau să micșorați imaginile sau textul.

- Măriți punând două degete apropiate pe zona de atingere și depărtându-le unul de celălalt.
- Micșorați punând două degete depărtate pe zona de atingere și apropiindu-le unul de celălalt.



Setarea preferințelor pentru dispozitivele de indicare

Pentru a particulariza setările pentru configurația butoanelor, viteza de clic, opțiunile pentru indicator ș.a.m.d.:

1. Selectați **Computer > Control Center** (Centru de control).
2. În panoul din partea stângă, faceți clic pe **Hardware**, apoi faceți clic pe **Mouse** din panoul din partea dreaptă.

Utilizarea pârgheii indicatoare

Apăsați pârghia indicatoare în direcția în care doriți să se deplaseze indicatorul pe ecran. Utilizați butoanele din stânga și din dreapta ale pârgheii indicatoare ca pe butoanele din stânga și din dreapta ale unui mouse extern.

5 Multimedia

Computerul dvs. include următoarele:

- Difuzoare integrate
- Microfoane integrate
- Cameră Web integrată
- Software multimedia preinstalat
- Butoane sau taste multimedia

Utilizarea caracteristicilor audio


Computerul vă permite să utilizați o diversitate de caracteristici audio:


- Redarea muzicii.
- Înregistrarea sunetului.
- Descărcarea muzicii de pe Internet.
- Crearea prezentărilor multimedia.
- Transmiterea sunetului și imaginilor cu programe pentru mesagerie instantanee.
- Recepționarea programelor radio.
- Crearea (inscripționarea) de CD-uri audio utilizând unitatea optică instalată (numai la anumite modele) sau o unitate optică externă (achiziționată separat).


Reglarea volumului

Puteți regla volumul utilizând:

- Butoanele de volum
- Comenzile rapide pentru volum
- Tastele de volum

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul de vătămare, reglați volumul înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau setul cască-microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu.*

 **NOTĂ:** De asemenea, volumul poate fi controlat prin sistemul de operare și prin unele programe.

 **NOTĂ:** Consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 4](#) și [Tastatura și dispozitivele de indicare, la pagina 28](#) pentru informații despre ce tipuri de comenzi pentru volum are computerul dvs.


Verificarea funcțiilor audio

Pentru a verifica sunetul sistemului de la computer, parcurgeți acești pași:

1. Selectați **Computer > Control Center** (Centru de control).
2. În panoul din partea stângă, faceți clic pe **Hardware**, apoi faceți clic pe **Sound** (Sunet) în panoul din partea dreaptă.
3. Faceți clic pe fila **Sound Effects** (Efecte de sunet), apoi selectați una din opțiunile de sunet de la **Choose an alert sound** (Alegerea unui sunet pentru alertă) pentru a testa fiecare sunet.

Pentru a verifica funcțiile de înregistrare ale computerului, parcurgeți acești pași:

1. Selectați **Computer > Control Center** (Centru de control).
2. În panoul din partea stângă, faceți clic pe **Hardware**, apoi faceți clic pe **Sound** (Sunet) în panoul din partea dreaptă.
3. Faceți clic pe fila **Input** (Intrare), apoi selectați **Microphone** (Microfon) sau **Line-in** (Intrare linie) în meniul vertical de lângă **Connector** (Conector).
4. Reglați volumul de intrare deplasând cursorul **Input volume** (Volum intrare) la setarea dorită.

 **NOTĂ:** Pentru rezultate optime la înregistrare, vorbiți direct în microfon și înregistrați sunetul într-un loc fără zgomot de fundal.


Pentru a confirma sau pentru a modifica setările audio de pe computer, faceți clic dreapta pe pictograma **Sound** (Sunet) din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități.

Utilizarea camerei Web (numai la anumite modele)

Unele computere includ o cameră Web integrată, amplasată în partea superioară a afișajului. Cu software-ul preinstalat, Cheese, puteți utiliza camera Web pentru a face o fotografie sau a înregistra un videoclip. Puteți să examinați și să salvați fotografia sau înregistrarea video.

Software-ul pentru camera Web vă permite să experimentați următoarele caracteristici:

- Capturarea și partajarea înregistrărilor video
- Transmiterea materialelor video cu software-ul de mesagerie instantanee
- Realizarea fotografiilor

 **NOTĂ:** Pentru detalii despre utilizarea camerei Web, faceți clic pe meniul Ajutor din software-ul Cheese.

Utilizarea dispozitivelor video

Computerul are următoarele porturi video externe:


- VGA
- DisplayPort

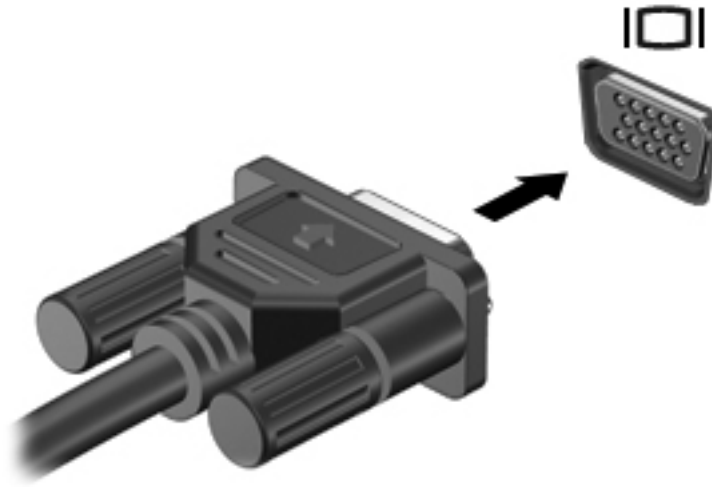
VGA

Portul de monitor extern, sau portul VGA, este o interfață de afișare analogică prin care se conectează la computer un dispozitiv extern de afișare VGA, precum un monitor VGA extern sau un proiector VGA.


- ▲ Pentru a conecta un dispozitiv de afișare VGA, conectați cablul dispozitivului la portul de monitor extern.

Apăsați **fn+f4** pentru a comuta imaginea între dispozitivele de afișare conectate la computer.


 **NOTĂ:** Apăsând **fn+f4**, aveți posibilitatea să comutați între setări. Puteți să comutați între un panou de laptop, un afișaj extern în combinație cu panoul de laptop sau unul dintre monitoarele externe. De asemenea, puteți să atașați monitoare externe atât la portul DisplayPort cât și la cel VGA, dar la un moment dat poate să fie activ un singur afișaj extern.



Dacă monitorul extern nu este detectat după ce apăsați **fn+f4**, urmați acești pași:

 **NOTĂ:** Dacă aveți o placă grafică AMD, urmați instrucțiunile din secțiunea următoare.

1. Faceți clic pe pictograma **Gnome Display Applet** (Applet de afișare Gnome) din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități.
2. Selectați **Configure Display Settings** (Configurare setări afișaj).
3. Faceți clic pe **Detect Monitors** (Detectare monitoare).
4. Faceți clic pe butonul radio **On** (Activat) din dreapta aspectului afișajului. Dacă monitorul implicit nu este detectat, setați rezoluția și rata de reîmprospătare utilizând specificațiile monitorului extern. Dacă doriți, modificați rotirea. Dacă afișajul necesită mirroring, faceți clic pe caseta de selectare **Mirror Screens** (Ecrane de mirroring).

 **NOTĂ:** Faceți clic pe **Default** (Implicit) pentru a modifica monitorul extern în mod peisaj.

5. Faceți clic pe **Aplicare**.
6. Faceți clic pe **Închide**.

Dacă monitorul extern nu este detectat după ce apăsați **fn+f4** și aveți o placă grafică AMD, urmați acești pași:


1. Selectați **Computer > More Applications** (Mai multe aplicații) > **Sistem > ATI Catalyst Control Center** (ca Superuser).
2. Introduceți parola de rădăcină.
3. În panoul din dreapta, selectați **Display Manager** (Manager afișaj).
4. Faceți clic pe butonul **Detect connected displays** (Detectare afișaje conectate).
5. Setările de afișare pot fi modificate făcând clic pe monitor în caseta de dialog, apoi selectând fila **Display properties** (Proprietăți afișare) sau **Multi-Display** (Mai multe afișaje).
6. După ce setările sunt configurate, faceți clic pe **Aplicare**, apoi faceți clic pe **OK**. Poate fi necesară repornirea computerului.


DisplayPort

DisplayPort conectează un dispozitiv de afișare digital compatibil, precum un monitor de înaltă performanță sau un proiector. DisplayPort asigură performanțe mai înalte decât portul de monitor extern VGA și îmbunătățește conectivitatea digitală.

- ▲ Pentru a conecta un dispozitiv de afișare digital, conectați cablul dispozitivului la DisplayPort.




 **NOTĂ:** Apăsați **fn+f4** pentru a comuta imaginea între dispozitivele de afișare conectate la computer.

 **NOTĂ:** Pentru a scoate cablul dispozitivului, apăsați în jos siguranța conectorului pentru a-l deconecta de la computer.

6 Gestionarea consumului de energie

Oprirea computerului


 **ATENȚIE:** Informațiile nesalvate se vor pierde când se oprește computerul.

Comanda Shutdown (Închidere) închide toate programele deschise, inclusiv sistemul de operare, apoi oprește afișajul și computerul.

Închideți computerul în oricare din următoarele condiții:

- Când trebuie să înlocuiți acumulatorul sau să accesați componente din interiorul computerului
- Când conectați un dispozitiv hardware extern care nu se conectează la un port USB
- Când computerul nu va fi utilizat și va fi deconectat de la alimentarea externă pentru o perioadă mai lungă

Pentru a opri computerul, parcurgeți acești pași:

 **NOTĂ:** În cazul în care computerul este în starea Suspend (Suspendare) sau Hibernation (Hibernare), trebuie mai întâi să ieșiți din Suspend (Suspendare) sau din Hibernation (Hibernare) pentru ca închiderea să fie posibilă.

1. Salvați lucrările și închideți toate programele deschise.
2. Selectați **Computer > Shutdown (Închidere) > Shut Down (Închidere)**.

Când computerul nu răspunde și nu reușiți să utilizați procedurile anterioare de închidere, încercați următoarele proceduri de urgență, în ordinea furnizată, până când survine închiderea:

- Țineți apăsat butonul de alimentare cel puțin 5 secunde.
- Deconectați computerul de la sursa de alimentare externă, apoi scoateți acumulatorul.

Setarea opțiunilor de alimentare


Utilizarea stărilor de economisire a energiei


Computerul are două stări de economisire a energiei, care sunt activate din fabrică: Suspend (Suspendare) și Hibernation (Hibernare).

Când este inițiată starea Suspend (Suspendare), ledul de alimentare luminează intermitent și ecranul se golește. Lucrarea este salvată în memorie, permițându-vă să ieșiți din starea Suspend (Suspendare) mai repede decât din starea Hibernation (Hibernare). Când computerul este în starea

Suspend (Suspendare) pentru un timp îndelungat sau dacă acumulatorul ajunge la un nivel critic de încărcare în timpul stării Suspend (Suspendare), computerul inițiază starea Hibernation (Hibernare).

Când este inițiată starea Hibernation (Hibernare), lucrările dvs. se salvează într-un fișier de hibernare pe unitatea de disc și computerul se oprește.

 **ATENȚIE:** Pentru a preveni degradarea materialelor audio și video, pierderea funcționalității de redare audio sau video sau pierderea informațiilor, nu inițiați starea Suspend (Suspendare) sau Hibernation (Hibernare) în timp ce se citește sau se scrie pe un disc sau pe un card media extern.

 **NOTĂ:** Nu puteți iniția nicio conexiune de rețea și nu puteți efectua nicio funcție de computer în timp ce computerul este în starea Suspend (Suspendare) sau în starea Hibernation (Hibernare).


Inițierea și ieșirea din starea Suspend (Suspendare)

Sistemul este setat din fabrică pentru a iniția starea Suspend (Suspendare) după o perioadă de inactivitate când funcționează cu alimentare de la acumulator sau de la o sursă externă.

Setările și timpii de expirare pentru alimentare se pot modifica utilizând Power management (Gestionare energie) din Control Center (Centru de control).

Când computerul este pornit, puteți iniția starea Suspend (Suspendare) în oricare din următoarele moduri:

- Apăsați scurt butonul de alimentare.
- Închideți afișajul.

 **NOTĂ:** Această procedură este valabilă numai când computerul funcționează alimentat de la acumulator.

- Selectați **Computer > Shutdown** (Închidere) > **Suspend** (Suspendare).
- Faceți clic pe pictograma **Alimentare** din extrema dreaptă a barei de activități, apoi faceți clic pe **Suspend** (Suspendare).

Pentru a ieși din starea Suspend (Suspendare):

- ▲ Apăsați scurt butonul de alimentare.

Când computerul iese din starea Suspend (Suspendare), ledul de alimentare se aprinde și lucrările dvs. revin la ecranul de la care ați oprit lucrul.

Inițierea și ieșirea din starea Hibernation (Hibernare)

Sistemul este setat din fabrică pentru a iniția starea Hibernation (Hibernare) după o perioadă de inactivitate, când este alimentat de la acumulator sau de la o sursă externă sau când acumulatorul ajunge la un nivel critic de încărcare.

Setările și timpii de expirare pentru alimentare se pot modifica utilizând Power management (Gestionare energie) din Control Center (Centru de control).

Când computerul este pornit, puteți iniția starea Hibernation (Hibernare) în oricare din următoarele moduri:

- Apăsați scurt butonul de alimentare.
- Selectați **Computer > Shutdown (Închidere) > Hibernate (Hibernare)**.
- Faceți clic pe pictograma **Alimentare** din extrema dreaptă a barei de activități, apoi faceți clic pe **Hibernate (Hibernare)**.

Pentru a ieși din starea Hibernation (Hibernare):

- ▲ Apăsați scurt butonul de alimentare.

Când computerul iese din starea Hibernation (Hibernare), ledul de alimentare se aprinde și lucrările dvs. revin la ecranul de la care ați oprit lucrul.

Utilizarea pictogramei Alimentare

Pictograma **Alimentare** se află în zona de notificare, în extrema dreaptă a barei de activități. Pictograma **Alimentare** vă permite să accesați rapid setările, să vedeți starea de încărcare a acumulatorului și să selectați un alt plan de alimentare.

- Pentru a afișa procentul stării de încărcare a acumulatorului, faceți clic pe pictograma **Alimentare**, apoi faceți clic pe **Informații**.
- Pentru a accesa preferințele de gestionare a energiei, faceți clic pe pictograma **Alimentare**, apoi faceți clic pe **Preferințe**.

Utilizarea gestionării energiei

Gestionarea energiei este o colecție de setări de sistem care gestionează modul în care computerul utilizează energia. Gestionarea energiei vă poate ajuta să economisiți energia sau să maximizați performanța sau să realizați un echilibru între cele două.

Puteți să particularizați setările de gestionare a energiei.

Vizualizarea setărilor curente de gestionare a energiei

- ▲ Faceți clic dreapta pe pictograma **Alimentare** din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, apoi faceți clic pe **Preferințe**.


Modificarea setărilor curente de gestionare a energiei

1. Faceți clic dreapta pe pictograma **Alimentare** din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, apoi faceți clic pe **Preferințe**.
2. Modificați setările din filele **De la rețea**, **De la baterie** și **General**, după cum este necesar.


Utilizarea alimentării de la acumulator

Dacă un acumulator încărcat este în computer și computerul nu este conectat la o sursă de alimentare externă, computerul funcționează cu alimentare de la acumulator. Dacă un acumulator încărcat este în computer și computerul este conectat la o sursă externă de c.a., computerul funcționează cu alimentare de la sursa de c.a.

În cazul în care computerul conține un acumulator încărcat și funcționează utilizând energia externă furnizată prin adaptorul de c.a., computerul comută pe alimentarea de la acumulator dacă adaptorul de c.a. este deconectat de la computer.

 **NOTĂ:** Când deconectați sursa de alimentare de c.a., luminozitatea afișajului este redusă automat pentru a economisi energia acumulatorului. Pentru informații despre creșterea sau reducerea luminozității afișajului, consultați [Tastatura și dispozitivele de indicare, la pagina 28](#).

Puteți să păstrați un acumulator în computer sau puteți să îl depozitați, în funcție de modul dvs. de lucru. Dacă acumulatorul este lăsat în computer atunci când acesta este conectat la sursa de c.a., acumulatorul se încarcă și vă protejează lucrările în cazul unei căderi de tensiune. Oricum, acumulatorul din computer se descarcă lent când computerul este oprit și deconectat de la sursa de alimentare externă.

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce posibilele probleme de siguranță, utilizați numai acumulatorul livrat împreună cu computerul, un acumulator de schimb furnizat de HP sau un acumulator compatibil achiziționat de la HP.

Durata de viață a acumulatorului variază în funcție de setările pentru gestionarea energiei, de programele executate pe computer, de luminozitatea afișajului, de dispozitivele externe conectate la computer, precum și de alți factori.

Afișarea stării de încărcare a acumulatorului

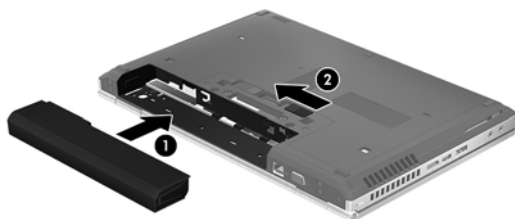
- ▲ Deplasați indicatorul deasupra pictogramei **Alimentare** din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități.

Introducerea sau scoaterea acumulatorului


Pentru a introduce acumulatorul:

1. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plană, cu docul pentru acumulator îndreptat spre dvs.
2. Introduceți acumulatorul **(1)** în docul pentru acumulator până când se așează pe poziție.

Siguranța de eliberare **(2)** blochează automat acumulatorul pe poziție.



Pentru a scoate acumulatorul:

 **ATENȚIE:** Scoaterea unui acumulator care este singura sursă de alimentare pentru computer poate cauza pierderea informațiilor. Pentru a preveni pierderea informațiilor, salvați lucrările și inițiați starea Hibernation (Hibernare) sau opriți computerul prin intermediul sistemului de operare înainte de a scoate acumulatorul.

1. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plană, cu docul pentru acumulator îndreptat spre dvs.
2. Glisați siguranța de eliberare a acumulatorului **(1)** pentru a elibera acumulatorul.

3. Scoateți acumulatorul din computer (2).



Încărcarea unui acumulator

⚠ AVERTISMENT! Nu încărcați acumulatorul computerului în timp ce sunteți la bordul unui avion.

Acumulatorul se încarcă oricând computerul este conectat la o sursă externă de alimentare printr-un adaptor de c.a. sau un adaptor de alimentare opțional.

Acumulatorul se încarcă indiferent dacă computerul este oprit sau în uz, dar se încarcă mai rapid când computerul este oprit.

Încărcarea poate dura mai mult dacă un acumulator este nou, dacă a fost nefolosit timp de 2 săptămâni sau mai mult sau dacă este mult mai cald sau mai rece decât temperatura camerei.

Pentru a prelungi durata de viață a acumulatorului și a optimiza precizia de afișare a nivelului de încărcare a acumulatorului, urmați aceste recomandări:

- Dacă încărcați un acumulator nou, încărcați-l complet înainte de a porni computerul.

📝 NOTĂ: Dacă computerul este pornit în timp ce acumulatorul se încarcă, indicatorul de încărcare a acumulatorului din zona de notificare poate să indice o încărcare de 100% înainte ca acumulatorul să fie complet încărcat.

- Înainte de a încărca acumulatorul, lăsați-l să se descarce sub 5% din capacitatea completă, prin utilizare normală.
- Dacă acumulatorul nu a fost utilizat timp de o lună sau mai mult, calibrați acumulatorul în loc de a-l încărca pur și simplu.

Maximizarea duratei de viață a acumulatorului

Pentru a maximiza durata de viață a acumulatorului:

1. Selectați **Computer > Control Center** (Centru de control).
2. În panoul din partea stângă, faceți clic pe **Sistem**, apoi faceți clic pe **Power Management** (Gestionare energie) din panoul din partea dreaptă.
3. Pe fila **De la baterie**:
 - Reglați cursorul spre dreapta pentru **Pune computerul în modul „adormire” dacă este inactiv de 30 de minute**.
 - Selectați opțiunea **Suspend** (Suspendare) sau **Hibernate** (Hibernare) din caseta de dialog din dreapta opțiunii **When laptop lid is closed** (Când capacul laptopului este închis).
 - Selectați opțiunea **Hibernate** (Hibernare) sau **Shutdown** (Închidere) din caseta de dialog din dreapta opțiunii **When battery power is critically low** (Când acumulatorul a ajuns la un nivel critic de încărcare).
4. Reglați cursorul din dreapta opțiunii **Pune computerul în modul „adormire” dacă este inactiv de la 15 minute**, apoi selectați caseta din dreptul opțiunii **Reduce backlight brightness** (Reducere luminozitate fundal).
5. Faceți clic pe caseta de lângă **Dim display when idle** (Întunecă afișajul când este inactiv).
6. Faceți clic pe **Închide**.

ATENȚIE: Scoaterea unui acumulator care este singura sursă de alimentare pentru computer poate conduce la pierderea informațiilor. Pentru a preveni pierderea informațiilor, salvați lucrările și inițiați starea Hibernation (Hibernare) sau opriți computerul înainte de a scoate acumulatorul.

Gestionarea nivelurilor reduse de încărcare

Informațiile din această secțiune descriu alertele și răspunsurile sistemului setate din fabrică. Unele alerte de încărcare redusă și răspunsurile sistemului pot fi modificate utilizând Power Management (Gestionare energie) din Control Center (Centru de control). Preferințele setate utilizând Power Management (Gestionare energie) nu afectează indicatoarele luminoase.

Identificarea nivelurilor reduse de încărcare

Atunci când un acumulator care este singura sursă de alimentare pentru computer ajunge la un nivel redus sau critic de încărcare, survine următorul comportament:

- Dacă starea Hibernation (Hibernare) este activată și computerul este pornit sau în starea Suspend (Suspendare), computerul inițiază starea Hibernation (Hibernare).
- Dacă starea Hibernation (Hibernare) este dezactivată și computerul este pornit sau în starea Suspend (Suspendare), computerul rămâne scurtă vreme în starea Suspend (Suspendare), apoi se oprește și pierde toate informațiile nesalvate.

Rezolvarea unui nivel redus de încărcare

Rezolvarea unui nivel redus de încărcare când este disponibilă sursa de alimentare externă

- ▲ Conectați computerul la sursa de alimentare externă utilizând unul din următoarele dispozitive:
 - Adaptor de c.a.
 - Dispozitiv opțional de andocare sau de extindere
 - Adaptor de alimentare opțional, achiziționat ca accesoriu de la HP

Rezolvarea unui nivel redus de încărcare când este disponibil un acumulator încărcat

1. Opriți computerul sau inițiați starea Hibernation (Hibernare).
2. Înlocuiți acumulatorul descărcat cu un acumulator încărcat.
3. Porniți computerul.

Rezolvarea unui nivel redus de încărcare când nu este disponibilă nicio sursă de alimentare

- Inițiați starea Hibernation (Hibernare).
- Salvați lucrările și opriți computerul.

Rezolvarea unui nivel redus de încărcare când computerul nu poate ieși din starea Hibernation (Hibernare)

Când computerul nu are suficientă energie pentru a ieși din starea Hibernation (Hibernare), urmați acești pași:

1. Înlocuiți acumulatorul descărcat cu un acumulator încărcat sau conectați adaptorul de c.a. la computer și la sursa de alimentare externă.
2. Ieșiți din starea Hibernation (Hibernare) apăsând scurt butonul de alimentare.

Economisirea energiei acumulatorului


- Dezactivați conexiunile la rețeaua wireless și la rețeaua locală (LAN) și ieșiți din aplicațiile de modem atunci când nu le utilizați.
- Deconectați dispozitivele externe neutilizate care nu sunt conectate la o sursă de alimentare externă.
- Opriți, dezactivați sau scoateți orice carduri media externe pe care nu le utilizați.
- Reduceți luminozitatea afișajului.
- Inițiați starea Suspend (Suspendare) sau Hibernation (Hibernare) sau opriți computerul când nu îl utilizați.

Depozitarea unui acumulator

⚠ ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de deteriorare a unui acumulator, nu îl expuneți la temperaturi ridicate pe perioade mari de timp.


În cazul în care un computer nu va fi utilizat și va fi deconectat de la alimentarea externă mai mult de 2 săptămâni, scoateți acumulatorul și depozitați-l separat.

Pentru a conserva încărcarea unui acumulator depozitat, plasați-l într-un loc răcoros și uscat.

 **NOTĂ:** Un acumulator stocat trebuie să fie verificat o dată la 6 luni. În cazul în care capacitatea este mai mică de 50 de procente, reîncărcați acumulatorul înainte de a-l depozita din nou.

Calibrați acumulatorul înainte de utilizare, dacă a fost depozitat mai mult de o lună.

Dezafectarea unui acumulator uzat


 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul de incendiu sau pericolul de vătămare prin arsuri, nu dezasaamblați, nu spargeți și nu găuriți acumulatorul; nu scurtcircuitați contactele externe; nu aruncați acumulatorul în foc sau în apă.

Pentru informații despre dezafectarea acumulatorului, consultați *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu*.


Înlocuirea acumulatorului

Durata de viață a acumulatorului variază în funcție de setările pentru gestionarea energiei, de programele executate pe computer, de luminozitatea afișajului, de dispozitivele externe conectate la computer, precum și de alți factori.


Puteți găsi detalii despre acumulator făcând clic pe pictograma **Acumulator** din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, apoi pe **Baterie de laptop**.

 **NOTĂ:** Pentru a vă asigura că aveți întotdeauna posibilitatea de a lucra cu computerul alimentat de la acumulator, HP vă recomandă să cumpărați un acumulator nou când indicatorul capacității de stocare devine galben-verzui.


Utilizarea sursei de alimentare externă de c.a.

 **NOTĂ:** Pentru informații despre conectarea la sursa de c.a., consultați posterul *Instrucțiuni de configurare* furnizat în cutia computerului.

Energia externă de c.a. este furnizată prin intermediul unui adaptor de c.a. aprobat sau al unui dispozitiv opțional de andocare sau de extensie.

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce posibilele probleme de siguranță, utilizați numai adaptorul de c.a. livrat împreună cu computerul, un adaptor de c.a. de schimb furnizat de HP sau un adaptor de c.a. compatibil achiziționat de la HP.

Conectați computerul la sursa de alimentare externă de c.a. în oricare din următoarele situații:

 **AVERTISMENT!** Nu încărcați acumulatorul în timp ce sunteți la bordul avionului.

- Când încărcați sau calibrați un acumulator
- Când instalați sau modificați software-ul de sistem
- Când scrieți informații pe un CD sau DVD

Când conectați computerul la sursa de alimentare externă de c.a., se întâmplă următoarele:

- Acumulatorul începe să se încarce.
- În cazul în care computerul este pornit, pictograma **Acumulator** din zona de notificare își modifică aspectul.

Când deconectați sursa de alimentare externă de c.a., se întâmplă următoarele:

- Computerul comută pe alimentarea de la acumulator.
- Luminozitatea afișajului este redusă automat pentru a economisi energia acumulatorului.

Testarea unui adaptor de c.a.

Testați adaptorul de c.a. în cazul în care computerul prezintă unul din următoarele simptome când este conectat la sursa de c.a.:

- Computerul nu pornește.
- Afișajul nu se aprinde.
- Ledurile de alimentare sunt stinse.

Pentru a testa adaptorul de c.a.:

1. Opriți computerul.
2. Scoateți acumulatorul din computer.
3. Conectați adaptorul de c.a. la computer, apoi la o priză de c.a.
4. Porniți computerul.
 - Dacă ledurile de alimentare se **apriind**, adaptorul de c.a. funcționează corect.
 - Dacă ledurile de alimentare rămân **stinse**, adaptorul de c.a. nu funcționează și trebuie să fie înlocuit.

Pentru informații despre obținerea unui adaptor de c.a. de schimb, contactați asistența.

7 Unități

Manevrarea unităților de disc

⚠ ATENȚIE: Unitățile de disc sunt componente fragile ale computerului, care trebuie manevrate cu grijă. Înainte de a manevra unitățile de disc, consultați următoarele atenționări. Atenționări suplimentare sunt incluse în procedurile la care se aplică.

Respectați următoarele măsuri de prevedere:

- Înainte de a deplasa un computer care este conectat la o unitate de disc externă, inițiați starea Suspend (Suspendare) și lăsați ecranul să se golească sau deconectați corect unitatea de disc externă.
- Înainte de a manevra o unitate de disc, descărcați-vă de electricitatea statică atingând suprafața metalică nevopsită a unității.
- Nu atingeți pini conectorului de la o unitate amovibilă sau de la computer.
- Manevrați cu atenție o unitate; nu o lăsați să cadă și nu așezați nimic pe ea.
- Înainte de a scoate sau a introduce o unitate, opriți computerul. Când nu sunteți sigur dacă computerul este oprit, în starea Suspend (Suspendare) sau în starea Hibernation (Hibernare), porniți computerul, apoi opriți-l prin intermediul sistemului de operare.
- Nu utilizați forță excesivă la introducerea unei unități de disc într-un doc pentru unități.
- Nu utilizați tastatura și nu deplasați computerul cât timp o unitate optică scrie pe un disc. Procesul de scriere este sensibil la vibrații.
- Când acumulatorul este singura sursă de alimentare, asigurați-vă că acumulatorul este încărcat suficient înainte de a scrie pe suport.
- Evitați expunerea unei unități la temperatură sau umiditate extreme.
- Evitați expunerea unei unități la lichide. Nu pulverizați produse de curățat pe unitate.
- Scoateți suportul dintr-o unitate înainte de a scoate unitatea din docul pentru unități sau de a transporta, a stoca sau a călători cu o unitate.
- Dacă o unitate trebuie trimisă prin poștă, plasați unitatea într-o cutie de ambalaj cu bule sau în alt ambalaj de protecție adecvat și etichetați pachetul cu indicația „FRAGIL”.
- Evitați expunerea unității la câmpuri magnetice. Printre dispozitivele de securitate cu câmpuri magnetice se numără dispozitivele din pasajele de trecere din aeroporturi și baghetele de securitate. Benzile transportoare și dispozitivele de securitate din aeroporturi, care verifică bagajele de mână, utilizează raze X în loc de magnetism și nu deteriorează unitățile.

Scoaterea sau reșezarea capacului de service

⚠ ATENȚIE: Pentru a preveni pierderea de informații sau lipsa de răspuns a sistemului:

Salvați lucrările și opriți computerul înainte de a adăuga sau înlocui un modul de memorie sau o unitate de disc.

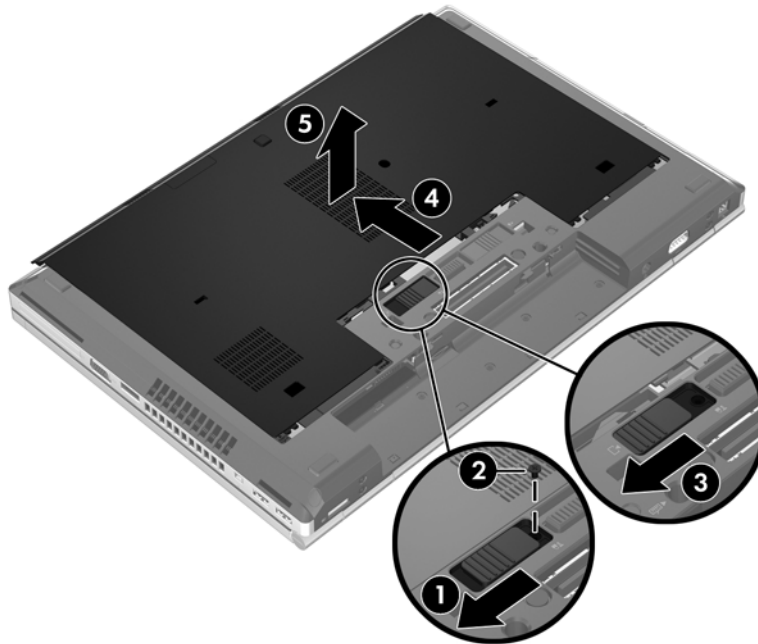
Când nu sunteți sigur dacă computerul este oprit sau în starea Hibernation (Hibernare), porniți computerul apăsând butonul de alimentare. Opriți apoi computerul prin intermediul sistemului de operare.

Scoaterea capacului de service

Scoateți capacul de service pentru a accesa slotul pentru module de memorie, unitatea de disc, eticheta de reglementare și alte componente.

Pentru a scoate capacul de service:

1. Scoateți acumulatorul (consultați [Introducerea sau scoaterea acumulatorului, la pagina 42](#)).
2. Cu docul pentru acumulator spre dvs., glisați spre stânga siguranța de eliberare a capacului de service **(1)**, scoateți șurubul (dacă este utilizat șurubul opțional) **(2)**, apoi glisați din nou siguranța de eliberare **(3)** pentru a elibera capacul de service.
3. Glisați capacul de service spre partea frontală a computerului **(4)** și ridicați-l **(5)** pentru a scoate capacul.




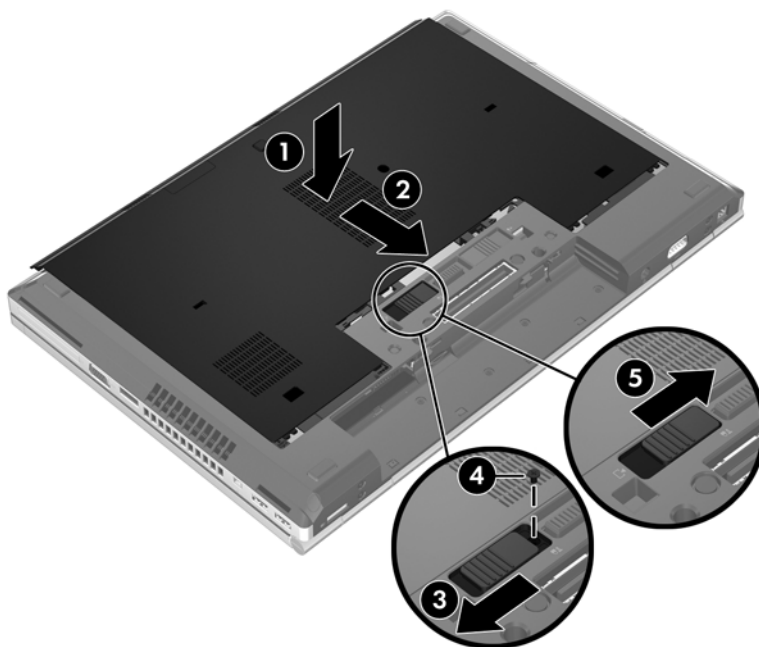
Reașezarea capacului de service

Puneți la loc capacul de service după accesarea slotului pentru module de memorie, a unității de disc, a etichetei de reglementare și a altor componente.

Pentru a pune la loc capacul de service:

1. Înclinați în jos capacul de service pentru a alinia marginea frontală a capacul de service lângă marginea frontală a computerului (1).
2. Introduceți nervurile de aliniere (2) de pe marginea din spate a capacului de service în creștăturile de la computer.
3. Glisați capacul de service spre docul pentru acumulator până când capacul de service se fixează pe poziție.
4. Cu docul pentru acumulator spre dvs., glisați spre stânga siguranța de eliberare a capacului de service (3), apoi dacă optați astfel introduceți și strângeți șurubul opțional (4) pentru a fixa pe poziție capacul inferior. Glisați spre dreapta siguranța de eliberare pentru blocarea capacului de service (5).

 **NOTĂ:** Dacă doriți să utilizați șurubul opțional, acesta este stocat în interiorul capacului de service.



5. Introduceți acumulatorul (consultați [Introducerea sau scoaterea acumulatorului, la pagina 42](#)).

Înlocuirea sau upgrade-ul unității de disc

⚠ ATENȚIE: Pentru a preveni pierderea de informații sau lipsa de răspuns a sistemului:

Închideți computerul înainte de a scoate unitatea de disc din docul pentru unitate de disc. Nu scoateți unitatea de disc în timp ce computerul este pornit, în starea Suspend (Suspendare) sau Hibernation (Hibernare).

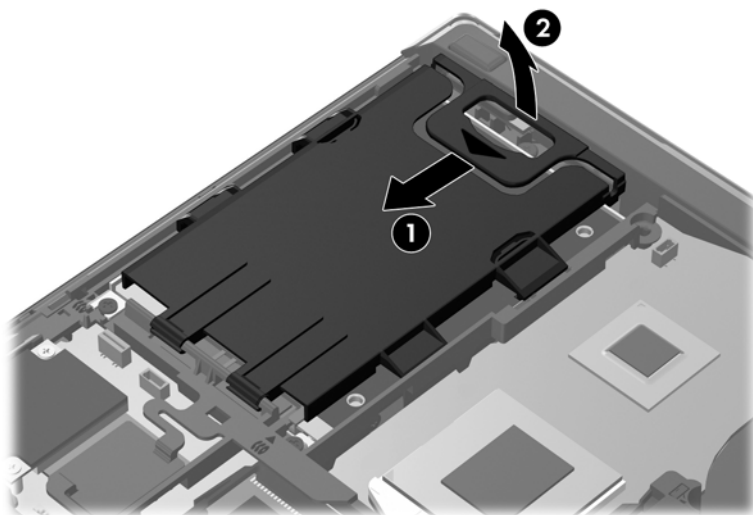
Când nu sunteți sigur dacă computerul este oprit sau în starea Hibernation (Hibernare), porniți computerul apăsând butonul de alimentare. Opriți apoi computerul prin intermediul sistemului de operare.

Scoaterea unității de disc

Pentru a scoate unitatea de disc de la EliteBook:

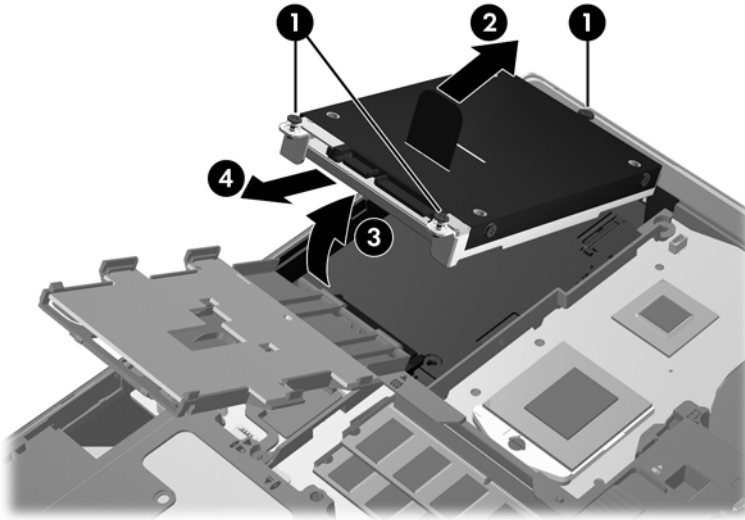
📝 NOTĂ: Cititorul de smart card este situat pe partea superioară a unității de disc. Din acest motiv, pentru a putea să accesați unitatea de disc trebuie mai întâi să îndepărtați din cale cititorul de smart card.

1. Salvați lucrările și opriți computerul.
2. Deconectați alimentarea de c.a. și dispozitivele externe conectate la computer.
3. Scoateți acumulatorul (consultați [Introducerea sau scoaterea acumulatorului, la pagina 42](#)).
4. Scoateți capacul de service (consultați [Scoaterea capacului de service, la pagina 49](#)).
5. Trageți siguranța din plastic/urechea circulară **(1)** spre centrul computerului pentru a decupla cititorul de smart card de la partea laterală a computerului.
6. Rotați cititorul de smart card **(2)** spre centrul computerului până când rămâne înclinat.



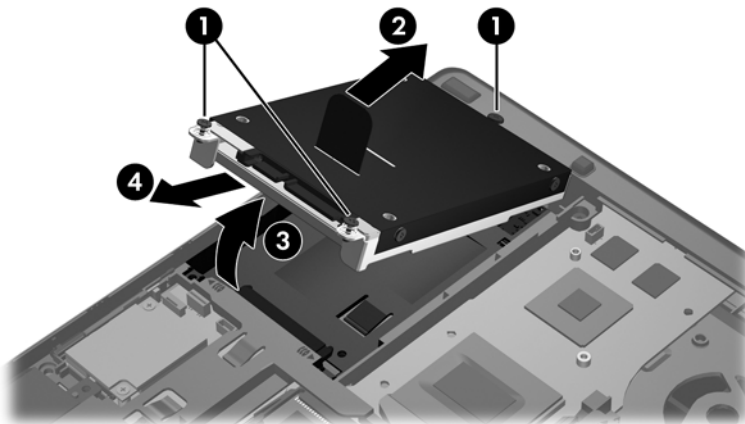
7. Desfaceți cele 3 șuruburi de la unitatea de disc **(1)**.
8. Trageți urechea din plastic de la unitatea de disc **(2)** spre partea laterală a computerului pentru a decupla unitatea de disc de la conector.

- Utilizați urechea din plastic pentru a ridica partea cu conectorul unității de disc la un unghi (3) și scoateți unitatea (4) de la computer.



Pentru a scoate unitatea de disc de la ProBook:

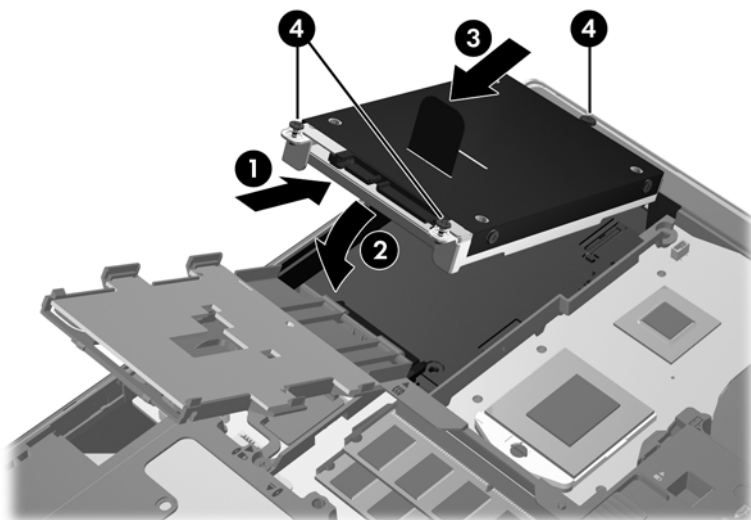
- Salvați lucrările și opriți computerul.
- Deconectați alimentarea de c.a. și dispozitivele externe conectate la computer.
- Scoateți acumulatorul (consultați [Introducerea sau scoaterea acumulatorului, la pagina 42](#)).
- Scoateți capacul de service (consultați [Scoaterea capacului de service, la pagina 49](#)).
- Desfaceți cele 3 șuruburi de la unitatea de disc (1).
- Trageți urechea din plastic de la unitatea de disc (2) spre partea laterală a computerului pentru a decupla unitatea de disc de la conector.
- Utilizați urechea din plastic pentru a ridica partea cu conectorul unității de disc la un unghi (3) și scoateți unitatea (4) de la computer.



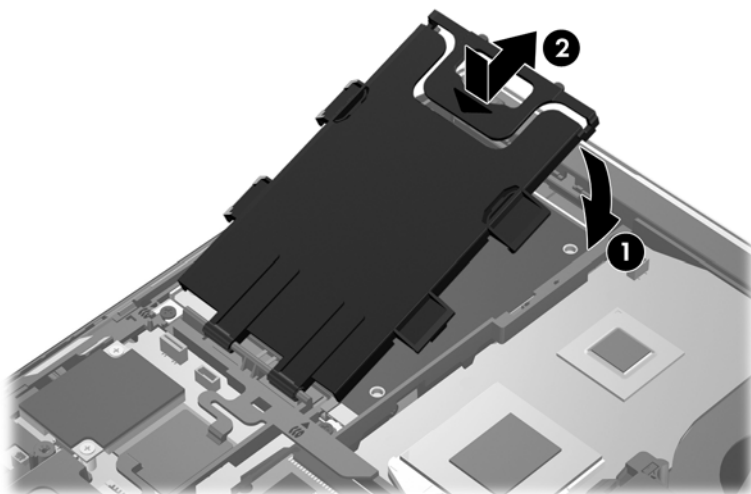
Instalarea unei unități de disc

Pentru a instala unitatea de disc în EliteBook:

1. Introduceți unitatea de disc în docul pentru unitate de disc la un unghi (1), apoi așezați orizontal unitatea de disc în docul pentru unitate de disc (2).
2. Trageți urechea din plastic (3) spre partea centrală a computerului pentru a cupla unitatea de disc la conector.
3. Strângeți șuruburile de la unitatea de disc (4).



4. Rotiți cititorul de smart card (1) până când rămâne orizontal pe partea superioară a unității de disc.
5. Apăsați cititorul de smart card în jos și spre partea laterală a computerului (2) pentru a-l cupla pe poziție.

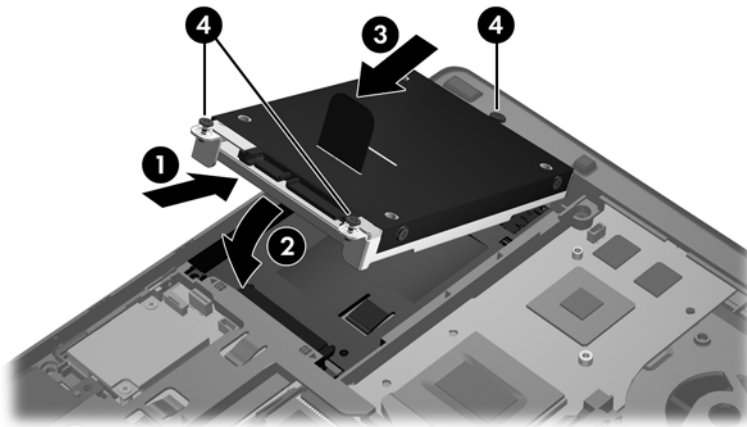


6. Puneți la loc capacul de service (consultați [Reașezarea capacului de service, la pagina 50](#)).
7. Introduceți acumulatorul (consultați [Introducerea sau scoaterea acumulatorului, la pagina 42](#)).

8. Conectați la computer alimentarea de c.a. și dispozitivele externe.
9. Porniți computerul.

Pentru a instala unitatea de disc în ProBook:

1. Introduceți unitatea de disc în docul pentru unitate de disc la un unghi (1), apoi așezați orizontal unitatea de disc în docul pentru unitate de disc (2).
2. Trageți urechea din plastic (3) spre partea centrală a computerului pentru a cupla unitatea de disc la conector.
3. Strângeți șuruburile de la unitatea de disc (4).



4. Puneți la loc capacul de service (consultați [Reașezarea capacului de service, la pagina 50](#)).
5. Introduceți acumulatorul (consultați [Introducerea sau scoaterea acumulatorului, la pagina 42](#)).
6. Conectați la computer alimentarea de c.a. și dispozitivele externe.
7. Porniți computerul.

Înlocuirea unei unități optice

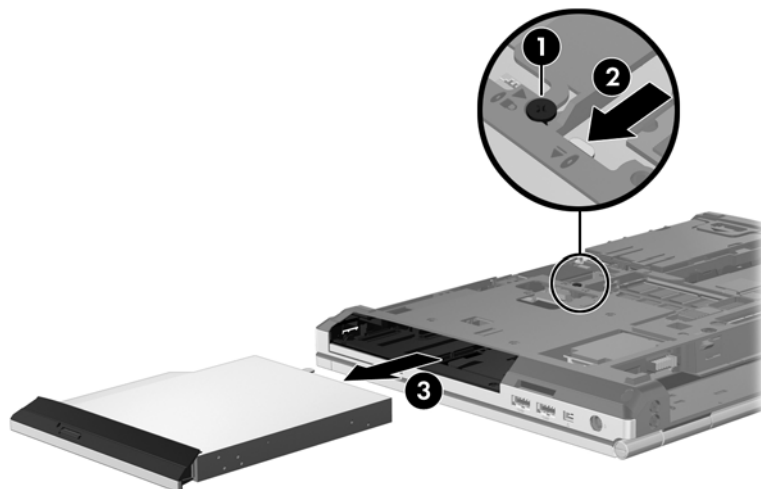
⚠ ATENȚIE: Pentru a preveni pierderea de informații sau lipsa de răspuns a sistemului:

Închideți computerul înainte de a scoate unitatea optică din docul de upgrade. Nu scoateți unitatea optică în timp ce computerul este pornit, este în starea Suspend (Suspendare) sau Hibernation (Hibernare).

Când nu sunteți sigur dacă computerul este oprit sau în starea Hibernation (Hibernare), porniți computerul apăsând butonul de alimentare. Opriți apoi computerul prin intermediul sistemului de operare.

Pentru a scoate o unitate optică din docul de upgrade:

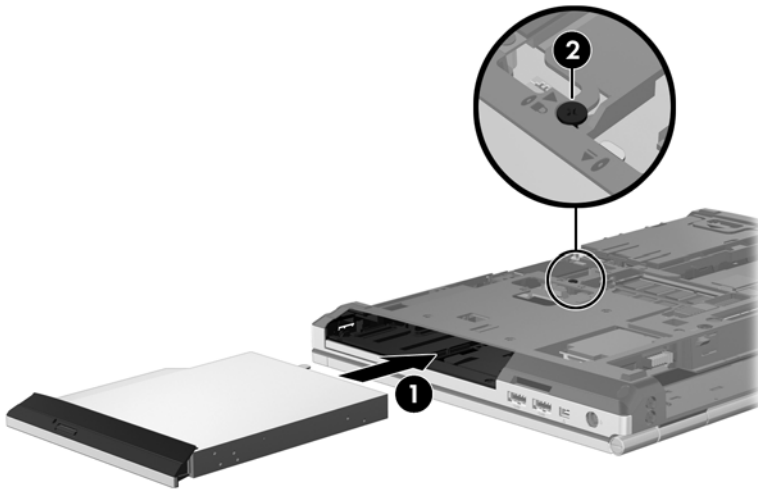
1. Salvați ceea ce ați lucrat.
2. Opriți computerul și închideți afișajul.
3. Deconectați toate dispozitivele hardware externe de la computer.
4. Deconectați cablul de alimentare de la priza de c.a.
5. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plană, cu docul de upgrade îndreptat spre dvs.
6. Scoateți acumulatorul.
7. Scoateți capacul de service.
8. Desfaceți șurubul de la docul de upgrade (1).
9. Utilizând o șurubelniță plată, apăsați ușor urechea pentru a elibera unitatea optică (2).
10. Scoateți unitatea optică din docul de upgrade (3).



Pentru a instala o unitate optică în docul de upgrade:

1. Introduceți unitatea optică în docul de upgrade (1).

2. Strângeți șurubul de la docul de upgrade (2).



3. Puneți la loc capacul de service.
4. Introduceți acumulatorul.
5. Întoarceți computerul cu partea dreaptă în sus, apoi reconectați la computer alimentarea de c.a. și dispozitivele externe.
6. Porniți computerul.

Utilizarea unităților optice (numai la anumite modele)

Identificarea unității optice instalate


- ▲ Selectați **Computer > More Applications** (Mai multe aplicații), apoi selectați **Audio & Video** (Audio și video) din panoul din partea stângă.

Se afișează o listă cu toate dispozitivele instalate în computer, inclusiv unitatea optică.

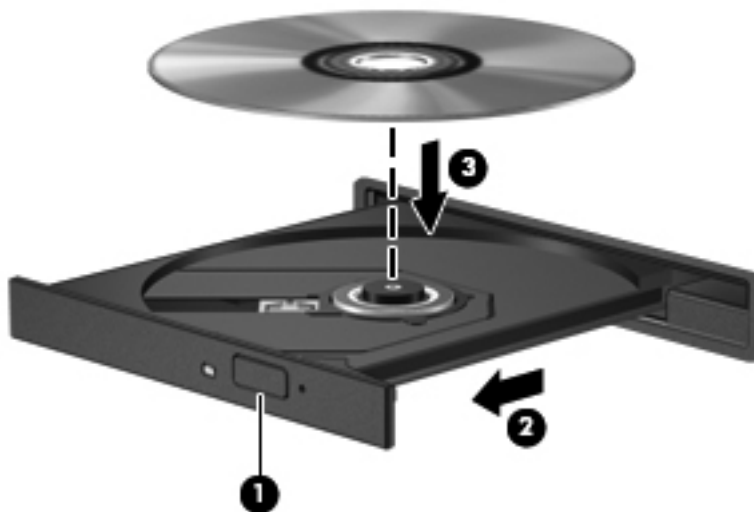
Introducerea unui disc optic

Încărcarea în tavă


1. Porniți computerul.
2. Apăsați butonul de evacuare (1) de pe rama unității, în vederea eliberării tăvii pentru disc.
3. Trageți în afară tava (2).
4. Prindeți discul de margini pentru a evita atingerea suprafeței plane și poziționați discul cu fața etichetată în sus, deasupra axului tăvii.

 **NOTĂ:** Dacă tava nu este complet accesibilă, înclinați discul cu atenție, pentru a-l poziționa deasupra axului.

5. Apăsați ușor în jos discul (3) pe axul tăvii, până când discul se fixează pe poziție.



6. Închideți tava pentru discuri.

 **NOTĂ:** După ce introduceți un disc, o scurtă pauză este normală. Dacă nu ați selectat un player media, se deschide o casetă de dialog de redare automată. Aceasta vă solicită să selectați modul în care doriți să utilizați conținutul media.


Scoaterea unui disc optic

Încărcarea în tavă

Există 2 moduri de a scoate un disc, în funcție de faptul că tava pentru discuri se deschide normal sau nu.

Când tava pentru discuri se deschide normal

1. Apăsați butonul de eliberare (1) de pe masca unității, în vederea eliberării tăvii pentru discuri, apoi trageți tava ușor în afară (2) până când se oprește.
2. Scoateți discul (3) din tavă apăsând ușor în jos pe ax în timp ce ridicați marginile exterioare ale discului. Țineți discul de margini și evitați atingerea suprafețelor plane.

 **NOTĂ:** Dacă tava nu este complet accesibilă, înclinați discul cu atenție pe măsură ce îl scoateți.




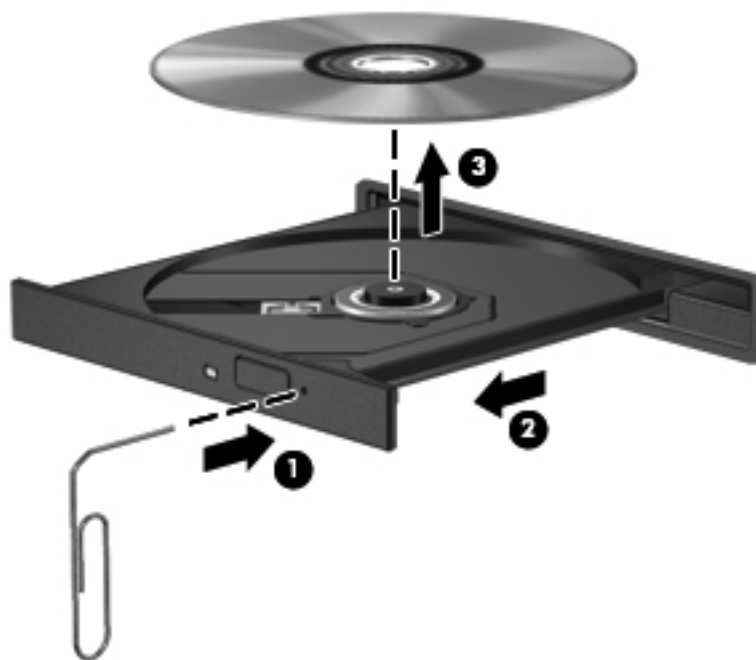
3. Închideți tava pentru discuri și puneți discul într-o husă de protecție.

Când tava pentru discuri nu se deschide

1. Introduceți capătul unei agrafe pentru hârtie (1) în orificiul de acces pentru eliberare din masca frontală a unității.
2. Apăsați ușor spre interior pe agrafa pentru hârtie, până când se eliberează tava, apoi trageți tava (2) în afară până când se oprește.

3. Scoateți discul (3) din tavă apăsând ușor în jos pe ax în timp ce ridicați marginile exterioare ale discului. Țineți discul de margini și evitați atingerea suprafețelor plane.

 **NOTĂ:** Dacă tava nu este complet accesibilă, înclinați discul cu atenție pe măsură ce îl scoateți.



4. Închideți tava pentru discuri și puneți discul într-o husă de protecție.

8 Carduri și dispozitive externe

Utilizarea cardurilor de cititor de carduri media (numai la anumite modele)

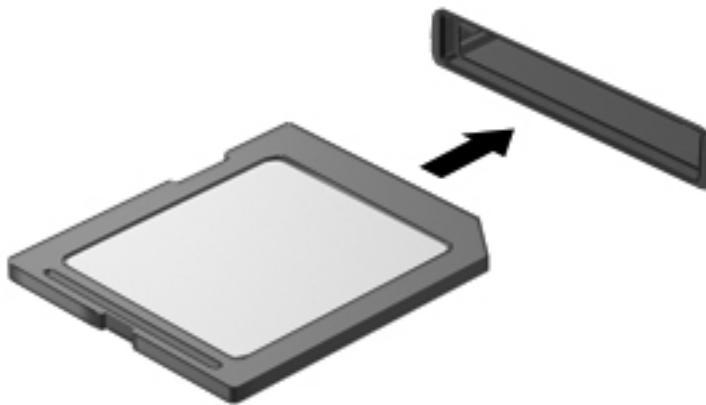
Cardurile digitale opționale asigură o stocare sigură a datelor și o partajare convenabilă a datelor. Aceste carduri sunt adesea utilizate cu camere digitale și PDA-uri precum și cu alte computere.

Pentru a determina formatele de carduri digitale care sunt acceptate pe computer, consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 4](#).

Introducerea unui card digital

⚠ ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de deteriorare a conectorilor cardurilor digitale, utilizați o forță minimă pentru a introduce un card digital.

1. Țineți cardul digital cu eticheta în sus, cu conectorii spre computer.
2. Introduceți cardul în cititorul de carduri media, apoi apăsați cardul spre interior până când se poziționează ferm.



Scoaterea unui card digital

⚠ ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de pierdere a datelor sau a evita lipsa de răspuns a sistemului, utilizați procedura următoare pentru a scoate în siguranță cardul digital.

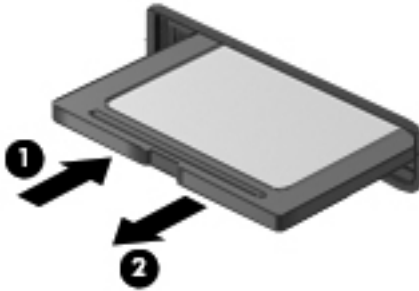
Salvați-vă informațiile și închideți toate programele asociate cu cardul digital.


Pentru a scoate un card digital:

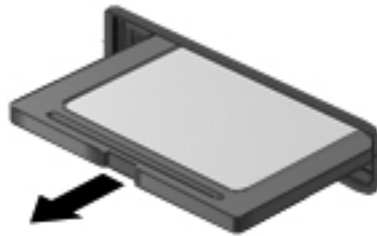
1. Deschideți File Browser (Browser fișiere) selectând **Computer > Nautilus**.
2. În lista **Places** (Locuri) din panoul din stânga din File Browser (Browser fișiere), faceți clic pe pictograma **Evacuare** din dreptul numelui cardului digital.

 **NOTĂ:** Vi se comunică faptul că dispozitivul hardware poate fi scos în siguranță.

3. Apăsați cardul **(1)**, apoi scoateți-l din slot **(2)**.




 **NOTĂ:** În cazul în care cardul nu este evacuat, trageți cardul afară din slot.



Utilizarea cardurilor ExpressCard (numai la numite modele)

Un card ExpressCard este un card de PC de înaltă performanță, care este introdus în slotul ExpressCard.

Cardurile ExpressCard sunt proiectate pentru a se conforma cu specificațiile standard ale PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association), dar poate fi necesar software de aplicație pentru a utiliza dispozitivul.

 **NOTĂ:** Pentru a economisi energie, opriți sau scoateți cardul ExpressCard când nu este în funcțiune.

Configurarea unui card ExpressCard

Instalați numai software-ul necesar pentru card. Dacă sunteți instruit de producătorul cardului ExpressCard să instalați drivere de dispozitiv:

- Instalați numai driverele de dispozitiv pentru sistemul dvs. de operare.
- Nu instalați software suplimentar, precum servicii de card, servicii de soclu sau activatoare, care sunt furnizate de producătorul cardului ExpressCard.

Introducerea unui card ExpressCard

⚠ ATENȚIE: Pentru a preveni deteriorarea computerului și a cardurilor media externe, nu introduceți o placă PC într-un slot ExpressCard.

ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de deteriorare a conectorilor:

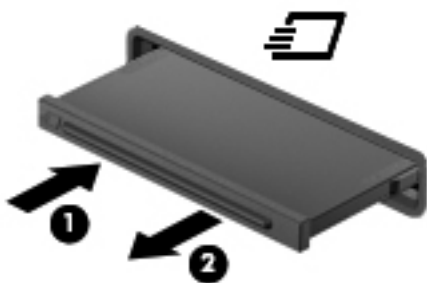
Utilizați o forță minimă când introduceți un card ExpressCard.

Nu mutați și nu transportați computerul când un card ExpressCard este în funcțiune.

📝 NOTĂ: Următoarea ilustrație poate să arate ușor diferit față de dispozitivul dvs.

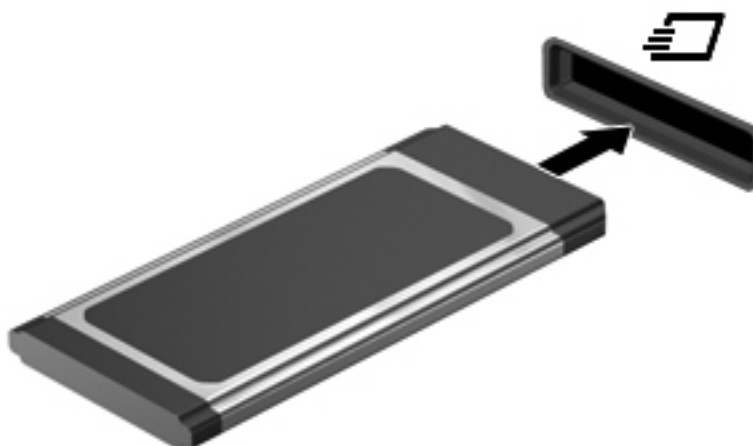
Slotul cardului ExpressCard poate conține un element de protecție. Pentru a scoate elementul de protecție:

1. Apăsați spre interior elementul de protecție **(1)** pentru a-l debloca.
2. Extrageți elementul de protecție afară din slotul **(2)**.



Pentru a introduce un card ExpressCard:

1. Țineți cardul cu eticheta în sus, cu conectorii spre computer.
2. Introduceți cardul în slotul ExpressCard, apoi apăsați cardul spre interior până când se poziționează ferm.



Scoaterea unui card ExpressCard

ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de pierdere a datelor sau a evita lipsa de răspuns a sistemului, utilizați procedura următoare pentru a scoate în siguranță cardul ExpressCard.

Salvați informațiile și închideți toate programele asociate cu cardul ExpressCard.

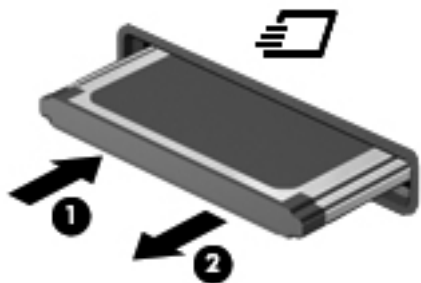
Pentru a scoate un card ExpressCard:

1. Deschideți File Browser (Browser fișiere) selectând **Computer > Nautilus**.
2. În lista **Places** (Locuri) din panoul din stânga din File Browser (Browser fișiere), faceți clic pe pictograma **Evacuare** din dreptul numelui pentru cardul ExpressCard.

Vi se comunică faptul că dispozitivul hardware poate fi scos în siguranță.

NOTĂ: Evacuarea cardului ExpressCard utilizând Nautilus este obligatorie numai dacă este un dispozitiv de stocare.

3. Eliberați și scoateți cardul ExpressCard:
 - a. Apăsați ușor spre interior cardul ExpressCard **(1)** pentru a-l debloca.
 - b. Împingeți cardul ExpressCard afară din slotul **(2)**.



Utilizarea unui dispozitiv USB

Universal Serial Bus (USB) este o interfață hardware care poate fi utilizată pentru a conecta un dispozitiv extern opțional precum o tastatură USB, un mouse, o unitate de disc, o imprimantă, un scanner sau un hub.

Unele dispozitive USB pot necesita software de asistență suplimentar, care de obicei este inclus cu dispozitivul. Pentru mai multe informații despre software-ul specific dispozitivului, consultați instrucțiunile producătorului.

Computerul are cel puțin 1 port USB care acceptă dispozitive USB 1.0, 1.1, 2.0 sau 3.0. De asemenea, computerul poate avea un port USB de încărcare care asigură energie unui dispozitiv extern. Un dispozitiv de andocare sau un distribuitor USB opțional oferă porturi USB suplimentare care pot fi utilizate cu computerul.

Conectarea unui dispozitiv USB

ATENȚIE: Pentru a împiedica deteriorarea unui conector USB, utilizați o forță minimă când conectați un dispozitiv USB.

NOTĂ:

- ▲ Pentru a conecta un dispozitiv USB la computer, conectați cablul USB pentru dispozitiv la portul USB.



NOTĂ: Când conectați un dispozitiv USB de stocare, puteți vedea un mesaj în zona de notificare, care vă anunță că dispozitivul este recunoscut de sistem.

Scoaterea unui dispozitiv USB

ATENȚIE: Pentru a preveni deteriorarea unui conector USB, nu trageți de cablu pentru a scoate dispozitivul USB.

ATENȚIE: Pentru a preveni pierderea informațiilor sau lipsa de răspuns a sistemului, utilizați procedura următoare pentru a scoate în siguranță un dispozitiv USB.

Pentru a scoate un dispozitiv USB:

1. Deschideți File Browser (Browser fișiere) selectând **Computer > Nautilus**.
2. În lista **Places** (Locuri) din panoul din stânga din File Browser (Browser fișiere), faceți clic pe pictograma **Evacuare** din dreptul numelui dispozitivului.
3. Scoateți dispozitivul.

Utilizarea de dispozitive 1394

IEEE 1394 este o interfață hardware care conectează la computer un dispozitiv multimedia de mare viteză sau un dispozitiv de stocare a datelor. Scanerele, camerele digitale și camerele video digitale necesită adesea o conexiune 1394.

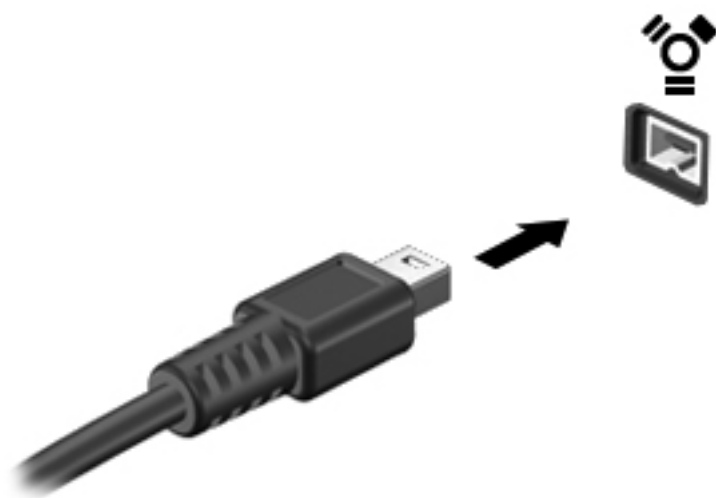
Unele dispozitive 1394 pot necesita software de asistență suplimentar, care de obicei este inclus cu dispozitivul. Pentru mai multe informații despre software-ul specific dispozitivului, consultați instrucțiunile producătorului.

Portul 1394 acceptă și dispozitive IEEE 1394a.

Conectarea unui dispozitiv 1394

ATENȚIE: Pentru a reduce riscul deteriorării unui conector de port 1394, utilizați o forță minimă pentru a conecta dispozitivul.

- ▲ Pentru a conecta un dispozitiv 1394 la computer, conectați cablul 1394 pentru dispozitiv la portul 1394.



NOTĂ: Când conectați un dispozitiv de stocare 1394, puteți vedea un mesaj în zona de notificare, care vă anunță că dispozitivul este recunoscut de sistem.


Scoaterea unui dispozitiv 1394

ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de pierdere a informațiilor sau a evita lipsa de răspuns a sistemului, opriți dispozitivul 1394 înainte de a-l scoate.

ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de deteriorare a unui conector 1394, nu trageți de cablu pentru a scoate dispozitivul 1394.

Pentru a scoate un dispozitiv 1394:

1. Deschideți File Browser (Browser fișiere) selectând **Computer > Nautilus**.
2. În lista **Plăces** (Locuri) din panoul din stânga din File Browser (Browser fișiere), faceți clic pe pictograma **Evacuare** din dreptul numelui dispozitivului.


 **NOTĂ:** Evacuarea unui dispozitiv 1394 utilizând Nautilus este obligatorie numai dacă este un dispozitiv de stocare.

3. Scoateți dispozitivul.


Utilizarea unui dispozitiv eSATA

Un port eSATA conectează o componentă eSATA opțională de înaltă performanță, precum o unitate de disc eSATA externă.

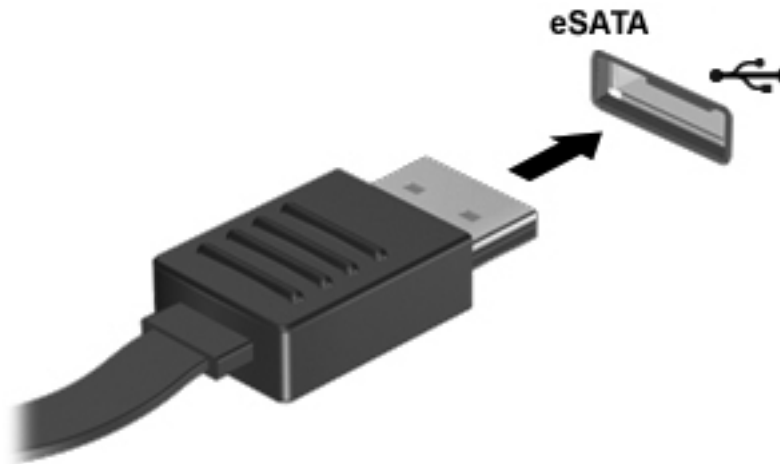
Unele dispozitive eSATA pot necesita software de asistență suplimentar, care de obicei este inclus cu dispozitivul. Pentru mai multe informații despre software-ul specific dispozitivului, consultați instrucțiunile producătorului.


 **NOTĂ:** Portul eSATA acceptă și un dispozitiv USB opțional.

Conectarea unui dispozitiv eSATA


 **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul de deteriorare a unui conector de port eSATA, utilizați o forță minimă pentru a conecta dispozitivul.

- ▲ Pentru a conecta un dispozitiv eSATA la computer, conectați cablul eSATA pentru dispozitiv la portul eSATA.



 **NOTĂ:** Când conectați un dispozitiv eSATA, puteți vedea un mesaj în zona de notificare, care vă anunță că dispozitivul este recunoscut de sistem.

Scoaterea unui dispozitiv eSATA


 **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul de deteriorare a unui conector eSATA, nu trageți de cablu pentru a scoate dispozitivul eSATA.

ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de pierdere a informațiilor sau a evita lipsa de răspuns a sistemului, utilizați procedura următoare pentru a scoate în siguranță dispozitivul.


Pentru a scoate un dispozitiv eSATA:

1. Deschideți File Browser (Browser fișiere) selectând **Computer > Nautilus**.
2. În lista **Places** (Locuri) din panoul din stânga din File Browser (Browser fișiere), faceți clic pe pictograma **Evacuare** din dreptul numelui dispozitivului.
3. Scoateți dispozitivul.

Utilizarea dispozitivelor externe opționale

 **NOTĂ:** Pentru mai multe informații despre software-ul și driverele necesare sau pentru a afla ce port să utilizați, consultați instrucțiunile producătorului.

Pentru a conecta un dispozitiv extern la computer:


 **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul deteriorării echipamentului la conectarea unui dispozitiv alimentat, asigurați-vă că dispozitivul este oprit și că este deconectat cablul de alimentare de c.a.

1. Conectați dispozitivul la computer.
2. În cazul în care conectați un dispozitiv alimentat, introduceți cablul de alimentare al dispozitivului într-o priză de c.a. împământată.
3. Porniți dispozitivul.

Pentru a deconecta un dispozitiv extern nealimentat, opriți dispozitivul, apoi deconectați-l de la computer. Pentru a deconecta un dispozitiv extern alimentat, opriți dispozitivul, deconectați-l de la computer, apoi deconectați cablul de alimentare de c.a.

Utilizarea unităților externe opționale

Unitățile externe amovibile vă extind opțiunile pentru stocarea și accesarea de informații. O unitate USB poate fi adăugată prin conectarea unității la un port USB de la computer.


 **NOTĂ:** Unitățile optice externe USB HP trebuie conectate la portul USB alimentat de la computer.

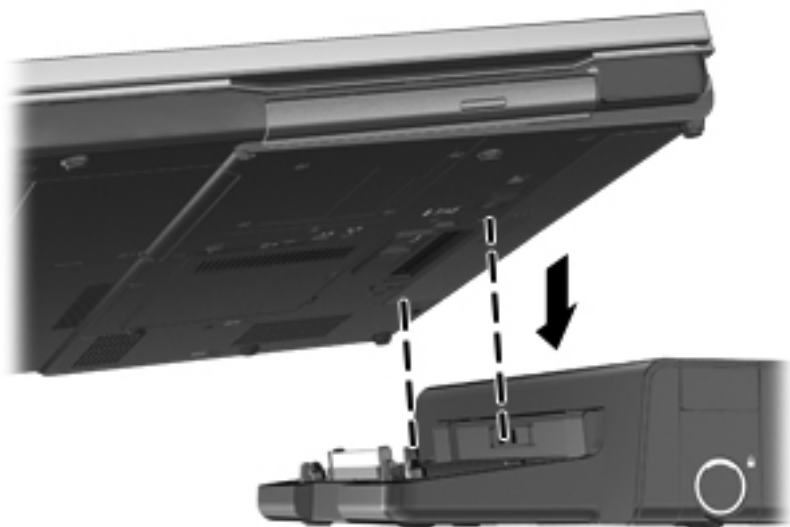
Unitățile USB includ următoarele tipuri:

- Unitate de dischetă de 1,44 megaocteți
- Unitate de disc externă (o unitate de disc cu un adaptor atașat)
- Unitate optică externă (CD și DVD)
- Dispozitiv MultiBay

Utilizarea conectorului de andocare


Conectorul de andocare conectează computerul la un dispozitiv opțional de andocare. Un dispozitiv opțional de andocare oferă porturi și conectori suplimentari care se pot utiliza cu computerul.


 **NOTĂ:** Următoarea imagine poate să arate diferit față de computerul sau dispozitivul dvs. de andocare.




9 Module de memorie


Computerul are un compartiment pentru module de memorie. Capacitatea de memorie a computerului poate fi mărită adăugând un modul de memorie în slotul vacant pentru module de extensie a memoriei sau făcând upgrade la modulul de memorie existent din slotul pentru modul de memorie principal.

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul de șoc electric și de deteriorare a echipamentului, deconectați cablul de alimentare și scoateți toți acumulatorii înainte de a instala un modul de memorie.

 **ATENȚIE:** Descărcarea electrostatică (ESD) poate deteriora componentele electronice. Înainte de a începe orice procedură, asigurați-vă că v-ați descărcat de electricitatea statică atingând un obiect metalic împământat.

 **NOTĂ:** Pentru a utiliza o configurație cu canal dublu când adăugați un al doilea modul de memorie, asigurați-vă că cele două module de memorie sunt identice.

Pentru a înlocui un modul de memorie:

 **ATENȚIE:** Pentru a preveni pierderea de informații sau lipsa de răspuns a sistemului:

Înainte de a adăuga sau a înlocui module de memorie, închideți computerul. Nu scoateți un modul de memorie când computerul este pornit, în starea Suspend (Suspendare) sau în starea Hibernation (Hibernare).

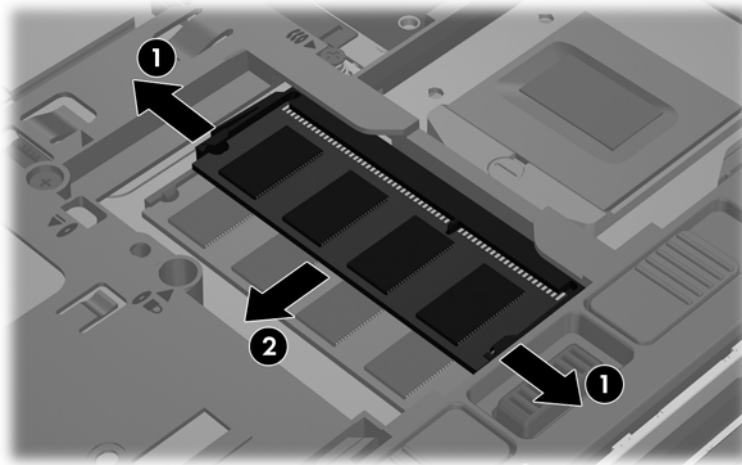
Când nu sunteți sigur dacă computerul este oprit sau în starea Hibernation (Hibernare), porniți computerul apăsând butonul de alimentare. Opriți apoi computerul prin intermediul sistemului de operare.

1. Salvați lucrările și opriți computerul.
2. Deconectați alimentarea de c.a. și dispozitivele externe conectate la computer.
3. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plană.
4. Scoateți acumulatorul. (Consultați [Introducerea sau scoaterea acumulatorului, la pagina 42.](#))
5. Scoateți capacul de service. (Consultați [Scoaterea sau reșezarea capacului de service, la pagina 49.](#))

6. Dacă înlocuiți un modul de memorie, scoateți modulul de memorie existent:
- Desfaceți clemele de reținere (1) de pe fiecare parte laterală a modulului de memorie.
Modulul de memorie se înclină în sus.

⚠ ATENȚIE: Pentru a preveni deteriorarea modulului de memorie, țineți modulul de memorie numai de margini. Nu atingeți componentele de pe modulul de memorie și nu îndoiți modulul de memorie.

- Apucați marginile modulului de memorie (2), apoi trageți ușor în afară modulul din slotul pentru module de memorie.



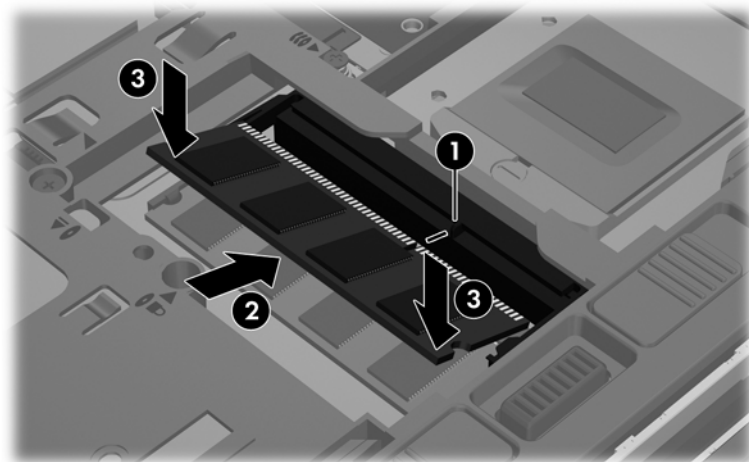
Pentru a proteja un modul de memorie după scoatere, puneți-l într-un ambalaj antistatic.

7. Introduceți un nou modul de memorie:

⚠ ATENȚIE: Pentru a preveni deteriorarea modulului de memorie, țineți modulul de memorie numai de margini. Nu atingeți componentele de pe modulul de memorie și nu îndoiți modulul de memorie.

- Aliniați marginea crestată (1) a modulului de memorie cu nervura din slotul pentru module de memorie.
- Cu modulul de memorie la un unghi de 45 de grade față de suprafața compartimentului pentru module de memorie, apăsați modulul (2) în slotul pentru module de memorie până când acesta se așază pe poziție.


- c. Apăsați ușor modulul de memorie **(3)** în jos, aplicând presiune atât pe marginea din stânga, cât și pe cea din dreapta a modulului de memorie, până când clemele de reținere se fixează pe poziție.



8. Reașezați capacul de service. (Consultați [Scoaterea sau reașezarea capacului de service, la pagina 49.](#))
9. Montați la loc acumulatorul. (Consultați [Introducerea sau scoaterea acumulatorului, la pagina 42.](#))
10. Întoarceți computerul cu partea dreaptă în sus, apoi reconectați la computer alimentarea de c.a. și dispozitivele externe.
11. Porniți computerul.

10 Securitate

Protejarea computerului

 **NOTĂ:** Soluțiile de securitate sunt concepute pentru a acționa ca elemente de descurajare, dar este posibil să nu respingă atacurile software sau să nu împiedice manevrarea greșită sau furtul computerului.

Caracteristicile de securitate furnizate cu computerul pot proteja computerul, informațiile personale și datele împotriva unei diversități de riscuri. Modul în care utilizați computerul va determina ce caracteristici de securitate trebuie să utilizați.

Sistemul de operare oferă anumite caracteristici de securitate. Caracteristicile de securitate suplimentare sunt listate în tabelul următor. Majoritatea acestor funcții de securitate suplimentare pot fi configurate în utilitarul Computer Setup.

Pentru protecție în caz de	Utilizați această caracteristică de securitate
Utilizare neautorizată a computerului	Autentificare utilizând parole
Acces neautorizat la Computer Setup (f10)	Parola administratorului de BIOS din Computer Setup*
Acces neautorizat la conținutul unei unități de disc	Parola DriveLock din Computer Setup*
Pornire neautorizată de la o unitate optică, o unitate de dischetă sau un adaptor intern de rețea	Caracteristica de opțiuni de inițializare din Computer Setup*
Acces neautorizat la date	<ul style="list-style-type: none">• Software firewall• Actualizări ale sistemului de operare
Acces neautorizat la setările Computer Setup și alte informații de identificare a sistemului	Parola administratorului de BIOS din Computer Setup*
Mutare neautorizată a computerului	Slot pentru cablu de siguranță (utilizat cu un cablu de siguranță opțional)

*Computer Setup este un utilitar accesat prin apăsarea tastei f10 când computerul este pornit sau repornit. Când utilizați Computer Setup, trebuie să utilizați tastele de la computer pentru a naviga și a face selecții.

Utilizarea parolelor

O parolă este un grup de caractere pe care le alegeți pentru a securiza informațiile din computer. Pot fi setate mai multe tipuri de parole, în funcție de modul în care doriți să controlați accesul la informații. Parolele pot fi setate în utilitarul Setup Utility, care este preinstalat pe computer.

- Parolele de configurare și DriveLock sunt setate în Computer Setup și sunt gestionate de BIOS-ul sistemului.
- Dacă uitați atât parola de utilizator DriveLock cât și parola master DriveLock setate în Computer Setup, unitatea de disc care este protejată prin parole este blocată permanent și nu mai poate fi utilizată.

Utilizați următoarele sfaturi pentru a crea și salva parole:

- La crearea parolelor, respectați cerințele stabilite de program.
- Notați parolele și păstrați-le într-un loc sigur, departe de computer.
- Nu păstrați parolele într-un fișier de pe computer.

În următoarele tabele sunt listate parolele utilizate frecvent și sunt descrise funcțiile lor.

Setarea parolelor în sistemul de operare

Parole în sistemul de operare	Funcție
Parola de rădăcină	Protejează accesul la un cont de nivel rădăcină din sistemul de operare.
Parola de utilizator	Protejează accesul la un cont de utilizator al sistemului de operare.

Setarea parolelor în Computer Setup

Parole Computer Setup	Funcție
Parola de administrator BIOS*	Protejează accesul la Computer Setup.
Parola master DriveLock*	Protejează accesul la unitatea de disc internă care este protejată de DriveLock. Este utilizată și pentru a îndepărta protecția DriveLock. Această parolă este setată sub DriveLock Passwords (Parole DriveLock) în timpul procesului de activare.
Parola de utilizator DriveLock*	Protejează accesul la unitatea de disc internă care este protejată de DriveLock și este setată sub DriveLock Passwords (Parole DriveLock) în timpul procesului de activare.

Parole Computer Setup	Funcție
Parola de securitate încorporată TPM (numai la anumite modele)	Când este activată ca parolă de administrator BIOS, protejează accesul la conținutul computerului atunci când computerul pornește, repornește sau iese din Hibernation (Hibernare). Pentru a accepta această caracteristică de securitate, această parolă necesită cipul de securitate încorporată opțional.

*Pentru detalii despre fiecare dintre aceste parole, consultați subiectele următoare.

Gestionarea unei parole de administrator BIOS

Pentru a seta, modifica sau șterge această parolă, urmați acești pași:


1. Deschideți Computer Setup pornind sau repornind computerul. În timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat pe ecran în colțul din stânga jos, apăsați **esc**. Când este afișat meniul de pornire, apăsați **f10**.
2. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **Setup BIOS Administrator password** (Configurare parolă administrator BIOS), apoi apăsați **enter**.
 - Pentru a seta o parolă de administrator BIOS, tastați parola în câmpurile **Enter New Password** (Introducere parolă nouă) și **Confirm New Password** (Confirmare parolă nouă), apoi apăsați **enter**.
 - Pentru a modifica o parolă de administrator BIOS, tastați parola curentă în câmpul **Enter Current Password** (Introducere parolă curentă), tastați noua parolă în câmpurile **Enter New Password** (Introducere parolă nouă) și **Confirm New Password** (Confirmare parolă nouă), apoi apăsați **enter**.
 - Pentru a șterge o parolă de administrator BIOS, tastați parola curentă în câmpul **Enter Password** (Introducere parolă), apoi apăsați de 4 ori pe **enter**.
3. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Exit** (Ieșire) > **Exit Saving Changes** (Ieșire cu salvarea modificărilor).

Modificările devin efective după ce computerul este repornit.

Introducerea unei parole de administrator BIOS

La solicitarea **Enter password** (Introducere parolă), tastați parola de administrator, apoi apăsați **enter**. După 3 încercări nereușite de a introduce parola de administrator, trebuie să reporniți computerul și să încercați din nou.

Utilizarea unei parole DriveLock în Computer Setup

 **ATENȚIE:** Pentru a preveni ca unitatea de disc protejată cu DriveLock să devină permanent inutilizabilă, înregistrați parola de utilizator DriveLock și parola master DriveLock într-un loc sigur, la distanță de computer. Dacă uitați ambele parole DriveLock, unitatea de disc va fi blocată permanent și nu mai poate fi folosită.

Protecția DriveLock previne accesul neautorizat la conținutul unei unități de disc. DriveLock se poate aplica numai pentru unitățile de disc interne ale computerului. După ce protecția DriveLock este

aplicată pentru o unitate de disc, pentru a accesa unitatea trebuie să fie introdusă o parolă. Pentru a putea fi accesată de parolele DriveLock, unitatea trebuie să fie introdusă în computer sau într-un replicator de porturi avansat.

Pentru a aplica protecția DriveLock unei unități de disc interne, trebuie ca în Computer Setup să fie configurate o parolă de utilizator și o parolă master. Rețineți următoarele observații despre utilizarea protecției DriveLock:

- După ce protecția DriveLock este aplicată la o unitate de disc, unitatea de disc poate fi accesată numai prin introducerea parolei de utilizator sau a parolei master.
- Deținătorul parolei de utilizator trebuie să fie utilizatorul de zi cu zi al unității de disc protejate. Deținătorul parolei master poate fi un administrator de sistem sau utilizatorul de zi cu zi.
- Parola de utilizator și parola master pot fi identice.
- Puteți șterge o parolă de utilizator sau o parolă master numai prin îndepărtarea protecției DriveLock de la unitate. Protecția DriveLock poate fi îndepărtată de la unitate numai cu parola master.

Gestionarea unei parole DriveLock

Pentru a seta, modifica sau șterge o parolă DriveLock în Computer Setup, urmați acești pași:

1. Porniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea de jos a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **DriveLock Password** (Parolă DriveLock), apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
4. Pentru a confirma protecția DriveLock pentru unitatea de disc pe care ați selectat-o, tastați **DriveLock** în câmpul de confirmare, apoi apăsați **enter**.



NOTĂ: Confirmarea pentru DriveLock este sensibilă la litere mari și mici.

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.

Introducerea unei parole DriveLock

Asigurați-vă că unitatea de disc este introdusă în computer (nu într-un dispozitiv de andocare opțional sau într-un dispozitiv MultiBay extern)


La solicitarea **DriveLock Password** (Parolă DriveLock), tastați parola de utilizator sau parola principală (utilizând același tip de taste pe care le-ați utilizat pentru a seta parola), apoi apăsați **enter**.

După 2 încercări incorecte de a introduce parola, trebuie să închideți computerul și să încercați din nou.

Utilizarea Automatic DriveLock (DriveLock automat) în Computer Setup

Într-un mediu cu mai mulți utilizatori, puteți să setați o parolă Automatic DriveLock (DriveLock automat). Când este activată parola Automatic DriveLock (DriveLock automat), vă vor fi create aleator o parolă de utilizator și o parolă master DriveLock. Când un utilizator trece de acreditarea prin

parolă, pentru a debloca unitatea vor fi utilizate aceleași valori aleatorii ale parolei de utilizator și ale parolei master DriveLock.

 **NOTĂ:** Înainte de a putea să accesați caracteristicile Automatic DriveLock (DriveLock automat), trebuie să aveți o parolă de administrator BIOS.

Gestionarea unei parole Automatic DriveLock (DriveLock automat)

Pentru a activa sau dezactiva o parolă Automatic DriveLock (DriveLock automat) în Computer Setup, urmați acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea de jos a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **Automatic DriveLock** (DriveLock automat), apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Utilizarea software-ului firewall


Paravanele de protecție (firewall) sunt proiectate pentru a preveni accesul neautorizat la un sistem sau la o rețea. Un firewall poate fi un program software pe care îl instalați în computer și/sau în rețea sau poate fi o soluție compusă din hardware și din software.

Există două tipuri de paravane de protecție de luat în considerație:


- Paravane de protecție bazate pe gazdă – Software care protejează numai computerul de pe care este instalat.
- Paravane de protecție bazate pe rețea – Instalate între modemul DSL sau de cablu și rețeaua de domiciliu pentru a proteja toate computerele din rețea.

Când un firewall este instalat pe un sistem, toate datele trimise la și de la sistem sunt monitorizate și comparate cu un set de criterii de securitate definit de utilizator. Toate datele care nu îndeplinesc aceste criterii sunt blocate.

Este posibil ca echipamentul de lucru în rețea sau computerul să aibă deja instalat un firewall. Dacă nu, sunt disponibile soluții software pentru paravane de protecție.

 **NOTĂ:** În unele circumstanțe, un firewall poate bloca accesul la jocuri de Internet, poate interfera cu partajarea de imprimante sau de fișiere într-o rețea sau poate bloca atașări de e-mail autorizate. Pentru a rezolva temporar problema, dezactivați paravanul de protecție, efectuați activitatea dorită, apoi reactivați paravanul de protecție. Pentru a rezolva definitiv problema, reconfigurați paravanul de protecție.


1. Pentru a vizualiza sau modifica setările pentru firewall, selectați **Computer > YaST**.


 **NOTĂ:** La accesarea YaST, vă este solicitată parola de rădăcină.

2. În panoul din partea stângă, faceți clic pe **Securitate și utilizatori**, apoi faceți clic pe **Firewall** din panoul din partea dreaptă.

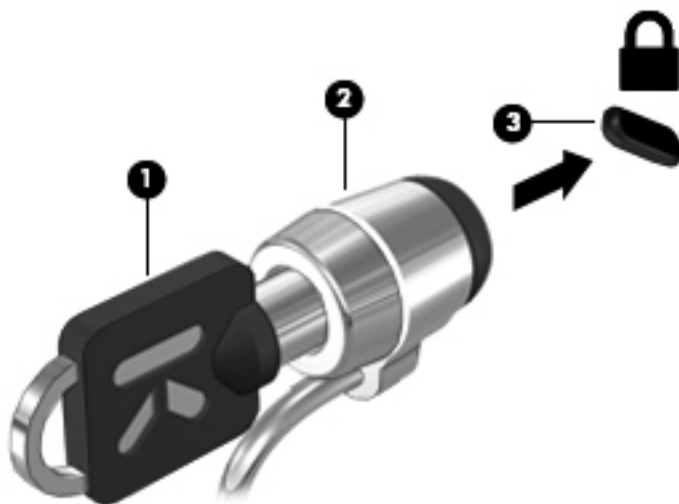
 **NOTĂ:** La modificarea setărilor de firewall, vă este solicitată parola de rădăcină.

Instalarea unui cablu de siguranță opțional

 **NOTĂ:** Un cablu de siguranță este conceput ca factor de intimidare, dar nu poate împiedica manevrarea incorectă sau furtul computerului.

 **NOTĂ:** Slotul pentru cablu de siguranță de la computerul dvs. poate să arate diferit față de cel ilustrat în această secțiune. Consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 4](#) pentru a identifica slotul pentru cablu de siguranță de la computerul dvs.

1. Petreceți cablul de siguranță în jurul unui obiect bine fixat.
2. Introduceți cheia (1) în lacătul cablului (2).
3. Introduceți lacătul cablului într-un slot pentru cablul de securitate de la computer (3), apoi încuiați cablul antifurt cu cheia.



4. Scoateți cheia și păstrați-o într-un loc sigur.

Utilizarea cititorului de amprente (numai la anumite modele)


Un cititor de amprente integrat este disponibil la anumite modele de computere. Pentru a utiliza cititorul de amprente, trebuie să configurați în computer un cont de utilizator cu o parolă. Acest cont vă permite să vă conectați la computer printr-o lovitură cu degetul desemnat.

Activarea autentificării prin amprentă în timpul conectării

Pentru a activa autentificarea prin amprentă în timpul conectării:

1. Selectați **Computer > YaST**.
2. Introduceți parola de rădăcină, apoi faceți clic pe **Continue** (Continuare).


3. În panoul din partea stângă, faceți clic pe **Hardware**, apoi faceți clic pe **Fingerprint Reader** (Cititor de amprente) din panoul din partea dreaptă.
4. Selectați opțiunea **Use Fingerprint Reader** (Utilizare cititor de amprente).

 **NOTĂ:** Pentru a înregistra amprenta, trebuie să deschideți utilitarul de gestionare a utilizatorilor. Puteți să porniți acest utilitar de la caseta de dialog de configurare a contului, selectând caseta de lângă **Start user management after finish** (Pornire gestionare utilizatori după terminare).

Înregistrarea amprentei

Dacă nu ați înregistrat amprenta când ați configurat contul de utilizator de amprentă, puteți să deschideți utilitarul de gestionare a utilizatorilor pentru a modifica setările pentru amprentă. Pentru a deschide utilitarul de gestionare a utilizatorilor și a înregistra amprenta:

1. Selectați **Computer > YaST**.
2. Introduceți parola de rădăcină, apoi faceți clic pe **Continue** (Continuare).
3. În panoul din partea stângă, faceți clic pe **Security and Users** (Securitate și utilizatori), apoi faceți clic pe **User and Group Management** (Gestionare utilizatori și grupuri) din panoul din partea dreaptă.
4. Selectați contul pe care doriți să îl modificați, apoi faceți clic pe **Editare**.
5. Faceți clic pe fila **Plug-Ins** (Inserturi), pe **Set the user's fingerprint** (Setare amprentă utilizator), apoi pe **Launch** (Lansare).
6. Pentru a înregistra amprenta, urmați instrucțiunile de pe ecran.


 **NOTĂ:** După ce amprenta este înregistrată, puteți să loviți cu degetul cititorul de amprente când porniți computerul, când îl deblocați sau când îl scoateți din starea Suspend (Suspendare) sau Hibernation (Hibernare), în loc să introduceți o parolă.

11 Copierea de rezervă și recuperarea


Recuperarea după o defecțiune a sistemului este cu atât mai bună cu cât copia de rezervă este mai recentă. Pe măsură ce adăugați software nou și fișiere de date, trebuie să continuați să efectuați copii de rezervă în mod regulat pentru a păstra o copie de rezervă destul de recentă.

Efectuarea unei recuperări a sistemului

Recuperarea vă permite să reparați sau să restaurați computerul la starea inițială din fabrică. Puteți să creați un DVD de restaurare cu imaginea din fabrică HP, utilizând o unitate optică DVD±RW instalată sau externă. De asemenea, puteți să restaurați computerul la starea din fabrică din partiția de recuperare HP dedicată de pe unitatea de disc.

 **ATENȚIE:** Prin utilizarea funcției de recuperare, conținutul unității de disc este șters complet și unitatea de disc este reformatată. Toate fișierele pe care le-ați creat și orice software instalat pe computer se șterg definitiv. Instrumentul de recuperare reinstalează sistemul de operare inițial, precum și programele și driverele HP care erau instalate din fabrică. Software-ul, driverele și actualizările care nu au fost instalate de HP trebuie reinstalate manual. Fișierele personale trebuie restaurate dintr-o copie de rezervă.

Pentru a restaura computerul utilizând DVD-ul de restaurare cu imaginea din fabrică HP, mai întâi trebuie să creați discul de recuperare. Pentru a crea discul de recuperare:


 **NOTĂ:** HP vă recomandă să creați DVD-ul de restaurare cu imaginea din fabrică HP, în eventualitatea unei defecțiuni a sistemului.


1. Selectați **Computer > More Applications** (Mai multe aplicații).
2. În panoul din partea stângă, faceți clic pe **Tools** (Instrumente), apoi faceți clic pe **Create HP Factory Image Restore DVD** (Creare DVD de restaurare cu imaginea din fabrică HP) din panoul din partea dreaptă.
3. Pentru a crea un fișier imagine în vederea inscripționării unui disc de recuperare, urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru a restaura computerul din partiție, urmați acești pași:

1. Dacă este posibil, copiați de rezervă toate fișierele personale.
2. Introduceți DVD-ul de restaurare cu imaginea din fabrică HP în unitatea optică externă și reporniți computerul.
3. În timp ce computerul repornește, apăsați pe **F9** pentru a deschide meniul de opțiuni de încărcare din Computer Setup.
4. Selectați opțiunea **Notebook Upgrade Bay** (Doc de upgrade computer portabil).

5. Apăsați săgeata în jos pentru a selecta din meniul de încărcare Linux **Restore SLED HP-BNB preload image** (Restaurare imagine preîncărcare SLED HP-BNB), apoi apăsați [enter](#).
6. Utilizând tastele săgeți, selectați **Yes** (Da) când vi se solicită: **Do you want to start the System-Restore? (Doriți să porniți restaurarea sistemului?)**
7. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

 **NOTĂ:** De asemenea, puteți să restaurați computerul din partiție prin repornirea computerului, apoi prin apăsarea tastei [f11](#).

 **NOTĂ:** Dacă nu reușiți să încărcați (porniți) computerul din partiția de pe unitatea de disc cu sistemul de operare principal sau din partiția de recuperare și nu ați creat un disc de recuperare a sistemului, trebuie să cumpărați un DVD *SUSE Linux Enterprise Desktop Operating System* pentru a reinstala sistemul de operare. Pentru informații suplimentare, consultați broșura *Worldwide Telephone Numbers* (Numere de telefon din lumea întreagă).

Copierea de rezervă a informațiilor

Trebuie să efectuați copii de rezervă ale fișierelor din computer în mod regulat pentru a menține o copie de rezervă recentă. Puteți face manual copii de rezervă ale informațiilor pe o unitate de disc externă opțională, pe o unitate din rețea sau pe discuri. Efectuați copii de rezervă ale sistemului în următoarele momente:

- În mod regulat, pe baza unei programări
- Înainte de a repara sau restaura computerul
- Înainte de a adăuga sau modifica hardware-ul sau software-ul

Pentru a copia de rezervă fișierele directorului de reședință utilizând **Backup Manager Settings** (Setări manager copiere de rezervă):

1. Selectați **Computer > More Applications** (Mai multe aplicații) > **Tools** (Instrumente) > **Backup Manager Settings** (Setări manager copiere de rezervă), apoi faceți clic pe **Backup my home directory** (Copiere de rezervă director de reședință).
2. Faceți clic pe **Storage Destination Location** (Locație destinație de stocare) și selectați o locație pentru a copia de rezervă informațiile.
3. Faceți clic **Schedule** (Programare) și selectați o oră pentru a efectua copierile de rezervă în mod regulat, pe baza unei programări.

Pentru a face imediat copierea de rezervă a informațiilor, faceți clic pe caseta **Backup Now** (Copiere de rezervă acum).



NOTĂ: Înainte de a face copierea de rezervă a informațiilor, asigurați-vă că aveți o locație desemnată pentru a salva fișierele copiei de rezervă.

4. Faceți clic pe butonul **Save and Backup** (Salvare și copiere de rezervă) pentru a începe copierea de rezervă și a salva setările copierii de rezervă.

Pentru a restaura fișierele copiei de rezervă:

1. Selectați **Computer > More Applications** (Mai multe aplicații) > **Tools** (Instrumente) > **Backup Manager Restore** (Restaurare manager de copiere de rezervă).
2. Faceți clic pe **Backup Source** (Copiere de rezervă sursă), apoi selectați locația pentru fișierele copiei de rezervă.
3. Faceți clic pe **Restore Destination** (Restaurare destinație), apoi selectați destinația pentru a restaura fișierele.
4. Pentru a restaura toate fișierele din destinația selectată, faceți clic pe butonul **Restore all files** (Restaurarea tuturor fișierelor). Pentru a restaura numai anumite fișiere, faceți clic pe butonul **Restore selected files** (Restaurarea anumitor fișiere), apoi faceți clic pe butonul **Select Files** (Selectare fișiere) și selectați fișierele care să fie restaurate.
5. Sub **Restore Point** (Punct de restaurare), faceți clic pe ora și data copierii de rezervă.




NOTĂ: Dacă au fost efectuate mai multe copii de rezervă, faceți clic pe butonul **Use the latest version** (Utilizarea celei mai recente versiuni) pentru a restaura versiunea cea mai recentă.


6. Faceți clic pe butonul **Restore** (Restaurare) pentru a începe restaurarea fișierelor sau faceți clic pe butonul **Cancel** (Revocare) pentru a revoca operația.

12 Computer Setup (BIOS) și Advanced System Diagnostics

Computer Setup sau Basic Input/Output System (BIOS) controlează comunicațiile dintre toate dispozitivele de intrare și de ieșire ale sistemului (precum unități de disc, afișaj, tastatură, mouse și imprimantă). Computer Setup include setări pentru tipurile de periferice instalate, secvența de pornire a computerului și cantitatea de memorie de sistem și extinsă.

 **NOTĂ:** Aveți foarte mare grijă când faceți modificări în Computer Setup. Erorile pot să afecteze funcționarea corespunzătoare a computerului.

Pornirea utilitarului Computer Setup

 **NOTĂ:** O tastatură sau un mouse extern conectate la un port USB pot fi utilizate cu Computer Setup numai dacă este activat suportul pentru compatibilitate USB.

Pentru a porni Computer Setup, urmați acești pași:


1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.

Utilizarea utilitarului Computer Setup

Navigarea și selectarea în Computer Setup

Pentru a naviga și a selecta în Computer Setup, urmați acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
 - Pentru a selecta un meniu sau un element de meniu, utilizați tasta **tab** și tastele săgeți de la tastatură, apoi apăsați **enter** sau utilizați un dispozitiv de indicare pentru a face clic pe element.
 - Pentru a derula în sus și în jos, faceți clic pe săgeata în sus sau pe săgeata în jos din colțul din dreapta sus al ecranului sau utilizați tasta săgeată în sus sau tasta săgeată în jos.
 - Pentru a închide casetele de dialog deschise și a reveni la ecranul principal al utilitarului Computer Setup, apăsați **esc**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

 **NOTĂ:** Puteți utiliza fie un dispozitiv de indicare (zonă de atingere, pârghie indicatoare sau mouse USB), fie tastatura pentru a naviga și a efectua selecții în Computer Setup.

2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.

Pentru a ieși din meniurile utilitarului Computer Setup, alegeți una din următoarele metode:

- Pentru a ieși din meniurile utilitarului Computer Setup fără a salva modificările, faceți clic pe pictograma **Exit** (Ieșire) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tasta **tab** și tastele săgeți pentru a selecta **File (Fișier) > Ignore Changes and Exit** (Ignorare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

– sau –


- Pentru a salva modificările și a ieși din meniurile utilitarului Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tasta **tab** și tastele săgeți pentru a selecta **File (Fișier) > Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările devin efective când computerul este repornit.

Restabilirea setărilor din fabrică în Computer Setup

 **NOTĂ:** Restaurarea setărilor implicite nu are ca efect modificarea modului unității de disc.


Pentru a restabili toate setările din Computer Setup la valorile care au fost setate în fabrică, urmați acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **File (Fișier) > Restore Defaults** (Restabilire setări implicite).
4. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.
5. Pentru a salva modificările și a ieși, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File (Fișier) > Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările devin efective când computerul este repornit.

 **NOTĂ:** Setările de parolă și setările de securitate nu sunt modificate când restaurați setările din fabrică.

Actualizarea sistemului BIOS

Versiunile actualizate ale software-ului furnizat cu computerul pot fi disponibile pe site-ul Web HP.

Majoritatea actualizărilor de software și BIOS de pe site-ul Web HP sunt împachetate în fișiere comprimate denumite *SoftPaq*.

Unele pachete de descărcare conțin un fișier denumit *Readme.txt*, care conține informații referitoare la instalarea și depanarea fișierului.

Determinarea versiunii de BIOS

Pentru a determina dacă actualizările disponibile de BIOS conțin versiuni mai noi decât cea instalată pe computer, trebuie să știți ce versiune de sistem BIOS este instalată în prezent.

Informațiile despre versiunea de BIOS (cunoscute și sub numele de *Data ROM* și *BIOS Sistem* pot fi afișate după cum urmează:

1. Porniți utilitarului Computer Setup.
2. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **System Information** (Informații de sistem).
3. Pentru a ieși din Computer Setup fără a salva modificările, faceți clic pe pictograma **Exit** (Ieșire) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.


– sau –

Utilizați tasta **tab** și tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.



NOTĂ: De asemenea, puteți să determinați versiunea de BIOS pornind sau repornind computerul, apăsând tasta **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului, apoi apăsând tasta **f1**. Pentru a ieși din acest ecran, urmați instrucțiunile de pe ecran.

Descărcarea unei actualizări de BIOS


 **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul de defectare a computerului sau de instalare nereușită, descărcați și instalați o actualizare de BIOS numai când computerul este conectat la o sursă de alimentare externă fiabilă, utilizând adaptorul de c.a. Nu descărcați sau instalați o actualizare de BIOS în timp ce computerul funcționează cu alimentare de la acumulator, este conectat într-un dispozitiv de încălzire opțional sau este conectat la o sursă de alimentare opțională. În timpul descărcării și instalării, urmați aceste instrucțiuni:

Nu deconectați alimentarea computerului scoțând cablul de alimentare din priza de c.a.

Nu opriți computerul și nu inițiați starea Suspend (Suspendare) sau Hibernation (Hibernare).

Nu introduceți, nu scoateți, nu conectați și nu deconectați niciun dispozitiv sau cablu.

1. Deschideți browserul Web. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.
2. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru identificarea computerului și accesați actualizarea de BIOS pe care doriți să o descărcați.
3. Faceți clic pe opțiunea pentru descărcare de software și drivere, tastați numărul modelului computerului dvs. în caseta pentru produs și apăsați **enter**. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru identificarea computerului și accesați actualizarea de BIOS pe care doriți să o descărcați.
4. Faceți clic pe produsul dvs. din lista modelelor.
5. Faceți clic pe sistemul de operare corespunzător.
6. Mergeți la secțiunea BIOS și descărcați pachetul software-ului BIOS.
7. Urmăriți instrucțiunile de instalare furnizate cu pachetul software-ului BIOS descărcat.

 **NOTĂ:** După ce un mesaj de pe ecran raportează o instalare reușită, puteți să ștergeți fișierul descărcat de pe unitatea de disc.

Utilizarea aplicației Advanced System Diagnostics

Advanced System Diagnostics vă permite să executați teste de diagnosticare pentru a determina dacă hardware-ul computerului funcționează corect. În Advanced System Diagnostics sunt disponibile următoarele teste de diagnosticare:

- Start-up Test (Test de pornire) – Acest test analizează componentele principale ale computerului care sunt necesare pentru pornirea computerului.
- Run-in test (Test de funcționare) – Acest test repetă testul de pornire și caută probleme intermitente pe care nu le detectează testul de pornire.
- Hard disk test (Test hard disk) – Acest test analizează starea fizică a unității de disc, apoi verifică toate datele de pe fiecare sector al unității de disc. Dacă testele detectează un sector deteriorat, se încearcă mutarea datelor într-un sector bun.
- Memory test (Test de memorie) – Acest test analizează starea fizică a modulelor de memorie. Dacă raportează o eroare, înlocuiți imediat modulele de memorie.
- Battery test (Test acumulator) – Acest test analizează starea acumulatorului și calibrează acumulatorul dacă este necesar. Dacă acumulatorul nu trece testul, contactați serviciul de asistență pentru a raporta problema și pentru a achiziționa un acumulator de schimb.
- System Tune-Up (Optimizare sistem) – Acest grup de teste suplimentare fac verificarea computerului pentru a avea siguranța funcționării corecte a componentelor principale. System Tune-Up (Optimizare sistem) execută teste mai lungi și mai cuprinzătoare asupra modulelor de memorie, a atributelor SMART ale unității de disc, a suprafeței unității de disc, a acumulatorului (și a calibrării acumulatorului), a memoriei video și a stării modulului WLAN.

Puteți să vizualizați jurnalele cu informațiile despre sistem și cu erorile în fereastra Advanced System Diagnostics.

Pentru a porni aplicația Advanced System Diagnostics:

1. Porniți sau reporniți computerul. În timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat pe ecran în colțul din stânga jos, apăsați **esc**. Când este afișat meniul de pornire, apăsați **f2**.
2. Faceți clic pe testul de diagnosticare pe care doriți să-l executați, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.




NOTĂ: Dacă trebuie să opriți un test de diagnosticare când acesta este în execuție, apăsați **esc**.


13 MultiBoot

Despre ordinea de încărcare a dispozitivelor

Atunci când computerul pornește, sistemul încearcă să facă încărcarea de pe dispozitivele de încărcare activate. Utilitarul MultiBoot, care este activat din fabrică, controlează ordinea în care sistemul selectează un dispozitiv de încărcare. Dispozitivele de încărcare pot include unități optice, unități de dischetă, un card de interfață de rețea (NIC), unități de disc și dispozitive USB. Dispozitivele de încărcare conțin suporturi sau fișiere de încărcare de care computerul are nevoie pentru a porni și a funcționa corect.

 **NOTĂ:** Unele dispozitive de încărcare trebuie să fie activate în Computer Setup înainte de a putea fi incluse în ordinea de încărcare.

Setarea din fabrică impune computerului să selecteze dispozitivul de încărcare căutând dispozitivele de încărcare activate și locațiile docurilor de unități în ordinea următoare:

 **NOTĂ:** Este posibil ca unele dispozitive de încărcare și locații ale docurilor de unități listate să nu fie acceptate de computerul dvs.

- Doc de upgrade pentru computer portabil
- Unitate optică
- Unitate de disc pentru computer portabil
- Unitate de dischetă USB
- CD-ROM USB
- Unitate de disc USB
- Ethernet pentru computer portabil
- Card de memorie Secure Digital (SD)
- Doc de upgrade pentru stația de andocare
- Unitate SATA externă


Puteți să modificați ordinea în care computerul caută un dispozitiv de încărcare schimbând ordinea de încărcare din Computer Setup. De asemenea, puteți să apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea de jos a ecranului, apoi apăsați **f9**. Prin apăsarea tastei **f9** se afișează un meniu care arată dispozitivele curente de încărcare și vă permite să selectați un dispozitiv de încărcare. Sau puteți să utilizați MultiBoot Express pentru a seta computerul să vă solicite locația de încărcare de fiecare dată când computerul pornește sau repornește.

Activarea dispozitivelor de încărcare din Computer Setup

Computerul va încărca de pe un dispozitiv USB sau un dispozitiv NIC numai dacă dispozitivul a fost mai întâi activat din Computer Setup.

Pentru a porni Computer Setup și a activa un dispozitiv USB sau un dispozitiv NIC ca dispozitiv de încărcare, parcurgeți acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea de jos a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Pentru a activa suportul de încărcare din unitățile USB sau din unitățile introduse într-o stație de andocare opțională (numai la anumite modele), utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **System Configuration** (Configurație sistem) > **Device Configurations** (Configurații dispozitive). Confirmați că s-a selectat **USB legacy support** (Suport USB pentru sisteme moștenite).

 **NOTĂ:** Opțiunea USB Port (Port USB) trebuie să fie activată pentru a utiliza suportul USB pentru sisteme moștenite. Este activată din fabrică. Dacă portul se dezactivează, reactivați-l selectând **System Configuration** (Configurație sistem) > **Port Options** (Opțiuni port), apoi selectând **USB Port** (Port USB).

– sau –


Pentru a activa un dispozitiv NIC, selectați **System Configuration** (Configurație sistem) > **Boot Options** (Opțiuni de încărcare), apoi selectați **PXE Internal NIC boot** (Încărcare de pe NIC intern PXE).

4. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.

 **NOTĂ:** Pentru a conecta un dispozitiv NIC la un server Preboot eXecution Environment (PXE) sau Remote Program Load (RPL) fără a utiliza MultiBoot, apăsați **esc** în timp ce mesajul "Press the ESC key for Startup Menu" (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este apăsat în partea de jos a ecranului, apoi apăsați rapid **f12**.

Considerații privind modificările ordinii de încărcare

Înainte de a modifica ordinea de încărcare, rețineți următoarele observații:

- Când computerul repornește după ce a fost modificată ordinea de încărcare, computerul încearcă să pornească utilizând noua ordine de încărcare.
- Dacă există mai multe tipuri de dispozitive de încărcare, computerul încearcă să facă încărcarea utilizând primul din fiecare tip de dispozitive de încărcare (cu excepția dispozitivelor optice). De exemplu, în cazul în care computerul este conectat la un dispozitiv de andocare opțional care conține o unitate de disc, această unitate de disc va fi afișată în ordinea de încărcare ca unitate de disc USB. Dacă sistemul încearcă să facă încărcarea de pe această unitate de disc USB și nu reușește, nu va încerca să facă încărcarea de pe unitatea de disc din docul pentru unitate de disc. În schimb, acesta va încerca să facă încărcarea de pe tipul următor de dispozitiv din ordinea de încărcare. Totuși, dacă există două dispozitive optice și primul dispozitiv optic nu face încărcarea (deoarece nu conține suport sau suportul nu este un disc de încărcare), sistemul va încerca să se încarce de pe al doilea dispozitiv optic.
- Modificarea ordinii de încărcare modifică și denumirile unităților logice. De exemplu, dacă doriți să porniți de pe o unitate CD-ROM cu un disc formatat ca unitate C, acea unitate CD-ROM devine unitatea C și unitatea de disc din docul pentru unitate de disc devine unitatea D.
- Computerul va face încărcarea de pe un dispozitiv NIC numai dacă dispozitivul a fost activat din meniul Built-In Device Options (Opțiuni dispozitive încorporate) din Computer Setup și dacă încărcarea de pe dispozitiv a fost activată din meniul Boot Options (Opțiuni de încărcare) din Computer Setup. Încărcarea de pe un dispozitiv NIC nu afectează denumirile unităților logice deoarece nu este asociată nicio literă de unitate cu dispozitivul NIC.
- Unitățile dintr-un dispozitiv de andocare opțional sunt tratate ca dispozitive USB externe în ordinea de încărcare.

Alegerea preferințelor pentru MultiBoot

Puteți utiliza MultiBoot în următoarele moduri:

- Pentru a seta o nouă ordine de încărcare pe care computerul o utilizează de fiecare dată când este pornit sau modificând ordinea de încărcare din Computer Setup.
- Pentru a alege dinamic dispozitivul de încărcare, apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea de jos a ecranului, apoi apăsați **f9** pentru a intra în meniul Boot Device Options (Opțiuni dispozitive de încărcare).
- Pentru a utiliza MultiBoot Express pentru a seta ordini de încărcare variabile. Această caracteristică vă solicită un dispozitiv de încărcare de fiecare dată când computerul este pornit sau repornit.

Setarea unei noi ordini de încărcare în Computer Setup

Pentru a porni Computer Setup și a seta o ordine a dispozitivelor de încărcare pe care computerul o utilizează de fiecare dată când este pornit sau repornit, parcurgeți acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea de jos a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta lista **Legacy Boot Order** (Ordine de încărcare moștenită), apoi apăsați **enter**.
4. Pentru a muta în sus dispozitivul în ordinea de încărcare, utilizați un dispozitiv de indicare pentru a face clic pe săgeată în sus sau apăsați tasta **+**.

– sau –

Pentru a muta în jos dispozitivul în ordinea de încărcare, utilizați un dispozitiv de indicare pentru a face clic pe săgeată în jos sau apăsați tasta **-**.

5. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.

Alegerea dinamică a unui dispozitiv de încărcare utilizând promptul f9

Pentru a alege dinamic un dispozitiv de încărcare pentru ordinea de încărcare curentă, parcurgeți acești pași:

1. Deschideți meniul Select Boot Device (Selectare dispozitiv de încărcare) pornind sau repornind computerul, apoi apăsând **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea de jos a ecranului.
2. Apăsați **f9**.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta un dispozitiv de încărcare, apoi apăsați **enter**.

Modificările intră în vigoare imediat.

Setarea unui mesaj MultiBoot Express

Pentru a porni Computer Setup și a seta computerul pentru a afișa meniul locației de inițializare MultiBoot de fiecare dată când computerul este pornit sau repornit, parcurgeți acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea de jos a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.

3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **System Configuration** (Configurație sistem) > **Boot Options** (Opțiuni de încărcare), apoi apăsați [enter](#).
4. În câmpul **Multiboot Express Popup Delay (Sec)** (Decalaj popup Multiboot Express (sec.)), introduceți durata în secunde în care computerul să afișeze meniul locației de pornire înainte să revină implicit la setarea MultiBoot curentă. (Când este selectat 0, meniul locației de pornire Express Boot nu este afișat.)
5. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați [enter](#).

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.

Introducerea preferințelor pentru MultiBoot Express

Când meniul Express Boot este afișat în timpul pornirii, aveți următoarele opțiuni:

- Pentru a specifica un dispozitiv de încărcare din meniul Express Boot, selectați preferința în timpul alocat, apoi apăsați [enter](#).
- Pentru a nu permite computerului să treacă implicit la setarea MultiBoot curentă, apăsați orice tastă înainte ca timpul alocat să expire. Computerul nu va porni până când nu selectați un dispozitiv de încărcare și apăsați [enter](#).
- Pentru a-i permite computerului să pornească în conformitate cu setările MultiBoot curente, așteptați ca timpul alocat să expire.

A Depanare și asistență

Depanare

Următoarele secțiuni descriu câteva probleme și soluții uzuale.

Computerul nu reușește să pornească

În cazul în care computerul nu pornește când apăsați butonul de pornire, sugestiile următoare vă pot ajuta să stabiliți de ce computerul nu pornește:

- În cazul în care computerul este conectat la o priză de c.a., conectați la priză un alt dispozitiv electric și asigurați-vă că priza asigură o tensiune adecvată.



NOTĂ: Utilizați numai adaptorul de c.a. livrat împreună cu computerul sau unul aprobat de HP pentru acest computer.

- În cazul în care computerul este conectat la o altă sursă externă de alimentare decât o priză de curent alternativ, conectați computerul la o priză de curent alternativ utilizând adaptorul de c.a. Conexiunea dintre cablul de alimentare și adaptorul de c.a. trebuie să fie fermă.

Ecranul computerului este gol

Dacă ecranul este gol, dar nu ați oprit computerul, cauza poate fi una sau mai multe dintre aceste setări:


- Computerul poate fi în starea Suspend (Suspendare) sau Hibernation (Hibernare). Pentru a ieși din starea Suspend (Suspendare) sau Hibernation (Hibernare), apăsați scurt butonul de alimentare. Stările Suspend (Suspendare) și Hibernation (Hibernare) sunt caracteristici de economisire a energiei care dezactivează afișajul. Stările Suspend (Suspendare) și Hibernation (Hibernare) pot fi inițiate de către sistem când computerul este pornit dar nu este utilizat sau atunci când computerul sesizează că acumulatorul a atins un nivel scăzut. Pentru a modifica aceste setări și alte setări de alimentare, faceți clic dreapta pe pictograma **Acumulator** din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, apoi faceți clic pe **Preferințe**.
- Computerul poate să nu fie setat pentru a afișa imaginea pe ecran. Pentru a transfera imaginea pe ecranul computerului, apăsați **fn+f4**. La majoritatea modelelor, când un afișaj opțional extern, precum un monitor, este conectat la computer, imaginea poate fi afișată pe ecranul computerului sau pe afișajul extern sau simultan pe ambele dispozitive. Când apăsați în mod repetat **fn+f4**, imaginea alternează între afișarea pe computer, afișarea pe unul sau mai multe afișaje externe și afișarea simultană pe toate dispozitivele.

Software-ul funcționează anormal

Dacă software-ul nu răspunde sau răspunde anormal, reporniți computerul selectând **Computer > Shutdown** (Închidere) > **Restart** (Repornire). Dacă nu reușiți să reporniți computerul utilizând această procedură, consultați secțiunea următoare, [Computerul este pornit, dar nu răspunde, la pagina 94](#).

Computerul este pornit, dar nu răspunde

În cazul în care computerul este pornit, dar nu răspunde la software sau la comenzile tastaturii, încercați următoarele proceduri de oprire de urgență în ordinea furnizată, până când se oprește:


 **ATENȚIE:** Procedurile de oprire de urgență au ca rezultat pierderea informațiilor care nu au fost salvate.


- Țineți apăsat butonul de alimentare cel puțin 5 secunde.
- Deconectați computerul de la sursa de alimentare externă și scoateți acumulatorul.

Computerul este neobișnuit de cald

Când este în uz, este normal la ca la atingere computerul să fie cald. Dacă însă computerul este *neobișnuit* de cald, este posibil să se fi supraîncălzit din cauza blocării unui orificiu de ventilație.

Dacă observați că computerul s-a supraîncălzit, lăsați-l să se răcească la temperatura camerei. Asigurați-vă că niciun orificiu de ventilație nu este obstrucționat în timp ce utilizați computerul.

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce posibilitatea de vătămare prin arsuri sau de supraîncălzire a computerului, nu plasați computerul direct pe genunchi și nu obstrucționați orificiile de ventilație ale computerului. Utilizați computerul numai pe suprafețe dure și plane. Nu permiteți blocarea fluxului de aer de către o altă suprafață tare, cum ar fi cea a unei imprimante opționale alăturate sau de către suprafețe moi, cum ar fi cele ale pernelor, păturilor sau hainelor. De asemenea, în timpul exploatării nu permiteți ca adaptorul de c.a. să intre în contact cu pielea sau cu suprafețe moi, cum ar fi cele ale pernelor, păturilor sau hainelor. Computerul și adaptorul de c.a. respectă limitele de temperatură pentru suprafețele accesibile utilizatorului, definite de standardul internațional pentru siguranța echipamentelor din tehnologia informațiilor (IEC 60950).

 **NOTĂ:** Ventilatorul din computer pornește automat pentru a răci componentele interne și a împiedica supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării.

Un dispozitiv extern nu funcționează

Dacă un dispozitiv extern nu funcționează conform așteptărilor, urmați aceste sugestii:

- Porniți dispozitivul conform instrucțiunilor producătorului.
- Asigurați-vă că toate conexiunile dispozitivului sunt ferme.
- Asigurați-vă că dispozitivul primește energie electrică.
- Asigurați-vă că dispozitivul, în special dacă este mai vechi, este compatibil cu sistemul de operare.
- Asigurați-vă că sunt instalate și actualizate driverele corecte.

Conexiunea de rețea wireless nu funcționează


Dacă o conexiune de rețea wireless nu funcționează conform așteptărilor, urmați aceste sugestii:

- Pentru a activa sau a dezactiva un dispozitiv de rețea wireless sau cablată, faceți clic dreapta pe pictograma **Network Connection** (Conexiune rețea) din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități. Pentru a activa dispozitive, selectați caseta de selectare din opțiunea de meniu. Pentru a dezactiva dispozitivul, goliți caseta de selectare.
- Asigurați-vă că dispozitivul wireless este pornit.
- Asigurați-vă că antenele wireless ale computerului nu sunt obstrucționate.
- Asigurați-vă că modemul de cablu sau DSL și cablul său de alimentare sunt conectate corect și că indicatoarele luminoase sunt aprinse.
- Asigurați-vă că ruterul sau punctul de acces wireless sunt conectate corect la adaptorul de alimentare și la modemul de cablu sau DSL și că indicatoarele luminoase sunt aprinse.
- Deconectați și reconectați toate cablurile, apoi opriți și reporniți alimentarea.

Tava discului optic nu se deschide pentru a scoate un CD sau un DVD

1. Introduceți capătul unei agrafe pentru hârtie **(1)** în orificiul de acces pentru eliberare din masca frontală a unității.
2. Apăsăți ușor spre interior pe agrafa pentru hârtie, până când se eliberează tava discului, apoi trageți tava **(2)** în afară până când se oprește.

3. Scoateți discul (3) din tavă apăsând ușor în jos pe ax în timp ce ridicați marginile exterioare ale discului. Țineți discul de margini și evitați atingerea suprafețelor plane.

 **NOTĂ:** Dacă tava nu este complet accesibilă, înclinați discul cu atenție pe măsură ce îl scoateți.



4. Închideți tava pentru discuri și puneți discul într-o husă de protecție.

Computerul nu detectează unitatea optică

Dacă sistemul de operare nu detectează un dispozitiv instalat, software-ul de driver al dispozitivului poate lipsi sau poate fi corupt.

1. Scoateți discul din unitatea optică.
2. Faceți clic pe **Computer**, apoi faceți clic pe **System Monitor** (Monitor sistem).
3. În fila **Hardware**, identificați Storage Controller (Controler stocare) în coloana **Type** (Tip).
4. Faceți clic pe triunghiul de lângă dispozitive până când găsiți unitatea optică. Dacă unitatea apare în listă, trebuie să funcționeze corect.

Un disc nu este redat

- Salvați lucrările și închideți toate programele deschise înainte de a reda un CD sau un DVD.
- Deconectați-vă de la Internet înainte de a reda un CD sau un DVD.
- Asigurați-vă că ați introdus corect discul.
- Asigurați-vă că discul este curat. Dacă este necesar, curățați discul cu apă filtrată și cu o cârpă care nu lasă scame. Ștergeți de la centrul discului spre marginea exterioară.


- Verificați dacă discul nu are zgârieturi. Dacă găsiți zgârieturi, tratați discul cu un kit de reparare a discurilor optice, disponibil la multe magazine de produse electronice.
- Dezactivați modul Suspend (Suspendare) înainte de a reda discul.

Nu inițiați starea Hibernation (Hibernare) sau Suspend (Suspendare) în timpul redării unui disc. În caz contrar, puteți vedea un mesaj de avertizare care să vă întrebe dacă doriți să continuați. Dacă este afișat acest mesaj, faceți clic pe **No** (Nu). După ce faceți clic pe No (Nu), computerul se poate comporta într-unul din următoarele moduri:

- Redarea se poate relua.
- sau –
- Fereastra de redare din programul multimedia se poate închide. Pentru a reveni la redarea discului, faceți clic pe butonul **Play** (Redare) din programul multimedia pentru a reporni discul. În cazuri rare, poate fi necesar să ieșiți din program și să-l reporniți.

Un film nu este vizibil pe un afișaj extern

1. Dacă atât ecranul computerului cât și afișajul extern sunt pornite, apăsați **fn+f4** o dată sau de mai multe ori pentru a comuta între cele două afișaje.
2. Configurați setările de monitor astfel încât afișajul extern să fie principal:
 - a. Faceți clic dreapta pe o zonă liberă de pe desktopul computerului, apoi selectați **Rezoluție ecran**.
 - b. Specificați un afișaj principal și un afișaj secundar.

 **NOTĂ:** Când utilizați ambele afișaje, imaginea DVD nu va apărea pe niciunul dintre afișajele desemnate ca afișaj secundar.

Procesul de inscripționare a unui disc nu începe sau se oprește înainte de încheiere

- Asigurați-vă că toate celelalte programe sunt închise.
- Opriți modul Suspend (Suspendare) sau Hibernation (Hibernare).
- Asigurați-vă că utilizați tipul corect de disc pentru unitatea dvs.
- Asigurați-vă că discul este introdus corect.
- Selectați o viteză de scriere mai redusă și încercați din nou.
- În cazul în care copiați un disc, salvați informațiile de pe discul sursă pe unitatea de disc înainte de a încerca să inscripționați conținutul pe un disc nou, apoi inscripționați de pe unitatea de disc.

Contactarea asistenței

Dacă informațiile furnizate în acest ghid nu au rezolvat problemele cu care v-ați confruntat, contactați asistența pentru clienți. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Aici puteți să:

- Discutați online cu un tehnician de la HP.



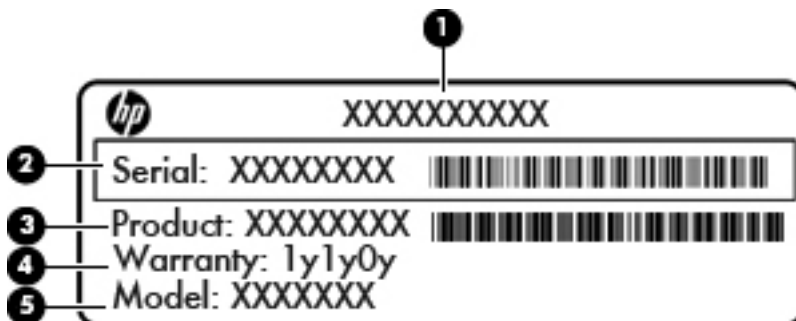
NOTĂ: Dacă discuția cu serviciul de asistență nu este disponibilă într-o anumită limbă, este disponibilă în limba engleză.

- Asistență prin e-mail.
- Găsiți numere de telefon pentru asistență.
- Găsiți un centru de service HP.

Etichete

Etichetele atașate la computer furnizează informații de care s-ar putea să aveți nevoie când depanați sistemul sau când călătoriți în străinătate cu computerul:

- Etichetă de service – Furnizează informații importante, incluzând următoarele:



Componentă

(1)	Nume produs
(2)	Numărul de serie
(3)	Cod componentă/cod produs
(4)	Perioada de garanție
(5)	Descrierea modelului (numai la anumite modele)

Se recomandă să aveți disponibile aceste informații când contactați asistența. În funcție de modelul computerului, o etichetă de service este aplicată pe partea inferioară a computerului sau este amplasată în interiorul docului pentru acumulator sau sub capacul de service.

- Eticheta de reglementare – Furnizează informații despre reglementări privind computerul. Eticheta de reglementare este atașată în interiorul docului pentru acumulator.
- Etichete de certificare wireless (numai la anumite modele) – Furnizează informații despre dispozitivele wireless opționale și marcasele de aprobare ale unor țări/regiuni în care dispozitivele au fost aprobate pentru utilizare. Dacă modelul dvs. de computer include unul sau mai multe dispozitive wireless, computerul este livrat cu una sau mai multe etichete de certificare. Aceste informații vă pot fi necesare când efectuați o călătorie în străinătate. Etichetele de certificare wireless sunt atașate în interiorul docului pentru acumulator.

B Curățarea computerului

Produse de curățat

Pentru a curăța și dezinfecta în siguranță computerul, utilizați următoarele produse:

- Clorură de dimetil benzil amoniu, concentrație maximă de 0,3% (de exemplu: șervețele germicide de unică folosință. Aceste șervețele sunt disponibile într-o diversitate de nume de marcă.)
- Soluție de curățare fără alcool pentru geamuri
- Apă cu soluție slabă de săpun
- Cârpă cu microfibre pentru curățare uscată sau piele de căprioară (cârpă antistatică fără ulei)
- Cârpe antistatice

⚠ ATENȚIE: Evitați următoarele produse de curățat:

Solvenți puternici, precum alcool, acetonă, clorură de amoniu, clorură de metilen și hidrocarburi, care pot să deterioreze permanent suprafața computerului.

Materialele cu fibre, precum prosoapele de hârtie, care pot să zgârie computerul. În timp, în aceste zgârieturi pot să rămână particule de murdărie și agenți de curățare.

Proceduri de curățare

Urmați procedurile din această secțiune pentru a vă curăța în siguranță computerul sau PC-ul tabletă.

⚠ AVERTISMENT! Pentru a preveni electrocutarea sau deteriorarea componentelor, nu încercați să curățați computerul sau PC-ul tabletă când sunt pornite:

Opriti computerul sau PC-ul tabletă.

Deconectați alimentarea externă.

Deconectați toate dispozitivele externe alimentate.


⚠ ATENȚIE: Nu pulverizați direct agenți de curățare sau lichide pe nicio suprafață a computerului sau a PC-ului tabletă. Lichidele scurse pe suprafață pot să deterioreze permanent componentele interne.

Curățarea afișajului


Ștergeți ușor afișajul utilizând o cârpă moale, fără scame, umezită cu o soluție de curățat geamuri *fără alcool*. Înainte de a închide computerul, aveți grijă ca afișajul să fie uscat.

Curățarea părților laterale și a capacului


Pentru a curăța și dezinfecta părțile laterale și capacul, utilizați o cârpă moale cu microfibre sau o piele de căprioară umezită cu unul din agenții de curățare listați anterior sau utilizați un șervețel germicid de unică folosință acceptabil.

 **NOTĂ:** La curățarea capacului computerului, utilizați o mișcare circulară pentru a contribui la reducerea murdăriei și impurităților.

Curățarea zonei de atingere și a tastaturii

 **ATENȚIE:** La curățarea zonei de atingere și a tastaturii, nu permiteți scurgerea de lichide între taste. Acest lucru poate să deterioreze permanent componentele interne.

- Pentru a curăța și dezinfecta zona de atingere și tastatura, utilizați o cârpă moale cu microfibre sau o piele de căprioară umezită cu unul din agenții de curățare listați anterior sau utilizați un șervețel germicid de unică folosință acceptabil.
- Pentru a preveni blocarea tastelor și pentru a elimina praful, scamele și particulele de la tastatură, utilizați un recipient de aer comprimat prevăzut cu un tub subțire.

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul de electrocutare sau de deteriorare a componentelor interne, nu utilizați un aspirator pentru a curăța tastatura. Un aspirator poate depozita impurități menajere pe suprafața tastaturii.

C Specificații


Putere de intrare


Informațiile despre alimentare din această secțiune pot fi utile atunci când intenționați să călătoriți în străinătate cu computerul.

Computerul funcționează cu curent continuu, care poate fi furnizat de un adaptor de curent alternativ sau de o sursă de alimentare de curent continuu. Sursa de alimentare de c.a. trebuie să aibă tensiunea nominală de 100 – 240 V, 50 – 60 Hz. Deși computerul poate fi alimentat de la o sursă independentă de curent continuu, trebuie să fie alimentat numai de la un adaptor de c.a. sau de la o sursă de alimentare de c.c. furnizate și aprobate de HP pentru utilizare cu acest computer.

Computerul poate funcționa cu curent continuu în cadrul specificațiilor următoare.

Putere de intrare	Valoare nominală
Tensiune și curent de funcționare	18,5 V c.c. la 3,5 A - 65 W
	– sau –
	19,0 V c.c. la 4,74 A - 90 W

 **NOTĂ:** Acest produs este proiectat pentru sistemele energetice IT din Norvegia, cu tensiune de linie care nu depășește 240 V rms.

 **NOTĂ:** Tensiunea și curentul de funcționare ale computerului pot fi găsite pe eticheta de reglementare a sistemului.

Mediul de funcționare

Factor	În sistem metric	S.U.A.
Temperatură		
Funcționare	de la 5°C până la 35°C	de la 41°F până la 95°F
Nefuncționare	de la -20°C până la 60°C	de la -4°F până la 140°F
Umiditate relativă (fără condensare)		
Funcționare	10 – 90%	10 – 90%
Nefuncționare	5 – 95%	5 – 95%
Altitudine maximă (nepresurizat)		
Funcționare	de la -15 m la 3.048 m	de la -50 picioare la 10.000 picioare
Nefuncționare	de la -15 m la 12.192 m	de la -50 picioare la 40.000 picioare

D Descărcare electrostatică

Descărcarea electrostatică este eliberarea electricității statice când două obiecte intră în contact – de exemplu, șocul pe care îl primiți când treceți peste covor și atingeți o clanță de ușă, metalică.

O descărcare de electricitate statică din degete sau din alte materiale conductoare electrostatic poate să deterioreze componentele electronice. Pentru a preveni deteriorarea computerului, defectarea unei unități sau pierderea de informații, respectați aceste măsuri de precauție:

- Dacă instrucțiunile de scoatere sau de instalare vă îndrumă să deconectați computerul, deconectați-l după ce a fost împământat corect și înainte de scoaterea unui capac.
- Păstrați componentele în ambalajul lor de protecție împotriva energiei electrostatice până când sunteți pregătit să le instalați.
- Evitați atingerea pinilor, conductorilor sau circuitelor. Manipulați componentele electronice cât mai puțin posibil.
- Utilizați instrumente non-magnetice.
- Înainte de a manevra componente, descărcați-vă de electricitatea statică atingând o suprafață metalică nevopsită a componentei.
- Când scoateți o componentă, puneți-o într-un ambalaj antistatic.

Dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre electricitatea statică sau de asistență pentru scoaterea sau instalarea componentelor, contactați asistența.

Index

A

acumulator
alimentare 41
depozitare 45
dezafectare 46
durată de viață 44
economisire energie 45
încărcare 43
niveluri reduse de încărcare 44
temperatură 45
acumulator, înlocuire 42
andocare, conector 69
antene WLAN, identificare 16, 17

B

BIOS
actualizare 85
descărcarea unei actualizări 86
determinare versiune 85
butoane
alimentare 7
evacuare unitate optică 14
lumină tastatură 16
pârghie indicatoare, dreapta 5
pârghie indicatoare, stânga 4
volum 35
zonă de atingere dreapta 5
zonă de atingere stânga 5
buton de alimentare, identificare 7
buton de evacuare unitate optică, identificare 14
buton lumină tastatură, identificare 16
buton wireless
utilizare 21

C

cablu 1394, conectare 66
cablu de rețea 26
circuit de eliminare a zgomotului 26
conectare 26
cablu de siguranță 78
cablu de siguranță opțional 78
cablu eSATA, conectare 67
cabluri
1394 66
eSATA 67
LAN 26
USB 65
cablu USB, conectare 65
cameră Web 16, 17
utilizare 36
cameră Web, identificare 16, 17
capac de service 19
capac de service, scoatere sau reșezare 49
caracteristici audio 35
card media
definit 60
introducere 60
oprire 61
scoatere 60
călătoria cu computerul 45, 99
circuit de eliminare a zgomotului
cablu de rețea 26
cititor, smart card 14
cititor de amprente 78
cititor de amprente, identificare 8
cititor de carduri media, identificare 14
cititor de smart card 14
identificare 11

comenzi rapide
comutare imagine de pe ecran 29
descriere 28
încărcare acumulator 29
mărire luminozitate ecran 29
reducere luminozitate ecran 29
reglare volum 29
Suspend (Suspendare) 28
utilizare 28
componente
afișaj 16
partea din spate 15
partea dreaptă 11
partea frontală 10
partea inferioară 18
partea stângă 14
partea superioară 4
computer setup
navigare și selectare 83
restabilire setări din fabrică 84
Computer Setup
activare dispozitive de încărcare 89
navigare și selectare 83
parole setate în 74
restabilire setări din fabrică 84
setarea ordinii de încărcare 91
setarea unui mesaj MultiBoot Express 91
comutator de afișare intern 16, 17
conectare la o rețea WLAN 22
conector, alimentare 14
conector de alimentare, identificare 14
conector de andocare 69

conector de andocare,
 identificare 18
conector pentru acumulator
 auxiliar, identificare 18
conexiune WLAN de
 întreprindere 22
conexiune WLAN publică 22
configurare carduri ExpressCard
 62
configurare conexiune Internet
 23
configurare WLAN 23
conservare, energie 45
copiere de rezervă 80
criptare wireless 23
curățarea computerului 100

D

denumiri ale unităților logice 90
depanare
 detectare unitate optică 96
 inscripționare disc 98
 redare disc 96
 tavă disc optic 95
depanare, afișaj extern 97
depozitare acumulator 45
descărcare electrostatică 104
difuzoare, identificare 10
disc optic
 introducere 57
 scoatere 58
DisplayPort, conectare 38
DisplayPort, identificare 11, 12
dispozitiv Bluetooth 24
dispozitiv de blocare
 eliberare acumulator 18
 eliberare capac de service 18
dispozitiv de încărcare NIC 88,
 89
dispozitive 1394
 conectare 66
 definit 66
 scoatere 66
dispozitive de încărcare, activare
 89
dispozitive de securitate din
 aeroport 48
dispozitive eSATA
 conectare 67

 definit 67
 scoatere 67
dispozitive externe 68
dispozitive externe opționale,
 utilizare 68
dispozitive USB
 conectare 65
 descriere 64
 scoatere 65
dispozitive wireless, tipuri 21
dispozitiv WLAN 99
doc de upgrade
 înlocuirea unei unități optice
 55
doc de upgrade, identificare 14
doc pentru acumulator 99
doc pentru acumulator,
 identificare 18

E

energie, conservare 45
etichetă Bluetooth 99
etichetă de certificare wireless 99
etichetă WLAN 99
etichete
 Bluetooth 99
 certificare wireless 99
 reglementare 99
 service 99
 WLAN 99
ExpressCard
 configurare 62
 definit 61
 introducere 63
 scoatere 64
 scoatere element protecție 63

F

firewall 23
funcții audio, verificare 36

G

gest de derulare pe zona de
 atingere 33
gest de prindere pe zona de
 atingere 34
gest de transfocare pe zona de
 atingere 34
gestionarea unei parole de
 administrator BIOS 75

gestionarea unei parole
 drivelock 75
gesturi pe zona de atingere
 derulare 33
 prindere 34
 transfocare 34

H

Hibernation (Hibernare)
 ieșire 40
 inițiere 40
 stare inițiată în timpul unui nivel
 critic de încărcare 44
huburi 64
huburi USB 64

I

imagine afișaj, comutare 29
imagine de pe ecran, comutare
 29
indicatoare luminoase
 acumulator 10
 alimentare 6, 10
 cameră Web 16, 17
 caps lock 6
 num lock 6
 unitate de disc 10
 wireless 6
 zonă de atingere 6
informații despre reglementări
 etichetă de reglementare 99
 etichete de certificare
 wireless 99
introducerea unei parole de
 administrator BIOS 75

Î

încărcare acumulatori 43
încărcare prin servicii de rețea 89
închidere 39

L

led cameră Web, identificare 16,
 17
led Caps Lock, identificare 6
led de cameră Web integrată,
 identificare 17
led num lock 6
led pentru acumulator 10
led pentru cameră Web integrată,
 identificare 16

led pentru zona de atingere,
 identificare 6
led unitate de disc 10
leduri de alimentare 6, 10
led wireless 6, 21
lumină tastatură, identificare 16

M

mediu de funcționare 103
microfoane interne, identificare
 16, 17
modificarea ordinii de încărcare
 91
modul de memorie
 identificare 19
 introducere 71
 scoatere 71
mouse, extern
 setare preferințe 34
mufă căști (ieșire audio) 11, 12
mufă ieșire audio (căști),
 identificare 11, 12
mufă intrare audio (microfon),
 identificare 11, 12
mufă microfon (intrare audio),
 identificare 11, 12
mufă rețea, identificare 15
mufă RJ-11 (modem),
 identificare 15
mufă RJ-45 (pentru rețea),
 identificare 15
mufe
 ieșire audio (căști) 11, 12
 intrare audio (microfon) 11, 12
 rețea 15
 RJ-11 (modem) 15
 RJ-45 (rețea) 15
MultiBoot Express 88, 91

N

nivel critic de încărcare 44
nivel redus de încărcare 44
număr de serie, computer 99
nume și număr produs,
 computer 99
num lock, tastatură externă 31

O

oprire computer 39
orificii de ventilație, identificare
 12, 13, 18

P

pârghie indicatoare 4
parolă de administrator BIOS
 creare 75
 gestionare 75
 introducere 75
parolă drivelock
 creare 75
 gestionare 75
parole
 setare în Computer Setup 74
 setare în sistemul de operare
 74
pictogramă wireless 21
pictograme
 rețea 21
 rețea cablată 21
 wireless 21
pictograme pentru conexiune de
 rețea 21
port 1394, identificare 14
port eSATA 11, 12
port pentru monitor extern 15, 37
porturi
 1394 14
 DisplayPort 11, 12, 38
 monitor extern 15, 37
 USB 11, 12, 64
 VGA 37
porturi USB, identificare 11, 12,
 14, 64
port USB 3.0 14
port VGA, conectare 37
probleme, rezolvare 93
putere de intrare 102

R

recuperare 80
rețea locală (LAN)
 cablu de conectare 26
 cablu necesar 26
rețea wireless (WLAN) 26
 conectare 22
 conexiune WLAN de
 întreprindere 22
 conexiune WLAN publică 22
 descriere 21
 echipament necesar 23
 securitate 23

S

securitate, wireless 23
server PXE 89
siguranță de eliberare a
 acumulatorului 18
siguranță de eliberare a
 afișajului 10
siguranță de eliberare a capacului
 de service 18
sistem care nu răspunde 39
sistem de operare 39
sistem de operare, parole setate
 în 74
slot pentru cablu de siguranță,
 identificare 12, 13
slot pentru ExpressCard 14
sloturi
 cablu de siguranță 12, 13
 ExpressCard 14
suport pentru compatibilitate,
 USB 83
suport pentru compatibilitate
 USB 83
suporturi care pot fi citite 40
suporturi pe care se poate scrie
 40
Suspend (Suspendare)
 ieșire 40
 inițiere 40

T

tasta fn, identificare 9, 28
tastatură
 29
 numerică încorporată 9
tastatură, externă
 num lock 31
 utilizare 31
tastatură, lumină 16
tastatură numerică încorporată,
 identificare 9, 29
tastă cu sigla sistemului de
 operare, identificare 9
tastă num lk, identificare 30
tastă pentru aplicațiile sistemului
 de operare, identificare 9
taste
 aplicațiile sistemului de
 operare 9
 fn 9

- funcție 9
- sigla sistemului de operare 9
- volum 35
- taste de acțiune
 - volum 35
- taste de volum, identificare 29
- taste funcționale, identificare 9
- taste pentru luminozitate ecran 29
- temperatură 45

U

- unitate de disc
 - externă 68
 - instalare 53
 - scoatere 51
- unitate de disc, identificare 19
- unitate externă 68
- unitate media 40
- unitate optică 68
- unitate optică cu încărcare în tavă 57
- unități
 - disc 68
 - externă 68
 - manevrare 48
 - optice 68
 - ordine de încărcare 88

V

- verificare funcții audio 36
- video, utilizare 36
- volum
 - butoane 35
 - reglare 35
 - taste 35

Z

- zona de atingere
 - identificare 4
- zonă de atingere
 - butoane 4, 5
 - setare preferințe 34

