



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. Intel este o marcă comercială a Intel Corporation în S.U.A. și în alte țări/regiuni. Microsoft și Windows sunt mărci comerciale înregistrate în S.U.A. de Microsoft Corporation. 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: Septembrie 2012

Cod document: 696788-271

Notă despre produs

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

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 a solicita o rambursare integrală a computerului, contactați punctul local de vânzare (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 Pornirea corectă	1
Cele mai bune practici	1
Lucruri distractive pe care le puteți face	1
Mai multe resurse HP	2
2 Familiarizați-vă cu computerul	3
Găsirea informațiilor despre hardware și software	3
Localizarea hardware-ului	3
Localizarea software-ului	3
Partea frontală	3
Componente	4
Partea stângă	5
Afișaj	6
Partea superioară	7
zonă de atingere	7
Indicatoare luminoase	8
Butoane	9
Taste	10
Partea inferioară	11
Etichete	12
3 Conectarea la o rețea	13
Conectarea la o rețea wireless	13
Utilizarea controalelor wireless	13
Utilizarea butonului wireless	13
Utilizarea comenzilor sistemului de operare	13
Utilizarea unei rețele WLAN	14
Utilizarea unui furnizor de servicii Internet	14
Configurarea unei rețele WLAN	15
Configurarea unui ruter wireless	15
Protejarea rețelei WLAN	15
Conectarea la o rețea WLAN	16
Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth	16
Conectarea la o rețea prin cablu	17
Conectarea la o rețea locală (LAN)	17

4 Utilizarea caracteristicilor de divertisment	18
Utilizarea camerei Web	19
Utilizarea sistemului audio	19
Conectarea difuzoarelor	20
Conectarea căștilor	20
Conectarea unui microfon	20
Utilizarea aplicației Beats Audio	20
Accesarea panoului de control Beats Audio	20
Activarea și dezactivarea aplicației Beats Audio	20
Verificarea sunetului	20
Utilizarea caracteristicilor video	21
Conectarea unui monitor/proiector VGA	21
Conectarea unui TV sau monitor HDMI	22
Configurarea setărilor audio (cu TV HDMI)	23
Gestionarea fișierelor audio și video	24
5 Navigarea utilizând gesturile de atingere, dispozitivele de indicare și tastatura	25
Utilizarea zonei de atingere	25
Utilizarea gesturilor pentru zona de atingere	25
Atingerea	26
Defilarea	26
Prindere/Transfocare	27
Rotirea (numai la unele modele)	27
Clic cu 2 degete (numai la unele modele)	28
Gest de lovire ușoară (numai la unele modele)	28
Tragerea marginilor	29
Tragere margine dreapta	29
Tragere margine sus	29
Tragere margine stânga	30
Utilizarea tastaturii și a mouse-ului	31
Utilizarea tastelor	31
Utilizarea tastelor de acțiune	31
Utilizarea tastelor de comenzi rapide în Microsoft Windows 8	32
Utilizarea comenzilor rapide	33
6 Gestionarea energiei	34
Inițializarea stărilor Repaus și Hibernare	34
Inițierea și ieșirea din starea de Repaus	34
Activarea și ieșirea din Hibernarea inițiată de utilizator	35
Setarea protecției prin parolă la reactivare	35

Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare	36
Selectarea unui plan de alimentare	36
Funcționarea cu alimentare de la acumulator	36
Acumulator sigilat din fabrică	37
Scoaterea unui acumulator înlocuibil de către utilizator	37
Găsirea informațiilor despre acumulator	38
Economisirea energiei acumulatorului	38
Identificarea nivelurilor reduse de încărcare	38
Rezolvarea unui nivel scăzut de încărcare a acumulatorului	39
Rezolvarea unui nivel scăzut de încărcare a acumulatorului când este disponibilă sursa de alimentare externă	39
Rezolvarea unui nivel scăzut de încărcare a acumulatorului când nu este disponibilă nicio sursă de alimentare	39
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când computerul nu poate ieși din Hibernare	39
Depozitarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator	39
Eliminarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator	39
Înlocuirea unui acumulator înlocuibil de către utilizator	39
Funcționarea cu sursa de alimentare externă de c.a.	40
Depanarea unui adaptor de c.a.	40
HP CoolSense (numai la anumite modele)	41
Închiderea (oprirea) computerului	41
7 Gestionarea și partajarea informațiilor	43
Utilizarea unui dispozitiv USB	43
Conectarea unui dispozitiv USB	43
Scoaterea unui dispozitiv USB	44
Conectarea unui dispozitiv USB alimentat	44
Introducerea și scoaterea unui card de stocare digital	44
Utilizarea unităților optice	45
Introducerea unui disc optic	47
Scoaterea unui disc optic	47
Partajarea datelor și unităților și accesarea software-ului	48
8 Întreținerea computerului	50
Îmbunătățirea performanțelor	50
Manevrarea unităților	50
Înlocuirea unei unități de disc	51
Scoaterea unității de disc	51
Instalarea unei unități de disc	52
Utilizarea software-ului HP 3D DriveGuard (numai la anumite modele)	54

Utilizarea programului Defragmentare disc	54
Utilizarea programului Curățare disc	54
Adăugarea sau înlocuirea modulelor de memorie	55
Actualizarea programelor și a driverelor	57
Curățarea computerului	57
Curățarea afișajului, a părților laterale și a capacului	58
Curățarea zonei de atingere și a tastaturii	58
Călătoria cu computerul sau transportul acestuia	58
9 Securizarea computerului și a informațiilor	60
Utilizarea parolelor	60
Setarea parolelor în Windows	61
Setarea parolelor în Setup Utility (BIOS)	61
Utilizarea software-ului de securitate pe Internet	62
Utilizarea software-ului antivirus	62
Utilizarea software-ului firewall	62
Instalarea actualizărilor de software	62
Instalarea actualizărilor Windows	62
Instalarea actualizărilor pentru software HP și de la terți	63
Securizarea rețelei wireless	63
Copierea de rezervă a aplicațiilor software și a informațiilor	63
Utilizarea unei încuietori pentru cablul de siguranță opțional	63
10 Utilizarea utilitarului Setup Utility (BIOS) și a aplicației System Diagnostics	65
Pornirea Setup Utility (BIOS)	65
Actualizarea BIOS-ului	65
Determinarea versiunii de BIOS	65
Descărcarea unei actualizări de BIOS	66
Utilizarea aplicației System Diagnostics	66
11 Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea	68
Crearea de suporturi de recuperare și copii de rezervă	68
Crearea suporturilor de recuperare HP	69
Restaurare și recuperare	70
Utilizarea Reîmprospătare Windows pentru recuperare rapidă și ușoară	71
Eliminare tot și reinstalare Windows	71
Recuperarea utilizând HP Recovery Manager	72
Ce trebuie să știți	72
Utilizarea partiției HP Recovery pentru a recupera o imagine minimizată (numai la anumite modele).	73

Utilizarea suportului de recuperare HP pentru recuperare	73
Modificarea ordinii de încărcare de la computer	73
Eliminarea partiției HP Recovery	74
12 Specificații	75
Putere de intrare	75
Mediul de funcționare	75
13 Descărcarea electrostatică	76
Index	77



1 Pornirea corectă

Acest computer este un instrument puternic conceput pentru a îmbunătăți lucrul și divertismentul. Pentru a obține tot ce se poate de la computerul dvs., citiți acest capitol pentru a afla despre cele mai bune practici după configurare, lucruri distractive pe care le puteți face cu computerul și unde să mergeți pentru a obține mai multe resurse HP.

Cele mai bune practici

Pentru a beneficia la maxim de investiția inteligentă, după ce configurați și înregistrați computerul, vă recomandăm să efectuați următorii pași:

- Răsfoiți pentru câteva minute ghidul imprimat Noțiuni de bază despre Windows 8 pentru a explora caracteristicile noi din Windows®.

 **SFAT:** Pentru a reveni rapid la ecranul Pornire al computerului dintr-o aplicație deschisă sau de pe Desktop, apăsați tasta cu sigla Windows  de pe tastatură. Apăsând tasta cu sigla Windows din nou veți reveni la ecranul anterior.

- Dacă nu ați făcut deja acest lucru, conectați computerul la o rețea prin cablu sau wireless. Consultați detaliile din [Conectarea la o rețea, la pagina 13](#).
- Familiarizați-vă cu hardware-ul și cu software-ul computerului. Pentru informații, mergeți la [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 3](#) și la [Utilizarea caracteristicilor de divertisment, la pagina 18](#).
- Actualizați sau cumpărați software antivirus. Aflați mai multe la [Utilizarea software-ului antivirus, la pagina 62](#).
- Copiați de rezervă unitatea de disc prin crearea discurilor de recuperare sau a unei unități flash de recuperare. Consultați [Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea, la pagina 68](#).

Lucruri distractive pe care le puteți face

- Știți că puteți să vizualizați un videoclip YouTube pe computer. Dar știți și că puteți să conectați computerul la TV și să vizualizați videoclipul pe TV? Pentru mai multe în formații, consultați [Conectarea unui TV sau monitor HDMI, la pagina 22](#).
- Știți că puteți să ascultați muzică la computer. Dar știți că puteți să transmiteți radio în direct spre computer și să ascultați muzică sau să discutați prin radio de oriunde din lume? Consultați [Utilizarea sistemului audio, la pagina 19](#).
- Știți că puteți să creați o prezentare complexă cu aplicațiile Microsoft. Dar știți că puteți să vă conectați la un proiector pentru a împărtăși ideile dvs. unui grup? Consultați [Conectarea unui TV sau monitor HDMI, la pagina 22](#).

Mai multe resurse HP

Ați utilizat deja *Instrucțiunile de configurare* pentru a porni computerul și a localiza acest ghid. Pentru detalii despre produs, informații despre modul de utilizare și altele, utilizați acest tabel.

Resurse	Cuprins
<i>Instrucțiuni de configurare</i>	<ul style="list-style-type: none">Prezentare generală despre configurarea și caracteristicile computerului.
Ghidul <i>Noțiuni de bază despre Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none">Prezentarea generală a utilizării și navigării în Windows 8.
Ajutor și Asistență Pentru a accesa Ajutor și Asistență, din ecranul Pornire, tastați ajutor , apoi selectați Ajutor și Asistență din lista de aplicații. 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.htm .	<ul style="list-style-type: none">O gamă largă de informații despre modul de utilizare și sfaturi de depanare.
<i>Ghid pentru siguranță și confort</i> Pentru a accesa acest ghid, selectați aplicația HP Support Assistant din ecranul Pornire, selectați Computerul meu , apoi selectați Ghiduri pentru utilizatori sau mergeți la http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Configurarea corectă a stației de lucru.Indicații privind poziția adecvată și deprinderile de lucru pentru creșterea confortului și reducerea riscului de rănire.Informații despre siguranța lucrului cu dispozitive electrice și mecanice.
Asistență în întreaga lume Pentru a obține asistență în limba dvs., mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Discutați online cu un tehnician de la HP.Obțineți asistență prin e-mail.Găsiți numere de telefon pentru asistență din întreaga lume.Găsiți locațiile cu centre de servicii HP.
<i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> Pentru a accesa acest ghid, selectați elementul HP Support Assistant din ecranul Pornire, selectați Computerul meu , apoi selectați Ghiduri pentru utilizatori .	<ul style="list-style-type: none">Notificări importante despre reglementări.
<i>Garanție limitată*</i> Pentru a accesa garanția, selectați aplicația HP Support Assistant din ecranul Pornire, selectați Computerul meu , apoi selectați Garanție și servicii sau mergeți la http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">Informații specifice despre garanție pentru acest computer.

*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 țările/regiunile 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:

- 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

Găsirea informațiilor despre hardware și software

Localizarea hardware-ului

Pentru a găsi o listă cu hardware-ul instalat pe computer:

1. Din ecranul Pornire, tastați **p**, apoi selectați **Panou de control**.
2. Selectați **Sistem și securitate**, apoi din zona Sistem, faceți clic pe **Manager dispozitive**.

O listă afișează toată dispozitivele instalate în computer.

Localizarea software-ului

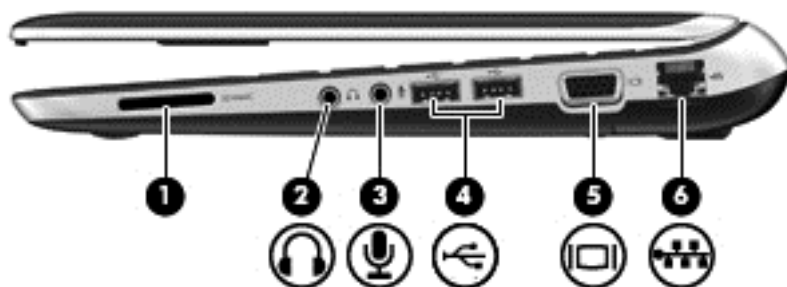
- ▲ Pentru a afla ce software este instalat pe computer, din ecranul Pornire, faceți clic dreapta utilizând mouse-ul sau treceți cu degetul din partea superioară a zonei de atingere pentru a afișa Aplicațiile și apoi selectați pictograma **Toate aplicațiile**.






Partea frontală



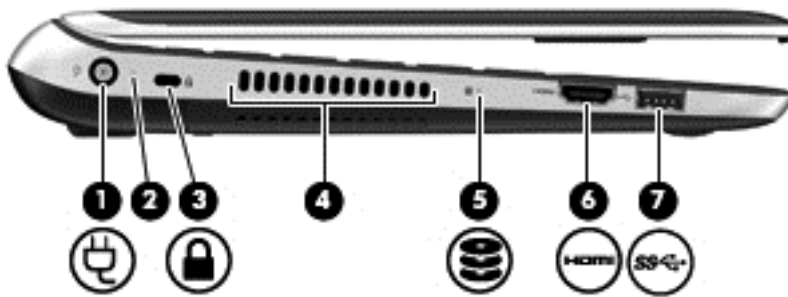
Componentă	Descriere
Difuzoare (2)	Redau sunetul.






Componente



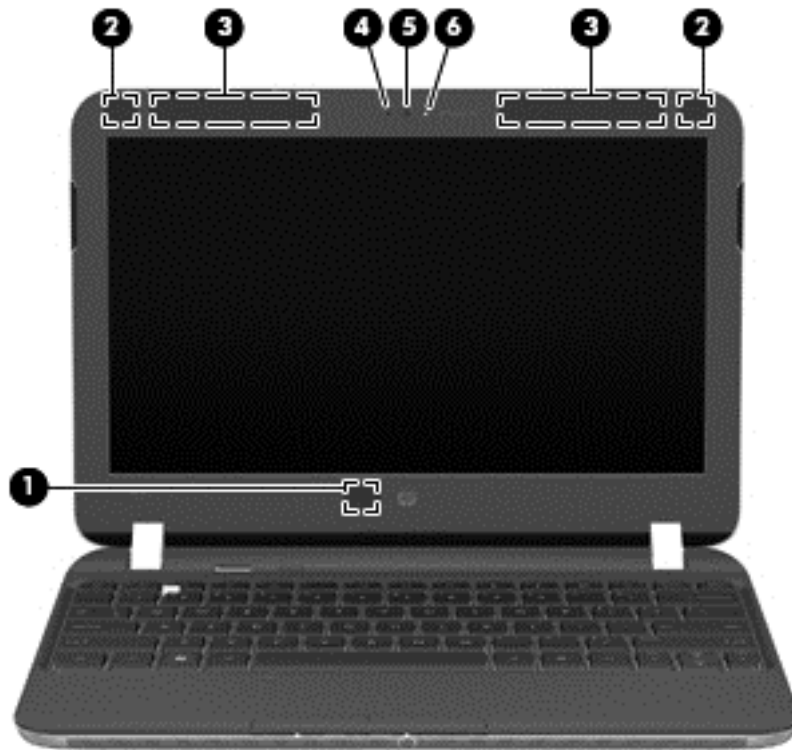
Componentă	Descriere
(1) Slot pentru suporturi digitale	Acceptă următoarele formate de carduri digitale: <ul style="list-style-type: none">• MultiMediaCard• Card de memorie Secure Digital (SD)• Card de memorie Secure Digital Extended Capacity (SDxC)• Card de memorie Secure Digital High Capacity (SDHC)
(2)  Mufă ieșire audio (căști)	Conectează dispozitive opționale precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, căști cu microfon sau un cablu audio TV. AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de vătămare, reglați volumul înainte de a utiliza căștile, căștile pastilă sau căștile cu microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați <i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> . NOTĂ: Când un dispozitiv este conectat la o mufă pentru căști, difuzoarele computerului sunt dezactivate.
(3)  Mufă intrare audio (microfon)	Conectează un microfon cu căști pentru computer, un microfon cu configurație stereo sau un microfon mono opțional.
(4)  Porturi USB 2.0 (2)	Conectează dispozitive USB opționale. NOTĂ: Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 43 .
(5)  Port de monitor extern	Conectează un monitor VGA extern sau un proiector.
(6)  Mufă RJ-45 (pentru rețea)	Conectează un cablu de rețea.

Partea stângă



Componentă	Descriere
(1)  Conector de alimentare	Conectează un adaptor de c.a.
(2) Led de adaptor de c.a.	<ul style="list-style-type: none"> Alb: Adaptorul de c.a. este conectat și acumulatorul este încărcat. Chihlimbării: Adaptorul de c.a. este conectat și acumulatorul se încarcă. Stins: Computerul utilizează alimentarea de c.c.
(3)  Slot pentru cablu de siguranță	<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 greșită sau furtul computerului.</p>
(4) Orificiu de ventilație	<p>Permite 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>
(5)  Led pentru unitatea 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. <p>NOTĂ: Pentru informații despre HP 3D DriveGuard, consultați Utilizarea software-ului HP 3D DriveGuard (numai la anumite modele), la pagina 54.</p>
(6)  Port HDMI	Conectează un dispozitiv opțional video sau audio, precum un televizor de înaltă definiție sau orice componentă digitală sau audio compatibilă.
(7)  Port USB 3.0	<p>Conectează un dispozitiv USB 3.0 opțional și asigură performanțe îmbunătățite de alimentare prin USB.</p> <p>NOTĂ: Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 43.</p>

Afișaj



Componentă	Descriere
(1) Comutator de afișaj intern	Dezactivează afișajul și inițiază starea Repaus dacă afișajul este închis în timp ce alimentarea este pornită. NOTĂ: Comutatorul de afișaj intern nu este vizibil din exteriorul computerului.
(2) Antene WLAN (2)*	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele locale wireless (WLAN).
(3) Antene WWAN (2)* (numai la anumite modele)	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele zonale wireless (WWAN).
(4) Microfon intern	Înregistrează sunetul.
(5) Cameră Web	Înregistrează videoclipuri, capturează imagini statice și permite conferințe video și discuții online prin intermediul transmisiei video în flux. Pentru a utiliza camera Web, din ecranul Pornire, tastați <code>cyberlink</code> , apoi selectați CyberLink YouCam din lista de aplicații.
(6) Led de cameră Web	Aprins: Camera Web este în funcțiune.

*Antenele nu sunt vizibile din exteriorul computerului. Pentru a beneficia de transmisii optime, nu obstrucționați zonele din imediata apropiere a antenelor. Pentru notificări despre reglementări pentru comunicațiile wireless, consultați secțiunea *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu* care se aplică în țara/regiunea dvs. Aceste notificări se găsesc în *Ajutor și Asistență*. Pentru a accesa *Ajutor și Asistență*, din ecranul Pornire, tastați `ajutor`, apoi selectați **Ajutor și Asistență** din lista de aplicații.

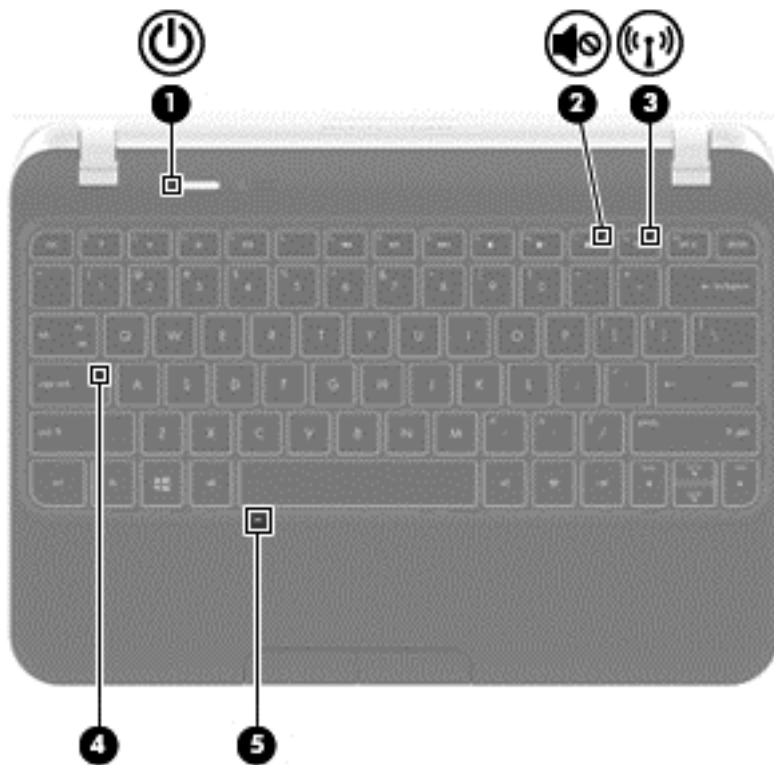
Partea superioară




zonă de atingere



Componentă	Descriere
(1) Led pentru Zonă de atingere	<ul style="list-style-type: none">• Aprins: Zonă de atingere dezactivată.• Stins: Zonă de atingere activată.
(2) Buton activare/dezactivare zonă de atingere	Activează sau dezactivează Zonă de atingere.
(3) Suprafață Zonă de atingere	Deplasează indicatorul de pe ecran și selectează sau activează elemente de pe ecran.
(4) Buton stânga Zonă de atingere	Funcționează ca butonul din stânga al unui mouse extern.
(5) Buton dreapta Zonă de atingere	Funcționează ca butonul din dreapta al unui mouse extern.



Indicatoare luminoase



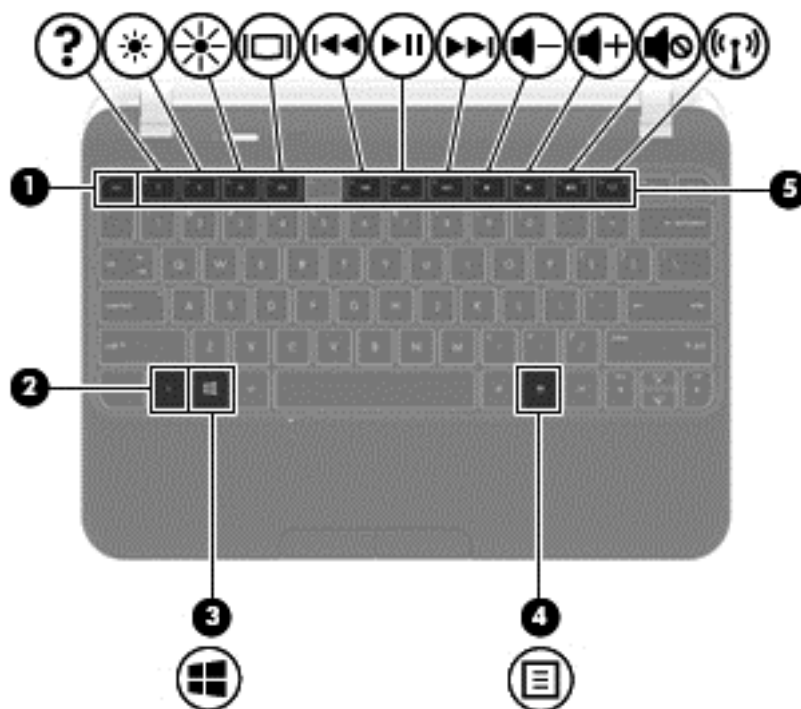
Componentă	Descriere
(1)  Led de alimentare	<ul style="list-style-type: none">• Alb: Computerul este pornit.• Alb clipitor: Computerul este în modul Standby, un mod de economisire a energiei. Computerul oprește alimentarea afișajului și alte componente care nu sunt necesare.• Stins: Computerul este oprit sau în Hibernare. Hibernarea este un mod de economisire a energiei care utilizează o cantitate mică de energie.
(2)  Led dezactivare sunet	<ul style="list-style-type: none">• Chihlimbării: Sunetul de la computer este dezactivat.• Stins: Sunetul de la computer este activat.
(3)  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.
(4) Led Caps Lock	Aprins: Funcția caps lock este activă, toate tastele funcționând ca majuscule.
(5) Led pentru Zonă de atingere	<ul style="list-style-type: none">• Aprins: Zonă de atingere dezactivată.• Stins: Zonă de atingere activată.



Butoane



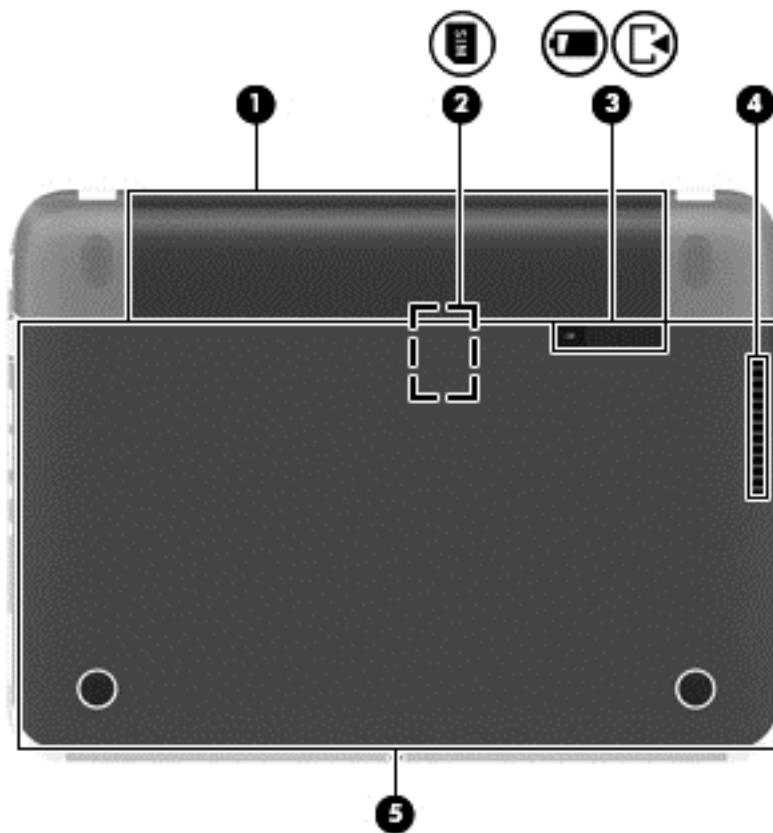
Componentă	Descriere
(1)  Buton de alimentare	<ul style="list-style-type: none">• Când computerul este oprit, apăsați butonul pentru a-l porni.• Când computerul este pornit, apăsați scurt butonul pentru a iniția starea de Repaus.• Când computerul este în starea Repaus, apăsați scurt butonul pentru a ieși din Repaus.• Când computerul este în Hibernare, apăsați scurt butonul pentru a ieși din Hibernare. <p>ATENȚIE: Menținerea butonului de alimentare apăsat va conduce la pierderea informațiilor nesalvate.</p> <p>Când computerul a încetat să mai răspundă și procedurile de oprire din Microsoft® Windows® sunt ineficiente, apăsați și țineți apăsat butonul de alimentare cel puțin 5 secunde pentru a opri computerul.</p> <p>Pentru a afla mai multe despre setările de alimentare, din ecranul Pornire, tastați opțiuni de alimentare. Executați clic pe Setări, apoi selectați Opțiuni de alimentare din opțiunile afișate sau consultați Gestionarea energiei, la pagina 34</p>
(2)  Buton browser Web	Când computerul este în Microsoft Windows, apăsați butonul pentru a deschide browserul Web implicit.



Taste



Componentă	Descriere
(1) Tasta <code>esc</code>	Afișează informații despre sistem când este apăsată împreună cu tasta <code>fn</code> .
(2) Tasta <code>fn</code>	Execută funcții de sistem utilizate frecvent când este apăsată în combinație cu tasta <code>b</code> sau cu tasta <code>esc</code> .
(3)  Tasta cu sigla Windows	Afișează ecranul Pornire.
(4)  Tasta pentru aplicații Windows	Afișează opțiuni pentru un obiect selectat.
(5) Taste de acțiune	Execută funcții de sistem utilizate frecvent.

Partea inferioară

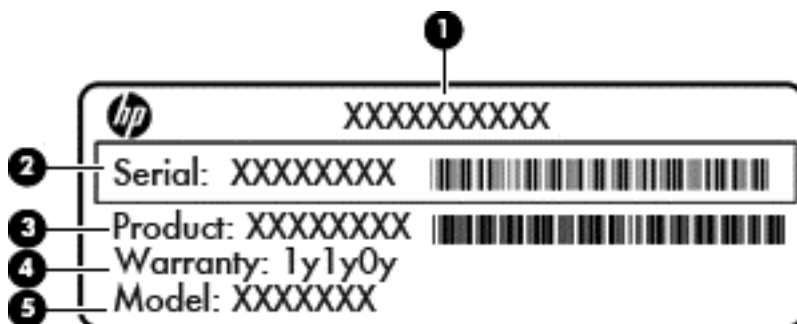


Componentă	Descriere
(1) Doc pentru acumulator	Este locul de montare a acumulatorului.
(2) Slot pentru SIM (numai la anumite modele)	Acceptă un modul SIM (subscriber identity module – modul de identitate a abonatului) wireless. Slotul pentru SIM este amplasat în interiorul docului pentru acumulator.
(3)  Siguranță a acumulatorului/capacului de service 	Eliberați acumulatorul din docul pentru acumulator și capacul de service de la computer.
(4) Orificiu de ventilație	Permite 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.
(5) Capac de service	Oferă acces la docul pentru unitatea de disc, un slot pentru modulul de memorie, slotul pentru modulul de identitate a abonatului (SIM) (numai la anumite modele) și modulul rețelei locale wireless (WLAN).

Etichete

Etichetele atașate la computer furnizează informații de care se poate să aveți nevoie când depanați sistemul sau când călătoriți în străinătate cu computerul. Etichetele se află în locații ușor accesibile.

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



Componentă

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

Se recomandă să aveți disponibile aceste informații când contactați asistența. Eticheta de service este situată pe partea inferioară a computerului.

- Eticheta de reglementare – Furnizează informații despre reglementări privind computerul. Eticheta de reglementare se găsește în interiorul docului pentru acumulator.
- Etichetă sau etichete de certificare wireless – Furnizează informații despre dispozitive wireless opționale și marcajele 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 amplasate sub capacul de service.

3 Conectarea la o rețea

Puteți să luați computerul cu dvs. oriunde mergeți. Dar chiar și acasă, puteți să explorați globul și să accesați informații de pe milioane de site-uri Web utilizând computerul și o conexiune de rețea cablată sau wireless. Acest capitol vă va ajuta să vă conectați la acea lume.

Conectarea la o rețea wireless

Tehnologia wireless transferă datele prin unde radio, nu prin cabluri. Computerul poate fi echipat cu unul sau mai multe din următoarele dispozitive wireless:

- Dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN) – Conectează computerul la rețele locale wireless (numite în mod obișnuit rețele Wi-Fi, rețele LAN wireless sau WLAN) în birouri de firme, la domiciliu și în locuri publice precum aeroporturi, restaurante, cafenele, hoteluri și universități. Într-o rețea WLAN, dispozitivul mobil wireless din computer comunică cu un ruter wireless sau cu un punct de acces wireless.
- Dispozitiv Bluetooth – Creează o rețea locală personală (PAN) pentru a se conecta la alte dispozitive echipate cu tehnologie Bluetooth, precum computere, telefoane, imprimante, căști cu microfon, difuzoare și camere. În PAN, fiecare dispozitiv comunică direct cu alte dispozitive, iar dispozitivele trebuie să fie relativ apropiate – în general mai puțin de 10 metri (aproximativ 33 de picioare) unul față de celălalt.

Pentru mai multe informații despre tehnologia wireless, consultați informațiile și legăturile către site-uri Web furnizate în Ajutor și Asistență. Pentru a accesa Ajutor și Asistență, din ecranul Pornire, tastați `ajutor`, apoi selectați **Ajutor și Asistență** din lista de aplicații.

Utilizarea controalelor wireless

Puteți controla dispozitivele wireless din computerul dvs. utilizând aceste caracteristici:

- Buton wireless, comutator wireless sau tastă wireless (denumite în acest capitol ca butonul wireless)
- Comenzi ale sistemului de operare

Utilizarea butonului wireless

Computerul are un buton wireless, unul sau mai multe dispozitive wireless și unul sau două leduri wireless, în funcție de model. Toate dispozitivele wireless de pe computerul dvs. sunt activate din fabrică, astfel încât ledul wireless este aprins (alb) când porniți computerul.

Ledul wireless indică starea generală de alimentare a dispozitivelor wireless, nu starea fiecărui dispozitiv în parte. Dacă ledul wireless este alb, cel puțin un dispozitiv wireless este pornit. Dacă ledul wireless este chihlimbărie, toate dispozitivele wireless sunt oprite.

Deoarece dispozitivele wireless sunt activate din fabrică, puteți utiliza butonul wireless pentru a porni sau a opri simultan dispozitivele wireless.

Utilizarea comenzilor sistemului de operare

Opțiunea Centru rețea și partajare vă permite să configurați o conexiune sau o rețea, să vă conectați la o rețea, să gestionați rețelele wireless și să diagnosticați și să reparați problemele de rețea.

Pentru a utiliza controalele sistemului de operare:

1. Din ecranul Pornire, tastați *rețea și partajare*.
2. Faceți clic pe **Setări**, apoi selectați **Centru rețea și partajare** din opțiunile afișate.

Pentru informații suplimentare, consultați **Ajutor și Asistență**. Pentru a accesa **Ajutor și Asistență**, din ecranul Pornire, tastați *ajutor și asistență*, tastați *ajutor*, apoi selectați **Ajutor și Asistență** din lista de aplicații.

Utilizarea unei rețele WLAN

Cu un dispozitiv WLAN, puteți accesa o rețea locală wireless (WLAN), care este alcătuită din alte computere și accesorii legate printr-un ruter wireless sau un punct de acces wireless.



NOTĂ: Termenii *ruter wireless* și *punct de acces wireless* sunt utilizați adesea în mod interschimbabil.

- O rețea WLAN la scară mare, cum este o rețea WLAN publică sau de întreprindere, folosește în general puncte de acces care pot găzdui un număr mare de computere și de accesorii și pot separa funcțiile critice ale rețelei.
- O rețea WLAN la domiciliu sau de birou mic folosește în general un ruter wireless care permite partajarea unei conexiuni Internet de către mai multe computere wireless și prin cablu, o imprimantă și fișiere fără să fie nevoie de elemente suplimentare hardware sau software.

Pentru a utiliza un dispozitiv WLAN în computerul dvs., trebuie să vă conectați la o infrastructură WLAN (furnizată printr-un furnizor de servicii sau o rețea publică sau de întreprindere).

Utilizarea unui furnizor de servicii Internet

Când configurați acasă accesul la Internet, trebuie să stabiliți un cont cu un furnizor de servicii de Internet (ISP). Pentru a achiziționa servicii de Internet și un modem, contactați un furnizor ISP local. Furnizorul ISP vă va ajuta să configurați modemul, să instalați un cablu de rețea pentru a conecta computerul wireless la modem și să testați serviciile de Internet.




NOTĂ: Furnizorul ISP vă va oferi un ID de utilizator și o parolă de utilizat pentru accesul la Internet. Înregistrați aceste informații și păstrați-le într-un loc sigur.

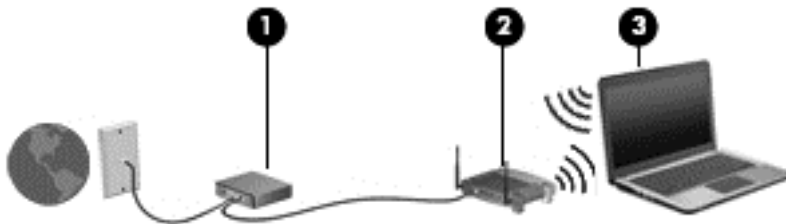
Configurarea unei rețele WLAN

Pentru a configura o rețea WLAN și a vă conecta la Internet, aveți nevoie de următorul echipament:

- 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
- Un ruter wireless **(2)** (cumpărat separat)
- Un computer wireless **(3)**

 **NOTĂ:** Unele modemuri au un ruter wireless încorporat. Consultați furnizorul ISP pentru a determina ce tip de modem aveți.

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




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.

Configurarea unui ruter wireless

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

 **NOTĂ:** Se recomandă să conectați mai întâi noul computer wireless la ruter, utilizând cablul de rețea furnizat împreună cu ruterul. După ce computerul s-a conectat cu succes la Internet, deconectați cablul și accesați Internetul prin rețeaua wireless.

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. Luați următoarele măsuri de precauție pentru a vă proteja rețeaua WLAN:

- Utilizați un paravan de protecție.

Un paravan de protecție (firewall) verifică atât datele cât și solicitările de date care sunt trimise către rețeaua dvs. și respinge toate elementele suspecte. Paravanele de protecție (firewall) sunt disponibile atât ca software, cât și ca hardware. Unele rețele utilizează o combinație din ambele tipuri.


- Utilizați criptarea wireless.

Criptarea wireless utilizează setările de securitate pentru a cripta și decripta datele care sunt transmise în rețea. Pentru mai multe informații, consultați Ajutor și Asistență. Pentru a accesa Ajutor și Asistență, din ecranul Pornire, tastați ajutor, apoi selectați **Ajutor și Asistență** din lista de aplicații.

Conectarea la o rețea WLAN


Pentru conectarea la o rețea WLAN, parcurgeți acești pași:


1. Asigurați-vă că dispozitivul WLAN este pornit. Dacă dispozitivul este pornit, ledul wireless este aprins. Dacă ledul wireless este stins, apăsați butonul wireless.

 **NOTĂ:** La anumite modele, ledul wireless este chihlimbărie când toate dispozitivele wireless sunt oprite.


2. De pe Desktop, faceți clic pe pictograma de **stare a rețelei** din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități.
3. Selectați rețeaua WLAN din listă.
4. Faceți clic pe **Conectare**.

Dacă rețeaua WLAN este o rețea WLAN cu securitatea activată, vi se solicită să introduceți un cod de securitate. Tastați codul și selectați **OK** pentru a finaliza conexiunea.

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

 **NOTĂ:** Dacă nu vedeți rețeaua WLAN la care doriți să vă conectați, deschideți Centru de rețea și partajare. Pentru a accesa Centru de rețea și partajare, din ecranul Pornire, tastați rețea și partajare. Selectați **Setări**, apoi selectați **Centru rețea și partajare**. Selectați **Configurare conexiune sau rețea nouă**. Se afișează o listă de opțiuni care vă permite să căutați manual și să vă conectați la o rețea sau să creați o nouă conexiune de rețea.

După ce conexiunea este efectuată, așezați indicatorul peste pictograma de stare a rețelei în zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, pentru a verifica numele și starea conexiunii.

 **NOTĂ:** Limitele funcționale (cât de departe se deplasează semnalul wireless) depind de implementarea WLAN, de producătorul ruterului și de interferența de la alte dispozitive electronice sau de bariere structurale cum sunt pereții sau podelele.

Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth

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 (desktop, portabile, PDA)
- Telefoane (celulare, fără cablu, smart phone)
- Dispozitive de procesare a imaginii (imprimante, camere)
- Dispozitive audio (căști, difuzoare)
- Mouse

Dispozitivele Bluetooth furnizează capabilitatea peer-to-peer care vă permite să configurați o rețea personală (PAN – personal area network) de dispozitive Bluetooth. Pentru informații despre configurarea și utilizarea dispozitivelor Bluetooth, consultați sistemul de ajutor al software-ului Bluetooth.

Conectarea la o rețea prin cablu

O conexiune LAN utilizează un cablu de rețea, care este vândut separat.

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

Conectarea la o rețea locală (LAN)

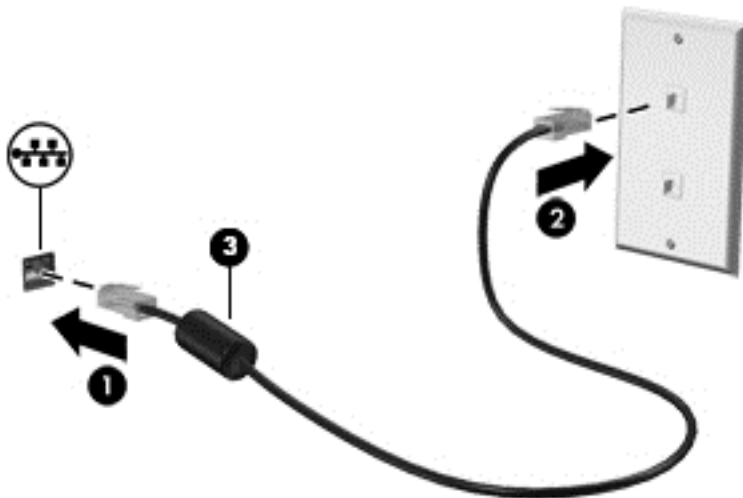
Utilizați o conexiune LAN dacă doriți să conectați computerul direct la un ruter de la domiciliu (în loc să lucrați wireless) sau dacă doriți să vă conectați la o rețea existentă de la birou.

Conectarea la o rețea LAN necesită un cablu de rețea RJ-45, cu 8 pini.

Pentru a conecta cablul de rețea, urmați acești pași:

1. Introduceți cablul de rețea în mufa de rețea **(1)** de la computer.
2. Conectați celălalt capăt al cablului de rețea la priza de rețea de perete **(2)** sau la un ruter.

📄 NOTĂ: În cazul în care cablul de rețea conține un circuit de eliminare a zgomotului **(3)**, care împiedică interferența de la recepția TV și radio, orientați spre computer capătul de cablu pe care se află circuitul.

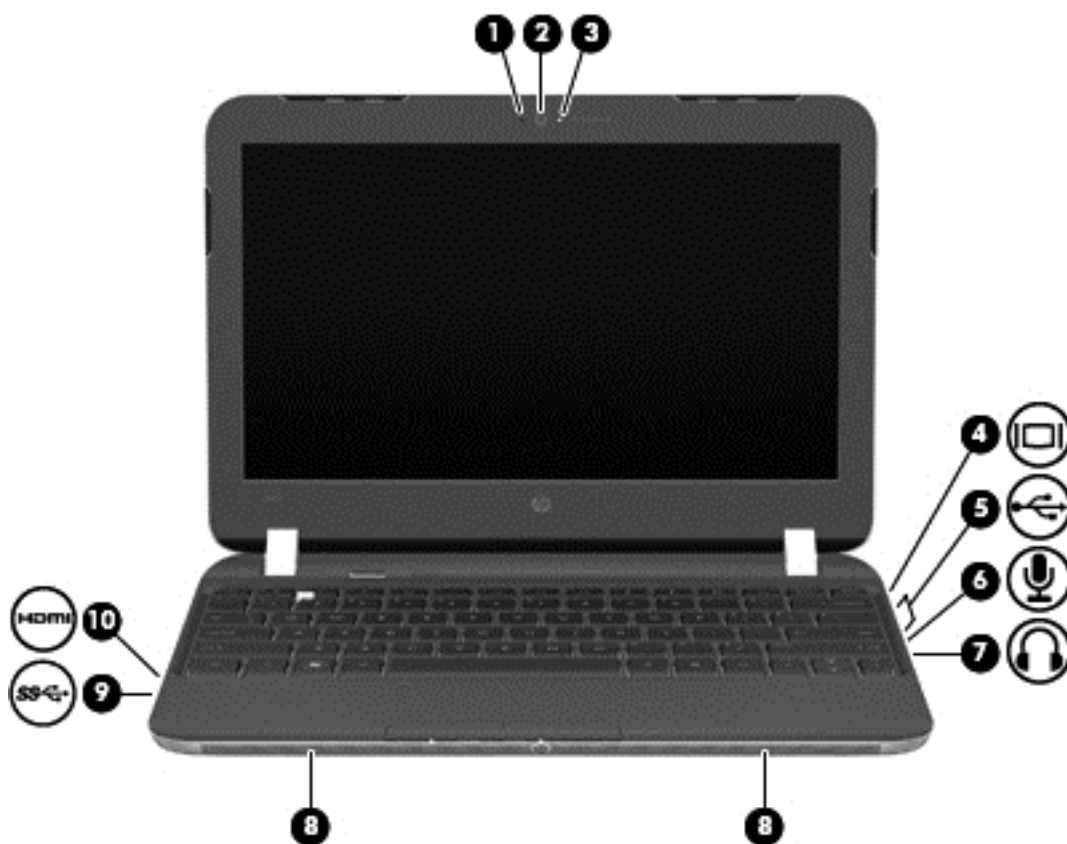


4 Utilizarea caracteristicilor de divertisment







Utilizați computerul HP ca pe un centru de divertisment pentru a socializa prin camera Web, pentru a savura și a gestiona muzica și pentru a descărca și a vedea filme. Sau, pentru a face din computer un centru de divertisment și mai puternic, conectați dispozitive externe precum difuzoare, căști, un monitor, un proiector, un televizor și, la anumite modele, dispozitive de înaltă definiție.

Caracteristici multimedia

Iată câteva dintre caracteristicile de divertisment cu care este echipat computerul dvs.



Componentă		Descriere
(1)	Microfon intern	Înregistrează sunetul.
(2)	Cameră Web HD HP TrueVision	Înregistrează videoclipuri, capturează fotografii, vă permite să efectuați conferințe video și conversații online utilizând transmisiile video. Din ecranul Pornire, tastați <code>cyberlink</code> , apoi selectați CyberLink YouCam din lista de aplicații.
(3)	Led de cameră Web	Aprins: Camera Web este în funcțiune.

Componentă			Descriere
(4)		Port de monitor extern	Conectează un monitor VGA extern sau un proiector.
(5)		Porturi USB 2.0 (2)	Conectează dispozitive USB opționale. NOTĂ: Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 43.
(6)		Mufă intrare audio (microfon)	Conectează un microfon cu căști pentru computer, un microfon cu configurație stereo sau un microfon mono opțional.
(7)		Mufă ieșire audio (căști)	Conectează dispozitive opționale precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, căști cu microfon sau un cablu audio TV. AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de vătămare, reglați volumul înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau casca cu microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați <i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu.</i>
(8)		Difuzoare	Redau sunetul.
(9)		Port USB 3.0	Conectează un dispozitiv USB 3.0 opțional și asigură performanțe îmbunătățite de alimentare prin USB. NOTĂ: Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 43.
(10)		Port HDMI	Conectează un dispozitiv opțional video sau audio, precum un televizor de înaltă definiție, orice componentă digitală sau audio compatibilă sau un dispozitiv HDMI de mare viteză.

Utilizarea camerei Web

Computerul are o cameră Web integrată, un instrument puternic pentru rețele sociale, care vă permite să comunicați îndeaproape cu prietenii și cu colegii din vecinătate sau din cealaltă parte a lumii. Cu camera Web puteți să transmiteți imagini video cu software-ul de mesagerie instantanee, să capturați și să partajați videoclipuri și să faceți fotografii.

- ▲ Pentru a porni camera Web din ecranul Pornire al computerului, tastați `cyberlink`, apoi selectați **CyberLink YouCam** din lista de aplicații.

Pentru detalii despre utilizarea camerei Web, mergeți la **Ajutor și Asistență**. Din ecranul Pornire, tastați `ajutor`, apoi selectați **Ajutor și Asistență** din lista de aplicații.

Utilizarea sistemului audio

Pe computerul dvs. HP puteți să redați CD-uri cu muzică, să descărcați și să ascultați muzică, să transmiteți conținut audio de pe web (inclusiv radio), să înregistrați materiale audio sau să mixați conținut audio și video pentru a crea materiale multimedia. Pentru a îmbunătăți calitatea sunetului, atașați dispozitive audio externe precum difuzoare sau căști.

Conectarea difuzoarelor

Puteți să atașați difuzoare cu cablu la computer prin conectarea acestora la porturile USB (sau la mufa de ieșire audio) de la computer sau de la o stație de andocare.

Pentru a conecta difuzoare *wireless* la computer, urmați instrucțiunile producătorului de dispozitive. Pentru a conecta difuzoare de înaltă definiție la computer, consultați [Configurarea setărilor audio \(cu TV HDMI\)](#), la pagina 23. Înainte de a conecta dispozitivele audio, aveți grijă să reglați volumul.

Conectarea căștilor

Puteți să conectați căști prin cablu la mufa de căști de la computer.

Pentru a conecta *wireless* căști sau difuzoare la computer, urmați instrucțiunile producătorului dispozitivului.

⚠ 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*.

Conectarea unui microfon

Pentru a înregistra audio, conectați un microfon la mufa de microfon de la computer. Pentru rezultate optime la înregistrare, vorbiți direct în microfon și înregistrați sunetul într-un loc fără zgomot de fundal.

Utilizarea aplicației Beats Audio

Beats Audio este o caracteristică audio îmbunătățită care asigură un sunet de bas profund, controlat, menținând în același timp un sunet clar.

Accesarea panoului de control Beats Audio

Panoul de control Beats Audio vă permite să vizualizați și să controlați manual setările audio și de bas.

- ▲ Pentru a deschide Panoul de control Beats Audio, din ecranul Pornire, tastați `control`, selectați **Panou de control**, selectați **Hardware și sunete**, apoi selectați **Panou de control Beats Audio**.

Activarea și dezactivarea aplicației Beats Audio

- ▲ Pentru a activa sau a dezactiva Beats Audio, apăsați tasta `fn` în combinație cu Tasta `b`.

Verificarea sunetului

Pentru a verifica funcțiile audio de pe computer, urmați acești pași:

1. Din ecranul Pornire, tastați `control`, apoi selectați **Panou de control** din lista de aplicații.
2. Selectați **Hardware și sunete > Sunet**.
3. Când se deschide fereastra de sunet, faceți clic pe fila **Sunete**. Din **Evenimente program**, selectați orice eveniment de sunet, precum un semnal sonor sau o alarmă, apoi faceți clic pe **Test**.

Ar trebui să auziți sunetul prin difuzoare sau prin căștile conectate.

Pentru a verifica funcțiile de înregistrare de pe computer, urmați acești pași:

1. Din ecranul Pornire, tastați `sunet`, apoi selectați **Înregistrator sunet** din lista de aplicații.
2. Faceți clic pe **Pornire înregistrare** și vorbiți în microfon. Salvați fișierul pe desktop.
3. Deschideți un program multimedia și redați înregistrarea.

Pentru a confirma sau a modifica setările audio de la computer:

1. Din ecranul Pornire, tastați `control`, apoi selectați **Panou de control** din lista de aplicații.
2. Selectați **Hardware și sunete > Sunet**.

Utilizarea caracteristicilor video

Computerul dvs. HP este un dispozitiv video puternic care vă permite să vizualizați transmisii video de pe site-urile Web preferate și să descărcați videoclipuri și filme pe care să le vedeți pe computer, fără a fi nevoie să accesați o rețea.

Pentru a îmbunătăți calitatea imaginilor, utilizați unul dintre porturile video de la computer pentru a conecta un monitor extern, un proiector sau un televizor. Computerul are un port HDMI (high-definition multimedia interface – interfață multimedia cu definiție înaltă), care permite conectarea la un monitor sau la un televizor de înaltă definiție.



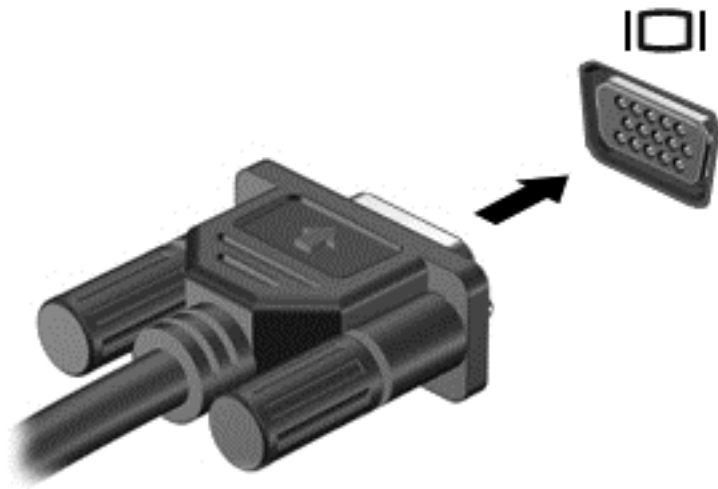
IMPORTANT: Asigurați-vă că dispozitivul extern este conectat la portul corect de la computer, utilizând cablul corect. Verificați instrucțiunile producătorului dispozitivului dacă aveți întrebări.

Conectarea unui monitor/proiector VGA

Pentru a vedea imaginea ecranului computerului pe un monitor VGA extern sau proiectată pentru o prezentare, conectați un monitor sau un proiector la portul VGA al computerului.


Pentru a conecta un monitor/proiector:

1. Conectați cablul VGA de la monitor/proiector la portul VGA de la computer după cum se arată în ilustrație.



2. Apăsați **f4** pentru a alterna imaginea ecranului între 4 stări de afișare:
 - **Numai ecranul PC-ului:** Vizualizați imaginea ecranului numai pe computer.
 - **Duplicat:** Vizualizați imaginea ecranului simultan pe *ambele* dispozitive, computer și dispozitiv extern.
 - **Extins:** Vizualizați imaginea ecranului în mod extins pe *ambele* dispozitive, computer și dispozitiv extern.
 - **Numai al doilea ecran:** Vizualizați imaginea ecranului numai pe dispozitivul extern.

De fiecare dată când apăsați **f4**, starea de afișare se modifică.

 **NOTĂ:** Reglați rezoluția ecranului dispozitivului extern, în special dacă alegeți opțiunea „Extindere”. Din ecranul Pornire, tastați **control**, apoi selectați **Panou de control** din lista de aplicații. Selectați **Appearance and Personalization** (Aspect și personalizare). Din **Afișaj**, selectați **Adjust screen resolution** (Ajustare rezoluție ecran) pentru cele mai bune rezultate.

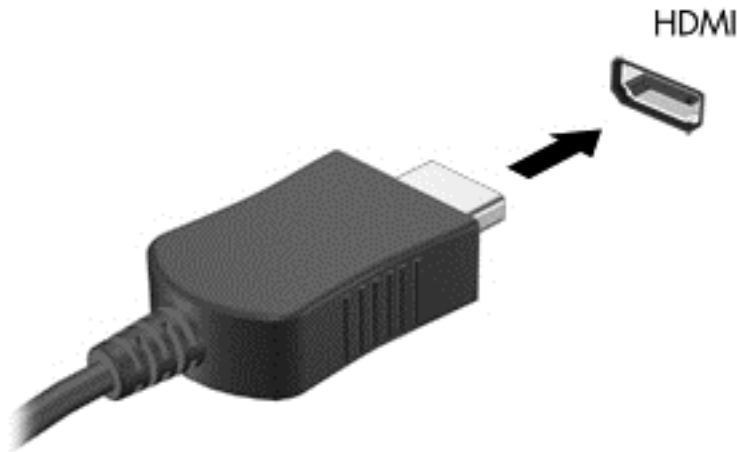
Conectarea unui TV sau monitor HDMI

Pentru a vedea imaginea ecranului computerului pe un TV sau monitor de înaltă definiție, conectați dispozitivul de înaltă definiție în conformitate cu următoarele instrucțiuni.

Pentru a conecta un dispozitiv HDMI la computer, aveți nevoie de un cablu HDMI, care se vinde separat.


Pentru a conecta un TV sau un monitor de înaltă definiție la computer:

1. Conectați un capăt al cablului HDMI la portul HDMI de la computer.



2. Conectați celălalt capăt al cablului la televizorul sau monitorul de înaltă definiție.
3. Apăsăți **f4** pentru a alterna imaginea ecranului computerului între 4 stări de afișare:
 - **Numai ecranul PC-ului:** Vizualizați imaginea ecranului numai pe computer.
 - **Dublare:** Vizualizați imaginea ecranului simultan pe *ambele* dispozitive, computer și dispozitiv extern.
 - **Extindere:** Vizualizați imaginea ecranului extinsă pe *ambele* dispozitive, computer și dispozitiv extern.
 - **Numai al doilea ecran:** Vizualizați imaginea ecranului numai pe dispozitivul extern.

De fiecare dată când apăsați **f4**, starea de afișare se modifică.

 **NOTĂ:** Reglați rezoluția ecranului dispozitivului extern, în special dacă alegeți opțiunea „Extindere”. Din ecranul Pornire, tastați **control**, apoi selectați **Panou de control** din lista de aplicații. Selectați **Appearance and Personalization** (Aspect și personalizare). Din **Afișaj**, selectați **Adjust screen resolution** (Ajustare rezoluție ecran) pentru cele mai bune rezultate.

Configurarea setărilor audio (cu TV HDMI)

HDMI este singura interfață video care acceptă conținut video și audio de înaltă definiție. După ce conectați un TV HDMI la computer, puteți apoi să porniți caracteristica audio HDMI urmând acești pași:

1. Faceți clic dreapta pe pictograma **Difuzor** din zona de notificare, aflată în extrema dreaptă a barei de activități, apoi faceți clic pe **Dispozitive de redare**.
2. Din fila **Redare**, faceți clic pe numele dispozitivul de ieșire digitală.
3. Faceți clic pe **Setare ca implicit**, apoi faceți clic pe **OK**.

Pentru a readuce fluxul audio la difuzoarele computerului, urmați acești pași:

1. Atingeți sau faceți clic dreapta pe pictograma **Difuzoare** din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, apoi selectați **Dispozitive de redare**.
2. Din fila **Redare**, faceți clic pe **Difuzoare și căști**.
3. Faceți clic pe **Setare ca implicit**, apoi faceți clic pe **OK**.


Gestionarea fișierelor audio și video

CyberLink PowerDVD vă ajută să gestionați și să editați colecțiile de fotografii și de videoclipuri.

- ▲ Pentru a porni CyberLink Power DVD din ecranul Pornire al computerului, tastați `cyberlink`, apoi selectați **CyberLink PowerDVD** din lista de aplicații. Pentru informații suplimentare despre cum se utilizează CyberLink PowerDVD, consultați Ajutorul software-ului PowerDVD.

5 Navigarea utilizând gesturile de atingere, dispozitivele de indicare și tastatura

Computerul permite navigarea utilizând gesturi de atingere (numai la anumite modele) pe lângă tastatură și mouse. Gesturile de atingere pot fi utilizate pe zona de atingere a computerului sau pe un ecran senzitiv (numai la anumite modele).

 **NOTĂ:** Un mouse USB extern (cumpărat separat) poate fi conectat la unul din porturile USB de la computer.

Consultați ghidul *Noțiuni de bază despre Windows 8* inclus în computer. Ghidul furnizează informații despre activitățile obișnuite utilizând zona de atingere, ecranul senzitiv sau tastatura.

Anumite modele de computer au taste de acțiune speciale sau funcții de comenzi rapide pentru a efectua simplu activități de rutină.

Utilizarea zonei de atingere

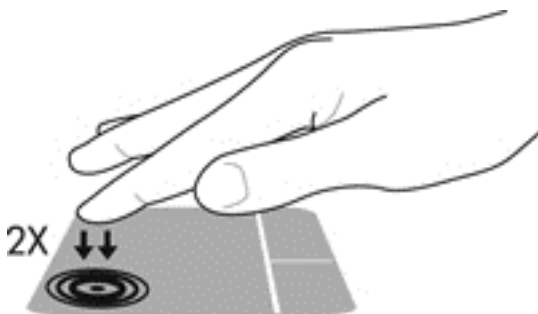
Zona de atingere vă permite să navigați pe computer prin mișcări simple ale degetelor.

Puteți să particularizați gesturile de atingere prin modificarea setărilor, configurațiilor butoanelor, vitezei de clic și opțiunilor pentru indicator. Din ecranul Pornire, tastați **a** pentru a afișa lista **Aplicații**. Selectați **Panou de control** și selectați opțiunea **Hardware și sunete**. La **Dispozitive și imprimante**, faceți clic pe **Mouse**.

Dezactivarea sau activarea zonei de atingere

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


Ledul Zonă de atingere este stins când Zonă de atingere este activată.




Zonă de atingere acceptă o diversitate de gesturi de derulare, trecere, prindere și rotire utilizând degetele, pentru manevrarea elementelor de pe ecran.

Utilizarea gesturilor pentru zona de atingere

O zonă de atingere vă permite să controlați indicatorul pe ecran cu ajutorul degetelor.

 **SFAT:** Utilizați butoanele din stânga și din dreapta de pe zona de atingere ca pe butoanele corespunzătoare ale unui mouse extern.

 **NOTĂ:** Gesturile pentru zona de atingere nu sunt acceptate în toate aplicațiile.

Pentru a vizualiza o demonstrație a fiecărui gest:

1. Din ecranul Pornire, tastați **a** pentru a afișa lista **Aplicații**. Selectați **Panou de control** și selectați opțiunea **Hardware și sunete**.
2. Selectați **Synaptics TouchPad**.
3. Faceți clic pe un gest pentru a activa demonstrația.


Pentru a dezactiva sau a activa un gest:

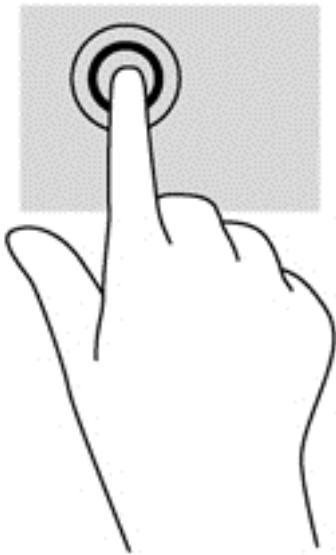
1. Din ecranul **Synaptics TouchPad**, selectați sau goliți caseta de selectare de lângă gestul pe care doriți să-l activați sau dezactivați.
2. Faceți clic pe **Aplicare**, apoi faceți clic pe **OK**.

Atingerea

Pentru a efectua o selectare pe ecran, utilizați funcția atingere de pe suportul tactil.

- Indicați un element de pe ecran, apoi atingeți cu un deget suprafața zonei de atingere pentru a efectua o selecție. Atingeți de două ori un element pentru a-l deschide.

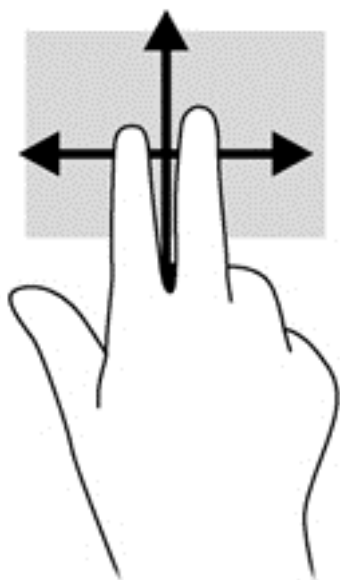
 **NOTĂ:** Apăsăți și țineți apăsat cu degetul pe zona de atingere pentru a deschide un ecran de ajutor care oferă informații despre elementul selectat.



Defilarea

Defilarea este utilă pentru deplasarea în sus, în jos sau în lateral pe o pagină sau pe o imagine.

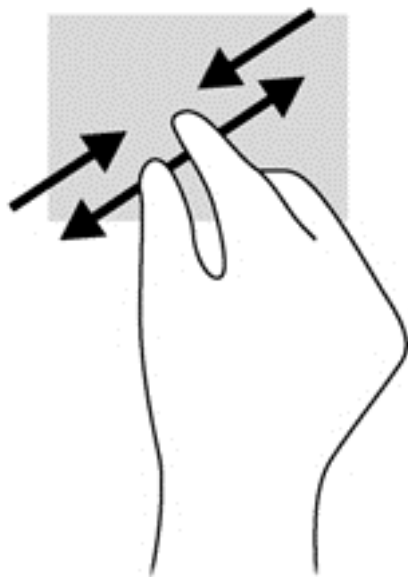
- Puneți două degete ușor depărtate pe suprafața zonei de atingere și apoi trageți-le în sus, în jos, la stânga sau la dreapta.



Prindere/Transfocare

Utilizând prinderea și transfocarea puteți să măriți sau să micșorați imaginile sau textul.


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

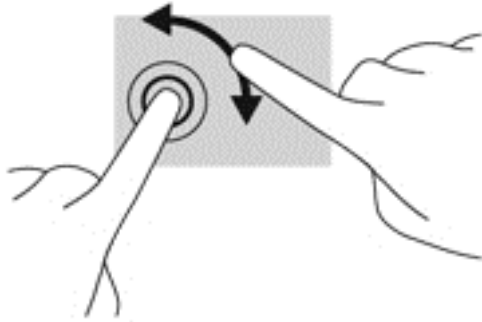


Rotirea (numai la unele modele)

Rotirea vă permite să rotiți elemente precum fotografiile.

- Indicați un obiect, apoi ancorați degetul arătător al mâinii stângi pe suprafața zonei de atingere. Cu mâna dreapta, glisați degetul arătător cu o mișcare de ștergere de la ora 12 la ora 3. Pentru a inversa rotația, deplasați degetul arătător de la ora 3 la ora 12.

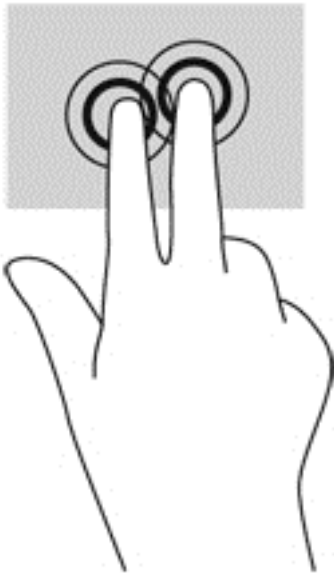
 **NOTĂ:** Rotirea este destinată pentru aplicații specifice în care puteți să manipulați un obiect sau o imagine. Rotirea s-ar putea să nu funcționeze pentru toate aplicațiile.



Clic cu 2 degete (numai la unele modele)

Clicul cu două degete vă permite să faceți selecții de meniu pentru un obiect de pe ecran.

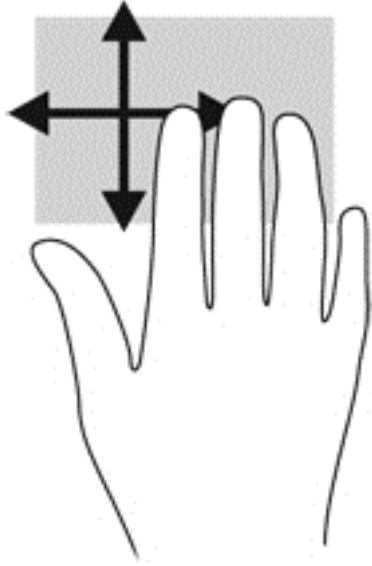
- Puneți două degete pe suprafața zonei de atingere și apăsați pentru a deschide meniul de opțiuni pentru obiectul selectat.



Gest de lovire ușoară (numai la unele modele)

Gestul de lovire ușoară vă permite să navigați prin ecrane sau să derulați rapid documentele.

- Puneți trei degete pe suprafața zonei de atingere și loviți cu degetele într-o mișcare ușoară și rapidă în sus, în jos, la stânga sau la dreapta.



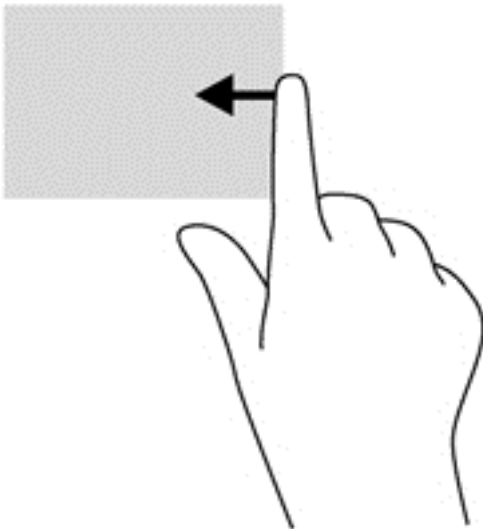
Tragerea marginilor

Tragerea marginilor vă permite să efectuați activități precum schimbarea setărilor și găsirea sau utilizarea aplicațiilor.

Tragere margine dreapta


Tragerea marginii din dreapta afișează butoanele care vă permit să căutați, să partajați, să porniți aplicații, să accesați dispozitive sau să modificați setări.

- Treceți cu degetul ușor de la marginea dreaptă pentru a afișa butoanele.

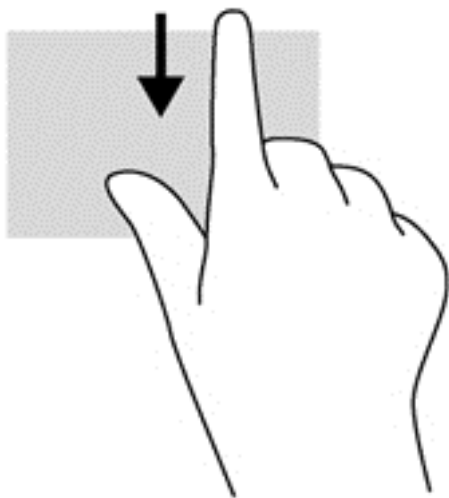


Tragere margine sus

Tragerea marginii de sus vă permite să accesați **Toate aplicațiile** disponibile pe ecranul Pornire.

 **IMPORTANT:** Când o aplicație este activă, gestul de la marginea superioară variază, în funcție de aplicație.

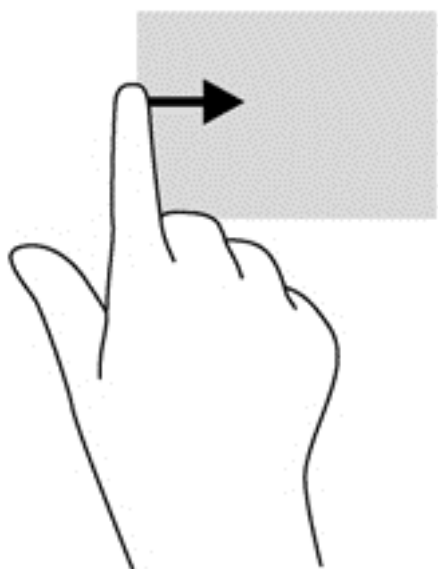
- Treceți cu degetul ușor de la marginea superioară pentru a afișa aplicațiile disponibile.



Tragere margine stânga



Tragerea marginii din stânga afișează aplicațiile deschise, astfel încât să puteți comuta între ele rapid.


- Treceți cu degetul de la marginea din stânga a zonei de atingere pentru a comuta între aplicații.



Utilizarea tastaturii și a mouse-ului

Tastatura și mouse-ul vă permit să tastați, să selectați elemente, să derulați și să efectuați aceleași funcții realizate la utilizarea gesturilor de atingere. De asemenea, tastatura vă permite să utilizați tastele de acțiune și comenzile rapide pentru a efectua anumite funcții.

 **SFAT:** Tasta cu sigla Windows  de pe tastatură vă permite să reveniți rapid la ecranul Pornire dintr-o aplicație deschisă sau de pe Desktop. Apăsând tasta cu sigla Windows din nou veți reveni la ecranul anterior.

 **NOTĂ:** În funcție de țară/regiune, este posibil ca tastatura să aibă taste și funcții de tastatură diferite de cele prezentate în această secțiune.

Utilizarea tastelor

Computerul dvs. are moduri diferite de a accesa rapid informații sau de a efectua funcții cu anumite taste și combinații de taste.


Utilizarea tastelor de acțiune





O tastă de acțiune efectuează o funcție asociată. Pictograma de pe fiecare dintre tastele de la **f1** până la **f4** și de la **f6** până la **f12** ilustrează funcția asociată pentru acea tastă.

Pentru a utiliza o funcție a tastei de acțiune, apăsați și țineți apăsată tasta.

Caracteristica de taste de acțiune este activată din fabrică. Puteți să dezactivați această caracteristică din Setup Utility (BIOS). Consultați [Utilizarea utilitarului Setup Utility \(BIOS\) și a aplicației System Diagnostics, la pagina 65](#) pentru instrucțiuni despre cum se deschide Setup Utility (BIOS), apoi urmați instrucțiunile din partea inferioară a ecranului.


Pentru a activa funcția asociată după dezactivarea caracteristicii tastei de acțiune, trebuie să apăsați tasta **fn** în combinație cu tasta de acțiune corespunzătoare.

 **ATENȚIE:** Acordați atenție deosebită atunci când faceți modificări în Setup Utility. Erorile pot afecta funcționarea corespunzătoare a computerului.

Pictogramă	Tastă	Descriere
	f1	Deschide Ajutor și Asistență, care oferă îndrumare, informații despre sistemul de operare Windows și despre computer, răspunsuri la întrebări și actualizări pentru computer. Ajutor și Asistență oferă și instrumente de depanare automată și acces la serviciul de asistență.
	f2	Micșorează luminozitatea ecranului în trepte când țineți apăsată această tastă.
	f3	Mărește luminozitatea ecranului în trepte când țineți apăsată această tastă.
	f4	Comută imaginea ecranului între dispozitivele de afișare conectate la sistem. De exemplu, dacă un monitor este conectat la computer, apăsând această tastă se alternează imaginea ecranului de pe afișajul computerului pe afișajul monitorului pentru a afișa simultan, atât pe computer, cât și pe monitor. Majoritatea monitoarelor externe primesc informații video de la computer utilizând standardul video VGA extern. Această tastă de acțiune poate, de asemenea, să alterneze imagini între alte dispozitive care primesc informații video de la computer.

Pictogramă	Tastă	Descriere
	f6	Redă piesa anterioară de pe un CD audio sau secțiunea anterioară de pe un DVD sau BD.
	f7	Începe, întrerupe sau reia redarea unui CD audio, a unui DVD sau a unui BD.
	f8	Redă piesa următoare de pe un CD audio sau secțiunea următoare de pe un DVD sau BD.
	f9	Reduce volumul difuzorului în trepte când țineți apăsată această tastă.
	f10	Crește volumul difuzorului în trepte când țineți apăsată această tastă.
	f11	Dezactivează sau restabilește sunetul difuzorului.
	f12	Activează sau dezactivează caracteristica wireless. NOTĂ: Pentru ca o conexiune wireless să devină posibilă, trebuie să se configureze o rețea wireless.

Utilizarea tastelor de comenzi rapide în Microsoft Windows 8

Microsoft Windows 8 oferă comenzi rapide pentru a efectua acțiuni rapide. Mai multe comenzi rapide vă vor ajuta cu funcțiile Windows 8. Apăsați tasta cu sigla Windows  în combinație cu tasta pentru a efectua acțiunea.

Pentru mai multe informații despre tastele de comandă rapidă Windows 8, mergeți la **Ajutor și Asistență**. Din ecranul Pornire, tastați a, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

Taste de comenzi rapide

Tastă de comandă rapidă	Tastă	Descriere
		Reveniți la ecranul Pornire dintr-o aplicație deschisă sau de pe Desktop. Apăsând tasta din nou veți reveni la ecranul anterior.
+	c	Deschide butoanele.
+	d	Deschide Desktop.
+	tab	Comută între aplicații deschise. NOTĂ: Continuați să apăsați această combinație de taste până când aplicația pe care o doriți este afișată.
alt	+ f4	Închide o aplicație activă.

Utilizarea comenzilor rapide

O comandă rapidă este o combinație între tasta **fn** și una dintre tastele **esc**, tasta **b** sau **bara de spațiu**.


Pentru a utiliza o comandă rapidă:

- ▲ Apăsăți scurt tasta **fn**, apoi apăsați scurt a doua tastă a combinației.

Funcție	Comandă rapidă	Descriere
Afișarea informațiilor de sistem.	fn+esc	Afișează informații despre componentele hardware ale sistemului și despre numărul de versiune BIOS al sistemului.
Controlul setărilor de bas.	fn+b	<p>Activează sau dezactivează setările de bas Beats Audio.</p> <p>Beats Audio este o caracteristică audio îmbunătățită care asigură un bas profund controlat, menținând în același timp un sunet clar. Caracteristica Beats Audio este activată în mod implicit.</p> <p>De asemenea, puteți să vizualizați și să controlați setările de bas prin intermediul sistemului de operare Windows. Pentru a vizualiza și controla proprietățile pentru bas:</p> <p>Din ecranul Pornire, tastați c, apoi selectați Panou de control din lista de aplicații. Selectați Hardware și sunete > Beats Audio Control Panel (Panou de control Beats Audio).</p>

6 Gestionarea energiei

Computerul poate să funcționeze pe alimentarea de la acumulator sau pe sursa de alimentare externă. Când computerul rulează numai pe alimentare de la acumulator și sursa de alimentare de c.a. nu este disponibilă pentru a încărca acumulatorul, este important să monitorizați și să conservați nivelul de încărcare a acumulatorului. Computerul acceptă planuri de alimentare pentru gestionarea modului în care computerul utilizează și economisește energia, astfel încât puteți să echilibrați performanțele computerului cu economisirea energiei.


 **IMPORTANT:** Nu încercați să înlocuiți acumulatorul computerului, care este instalat din fabrică.


Computerul are un acumulator intern, care poate fi înlocuit numai de un furnizor de servicii autorizat. Pentru a monitoriza starea acumulatorului sau dacă acumulatorul nu mai poate fi încărcat, executați Verificare acumulator din Ajutor și Asistență. Pentru a accesa Ajutor și Asistență, din ecranul Pornire, tastați ajutor, apoi selectați **Ajutor și Asistență** din lista de aplicații. Dacă Verificare acumulator indică faptul că acumulatorul trebuie înlocuit, contactați serviciul de asistență.


Inițializarea stărilor Repaus și Hibernare

Microsoft® Windows are două stări pentru economisirea energiei, Repaus și Hibernare.

- Repaus—Starea de Repaus este inițiată automat după o perioadă de inactivitate, în timpul funcționării cu alimentare de la acumulator sau cu sursă de alimentare externă. Lucrarea dvs. este salvată în memorie, ceea ce vă permite să reluați lucrarea foarte rapid. De asemenea, puteți să inițiați manual Repausul. Pentru mai multe informații, consultați [Inițierea și ieșirea din starea de Repaus, la pagina 34](#).
- Starea de Hibernare este inițiată automat, dacă bateria ajunge la un nivel critic. În starea Hibernare, lucrarea este salvată într-un fișier de hibernare și computerul se oprește.

 **NOTĂ:** Dacă doriți să inițiați starea Hibernare manual, va trebui să activați Hibernare utilizând Opțiuni de alimentare. Pentru mai multe informații, consultați [Activarea și ieșirea din Hibernarea inițiată de utilizator, la pagina 35](#).

 **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul posibil de degradare a materialelor audio și video, de pierdere a funcționalității de redare audio sau video sau de pierdere a informațiilor, nu inițiați starea Repaus 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 Repaus sau în starea Hibernare.

Inițierea și ieșirea din starea de Repaus


Când computerul este pornit, puteți iniția starea de Repaus în oricare din următoarele moduri:

- Închideți afișajul.
- Din ecranul Pornire, indicați în colțul din dreapta sus sau dreapta jos al ecranului. Când lista de butoane se deschide, executați clic pe **Setări**, executați clic pe pictograma **Alimentare**, apoi executați clic pe **Repaus**.

Pentru a ieși din starea de Repaus:

- Apăsați scurt butonul de alimentare.
- Dacă afișajul este închis, deschideți afișajul.
- Apăsați o tastă de pe tastatură.
- Atingeți sau loviți zona de atingere.

Când computerul iese din starea de Repaus, ledurile de alimentare se aprind și computerul afișează ecranul așa cum era când ați oprit lucrul.


 **NOTĂ:** Dacă ați setat o parolă care să fie solicitată la reactivare, trebuie să introduceți parola Windows înainte ca ecranul computerului să fie reafișat.

Activarea și ieșirea din Hibernarea inițiată de utilizator

Puteți să activați Hibernarea inițiată de utilizator și să schimbați alte setări și expirări de alimentare utilizând Opțiunile de alimentare din Panoul de control Windows, după cum urmează:

1. Din ecranul Pornire, tastați *alimentare*, selectați **Setări**, apoi selectați **Opțiuni de alimentare** din lista de aplicații.
2. În panoul din partea stângă, faceți clic pe **Alegerea acțiunii butonului de alimentare**.
3. Faceți clic pe **Modificare setări care sunt indisponibile în prezent**.
4. În zona **La apăsarea butonului de alimentare**, selectați **Hibernare**.
5. Faceți clic pe **Salvare modificări**.


Pentru a ieși din Hibernare, apăsați scurt butonul de alimentare. Ledurile de alimentare se aprind și lucrarea dvs. revine la ecranul de la care ați oprit lucrul.

 **NOTĂ:** Dacă ați setat o parolă care să fie solicitată la reactivare, trebuie să introduceți parola Windows înainte ca lucrarea să revină pe ecran.

Setarea protecției prin parolă la reactivare

Pentru a configura computerul astfel încât să solicite o parolă la ieșirea din starea de Repaus, urmați acești pași:

1. Din ecranul Pornire, tastați *alimentare*, selectați **Setări**, apoi selectați **Opțiuni de alimentare**.
2. În panoul din partea stângă, selectați **Se solicită parolă la reactivare**.
3. Faceți clic pe **Modificare setări care sunt indisponibile în prezent**.
4. Faceți clic pe **Se solicită parolă (recomandat)**.

 **NOTĂ:** Dacă trebuie să creați o parolă pentru un cont de utilizator sau să schimbați parola actuală a contului de utilizator, faceți clic pe **Crearea sau modificarea parolei de cont**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

5. Faceți clic pe **Salvare modificări**.

Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare

Indicatorul de încărcare se află în zona de notificare, în extrema dreaptă a barei de activități. Indicatorul de încărcare vă permite să accesați rapid setările de alimentare și să vizualizați starea de încărcare a acumulatorului.

- Pentru a afișa procentul rămas din încărcarea acumulatorului și planul curent de alimentare, pe Desktopul Windows, deplasați indicatorul deasupra pictogramei indicatorului de încărcare a acumulatorului.
- Pentru a utiliza Opțiuni de alimentare sau pentru a modifica planul de alimentare electrică, faceți clic pe pictograma indicatorului de încărcare și selectați un element din listă. Din ecranul Pornire, puteți tasta, de asemenea, `alimentare`, selectați **Setări**, apoi selectați **Opțiuni de alimentare**.

Diferite pictograme ale indicatorului de încărcare indică dacă computerul este alimentat de la acumulator sau de la o sursă de alimentare externă. Pictograma afișează un mesaj, dacă acumulatorul a ajuns la un nivel scăzut sau critic de descărcare a acumulatorului.

Selectarea unui plan de alimentare

Un plan de alimentare electrică gestionează modul în care computerul utilizează energia și vă ajută să economisiți energia și să maximizați performanțele. Pentru a schimba planul de alimentare, din ecranul Pornire, tastați `alimentare`, selectați **Setări**, apoi selectați **Opțiuni de alimentare**.

Sunt disponibile următoarele planuri de alimentare:

- **Echilibrat (recomandat)**. Echilibrează automat performanțele cu economisirea energiei la echipamentele care acceptă astfel de caracteristici.
- **Economisire energie**. Economisește energia reducând performanțele sistemului și luminozitatea ecranului.
- **Performanță înaltă**. Favorizează performanțele, dar poate utiliza mai multă energie. Acumulatorul nu va dura la fel de mult între încărcări atunci când este utilizat acest plan de alimentare electrică. Faceți clic pe **Afișare planuri suplimentare** pentru a selecta acest plan de alimentare.

De asemenea, puteți să creați propriul plan de alimentare și să îl particularizați pentru a corespunde cerințelor dvs.

Utilizați panoul de control din Windows pentru a selecta un plan de alimentare electrică sau pentru a vă crea propriul plan de alimentare.

Pentru a accesa Opțiunile de alimentare din Panou de control, din ecranul Pornire, tastați `opțiuni de alimentare`. Când sunt afișate butoanele, selectați **Setări**, apoi selectați **Opțiuni de alimentare**. Selectați planul de alimentare electrică din listă.

Funcționarea cu alimentare de la acumulator

Când un acumulator încărcat este în computer și computerul nu este conectat la o sursă de alimentare externă, computerul funcționează cu alimentare de la acumulator și luminozitatea afișajului se reduce pentru a conserva durata de viață a acumulatorului. Acumulatorul din computer se descarcă lent când computerul este oprit și deconectat de la sursa de alimentare externă.

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

Acumulator sigilat din fabrică

Pentru a monitoriza starea acumulatorului sau dacă acumulatorul nu mai poate fi încărcat, executați Verificare acumulator din HP Support Assistant. Pentru a accesa informații despre acumulator, selectați aplicația **HP Support Assistant** din ecranul Pornire, apoi selectați **Acumulator și performanță**. Dacă Verificare acumulator indică faptul că acumulatorul trebuie înlocuit, contactați serviciul de asistență.

Scoaterea unui acumulator înlocuibil de către utilizator

Computerul poate include un acumulator înlocuibil de către utilizator.

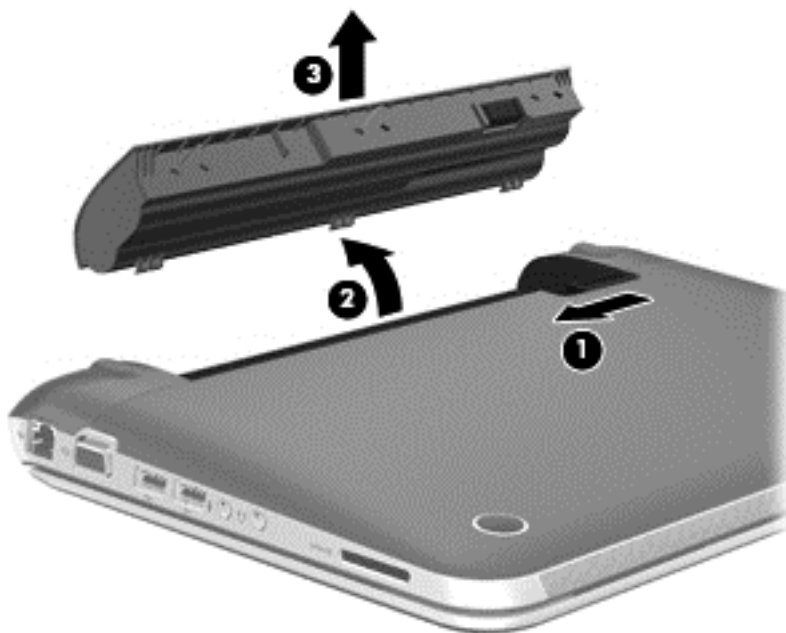
AVERTISMENT! Pentru a reduce posibilele probleme de siguranță, utilizați numai acumulatorul înlocuibil de către utilizator livrat împreună cu computerul, un acumulator de schimb furnizat de HP sau un acumulator compatibil achiziționat de la HP.

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 de Hibernare sau opriți computerul prin intermediul sistemului Windows înainte de a scoate acumulatorul.

1. Răsturnați computerul pe o suprafață plată.
2. Glisați siguranța de eliberare a acumulatorului (1) pentru a elibera acumulatorul.

NOTĂ: Siguranța de eliberare a acumulatorului revine automat la poziția inițială.

3. Pivotați acumulatorul (2) în sus și scoateți-l din computer (3).



Găsirea informațiilor despre acumulator

Pentru a monitoriza starea acumulatorului sau dacă acumulatorul nu mai poate fi încărcat, executați Verificare acumulator din HP Support Assistant. Pentru a accesa informații despre acumulator, selectați aplicația **HP Support Assistant** din ecranul Pornire, apoi selectați **Acumulator și performanță**.

Ajutor și Asistență oferă următoarele instrumente și informații despre acumulator:

- Test acumulator
- Informații despre tipurile de acumulatori, precum specificații, cicluri de viață și capacități

Pentru a accesa informații despre acumulator, selectați aplicația **HP Support Assistant** din ecranul Pornire, apoi selectați **Acumulator și performanță**.

Economisirea energiei acumulatorului

Sfaturi pentru economisirea alimentării de la acumulator și maximizarea duratei de viață a acumulatorului:

- Reduceți luminozitatea afișajului.
- Selectați setarea **Economisire energie** din Opțiuni de alimentare.
- Opriți dispozitivele wireless când nu le utilizați.
- Deconectați dispozitivele externe neutilizate care nu sunt conectate la o sursă de alimentare externă, precum o unitate de disc externă conectată la un port USB.
- Opriți, dezactivați sau scoateți orice carduri media externe pe care nu le utilizați.
- Dacă părăsiți lucrul, inițiați starea Repaus sau Hibernare sau opriți computerul.

Identificarea nivelurilor reduse de încărcare

Atunci când un acumulator, care este singura sursă de alimentare pentru computer ajunge la un nivel scăzut sau critic de descărcare a acumulatorului, are lor următorul comportament.

- Ledul pentru acumulator (numai la anumite modele) indică un nivel scăzut sau critic de descărcare a acumulatorului.
– sau –
- Pictograma Indicator de încărcare de pe Desktop afișează o notificare de nivel scăzut sau critic de descărcare a acumulatorului.



NOTĂ: Pentru informații suplimentare despre indicatorul de încărcare a acumulatorului, consultați [Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare, la pagina 36.](#)

Când nivelul de încărcare este critic, computerul se comportă după cum urmează:

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

Rezolvarea unui nivel scăzut de încărcare a acumulatorului

Rezolvarea unui nivel scăzut de încărcare a acumulatorului când este disponibilă sursa de alimentare externă

- Conectați un adaptor de c.a.
- Conectați un dispozitiv opțional de andocare sau de extensie.
- Conectați un adaptor de alimentare opțional achiziționat ca accesoriu de la HP.

Rezolvarea unui nivel scăzut de încărcare a acumulatorului când nu este disponibilă nicio sursă de alimentare

- Inițiați starea de Hibernare.
- Salvați lucrările și închideți computerul.

Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când computerul nu poate ieși din Hibernare

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

1. Înlocuiți acumulatorul înlocuibil de către utilizator descărcat cu un acumulator încărcat sau conectați adaptorul de c.a. la computer și la sursa de alimentare externă.
2. Ieșiți din Hibernare apăsând butonul de alimentare.

Depozitarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator

⚠ 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 sursa de alimentare externă pentru mai mult de 2 săptămâni, scoateți acumulatorul și depozitați-l separat într-un loc răcoros și uscat pentru a prelungi încărcarea acumulatorului.

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.

Eliminarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator

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

Pentru dezafectarea corectă a acumulatorului, consultați *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu*. Pentru a accesa ghidurile pentru utilizatori, selectați aplicația **HP Support Assistant** din ecranul Pornire, selectați **Computerul meu**, apoi selectați **Ghiduri pentru utilizatori**.

Înlocuirea unui acumulator înlocuibil de către utilizator

Programul Verificare acumulator din Ajutor și Asistență vă notifică să înlocuiți acumulatorul când un element intern al său nu se încarcă corect sau când capacitatea de stocare a acumulatorului a ajuns la un nivel scăzut. Dacă acumulatorul este acoperit de o garanție HP, instrucțiunile includ un ID pentru garanție. Un mesaj vă îndrumă spre site-ul web HP pentru mai multe informații despre comandarea unui acumulator de schimb.

Funcționarea cu sursa de alimentare externă de c.a.

Pentru informații despre conectarea la sursa de c.a., consultați *Instrucțiunile de configurare* furnizate împreună cu computerul.

Computerul nu utilizează alimentarea de la acumulator când computerul este conectat la sursa de alimentare externă cu un adaptor de c.a. aprobat sau cu un dispozitiv opțional de andocare/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 în oricare din următoarele situații:

⚠️ AVERTISMENT! Nu încărcați acumulatorul computerului 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 disc (numai la anumite modele)
- Când executați programul Defragmentare disc pe computere cu unități de disc interne
- Când efectuați o copie de rezervă sau o recuperare

Când conectați computerul la sursa de alimentare externă:

- Acumulatorul începe să se încarce.
- Luminozitatea afișajului crește.
- Pictograma Indicator de încărcare din zona de notificare de pe Desktop modifică aspectul.

Când deconectați sursa de alimentare externă, se întâmplă următoarele:

- Computerul comută pe alimentarea de la acumulator.
- Luminozitatea afișajului se reduce automat pentru a economisi energia acumulatorului.
- Pictograma Indicator de încărcare din zona de notificare de pe Desktop modifică aspectul.

Depanarea 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 aprind, adaptorul de c.a. funcționează corect.
 - Dacă ledurile de alimentare rămân stinse, verificați conexiunea de la adaptorul de c.a. la computer și conexiunea de la adaptorul de c.a. la priza de c.a. pentru a vă asigura de fermitatea conexiunilor.
 - În cazul în care conexiunile sunt ferme, iar ledurile de alimentare rămân stinse, adaptorul de c.a. nu funcționează și trebuie să fie înlocuit.

Contactați asistența pentru clienți pentru informații despre obținerea unui adaptor de c.a. de schimb.

HP CoolSense (numai la anumite modele)


HP CoolSense  detectează automat când computerul nu este într-o poziție staționară și reglează setările de performanță și de ventilator pentru a menține temperatura suprafeței computerului la nivelul optim de confort.

Când aplicația HP CoolSense este oprită, poziția computerului nu este detectată și opțiunile pentru performanță și ventilator rămân la setările implicite. Ca rezultat, temperatura suprafeței computerului poate fi mai ridicată decât ar fi cu aplicația HP CoolSense pornită.

Pentru a opri și a porni CoolSense, urmați acești pași:

- ▲ Din ecranul Pornire, apăsați **control**, selectați **Panou de control**, selectați **Hardware și sunete**, apoi selectați **HP CoolSense**.

Închiderea (oprirea) computerului


 **ATENȚIE:** Informațiile nesalvate se pierd când computerul se închide.

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

Închideți computerul în oricare din următoarele situații:

- Când conectați un dispozitiv hardware extern care nu se conectează la un port USB sau video.
- Când computerul nu va fi utilizat și va fi deconectat de la alimentarea externă pentru un timp îndelungat

Cu toate că puteți opri computerul de la butonul de alimentare, procedura recomandată este să utilizați comanda Închidere din Windows:

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

1. Salvați lucrările și închideți toate programele deschise.
2. Din ecranul Pornire, indicați în colțul din dreapta sus sau dreapta jos al ecranului. Când se afișează butoanele, apăsați clic pe **Setări**. Apăsați clic pe pictograma **Alimentare**, apoi apăsați clic pe **Închidere**.


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


- Apăsați **ctrl+alt+delete**, apoi faceți clic pe pictograma **Alimentare** din colțul din dreapta-jos al ecranului, apoi selectați **Închidere**.
- Țineți apăsat butonul de alimentare cel puțin 5 secunde.
- Deconectați computerul de la alimentarea externă.

7 Gestionarea și partajarea informațiilor

Unitățile sunt dispozitive de stocare digitale care vă ajută să stocați, să gestionați, să partajați și să accesați informații. Computerul dvs. are o unitate de disc internă sau un dispozitiv SSD care stochează software-ul computerului, sistemul de operare și asigură spațiu de stocare pentru toate fișierele personale. Unele computere au încorporată o unitate optică care vă permite să citiți sau să scrieți pe un CD, DVD sau disc Blu-ray (BD) (la anumite modele).

Pentru capacitate și funcționalitate suplimentară, conectați o unitate externă (cumpărată separat), precum o unitate optică sau o unitate de disc sau introduceți un card de stocare digital direct de pe telefonul dvs. sau de pe cameră. De asemenea, o unitate flash USB conectată la un port de magistrală serială universală (USB) de pe computer vă permite un transfer de date rapid. Unele dispozitive funcționează cu alimentare de la computer; altele au propria sursă de alimentare. Unele dispozitive vin cu software-ul care trebuie instalat.

 **NOTĂ:** Pentru informații despre conectarea dispozitivelor wireless externe, consultați [Conectarea la o rețea, la pagina 13](#).

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


Utilizarea unui dispozitiv USB

Majoritatea computerelor au mai multe porturi USB, deoarece această interfață versatilă vă permite să conectați numeroase tipuri de dispozitive externe la computer, precum o tastatură USB, un mouse, o unitate externă, o imprimantă, un scanner sau un hub USB.


Computerul poate avea mai multe tipuri de porturi USB. Pentru tipurile de porturi USB de pe acest computer, consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 3](#). Asigurați-vă că achiziționați dispozitive care sunt compatibile cu computerul dvs.

Tip	Descriere
USB 2.0	Transferă datele la 60 MB/s.
USB 3.0	Transferă datele la 640 MB/s. Porturile USB 3.0, cunoscute și ca porturi SuperSpeed, sunt compatibile cu dispozitivele USB 1.0 și 2.0.

Conectarea unui dispozitiv USB


 **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul deteriorării unui conector USB, utilizați o forță minimă pentru a conecta dispozitivul.

- ▲ Conectați cablul USB al dispozitivului la portul USB.


 **NOTĂ:** Portul USB al computerului poate să arate ușor diferit în comparație cu ilustrația din această secțiune.



Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet.

 **NOTĂ:** Prima dată când conectați un dispozitiv USB, un mesaj este afișat pe Desktop și o pictogramă apare în zona de notificare, care vă anunță că dispozitivul a fost recunoscut de computer.


Scoaterea unui dispozitiv USB

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

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

1. Salvați-vă informațiile și închideți toate programele asociate cu dispozitivul.
2. De pe Desktop, faceți clic pe pictograma hardware din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități. Este afișat mesajul **Eliminare în siguranță dispozitiv hardware și scoatere suport**. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.

Conectarea unui dispozitiv USB alimentat

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

1. Conectați dispozitivul la computer.
2. Conectați cablul de alimentare al dispozitivului la o priză de c.a. împământată.
3. Porniți dispozitivul.

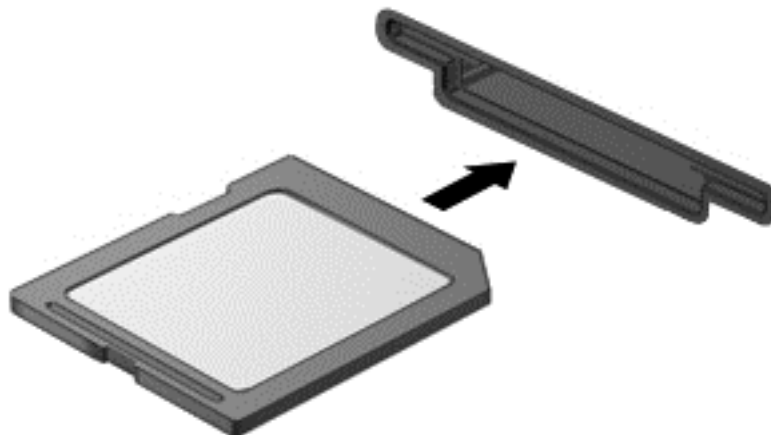
Pentru a deconecta un dispozitiv extern nealimentat, opriți dispozitivul, apoi deconectați-l de la computer. Pentru a deconecta un dispozitiv extern alimentat, opriți dispozitivul, deconectați-l de la computer, apoi deconectați cablul de alimentare de c.a.

Introducerea și scoaterea unui card de stocare digital

Pentru a introduce un card de stocare digital:

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

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

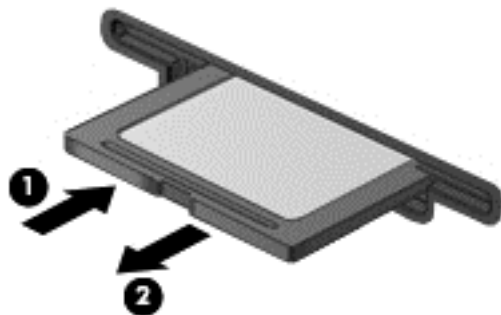


Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet.

Pentru a scoate un card de stocare digital:

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

1. Salvați informațiile și închideți toate programele asociate cu cardul digital.
2. De pe Desktop, faceți clic pe pictograma de eliminare hardware din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
3. Apăsați cardul (1), apoi scoateți-l din slotul (2).



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

Utilizarea unităților optice

O unitate de disc optică utilizează lumina laser pentru a citi sau a stoca mari cantități de informații. Unele unități pot numai citi informații, iar altele pot scrie (inscripționa) informații pe un disc gol.

Țineți cont de aceste sfaturi pentru a obține cele mai bune performanțe ale unității optice:

- Când acumulatorul este singura sursă de alimentare, asigurați-vă că acumulatorul este încărcat suficient înainte de a scrie pe suport.
- Nu utilizați tastatura și nu deplasați computerul cât timp unitatea optică scrie pe un disc. Procesul de scriere este sensibil la vibrații.
- Asigurați-vă că ați instalat cele mai recente actualizări de software pentru unitate.
- Dacă discul pe care îl utilizați nu este curat, ștergeți-l cu o cârpă moale, uscată, fără scame.

Computerul dvs. poate include o unitate optică ce acceptă una sau mai multe din următoarele tehnologii de discuri:


- CD – Un disc compact care stochează date care sunt citite de un laser din unitatea de disc optică. Sunt disponibile următoarele formate de CD-uri:
 - CD-R (CD-Recordable – CD inscriptibil), care permite computerului să citească și să înregistreze informații o singură dată pe CD. Odată înregistrată informația pe discul CD-R, aceasta nu poate fi modificată sau ștersă; rămân permanente.
 - CD-RW (CD-Re-Writable – CD reinscriptibil), care vă permite să citiți și să înregistrați informații de mai multe ori pe CD. Informațiile de pe CD pot fi șterse.
- DVD – Un disc video digital este un disc optic de mare capacitate. El poate stoca mai multe informații decât un CD. Un DVD față-verso poate stoca până la 17 GB. Sunt disponibile următoarele formate de DVD-uri:
 - DVD-R sau DVD+R (DVD-Recordable – DVD inscriptibil), care permite computerului să citească și să înregistreze informații o singură dată pe DVD. După ce informațiile sunt înregistrate pe disc, acestea nu pot fi modificate sau șterse; rămân permanente. DVD-urile pot fi utilizate în unități DVD±R.
 - DVD-RW sau DVD+RW (DVD-Re-Writable – DVD reinscriptibil), care permite citirea și înregistrarea informațiilor de mai multe ori pe disc. Informațiile de pe disc pot fi șterse. DVD-urile pot fi utilizate în unități DVD±R.
- BD – Discurile Blu-ray înmagazinează mai multe informații decât alte discuri optice și pot fi utilizate pentru înregistrarea, rescrierea și redarea videoclipurilor de înaltă definiție (HD).

Rețineți următoarele când utilizați BD-uri:


- CyberLink PowerDVD este instalat pe computer pentru a reda filme BD.
- Încercarea de redare simultană a unui film BD atât pe afișajul intern cât și pe cel extern poate cauza o eroare, astfel încât alegeți un singur afișaj pentru redare.
- În scopul de a proteja copia, în computer sunt integrate cheile AACs (Advanced Access Content System). Cheile AACs necesită reînnoiri ocazionale pentru a accepta redarea noilor filme BD. Programul CyberLink PowerDVD va solicita o actualizare pentru a continua redarea atunci când o astfel de versiune de film BD este introdusă în unitate. Pentru a instala actualizarea, urmați instrucțiunile de pe ecran.
- Dacă apar linii pe afișaj la vizualizarea unui disc BD, este posibil să fie din cauza interferenței de la rețeaua wireless. Pentru a rezolva problema, închideți orice aplicație deschisă și dezactivați caracteristica wireless.

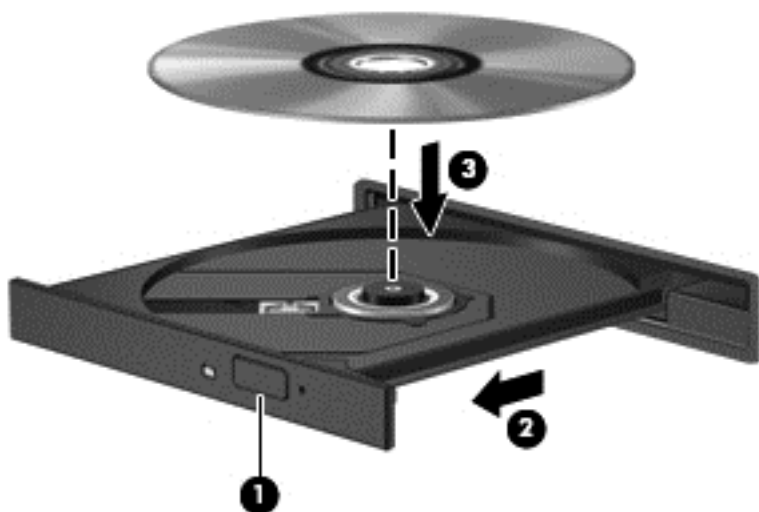
Introducerea unui disc optic

1. Porniți computerul.
2. Apăsați butonul de eliberare (1) de pe masca unității, în vederea eliberării tăvii pentru discuri.
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.

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




6. Închideți tava pentru discuri.

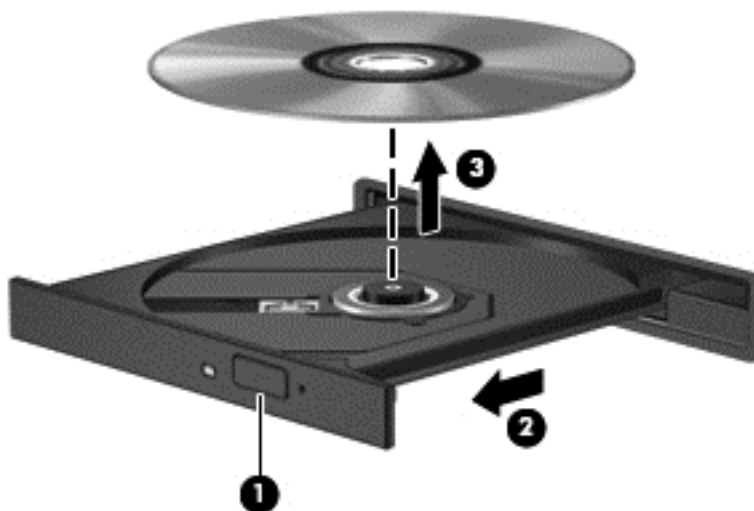
 **NOTĂ:** După ce introduceți discul, o scurtă pauză este normală. Dacă nu ați selectat un player media, se deschide o casetă de dialog AutoPlay. Aceasta vă solicită să selectați modul în care doriți să utilizați conținutul media.

Scoaterea unui disc optic

1. Apăsați butonul de eliberare (1) de pe masca unității, în vederea eliberării tăvii pentru discuri, apoi trageți ușor tava în afară (2) până când se oprește.

2. Scoateți discul (3) din tavă apăsând ușor în jos pe ax în timp ce ridicați de 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 cutie de protecție.

Partajarea datelor și unităților și accesarea software-ului

Când computerul face parte dintr-o rețea, nu sunteți limitat la utilizarea informațiilor stocate în computer. Computerele din rețea pot schimba software și date între ele.

 **NOTĂ:** Dacă un disc, precum un film sau un joc pe DVD este protejat la copiere, acesta nu poate fi partajat.


Pentru a partaja folderele sau bibliotecile în aceeași rețea:

1. Pe Desktop, deschideți **Explorator fișiere**.
2. Faceți clic pe fila **Partajare** din fereastra **Biblioteci**, apoi executați clic pe **Anumite persoane**.
3. Tastați un nume în caseta **Partajare fișiere**, apoi faceți clic pe **Adăugare**.
4. Faceți clic pe **Partajare** și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru a partaja informații de pe Disc local:

1. Pe Desktop, deschideți **Explorator fișiere**.
2. Executați clic pe **Disc local (C:)** din fereastra **Biblioteci**.
3. Faceți clic pe fila **Partajare**, apoi faceți clic pe **Partajare complexă**.
4. În **Disc local (C:)** fereastra Proprietăți, selectați **Partajare avansată**.
5. Selectați **Se partajează acest folder**.

Pentru a partaja unitățile în aceeași rețea:

1. Pe Desktop, executați clic dreapta pe pictograma **Wireless**  din zona de notificare.
2. Selectați **Deschidere Centru rețea și partajare**.

3. În **Vizualizare rețele active**, selectați o rețea activă.
4. Selectați **Modificare setări de partajare complexe** pentru a seta opțiunile de partajare pentru confidențialitate, descoperirea rețelei, partajarea de fișiere și imprimante sau alte opțiuni de rețea.

8 Întreținerea computerului

Este important să efectuați operații de întreținere în mod regulat pentru a menține computerul în condiții optime. Acest capitol oferă informații despre îmbunătățirea performanțelor computerului prin executarea de instrumente precum Program Defragmentare disc și Curățare disc. De asemenea, oferă informații despre actualizarea programelor și driverelor, instrucțiuni despre curățarea computerului și sfaturi pentru călătoria cu computerul.

Îmbunătățirea performanțelor

Oricine dorește un computer rapid și, prin efectuarea operațiilor de întreținere regulată, utilizând instrumente precum Program Defragmentare disc și Curățare disc puteți să îmbunătățiți drastic performanțele computerului. De asemenea, pe măsură ce computerul se învechește este necesar să se instaleze unități mai mari și să se adauge mai multă memorie.

Manevrarea unităților

Respectați aceste măsuri de precauție la manevrarea unităților:

- Înainte de a scoate sau a instala o unitate, închideți computerul. În cazul în care nu sunteți sigur dacă computerul este oprit sau în starea de Repaus, porniți computerul, apoi opriți-l prin sistemul de operare.
- Înainte de a manipula o unitate, descărcați electricitatea statică atingând suprafața metalică nevopsită a unității.
- Nu atingeți pini conectorului de la o unitate amovibilă sau de la computer.
- Nu utilizați forță excesivă la introducerea unei unități într-un doc pentru unități.
- Când acumulatorul este singura sursă de alimentare, asigurați-vă că acumulatorul este încărcat suficient înainte de a scrie pe suport.
- Dacă o unitate trebuie trimisă prin poștă, plasați unitatea într-o cutie de ambalaj cu bule sau în alt ambalaj adecvat de protecție și etichetați pachetul cu indicația „FRAGIL”.
- Evitați expunerea unei unități 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.
- 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.
- Nu utilizați tastatura și nu deplasați computerul cât timp unitatea optică scrie pe un disc. Procesul de scriere este sensibil la vibrații.
- Înainte de a deplasa un computer care este conectat la o unitate de disc externă, inițiați starea Repaus și lăsați ecranul să se golească sau deconectați corect unitatea de disc externă.

Înlocuirea unei unități de disc

⚠ ATENȚIE: Unitățile de disc sunt componente fragile ale computerului, care trebuie manevrate cu grijă. Nu lăsați unitatea să cadă, nu așezați nimic pe ea, nu o expuneți la lichide sau la temperaturi și umiditate extreme. Pentru măsuri de precauție specifice la manevrarea unităților, consultați [Manevrarea unităților, la pagina 50](#).

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

Înainte de a scoate sau a instala o unitate, închideți computerul. În cazul în care nu sunteți sigur dacă computerul este oprit sau în starea de Repaus, porniți computerul, apoi opriți-l prin sistemul de operare.

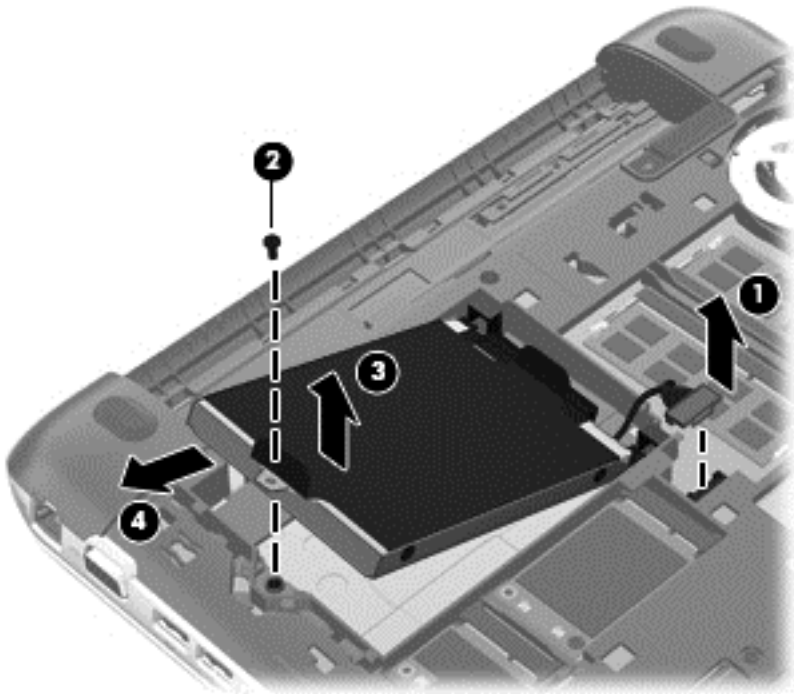
Scoaterea unității de disc

1. Salvați lucrările și închideți computerul.
2. Deconectați toate dispozitivele externe conectate la computer.
3. Deconectați cablul de alimentare de la priza de c.a. și scoateți acumulatorul.
4. Glisați cu o mână siguranța pentru acumulator/capac de service (1) pentru a elibera capacul de service și utilizați în același timp cealaltă mână pentru a apăsa în jos capacul de service, apoi glisați capacul de service spre partea frontală a computerului (2).
5. Ridicați capacul pentru a-l scoate (3).



6. Ridicați conectorul cablului unității de disc (1) până când se deconectează de la computer.
7. Scoateți șurubul Phillips (2) care fixează unitatea de disc la computer.

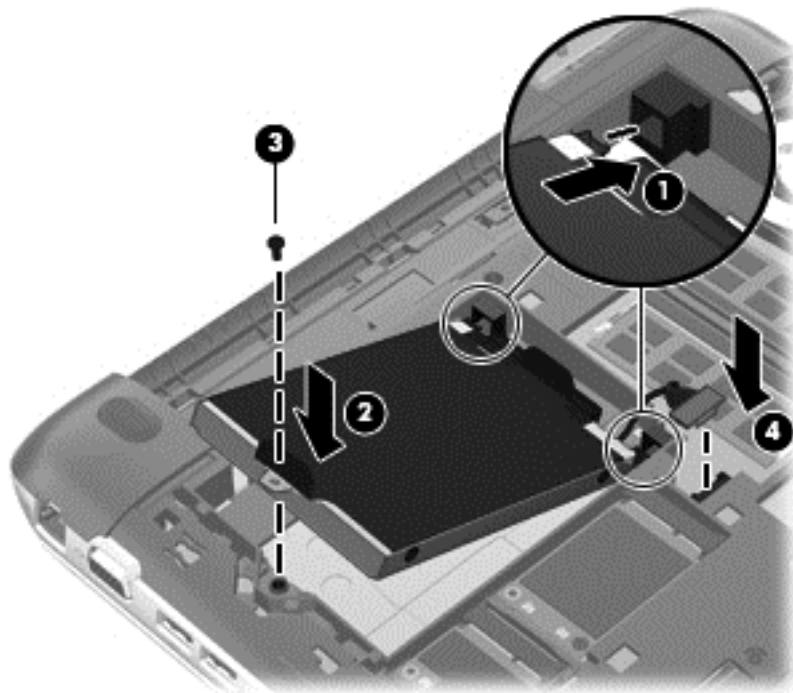
8. Trageți în sus urechea unității de disc (3), apoi scoateți unitatea de disc (4) din docul pentru unitatea de disc sub un unghi.



Instalarea unei unități de disc

1. Introduceți distanțierele din cauciuc de pe unitate în deschiderile (1) de pe docul pentru unitatea de disc.
2. Introduceți unitatea de disc în docul pentru unitate de disc (2).
3. Puneți la loc șurubul Phillips (3).

4. Conectați cablul conectorului unității de disc (4).



5. Coborâți capacul de service pe computer (1), apoi glisați ușa (2) spre docul pentru acumulator până când siguranța acumulatorului / capacului de service se fixează în poziție.




6. Montați la loc acumulatorul.
7. Reconectați alimentarea externă și dispozitivele externe.
8. Porniți computerul.

Utilizarea software-ului HP 3D DriveGuard (numai la anumite modele)

HP 3D DriveGuard protejează o unitate de disc prin parcarea unității și blocarea solicitărilor de date în oricare dintre condițiile următoare:

- În cazul în care scăpați jos computerul.
- Deplasați computerul cu afișajul închis în timp ce computerul funcționează cu alimentare de la acumulator.


La puțină vreme după încheierea unuia dintre aceste evenimente, HP 3D DriveGuard readuce unitatea de disc la funcționarea normală.

 **NOTĂ:** Unitățile de disc din docul pentru unitatea principală sau docul pentru unitatea secundară de disc sunt protejate de HP 3D DriveGuard. Unitățile de disc conectate la porturile USB nu sunt acoperite de HP 3D DriveGuard.

Pentru informații suplimentare, consultați sistemul de ajutor al software-ului HP 3D DriveGuard.

Utilizarea programului Defragmentare disc

Pe măsură ce utilizați computerul, fișierele de pe unitatea de disc devin fragmentate. Pe o unitate fragmentată, datele de pe unitate nu sunt continue (secvențiale) și, din această cauză, unitatea de disc lucrează mai mult pentru a localiza fișierele, încetinind astfel computerul. Programul Defragmentare disc consolidează (sau reorganizează fizic) fișierele și folderele defragmentate de pe unitatea de disc, astfel încât sistemul să poată funcționa mai eficient.

 **NOTĂ:** Pe unitățile robuste nu este necesar să executați programul Defragmentare disc.

După ce porniți programul Defragmentare disc, acesta funcționează fără supraveghere. Totuși, în funcție de dimensiunea unității de disc și de numărul de fișiere fragmentate, Defragmentare disc poate avea nevoie de mai mult de o oră pentru a finaliza operația.

HP recomandă defragmentarea unității de disc cel puțin o dată pe lună. Puteți seta Defragmentare disc să se execute după un program lunar, dar puteți defragmenta discul manual în orice moment.

Pentru a executa programul Defragmentare disc:

1. Conectați computerul la alimentarea cu c.a.
2. Din ecranul Pornire, tastați `disc`, selectați **Setări**, apoi selectați **Defragmentați și optimizați unitățile**.
3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru informații suplimentare, accesați Ajutorul pentru software-ul Defragmentare disc.

Utilizarea programului Curățare disc


Programul Curățare disc caută pe unitatea de disc fișierele care nu sunt necesare, pe care le puteți șterge în siguranță, pentru a elibera spațiu pe disc și a ajuta computerul să ruleze mai eficient.


Pentru a executa programul Curățare disc:


1. Din ecranul Pornire, scrieți `disc`, selectați **Setări**, apoi selectați **Se eliberează spațiu-disc prin ștergerea fișierelor inutile**.
2. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Adăugarea sau înlocuirea modulelor de memorie


Computerul are două sloturi de module de memorie. Capacitatea de memorie a computerului poate fi mărită adăugând un modul de memorie în slotul vacant pentru module de memorie de extensie 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 ambele module de memorie sunt identice.

Pentru a adăuga sau a înlocui un modul de memorie:

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

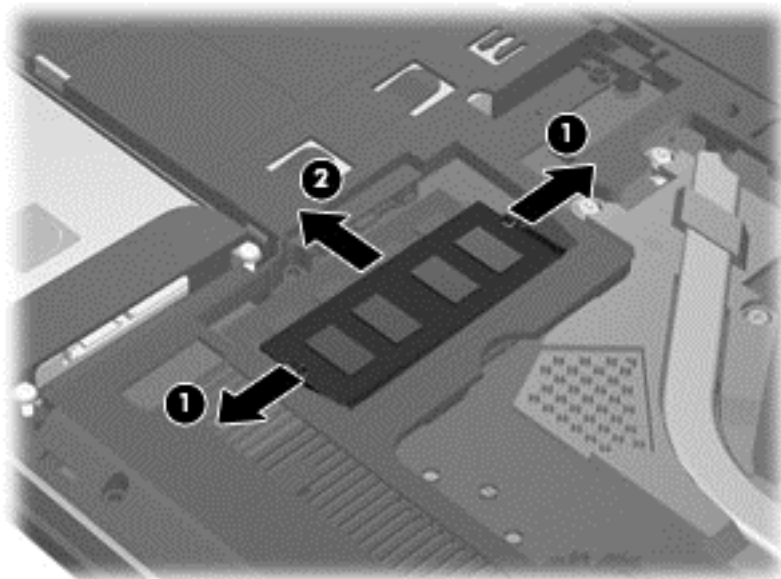
Înainte de a adăuga sau a înlocui module de memorie, închideți computerul. Nu scoateți un modul de memorie când computerul este pornit sau în starea de Repaus.

Când nu sunteți sigur dacă computerul este oprit, porniți computerul apăsând butonul de alimentare. Opriți apoi computerul prin intermediul sistemului de operare.

1. Salvați lucrările și opriți computerul.
2. Deconectați toate dispozitivele externe conectate la computer.
3. Deconectați cablul de alimentare de la priza de c.a. și scoateți acumulatorul.
4. Scoateți capacul de service (consultați [Scoaterea unității de disc, la pagina 51](#)).
5. Dacă înlocuiți un modul de memorie, scoateți modulul de memorie existent:
 - a. Desfaceți clemele de reținere **(1)** de pe fiecare parte laterală a modulului de memorie. Modulul de memorie se înclină în sus.

- b. Apucați marginea modulului de memorie **(2)** și trageți cu grijă modulul de memorie afară din slotul pentru module 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.



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

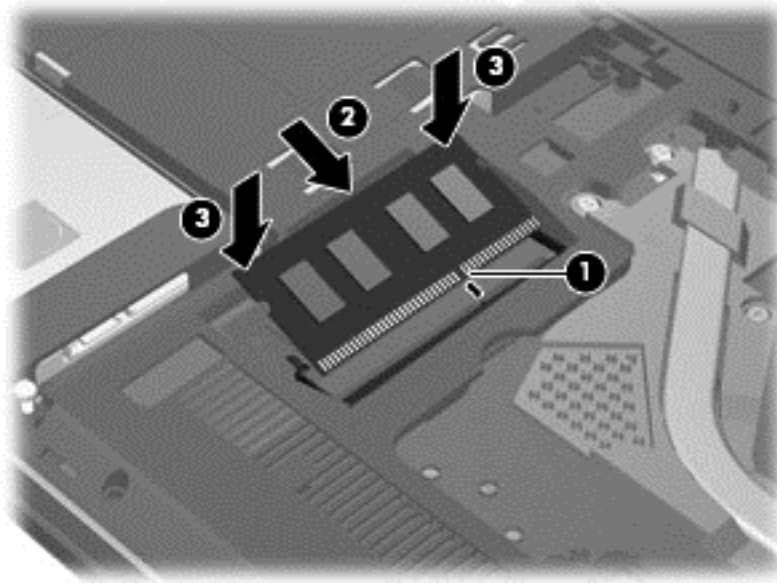
6. Introduceți un nou modul de memorie:

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

- a. Aliniați marginea crestată **(1)** a modulului de memorie cu nervura din slotul pentru module de memorie.
- b. 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 așează 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.

ATENȚIE: Pentru a preveni deteriorarea modulului de memorie, aveți grijă să nu îl îndoiți.



7. Puneți la loc capacul de service (consultați [Instalarea unei unități de disc, la pagina 52](#)).
8. Montați la loc acumulatorul.
9. Reconectați alimentarea externă și dispozitivele externe.
10. Porniți computerul.

Actualizarea programelor și a driverelor

HP recomandă să actualizați în mod regulat programele și driverele cu cele mai recente versiuni. Actualizările pot rezolva probleme și pot aduce noi caracteristici și opțiuni computerului. Tehnologia este întotdeauna în schimbare, iar actualizarea programelor și a driverelor permite computerului să ruleze cu cea mai recentă tehnologie disponibilă. De exemplu, componentele grafice mai vechi pot să nu funcționeze bine cu cel mai recent software de jocuri. Fără cel mai recent driver, nu veți obține tot ce este mai bun de la echipamentul dvs.

Descărcați cele mai recente versiuni de programe și drivere HP și, de asemenea, înregistrați-vă pentru a primi notificări de actualizare automate când sunt disponibile versiuni noi. 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.

Curățarea computerului

Curățarea computerului și a dispozitivelor externe contribuie la menținerea acestora în condiții bune de funcționare. Dacă nu curățați computerul, praful și particulele de murdărie se pot depune.


ATENȚIE: Pentru curățarea computerului, evitați utilizarea următoarelor produse de curățat:

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


Curățarea afișajului, a părților laterale și a capacului

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


Utilizați un șervețel germicid pre-umezit pentru a curăța părțile laterale și capacul. Materialele cu fibre, precum prosoapele de hârtie, pot să zgârie computerul.

 **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:** Niciodată nu lăsați să se scurgă lichide printre tastele tastaturii, nici atunci când curățați computerul. Acest lucru poate să deterioreze permanent componentele interne.


- Pentru a curăța și a dezinfecta zona de atingere și tastatura, utilizați o cârpă moale cu microfibre sau o cârpă antistatică fără ulei (cum ar fi cârpa din piele de căprioară) umezită cu o soluție de curățat geamuri *fără alcool* 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.

Călătoria cu computerul sau transportul acestuia


În cazul în care călătoriți cu computerul sau îl transportați, aici sunt prezentate câteva sfaturi de reținut pentru menținerea în siguranță a echipamentului.

- Pregătiți computerul pentru călătorie sau transport:
 - Copiați de rezervă informațiile pe o unitate externă.
 - Scoateți toate discurile și toate cardurile media externe, precum cardurile de stocare digitale, din computer.
 - Opriți, apoi deconectați toate dispozitivele externe.
 - Opriți computerul.
- Faceți o copie de rezervă a informațiilor. Păstrați copia de rezervă separat de computer.
- Când călătoriți cu avionul, transportați computerul ca bagaj de mână; nu îl transportați cu restul bagajelor.

 **ATENȚIE:** Evitați expunerea unei unități 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.

- Dacă aveți intenția să utilizați computerul în timpul unui zbor, ascultați anunțul din timpul zborului prin care vi se spune când puteți să utilizați computerul. Utilizarea computerului în timpul zborului este la discreția liniei aeriene.
- Dacă transportați un computer sau o unitate, utilizați un ambalaj potrivit pentru protecție și etichetați pachetul cu indicația „FRAGIL”.

- În cazul în care computerul are instalat un dispozitiv wireless, este posibil ca utilizarea acestor dispozitive să fie restricționată în anumite medii. Asemenea restricții se pot aplica la bordul avioanelor, în spitale, în apropiere de explozibili și în locuri periculoase. Dacă nu cunoașteți bine reglementările în vigoare pentru utilizarea unui anumit dispozitiv, cereți autorizația de utilizarea a computerului înainte de a-l porni.
- Când efectuați o călătorie internațională, urmați aceste sugestii:
 - Verificați reglementările vamale privind computerele pentru fiecare țară/regiune din itinerarul dumneavoastră.
 - Verificați cerințele privind cablul de alimentare și adaptorul pentru fiecare locație în care intenționați să utilizați computerul. Tensiunea, frecvența și configurațiile conexiunilor variază.

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul de șocuri electrice, incendiu sau deteriorare a echipamentului, nu încercați să alimentați computerul de la un convertizor de tensiune comercializat pentru aparate casnice.

9 Securizarea computerului și a informațiilor

Securitatea computerului este esențială pentru protejarea confidențialității, a integrității și a disponibilității informațiilor. Soluțiile de securitate standard furnizate de sistemul de operare Windows, de aplicațiile HP, de utilitarul non-Windows Setup Utility (BIOS) și de alt software de la terți vă pot proteja computerul de o varietate de riscuri, precum viruși, viermi și alte tipuri de coduri rău intenționate.



IMPORTANT: Este posibil ca unele caracteristici de securitate listate în acest capitol să nu fie disponibile pe computerul dvs.

Risc pentru computer	Caracteristică de securitate
Utilizare neautorizată a computerului	Parolă de pornire
Viruși de computer	Software antivirus
Acces neautorizat la date	Software firewall
Acces neautorizat la setările Setup Utility (BIOS) și la alte informații de identificare a sistemului	Administrator password (Parolă de administrator)
Amenințările actuale sau viitoare pentru computer	Actualizări de software
Acces neautorizat la un cont de utilizator Windows	Parolă de utilizator
Mutare neautorizată a computerului	Încuietoare pentru cablu de siguranță

Utilizarea parolelor

O parolă este un grup de caractere pe care le alegeți pentru a securiza informațiile de pe computer și pentru a proteja tranzacțiile online. Se pot seta câteva tipuri de parole. De exemplu, când ați configurat computerul pentru prima dată, vi s-a solicitat să creați o parolă de utilizator pentru a securiza computerul. Parole suplimentare se pot seta în Windows sau în utilitarul HP Setup Utility (BIOS) care este preinstalat pe computer.

Poate fi util să utilizați aceeași parolă pentru o caracteristică din Setup Utility (BIOS) și pentru o caracteristică de securitate din Windows.

Utilizați următoarele sfaturi pentru crea și salva parole:

- Pentru a reduce riscul de blocare a computerului, înregistrați fiecare parolă și depozitați-o într-un loc sigur din afara computerului. Nu păstrați parolele într-un fișier de pe computer.
- La crearea parolelor, respectați cerințele stabilite de program.
- Schimbați-vă parolele cel puțin din trei în trei luni.
- O parolă ideală este lungă și conține litere, semne de punctuație, simboluri și numere.
- Înainte să trimiteți computerul la service, copiați de rezervă fișierele, ștergeți fișierele confidențiale, apoi eliminați toate setările de parole.

Pentru informații suplimentare despre parolele Windows, precum parolele pentru economizoarele de ecran, consultați Ajutor și Asistență. Pentru a accesa Ajutor și Asistență, din ecranul Pornire, tastați ajutor, apoi selectați **Ajutor și Asistență** din lista de aplicații.

Setarea parolelor în Windows

Parolă	Funcție
Parola de utilizator	Protejează accesul la un cont de utilizator Windows. De asemenea, puteți să configurați computerul să solicite parola de utilizator pentru a ieși din starea de Repaus sau de Hibernare. Consultați Setarea protecției prin parolă la reactivare, la pagina 35 pentru mai multe informații.
Administrator password (Parolă de administrator)	Protejează accesul la nivel de administrator la conținutul computerului. NOTĂ: Această parolă nu poate fi utilizată pentru a accesa conținutul utilitarului Setup Utility (BIOS).

Setarea parolelor în Setup Utility (BIOS)

Parolă	Funcție
Administrator password (Parolă de administrator)	<ul style="list-style-type: none">Trebuie introdusă de fiecare dată când accesați utilitarul Setup Utility (BIOS).Dacă uitați parola de administrator, nu veți putea să accesați Setup Utility (BIOS). NOTĂ: Parola de administrator poate fi utilizată în locul parolei de pornire. NOTĂ: Parola dvs. de administrator nu este interschimbabilă cu o parolă de administrator setată în Windows, nici nu este afișată atunci când este setată, introdusă, schimbată sau ștearsă. NOTĂ: Dacă introduceți parola de pornire la prima verificare a parolei, trebuie să introduceți parola administratorului pentru a accesa Setup Utility (BIOS).
Power-on password (Parolă de pornire)	<ul style="list-style-type: none">Trebuie introdusă de fiecare dată când porniți sau reporniți computerul.Dacă uitați parola de pornire, nu puteți să porniți sau să reporniți computerul. NOTĂ: Parola de administrator poate fi utilizată în locul parolei de pornire. NOTĂ: O parolă de pornire nu se afișează când este setată, introdusă, modificată sau ștearsă.

Pentru a seta, a modifica sau a șterge o parolă de administrator sau de pornire din utilitarul Setup Utility (BIOS):

- Pentru a porni Setup Utility (BIOS), porniți sau reporniți computerul, apăsați rapid **esc**, apoi apăsați **f10**.
- Utilizați tastele săgeată pentru a selecta **Securitate**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Modificările devin efective după ce computerul este repornit.

Utilizarea software-ului de securitate pe Internet

Când utilizați computerul pentru a accesa mesajele de e-mail, o rețea sau Internetul, expuneți potențial computerul la viruși de computer, la spyware și la alte amenințări online. Pentru a ajuta la protecția computerului dvs., software-ul de securitate pe Internet, care include caracteristici de antivirus și de paravan de protecție, poate fi preinstalat pe computer ca ofertă de încercare. Pentru a asigura o protecție continuă împotriva virușilor nou descoperiți și a altor riscuri de securitate, software-ul de securitate trebuie să fie actualizat la zi. Se recomandă cu insistență să faceți upgrade la oferta de încercare a software-ului de securitate sau să cumpărați un software la alegere pentru a vă proteja complet computerul.

Utilizarea software-ului antivirus

Virușii de computer pot să dezactiveze programe, utilitare sau sistemul de operare sau pot cauza funcționarea lor anormală. Un software antivirus poate să detecteze majoritatea virușilor, îi poate distruge și, în majoritatea cazurilor, poate să repare daunele cauzate de aceștia.

Pentru mai multe informații despre virușii de computer, din ecranul Pornire, tastați `ajutor`, apoi selectați **Ajutor și Asistență** din lista de aplicații.

Utilizarea software-ului firewall

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

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

- Paravane de protecție bazate pe gazdă – Software care protejează numai computerul 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.

Instalarea actualizărilor de software

Software-ul HP, Microsoft Windows și de la terți instalat pe computer trebuie să fie actualizat în mod regulat pentru a corecta problemele de securitate și pentru a îmbunătăți performanțele software-ului. Pentru mai multe informații, consultați [Actualizarea programelor și a driverelor, la pagina 57](#).

Instalarea actualizărilor Windows

Este posibil ca unele actualizări pentru sistemul de operare sau pentru alt software să fi devenit disponibile după ce computerul a ieșit din fabrică. Microsoft trimite alerte cu privire la actualizările critice. Pentru a proteja computerul împotriva breșelor de securitate și a virușilor de computer, instalați toate actualizările esențiale de la Microsoft imediat după ce primiți o alertă.

Pentru a vă asigura că toate actualizările disponibile sunt instalate pe computer, respectați aceste instrucțiuni:

- Executați Actualizare Windows cât mai curând după ce ați instalat computerul. Din ecranul Pornire, tastați actualizare windows. Faceți clic pe **Setări**, apoi selectați **Actualizare Windows** din opțiunile afișate.
- Apoi executați Actualizare Windows în fiecare lună.
- Obțineți actualizări pentru Windows și pentru alte programe Microsoft, atunci când sunt publicate, de pe site-ul Web Microsoft și prin legătura pentru actualizări din Ajutor și Asistență.

Instalarea actualizărilor pentru software HP și de la terți

HP recomandă să actualizați cu regularitate software-ul și driverele instalate inițial pe computer. Pentru descărcarea celor mai recente versiuni, accesați <http://www.hp.com/support>. La această locație puteți și să vă înregistrați pentru a primi automat notificări despre actualizări când acestea devin disponibile.

Dacă ați instalat software de la terți după ce ați achiziționat computerul, actualizați cu regularitate software-ul. Firmele de software furnizează actualizări software pentru produsele lor pentru a corecta problemele de securitate și pentru a îmbunătăți funcționalitatea software-ului.

Securizarea rețelei wireless

Când vă configurați rețeaua wireless, activați întotdeauna caracteristicile de securitate. Pentru mai multe în formații, consultați [Protejarea rețelei WLAN, la pagina 15](#).

Copierea de rezervă a aplicațiilor software și a informațiilor

Copiați de rezervă cu regularitate aplicațiile software și informațiile pentru a le proteja împotriva pierderii sau deteriorării permanente ca urmare a unui atac cu viruși sau a unei defecțiuni software sau hardware. Pentru mai multe în formații, consultați [Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea, la pagina 68](#).

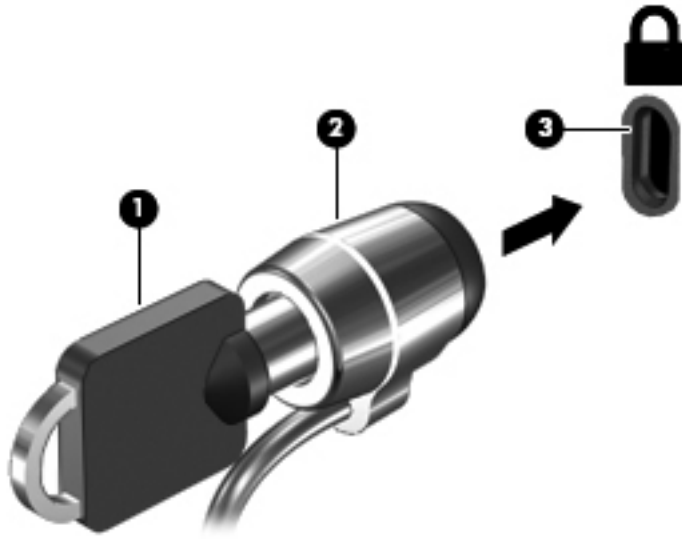
Utilizarea unei încuietori pentru cablul de siguranță opțional

O încuietore pentru cablul de siguranță, care se achiziționează separat, este concepută pentru a acționa ca element de descurajare, dar nu poate împiedica manevrarea incorectă sau furtul computerului. Încuietorile pentru cablul de siguranță sunt numai una din câteva metode care trebuie utilizate ca parte a soluției complete de siguranță pentru a contribui la maximizarea protecției la furt.

Slotul pentru cablul de securitate de la computer poate să arate ușor diferit în comparație cu ilustrația din această secțiune. Pentru localizarea slotului pentru cablul de siguranță de la computer, consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 3](#).

1. Petreceți încuietorea cablului de siguranță în jurul unui obiect bine fixat.
2. Introduceți cheia **(1)** în încuietorea cablului de siguranță **(2)**.

3. Introduceți încuietoarea cablului de siguranță în slotul pentru cablul de siguranță de la computer (3), apoi încuiați încuietoarea cablului de siguranță cu cheia.



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


10 Utilizarea utilitarului Setup Utility (BIOS) și a aplicației System Diagnostics

Setup Utility 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). Utilitarul Setup Utility (BIOS) include setări pentru tipurile de dispozitive instalate, secvența de pornire a computerului și volumul de memorie de sistem și extinsă.

Pornirea Setup Utility (BIOS)

Pentru a porni Setup Utility (BIOS), porniți sau reporniți computerul, apăsați rapid **esc**, apoi apăsați **f10**.

Informațiile despre modul de navigare în Setup Utility (BIOS) sunt afișate în partea inferioară a ecranului.

 **NOTĂ:** Aveți foarte mare grijă când efectuați modificări în Setup Utility (BIOS). Erorile pot afecta funcționarea corespunzătoare a computerului.

Actualizarea BIOS-ului

Versiunile actualizate de BIOS pot fi disponibile pe site-ul Web HP.

Majoritatea actualizărilor de BIOS de pe site-ul Web HP sunt împachetate în fișiere comprimate denumite pachete *SoftPak*.

Unele pachete de descărcare conțin un fișier numit *Readme.txt*, care conține informații despre instalarea și depanarea fișierului.


Determinarea versiunii de BIOS

Pentru a stabili dacă actualizările de BIOS disponibile conțin versiuni ulterioare de BIOS față de cele instalate în momentul respectiv pe computer, trebuie să cunoașteți versiunea de BIOS a sistemului instalată în momentul respectiv.

Informațiile despre versiunea de BIOS (cunoscute și sub numele de *ROM date* (Data ROM) și *System BIOS* (BIOS sistem)) pot fi afișate apăsând **fn+esc** (dacă sunteți deja în Windows) sau utilizând Setup Utility (BIOS).

1. Porniți Setup Utility (BIOS).
2. Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal).
3. Pentru a ieși din Setup Utility (BIOS) fără salvarea modificărilor, utilizați tastele cu săgeți pentru a selecta **Ieșire**, selectați **Exit Discarding Changes** (Ieșire și renunțare la modificări), apoi apăsați **enter**.

Descărcarea unei actualizări de BIOS

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


Nu deconectați alimentarea de la computer deconectând cablul de alimentare de la priza de c.a.

Nu închideți computerul și nu inițiați o stare de Repaus.

Nu introduceți, scoateți, conectați sau deconectați orice dispozitiv, cablu sau cordon.

1. Din ecranul Pornire, selectați aplicația **HP Support Assistant**.
2. Selectați **Actualizări și optimizări**, apoi selectați **Verificare disponibilitate actualizări HP acum**.
3. În zona de descărcare, parcurgeți acești pași:
 - a. Identificați cea mai recentă actualizare de BIOS și comparați cu versiunea de BIOS instalată în momentul respectiv pe computer. Notați data, numele sau alt identificator. Aceste informații vă pot fi necesare pentru a localiza ulterior actualizarea, după ce a fost descărcată pe unitatea de disc.
 - b. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a descărca selecția pe unitatea de disc.


Dacă actualizarea este mai recentă decât BIOS; notați calea locației de pe unitatea de disc în care este descărcată actualizarea BIOS. Va trebui să accesați această cale când sunteți gata să instalați actualizarea.

 **NOTĂ:** În cazul în care conectați computerul la o rețea, consultați administratorul de rețea înainte de instalarea oricăror actualizări de software, în special actualizările BIOS-ului de sistem.

Procedurile de instalare a BIOS-ului variază. Urmăriți toate instrucțiunile care sunt afișate pe ecran după ce descărcarea este încheiată. Dacă nu sunt afișate instrucțiuni, parcurgeți acești pași:

1. Din ecranul Pornire, tastați *fișier*, apoi selectați **Explorator fișiere**.
2. Faceți clic pe denumirea unității de disc. Denumirea unității de disc este în general Disc local (C:).
3. Utilizând calea unității de disc pe care ați notat-o mai devreme, deschideți folderul de pe unitatea de disc care conține actualizarea.
4. Atingeți de două ori sau faceți dublu clic pe fișierul care are o extensie *.exe* (de exemplu, *numefișier.exe*).

Instalarea BIOS-ului începe.
5. Finalizați instalarea urmând instrucțiunile de pe ecran.

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

Utilizarea aplicației System Diagnostics

Aplicația System Diagnostics vă permite să executați teste de diagnosticare pentru a determina dacă hardware-ul computerului funcționează corect.

Pentru a porni aplicația System Diagnostics:

1. Pentru a porni sau reporni computerul, apăsați rapid **esc**, apoi apăsați **f2**.
2. Selectați 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**.

11 Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea

Computerul include instrumente furnizate de HP și de sistemul de operare pentru a vă ajuta la păstrarea în siguranță a informațiilor și la preluarea acestora în cazul în care sunt vreodată necesare. Aceste instrumente vă ajută să readuceți computerul într-o stare bună de funcționare sau chiar la starea originală din fabrică, urmând o serie de pași simpli.

Acest capitol oferă informații despre următoarele procese:

- Crearea de suporturi de recuperare și copii de rezervă
- Restaurarea și recuperarea sistemului

 **NOTĂ:** Acest ghid descrie o prezentare generală a opțiunilor de copiere de rezervă, restaurare și recuperare. Pentru mai multe detalii despre instrumentele furnizate, consultați **Ajutor și Asistență**. Din ecranul Pornire, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

Crearea de suporturi de recuperare și copii de rezervă

Recuperarea după o defecțiune a sistemului este la fel de bună ca și cea mai recentă copie de rezervă.

1. După ce configurați computerul cu succes, creați suportul de recuperare HP. Acest pas creează o copie de rezervă a partiției de recuperare HP pe computer. Copierea de rezervă poate fi utilizată pentru a reinstala sistemul de operare inițial în cazurile în care unitatea de disc este coruptă sau a fost înlocuită.

Suportul de recuperare HP pe care îl creați va furniza următoarele opțiuni de recuperare:

- Recuperarea sistemului – Reinstalează sistemul de operare inițial și programele care au fost instalate din fabrică.
- Recuperare imagine minimizată – Reinstalează sistemul de operare și toate driverele și software-ul legate de hardware, dar nu și alte aplicații software.
- Resetare la valorile din fabrică – Restaurează computerul la starea originală din fabrică prin ștergerea tuturor informațiilor de pe unitatea de disc și recrearea partițiilor. Apoi, reinstalează sistemul de operare și software-ul care au fost instalate din fabrică.

Consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP, la pagina 69](#).

2. Pe măsură ce adăugați hardware și programe software, creați puncte de restaurare a sistemului. Un punct de restaurare a sistemului este un instantaneu al unei părți din conținutul unității de disc salvat de Restaurare sistem Windows la un moment dat. Un punct de restaurare a sistemului conține informații pe care le utilizează Windows, precum setările registrului. Windows 8 creează automat un punct de restaurare a sistemului în timpul actualizărilor Windows și cu ocazia altor operații de întreținere a sistemului (precum actualizări de software, scanări de securitate sau diagnosticări de sistem). De asemenea, puteți crea manual un punct de restaurare a sistemului în orice moment. Pentru mai multe informații și pașii de creare a punctelor de restaurare a sistemului specifice, consultați Ajutor și Asistență Windows. Din ecranul Pornire, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.
3. Pe măsură ce adăugați fotografii, materiale video, muzică și alte fișiere personale, creați o copie de rezervă a informațiilor personale. Istoric fișiere din Windows poate fi setat să facă copii de rezervă periodic și automat ale fișierelor din bibliotecă, desktop, contacte și preferințe. Dacă fișierele sunt șterse accidental de pe unitatea de disc și nu mai pot fi restaurate din Coșul de reciclare sau dacă fișierele devin corupte, puteți să restaurați fișierele la care ați creat o copie de rezervă utilizând Istoric fișiere. Restaurarea fișierelor este utilă și atunci când doriți să resetați computerul reinstalând Windows sau când doriți să recuperați utilizând HP Recovery Manager.



NOTĂ: Caracteristica Istoric fișiere nu este activată în mod implicit, astfel încât este necesar să o activați.

Pentru mai multe informații și pașii pentru activarea Istoric fișiere din Windows, consultați Ajutor și Asistență Windows. Din ecranul Pornire, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

Crearea suporturilor de recuperare HP

HP Recovery Manager este un program software care oferă un mod de a crea suporturi de recuperare după ce configurați computerul cu succes. Suporturile de recuperare HP pot fi utilizate pentru a efectua recuperarea sistemului dacă unitatea de disc devine coruptă. Recuperarea sistemului reinstalează sistemul de operare original și programele software instalate din fabrică, apoi configurează setările pentru programe. Suportul de recuperare HP poate fi utilizat, de asemenea, pentru a personaliza sistemul sau a ajuta la înlocuirea unei unități de disc.

- Se poate crea un singur set de suporturi de recuperare HP. Manevrați cu grijă aceste instrumente de recuperare și păstrați-le într-un loc sigur.
- HP Recovery Manager examinează computerul și determină capacitatea de stocare necesară pentru unitatea flash USB goală sau numărul de discuri DVD goale care vor fi necesare.
- Pentru a crea discuri de recuperare, computerul trebuie să fie prevăzut cu o unitate optică de inscripționare DVD și trebuie să utilizați numai discuri DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL de calitate superioară, goale. Nu utilizați discuri reinscriptibile precum discurile CD±RW, DVD ±RW, DVD±RW cu strat dublu sau BD-RE (Blu-ray reinscriptibile); acestea nu sunt compatibile cu software-ul HP Recovery Manager. Sau, în schimb, puteți să utilizați o unitate flash USB goală de înaltă calitate.
- În cazul în care computerul nu include o unitate optică integrată cu capacitate de inscripționare DVD, dar doriți să creați un suport de recuperare pe DVD, puteți utiliza o unitate optică externă (cumpărată separat) pentru a crea discuri de recuperare sau puteți obține discuri de recuperare pentru computer de pe 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. Dacă utilizați o unitate optică externă, aceasta trebuie să fie conectată directă la un port USB de pe computer; unitatea nu poate fi conectată la un port USB de pe un dispozitiv extern, precum un hub USB.

- Înainte de a începe crearea suporturilor de recuperare, asigurați-vă că ați conectat computerul la sursa de c.a.
- Procesul de creare poate dura mai mult de o oră. Nu întrerupeți procesul de creare.
- Dacă este necesar, puteți ieși din program înainte de a finaliza crearea DVD-urilor de recuperare. HP Recovery Manager va termina de inscripționat DVD-ul curent. La următoarea pornire a programului HP Recovery Manager, vi se va solicita să continuați și discurile rămase vor fi inscripționate.

Pentru a crea suporturi de recuperare HP:

1. Din ecranul Pornire, tastați *recuperare*, apoi selectați **HP Recovery Manager**.
2. Selectați **Creare suporturi de recuperare** și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a continua.

Dacă va trebui să recuperați sistemul, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 72](#).

Restaurare și recuperare

Există mai multe opțiuni pentru recuperarea sistemului. Alegeți metoda care se potrivește cel mai bine cu situația și nivelul dvs. de expertiză:

- Dacă trebuie să restaurați fișierele și datele personale, puteți să utilizați Istoric fișiere Windows pentru a restaura informațiile din copiile de rezervă pe care le-ați creat. Pentru mai multe informații și pașii pentru utilizarea Istoric fișiere, consultați Ajutor și Asistență Windows. Din ecranul Pornire, tastați *a*, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.
- Dacă trebuie să corectați o problemă la o aplicație sau un driver preinstalat(ă), utilizați opțiunea Reinstalare drivere și aplicații din HP Recovery Manager pentru a reinstala aplicația sau driverul individual(ă).

Din ecranul Pornire, tastați *recuperare*, selectați **HP Recovery Manager**, apoi selectați **Reinstalare drivere și aplicații** și urmați instrucțiunile de pe ecran.

- Dacă doriți să restaurați sistemul la o stare anterioară fără să pierdeți nicio informație personală, Restaurare sistem Windows este o opțiune. Restaurare sistem vă permite să restaurați fără cerințele pentru Reîmprospătare Windows sau o reinstalare. Windows creează puncte de restaurare a sistemului automat în timpul unei actualizări Windows și alte evenimente de întreținere a sistemului. Chiar dacă nu ați creat manual un punct de restaurare, puteți alege să restaurați la un punct anterior, creat automat. Pentru mai multe informații și pașii pentru utilizarea Restaurare sistem Windows, consultați Ajutor și Asistență Windows. Din ecranul Pornire, tastați *a*, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.
- Dacă doriți un mod rapid și ușor de a recupera sistemul fără a pierde informațiile, setările sau aplicațiile personale preinstalate pe computer sau cumpărate de pe Windows Store, luați în considerare utilizarea Reîmprospătare Windows. Această opțiune nu necesită copierea de rezervă a datelor pe altă unitate. Consultați [Utilizarea Reîmprospătare Windows pentru recuperare rapidă și ușoară, la pagina 71](#).
- Dacă doriți să resetați computerul la starea inițială, Windows oferă un mod simplu de a elimina toate datele, aplicațiile și setările personale și de a reinstala Windows.

Pentru mai multe informații, consultați [Eliminare tot și reinstalare Windows, la pagina 71](#).

- Dacă doriți să resetați computerul utilizând o imagine minimizată, puteți să alegeți opțiunea de Recuperare imagine minimizată HP de pe partiția HP Recovery (numai la anumite modele) sau suportul de recuperare HP. Recuperare imagine minimizată instalează doar drivere și aplicații de

activare hardware. Alte aplicații incluse în imagine sunt disponibile în continuare pentru instalare prin opțiunea Reinstalare drivere și aplicații din HP Recovery Manager.


Pentru mai multe informații, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 72.](#)


- Dacă doriți să recuperați partiționarea și conținutul inițiale din fabrică ale computerului, puteți să alegeți opțiunea Recuperare sistem din suportul de recuperare HP. Pentru mai multe informații, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 72.](#)
- Dacă ați înlocuit unitatea de disc, puteți să utilizați opțiunea Resetare la valorile din fabrică a suportului de recuperare HP pentru a restaura imaginea din fabrică pe unitatea de schimb. Pentru mai multe informații, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 72.](#)
- Dacă doriți să eliminați partiția de recuperare pentru a utiliza spațiul pe unitatea de disc, HP Recovery Manager oferă opțiunea Ștergere partiție de recuperare.


Pentru mai multe informații, consultați [Eliminarea partiției HP Recovery, la pagina 74.](#)

Utilizarea Reîmprospătare Windows pentru recuperare rapidă și ușoară

Când computerul nu funcționează corect și trebuie să redobândeți stabilitatea sistemului, opțiunea Reîmprospătare Windows vă permite să porniți de la început și să păstrați datele importante pentru dvs.

 **IMPORTANT:** Reîmprospătare elimină toate aplicațiile tradiționale care nu au fost instalate inițial pe sistem din fabrică.

 **NOTĂ:** În timpul Reîmprospătării, o listă de aplicații tradiționale eliminate vor fi salvate, astfel încât să aveți un mod rapid de a vedea ce va trebui să reinstalați. Pentru instrucțiuni privind reinstalarea aplicațiilor tradiționale, consultați Ajutor și Asistență. Din ecranul Pornire, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.


 **NOTĂ:** Vi se poate solicita permisiunea sau parola când utilizați Reîmprospătare. Pentru mai multe informații, consultați Ajutor și Asistență Windows. Din ecranul Pornire, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

Pentru a porni Reîmprospătare:

1. Din ecranul Pornire, indicați în colțul din dreapta sus sau dreapta jos al ecranului pentru a afișa butoanele.
2. Faceți clic pe **Setări**.
3. Faceți clic pe **Modificare setări PC** din colțul dreapta jos al ecranului, apoi selectați **General** din ecranul cu setările PC-ului.
4. Din **Reîmprospătare PC fără afectarea fișierelor**, selectați **Pornire** și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Eliminare tot și reinstalare Windows

Uneori doriți să efectuați reformatarea detaliată a computerului sau să eliminați informațiile personale înainte de a înstrăina sau recicla computerul. Procesul descris în această secțiune oferă o modalitate rapidă și simplă de a readuce computerul la starea inițială. Această opțiune elimină toate datele, aplicațiile și setările personale de pe computer și reinstalează sistemul Windows.

 **IMPORTANT:** Această opțiune nu oferă copii de rezervă ale informațiilor dvs. Înainte de a utiliza această opțiune, faceți o copie de rezervă a oricăror informații personale pe care doriți să le păstrați.

Puteți iniția această opțiune prin utilizarea tastei **f11** sau din ecranul Pornire.

Pentru a utiliza tasta **f11**:

1. Apăsați **f11** în timp ce computerul pornește.
– sau –
Apăsați și țineți apăsat **f11** în timp ce apăsați butonul de alimentare.
2. Selectați **Depanare** din meniul cu opțiuni de încărcare.
3. Selectați **Reinițializare PC** și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru a utiliza ecranul Pornire:

1. Din ecranul Pornire, indicați în colțul din dreapta sus sau dreapta jos al ecranului pentru a afișa butoanele.
2. Faceți clic pe **Setări**.
3. Faceți clic pe **Modificare setări PC** din colțul dreapta jos al ecranului, apoi selectați **General** din ecranul cu setările PC-ului.
4. Din **Eliminare tot și reinstalare Windows**, selectați **Pornire** și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Recuperarea utilizând HP Recovery Manager

Software-ul HP Recovery Manager vă permite să recuperați computerul la starea originală din fabrică. Utilizând suportul de recuperare HP pe care l-ați creat, puteți alege una dintre următoarele opțiuni de recuperare:

- Recuperarea sistemului – Reinstalează sistemul de operare inițial și apoi configurează setările pentru programele care au fost instalate din fabrică.
- Recuperare imagine minimizată – Reinstalează sistemul de operare și toate driverele și software-ul legate de hardware, dar nu și alte aplicații software.
- Resetare la valorile din fabrică – Restaurează computerul la starea originală din fabrică prin ștergerea tuturor informațiilor de pe unitatea de disc și recrearea partițiilor. Apoi, reinstalează sistemul de operare și software-ul care au fost instalate din fabrică.

Partiția de recuperare HP (numai la anumite modele) permite Recuperare imagine minimizată.

Ce trebuie să știți

- HP Recovery Manager recuperează numai software-ul care a fost instalat în fabrică. Software-ul care nu a fost furnizat cu acest computer trebuie descărcat de pe site-ul Web al producătorului sau trebuie reinstalat de pe suportul furnizat de producător.
- Recuperarea prin HP Recovery Manager trebuie utilizată ca o ultimă încercare de a corecta problemele computerului.
- Suportul de recuperare HP trebuie să fie utilizat, dacă unitatea de disc a computerului se defectează.
- Pentru a utiliza opțiunile Resetare la valorile din fabrică sau Recuperare sistem trebuie să utilizați suportul de recuperare HP.
- Dacă suportul de recuperare HP nu funcționează, puteți obține suporturi de recuperare pentru sistemul dvs. de la 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.



IMPORTANT: HP Recovery Manager nu face automat copii de rezervă pentru datele personale. Înainte de a începe recuperarea, faceți o copie de rezervă a oricăror date personale pe care doriți să le păstrați.

Utilizarea partiției HP Recovery pentru a recupera o imagine minimizată (numai la anumite modele).

Partiția HP Recovery (numai la anumite modele) vă permite să efectuați o recuperare de imagine minimizată fără a fi necesare discuri de recuperare sau o unitate flash USB de recuperare. Acest tip de recuperare poate fi utilizat numai dacă unitatea de disc este încă funcțională.

Pentru a porni HP Recovery Manager de pe partiția HP Recovery:

1. Apăsați **f11** în timp ce computerul pornește.
– sau –
Apăsați și țineți apăsat **f11** în timp ce apăsați butonul de alimentare.
2. Selectați **Depanare** din meniul cu opțiuni de încărcare.
3. Selectați **HP Recovery Manager** și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Utilizarea suportului de recuperare HP pentru recuperare

Puteți să utilizați suporturi de recuperare HP pentru recuperarea sistemului inițial. Această metodă poate fi utilizată, dacă sistemul dvs. nu are o partiție de HP Recovery sau dacă unitatea de disc nu funcționează corect.

1. Dacă este posibil, copiați de rezervă toate fișierele personale.
2. Introduceți primul disc de recuperare HP pe care l-ați creat în unitatea optică din computer sau în unitatea optică externă opțională, apoi reporniți computerul.

– sau –

Introduceți unitatea flash USB de recuperare HP într-un port USB de la computer, apoi reporniți computerul.



NOTĂ: În cazul în care computerul nu repornește automat în HP Recovery Manager, trebuie modificată ordinea de încărcare de la computer. Consultați [Modificarea ordinii de încărcare de la computer, la pagina 73](#).

3. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.

Modificarea ordinii de încărcare de la computer

Dacă computerul nu repornește în HP Recovery Manager, puteți să schimbați ordinea de încărcare a computerului care este ordinea dispozitivelor listate în BIOS, unde computerul caută informații de pornire. Puteți să schimbați selecția pentru o unitate optică sau o unitate flash USB.

Pentru a modifica ordinea de încărcare:

1. Introduceți suportul de recuperare HP pe care l-ați creat.
2. Reporniți computerul.
3. Apăsați și țineți apăsat **esc** în timp ce computerul repornește, apoi apăsați **f9** pentru opțiunile de încărcare.
4. Selectați unitatea optică sau unitatea flash USB de pe care doriți să încărcați.
5. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.

Eliminarea partiției HP Recovery

Software-ul HP Recovery Manager vă permite să eliminați partiția HP Recovery pentru a elibera spațiu pe unitatea de disc.



IMPORTANT: Eliminarea partiției HP Recovery înseamnă că nu mai puteți utiliza Reîmprospătare Windows, opțiunea Eliminare tot și reinstalare Windows sau opțiunea HP Recovery Manager pentru recuperare imagine minimizată. Creați suportul de recuperare HP înainte de a elimina partiția de recuperare pentru a vă asigura că aveți opțiuni de recuperare; consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP, la pagina 69](#).

Urmați acești pași pentru a elimina partiția HP Recovery:

1. Din ecranul Pornire, tastați `recuperare`, apoi selectați **HP Recovery Manager**.
2. Selectați **Ștergere partiție de recuperare** și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a continua.


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

Computerul poate funcționa cu curent continuu în cadrul specificațiilor următoare. Tensiunea și curentul de funcționare variază în funcție de platformă.

Putere de intrare	Valoare nominală
Tensiune și curent de funcționare	18,5 V c.c. la 3,5 A - 65 W
Fișa de c.c. a sursei externe de alimentare HP	

 **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 a 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

13 Descărcarea 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 serviciul de asistență.

Index

A

actualizări pentru software HP și de la terți, instalare 63
actualizări software, instalare 62
actualizări Windows, instalare 62
acumulator
 conservare energie 38
adaptor de c.a. 5
alimentare
 acumulator 36
 conservare 38
antene wireless, identificare 6
antene WLAN, identificare 6
antene WWAN, identificare 6

B

Beats Audio 20, 33
BIOS
 actualizare 65
 descărcarea unei actualizări 66
 determinarea versiunii 65
butoane
 activare/dezactivare zonă de atingere 7
 alimentare 9
 browser Web 9
 partea dreaptă, Zonă de atingere 7
 partea stângă, Zonă de atingere 7
buton activare/dezactivare zonă de atingere 7
Buton browser Web 9
buton de alimentare, identificare 9
buton wireless 13

C

cabluri
 USB 44
cablu USB, conectare 44
cameră Web 19
cameră Web, identificare 6, 18

capac de service
 identificare 11
 scoatere 51
card digital
 introducere 45
călătoria cu computerul 12, 58
cele mai bune practici 1
clic cu 2 degete 28
comandă rapidă Beats Audio 20
comandă rapidă pentru informații despre sistem 33
comandă rapidă setări de bas 33
comenzi rapide
 afișare informații despre sistem 33
 descriere 33
 setări de bas 33
 utilizare 33
comenzi rapide de la tastatură, identificare 33
computer, reinițializare 71
comutator de afișaj intern, identificare 6
conectare la o rețea WLAN 16
conector, alimentare 5
conector de alimentare, identificare 5
conexiune WLAN de întreprindere 16
conexiune WLAN publică 16
configurare audio pentru HDMI 23
configurare conexiune Internet 15
configurare WLAN 15
controale wireless
 buton 13
 sistem de operare 13
copierea de rezervă a software-ului și a informațiilor 63
copiere de rezervă
 fișiere personale 69
copii de rezervă 68

creare suporturi de recuperare HP
 creare 69
 recuperare 73
curățarea computerului 57

D

descărcare electrostatică 76
difuzoare, identificare 3, 19
disc optic
 introducere 47
 scoatere 47
discuri acceptate
 recuperare 69
dispozitiv Bluetooth 16
Dispozitiv Bluetooth 13
dispozitive de înaltă definiție, conectare 22
dispozitive de securitate din aeroport 50
dispozitive externe 44
dispozitive externe opționale, utilizare 44
dispozitive USB
 conectare 43
 descriere 43
 scoatere 44
dispozitiv WLAN 12
Dispozitiv WLAN 14
doc pentru acumulator 11

E

eliminare tot și reinstalare Windows 71
energie, conservare 38
energie acumulator 36
etichetă Bluetooth 12
etichetă de certificare wireless 12
etichetă WLAN 12
etichete
 Bluetooth 12
 certificare wireless 12
 număr de serie 12
 reglementare 12
 service 12
 WLAN 12

etichete de service
localizare 12

F

fișiere șterse
restaurare 70
funcții audio, verificare 20

G

gest de defilare pentru zona de atingere 26
gest de prindere pentru zona de atingere 27
gest de transfocare pentru zona de atingere 27
gesturi de tragere margine 29
tragere margine dreapta 29
tragere margine sus 29
gesturi pentru zona de atingere 28, 29
atingere 26
defilare 26
gest de lovire ușoară 28
gesturi de trecere cu degetul pe margine 30
prindere 27
rotire 27
transfocare 27

H

HDMI
configurare audio 23
HP 3D DriveGuard 54
HP Recovery Manager 72
corectarea problemelor de încărcare 73
pornire 73
huburi 43
huburi USB 43

I

imagine minimizată
creare 72
indicator de încărcare 36
informații acumulator, găsim 38
informații despre reglementări
etichetă de reglementare 12
etichete de certificare
wireless 12

instalare
actualizări esențiale 62
încuietoare cablu de siguranță
opțional 63

Î

închidere 41
încuietoare cablu de siguranță,
instalare 63
îngrijirea computerului 57
întreținere
Curățare disc 54
Defragmentare disc 54

L

led caps lock, identificare 8
led de cameră Web, identificare 6, 18
led de cameră Web integrată,
identificare 6, 18
led dezactivare sunet,
identificare 8
led pentru unitate de disc 5
led pentru zona de atingere 7
Led pentru Zonă de atingere 8
leduri
adaptor de c.a. 5
alimentare 8
cameră Web 6, 18
caps lock 8
dezactivare sunet 8
unitate de disc 5
wireless 8
Zonă de atingere 7, 8
leduri de alimentare, identificare 8
led wireless 8, 13
lucruri distractive pe care le puteți
face 1

M

mediu de funcționare 75
microfoane interne, identificare 6,
18
modul de memorie
introducere 56
înlocuire 55
scoatere 55
mouse, extern
setare preferințe 25
mufă intrare audio (microfon) 4

mufă pentru rețea, identificare 4
mufă RJ-45 (pentru rețea),
identificare 4

mufe

ieșire audio (căști) 4
intrare audio (microfon) 4
rețea 4
RJ-45 (rețea) 4
mufe ieșire audio (căști) 4

N

nivel critic de descărcare a
acumulatorului 38
număr de serie 12
număr de serie, computer 12
nume și număr produs,
computer 12

O

oprirea computerului 41
ordine de încărcare
modificarea HP Recovery
Manager 73
orificii de ventilație, identificare 5
orificiu de ventilație, identificare
11

P

panou de control Beats Audio 20
parole
Setup Utility (BIOS) 61
Windows 61
parole din utilitarul Setup Utility
(BIOS) 61
parole Windows 61
partea dreaptă
afișaj 6
partea dreaptă 4
partea inferioară 11
partea stângă 5
partea superioară 7
partea inferioară 12
partiție de recuperare 73
scoatere 74
partiție HP Recovery 73
recuperare 73
scoatere 74
port de monitor extern 4
port de monitor extern,
identificare 19
port HDMI, conectare 22

port HDMI, identificare 5, 19
port pentru monitor extern 21
porturi

HDMI 5, 19, 22
monitor extern 4, 21
USB 4, 19
USB 3.0 5, 19
VGA 21

porturi USB, identificare 4, 19
porturi USB 3.0, identificare 5
port USB 3.0, identificare 19
port VGA, conectare 21
punct de restaurare a sistemului
creare 69
restaurare 70
putere de intrare 75

R

reciclare
computer 70, 71
recuperare 70, 71
discuri 69, 73
discuri acceptate 69
HP Recovery Manager 72
pornire 73
sistem 72
suporturi 73
Unitate flash USB 73
utilizând suportul de recuperare
HP 70
recuperare imagine minimizată
73
recuperare sistem 72
recuperare sistem inițial 72
reinițializare
computer 70, 71
pași 71
reîmprospătare 71
computer 70
Repaus
ieșire 34
inițiere 34
restaurare
Istoric fișiere din Windows 70
rețea wireless, securizare 63
rețea wireless (WLAN)
conectare 16
conexiune WLAN de
întreprindere 16
conexiune WLAN publică 16

echipament necesar 15
limite funcționale 16
securitate 15
utilizare 14

S

securitate, wireless 15
setare protecție prin parolă la
reactivare 35
siguranță, eliberare acumulator/
capac de service 11
siguranță de eliberare a
acumulatorului/capacului de
service 11
sistem care nu răspunde 41
slot pentru cablu de siguranță,
identificare 5
Slot pentru SIM 11
slot pentru suporturi digitale,
identificare 4
sloturi
cablu de siguranță 5
suporturi digitale 4
software
Curățare disc 54
Defragmentare disc 54
software antivirus, utilizare 62
software Curățare disc 54
software Defragmentare disc 54
software de securitate pe Internet,
utilizare 62
software paravan de protecție 62
suporturi de recuperare
creare 69
crearea utilizând HP Recovery
Manager 70
suporturi lizibile 34
suporturi pe care se poate scrie
34
suporturi unitate 34
suprafață Zonă de atingere,
identificare 7
sursă de alimentare externă de
c.a., utilizare 40

T

tasta esc, identificare 10
tasta fn, identificare 10, 33

Tastatură și mouse
utilizarea tastaturii și a mouse-
ului 31

tastă cu sigla Windows,
identificare 10
tastă pentru aplicații Windows,
identificare 10

taste
acțiune 10
aplicații Windows 10
esc 10
fn 10
sigla Windows 10

Taste
utilizarea tastelor 31
utilizarea tastelor de acțiune
31

taste de acțiune
Ajutor și Asistență 31
anulare volum 32
comutare imagine de pe
ecran 31
creștere volum 32
identificare 10
mărire luminozitate ecran 31
piesa sau secțiunea
anterioară 32
piesa sau secțiunea
următoare 32
redare, pauză, reluare 32
reducere luminozitate ecran
31
reducere volum 32
wireless 32

Taste de comenzi rapide
taste de comenzi rapide
Microsoft Windows 8 32
tragere margine stânga 30
transportul computerului 58

U

unitate de disc
HP 3D DriveGuard 54
instalare 52
scoatere 51
utilizarea parolelor 60
utilizare indicator de încărcare 36
utilizare sursă de alimentare
externă de c.a. 40

V

verificarea funcțiilor audio 20
video 21

W

Windows

copiere de rezervă 69
Istoric fișiere 69, 70
opțiunea remove everything
and reinstall (eliminare tot și
reinstalare) 71
punct de restaurare a
sistemului 69, 70
reinițializare 71
reinstalare 70, 71
Reîmprospătare 70, 71
restaurare fișiere 70

Z

zonă de atingere
zonă de atingere, utilizare 25
Zonă de atingere
butoane 7