



Ghid pentru utilizator

© Copyright 2013 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.

Ediția a doua: Aprilie 2013

Prima ediție: Aprilie 2013

Cod document: 718336-272

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 acești termeni 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 despăgubire integrală pentru computer, contactați punctul local de vânzare (vanzătorul).

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
HP Quick Start (numai la anumite modele)	1
Cele mai bune practici	1
Activități distractive	1
Mai multe resurse HP	3
2 Familiarizați-vă cu computerul	5
Găsirea informațiilor despre hardware și software	5
Localizarea hardware-ului	5
Localizarea software-ului	5
Partea dreaptă	6
Partea stângă	6
Afișaj	8
Partea superioară	10
Zona de atingere	10
Indicatoare luminoase	11
Butoane și difuzoare	12
Taste	13
Partea inferioară	14
Etichete	15
3 Conectarea la o rețea	17
Conectarea la o rețea wireless	17
Utilizarea comenzilor wireless	17
Utilizarea butonului wireless	18
Utilizarea comenzilor sistemului de operare	18
Utilizarea unei rețele WLAN	19
Utilizarea unui furnizor de servicii de Internet	19
Configurarea unei rețele WLAN	20
Configurarea unui ruter wireless	20
Protejarea rețelei WLAN	20
Conectarea la o rețea WLAN	21
Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth (numai la anumite modele)	21
Conectarea la o rețea cablată	22
Conectarea la o rețea locală (LAN)	22

4 Utilizarea caracteristicilor de divertisment	23
Utilizarea camerei Web	24
Utilizarea sistemului audio	25
Conectarea difuzoarelor	25
Conectarea căștilor	25
Conectarea unui microfon	25
Verificarea sunetului	25
Utilizarea caracteristicilor video	26
Conectarea unui monitor VGA sau a unui proiector	26
Conectarea unui dispozitiv HDMI	27
Configurarea setărilor audio pentru HDMI	28
Utilizarea caracteristicilor Intel Wireless Display și Wireless Music (numai la anumite modele)	28
Gestionarea fișierelor audio și video	28
5 Navigarea utilizând gesturile de atingere, dispozitivele de indicare și tastatura	29
Utilizarea zonei de atingere	29
Utilizarea gesturilor pe zona de atingere	29
Atingerea	30
Derularea	30
Prinderea/Transfocarea	31
Rotirea (numai la unele modele)	31
Clicul cu 2 degete (numai la anumite modele)	31
Lovirea ușoară (numai la anumite modele)	32
Trageri dinspre margini	32
Tragerea dinspre marginea din dreapta	33
Tragerea dinspre marginea de sus	33
Tragerea dinspre marginea din stânga	34
Utilizarea tastaturii și a mouse-ului	34
Utilizarea tastelor	34
Utilizarea tastelor de acțiune	34
Utilizarea tastelor de comenzi rapide pentru Microsoft Windows 8	35
Utilizarea comenzilor rapide	36
Utilizarea tastaturii numerice integrate	36
6 Gestionarea consumului de energie	38
Inițierea stărilor Repaus și Hibernare	38
Intel Smart Response Technology (numai la anumite modele)	38
Inițierea și ieșirea din starea Repaus	39
Activarea și ieșirea din starea de Hibernare inițiată de utilizator	39
Setarea protecției prin parolă la reactivare	39

Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare	40
Funcționarea cu alimentare de la acumulator	40
Scoaterea unui acumulator înlocuibil de către utilizator	40
Găsirea informațiilor despre acumulator	41
Economisirea energiei acumulatorului	41
Identificarea nivelurilor reduse de încărcare a acumulatorului	42
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului	42
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când este disponibilă sursa de alimentare externă	42
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când nu este disponibilă nicio sursă de alimentare	42
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când computerul nu poate ieși din Hibernare	42
Depozitarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator	42
Dezafectarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator	43
Înlocuirea unui acumulator înlocuibil de către utilizator	43
Funcționarea cu sursa de alimentare externă de c.a.	43
Depanarea problemelor de alimentare	44
HP CoolSense (numai la anumite modele)	44
Reîmprospătarea conținutului software cu Intel Smart Connect Technology (numai la anumite modele)	44
Închiderea (oprirea) computerului	45
7 Gestionarea și partajarea informațiilor	46
Utilizarea unui dispozitiv USB	46
Conectarea unui dispozitiv USB	46
Scoaterea unui dispozitiv USB	47
Introducerea și scoaterea unui card de stocare digital	47
Utilizarea unităților optice	48
Introducerea unui disc optic	49
Încărcarea în tavă	49
Scoaterea unui disc optic	50
Încărcare în tavă	50
Când tava pentru discuri se deschide normal	50
Când tava pentru discuri nu se deschide normal	51
Partajarea datelor și a unităților și accesarea software-ului	52
8 Întreținerea computerului	54
Îmbunătățirea performanțelor	54
Manevrarea unităților	54
Înlocuirea unei unități de disc	55

Utilizarea software-ului HP 3D DriveGuard (numai la anumite modele)	57
Utilizarea caracteristicii Defragmentare disc	57
Utilizarea caracteristicii Curățare disc	58
Adăugarea sau înlocuirea modulelor de memorie	58
Actualizarea programelor și a driverelor	60
Curățarea computerului	60
Curățarea afișajului, a părților laterale și a capacului	61
Curățarea zonei de atingere și a tastaturii	62
Călătoria cu computerul sau transportul acestuia	62
9 Securizarea computerului și a informațiilor	64
Utilizarea parolelor	64
Setarea parolelor în Windows	65
Setarea parolelor în Setup Utility (BIOS)	65
Utilizarea software-ului de securitate Internet	66
Utilizarea software-ului antivirus	66
Utilizarea software-ului paravan de protecție	66
Instalarea actualizărilor de software	66
Instalarea actualizărilor critice de securitate	66
Instalarea actualizărilor de software HP și de la terți	67
Securizarea rețelei wireless	67
Copierea de rezervă a aplicațiilor software și a informațiilor	67
Utilizarea unei încuietori opționale cu cablu de siguranță	67
10 Utilizarea utilitarului Setup Utility (BIOS) și a aplicației System Diagnostics	69
Pornirea utilitarului Setup Utility (BIOS)	69
Actualizarea BIOS-ului	69
Determinarea versiunii de BIOS	69
Descărcarea unei actualizări de BIOS	70
Utilizarea aplicației System Diagnostics	71
11 Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea	72
Crearea suporturilor de recuperare și a copiilor de rezervă	72
Crearea suporturilor de recuperare HP	73
Restaurare și recuperare	74
Utilizarea opțiunii Reîmprospătare din Windows pentru o recuperare rapidă și simplă	75
Eliminare totală și reinstalare Windows	75
Recuperarea utilizând HP Recovery Manager	76
Ce trebuie să știți	77


Utilizarea partiției HP Recovery pentru a recupera o imagine minimizată (numai la anumite modele)	77
Utilizarea suporturilor de recuperare HP pentru a recupera	78
Modificarea ordinii de încărcare a computerului	78
Ștergerea partiției HP Recovery	78
12 Specificații	79
Putere de intrare	79
Mediu de operare	79
13 Descărcare electrostatică	81
Index	82

1 Pornirea corectă

Acest computer este un instrument puternic, conceput pentru a îmbunătăți lucrul și divertismentul. 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 găsi resurse HP suplimentare.

HP Quick Start (numai la anumite modele)



HP Quick Start vă oferă opțiunea de a utiliza meniul Start de pe desktopul Windows. Aplicația Quick Start funcționează ca meniul Start din Windows și vă permite să deschideți cu ușurință fișierele și programele utilizând desktopul Windows.

- ▲ Pentru a deschide HP Quick Start din desktopul Windows, faceți clic pe pictograma **HP Quick Start**  de pe bara de activități.

Cele mai bune practici

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

- Dacă nu ați făcut deja acest lucru, conectați computerul la o rețea cablată sau wireless. Consultați detaliile din [Conectarea la o rețea, la pagina 17](#).
- Acordați un minut pentru a răsfoi ghidul imprimat *Noțiuni de bază despre Windows 8* pentru a explora noile caracteristici ale Windows® 8.

 **SFAT:** Pentru a reveni rapid la ecranul Start al computerului dintr-o aplicație deschisă sau din desktopul Windows, apăsați tasta Windows  de pe tastatură. Apăsând din nou tasta Windows reveniți la ecranul anterior.

- Familiarizați-vă cu hardware-ul și cu software-ul computerului. Pentru mai multe informații, consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 5](#) și [Utilizarea caracteristicilor de divertisment, la pagina 23](#).
- Actualizați sau cumpărați software antivirus. Aflați mai multe la [Utilizarea software-ului antivirus, la pagina 66](#).
- Faceți copii de rezervă ale unității de disc creând discuri de recuperare sau o unitate flash de recuperare. Consultați [Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea, la pagina 72](#).

Activități distractive

- Știți că puteți să vizualizați un videoclip YouTube pe computer. Dar știți și că puteți să conectați computerul la TV sau la o consolă de jocuri? Pentru mai multe informații, consultați [Conectarea unui dispozitiv HDMI, la pagina 27](#).
- 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 25](#).

- 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 monitor VGA sau a unui proiector, la pagina 26](#).
- Utilizați zona de atingere și noile gesturi de atingere ale aplicației Windows 8 pentru un control continuu al imaginilor și paginilor de text. Consultați [Utilizarea zonei de atingere, la pagina 29](#) și [Utilizarea gesturilor pe zona de atingere, la pagina 29](#).

Mai multe resurse HP

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

Resursă	Conținut
<i>Instrucțiuni de configurare</i>	<ul style="list-style-type: none">Prezentare generală a configurării și caracteristicilor computerului.
Ghidul <i>Noțiuni de bază despre Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none">Prezentare generală a utilizării și a navigării cu Windows® 8
Ajutor și Asistență Pentru a accesa Ajutor și Asistență, din ecranul Start, apăsați A , apoi apăsați Ajutor și Asistență . Pentru asistență în S.U.A., mergeți la http://www.hp.com/go/contactHP . Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">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, din ecranul Start, apăsați support , apăsați aplicația HP Support Assistant , apăsați Computerul meu , apoi apăsați Ghiduri pentru utilizatori sau mergeți la http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Configurarea corectă a stației de lucruIndicații privind poziția adecvată și deprinderile de lucru pentru creșterea confortului și reducerea riscului de rănireInformații 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 HPAsistență prin e-mailNumerele de telefon pentru asistențăLocații cu centre de service HP
<i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> Pentru a accesa acest ghid, din ecranul Start, apăsați support , apăsați aplicația HP Support Assistant , apăsați Computerul meu , apoi apăsați Ghiduri pentru utilizatori .	<ul style="list-style-type: none">Notificări de reglementare importante, inclusiv informații despre dezafectarea corectă a acumulatorului

Resursă	Conținut
<p>Garanție limitată*</p> <p>Pentru a accesa acest ghid, din ecranul Start, tastezi <code>support</code>, selectezi aplicația HP Support Assistant, selectezi Computerul meu, apoi selectezi Garanție și servicii sau mergeți la http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informații specifice despre garanție pentru acest computer
<p>*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, HP poate furniza în cutie 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • America de Nord: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, SUA • Europa, Orientul Mijlociu, Africa: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia • Asia Pacific: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Când solicitați o copie imprimată a garanției, includeți codul produsului, perioada de garanție (care se găsește pe eticheta de service), numele și adresa poștală.</p> <p>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/wwwcontact_us.html.</p>	

2 Familiarizați-vă cu computerul

Găsirea informațiilor despre hardware și software

Localizarea hardware-ului

Pentru a afla ce hardware este instalat pe computer:

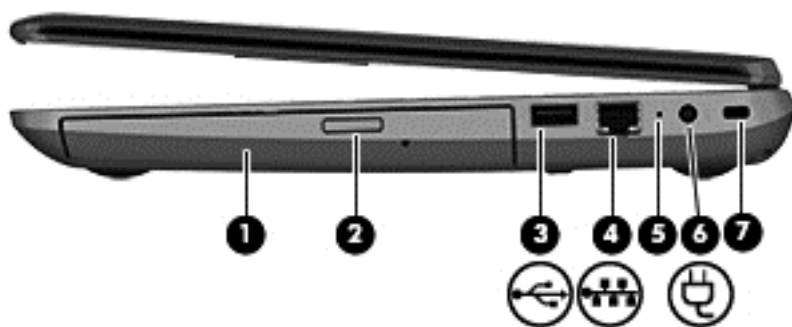
1. Din ecranul Start, tastați **p**, apoi selectați **Panou de control**.
2. Selectați **Sistem și securitate**, apoi în zona **Sistem**, faceți clic pe **Manager dispozitive**.





Într-o listă sunt prezentate toate dispozitivele instalate în computer.

Localizarea software-ului

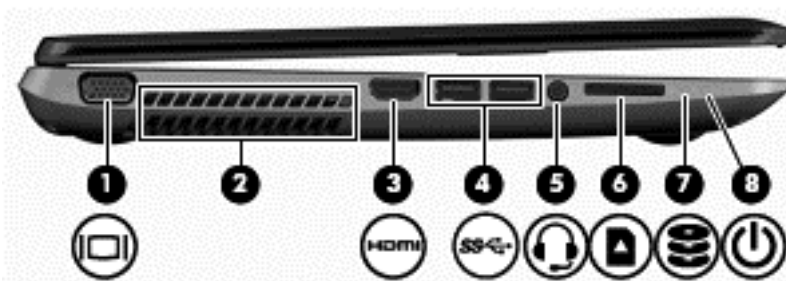
- ▲ Pentru a afla ce software este instalat pe computer, din ecranul Start, faceți clic dreapta utilizând mouse-ul sau trageți dinspre partea superioară a zonei de atingere pentru a dezvălui aplicațiile, apoi selectați pictograma **Toate aplicațiile**.


Partea dreaptă







Componentă	Descriere
(1) Unitate optică	Citește și scrie pe un disc optic (numai la anumite modele).
(2) Buton de evacuare a unității optice	Eliberează tava pentru discuri.
(3)  Port USB 2.0	Conectează un dispozitiv USB opțional. NOTĂ: Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 46.
(4)  Mufă RJ-45 (rețea)	Conectează un cablu de rețea.
(5)  Led pentru adaptor de c.a.	<ul style="list-style-type: none"> Alb: Adaptorul de c.a. este conectat și acumulatorul este încărcat. Chihlimburi: Adaptorul de c.a. este conectat și acumulatorul se încarcă. Stins: Computerul utilizează alimentarea de c.c.
(6) Conector de alimentare	Conectează un adaptor de c.a.
(7)  Slot pentru cablu de securitate	Atașează la computer un cablu de siguranță opțional. NOTĂ: Cablul de siguranță este conceput ca factor de intimidare, dar nu poate împiedica manevrarea incorectă sau furtul computerului.

Partea stângă

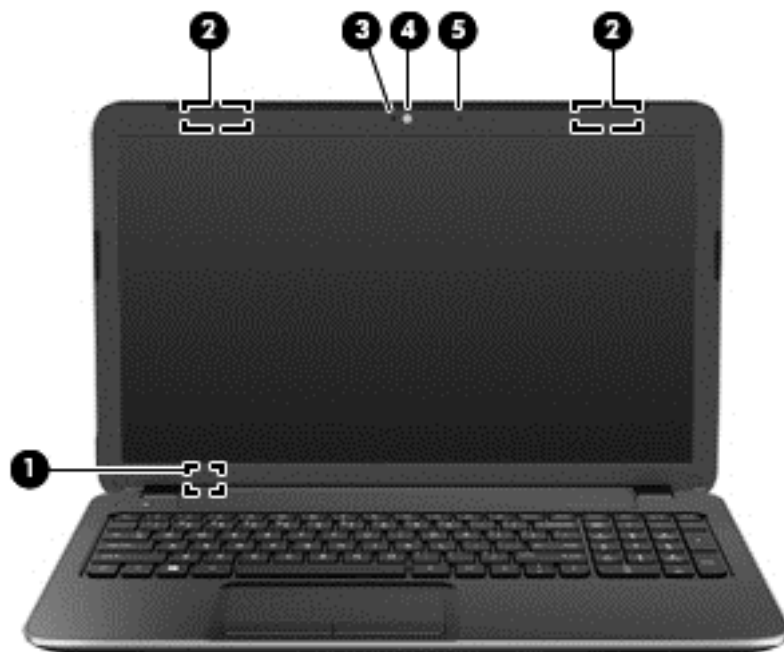


Componentă	Descriere
(1)  Port de monitor extern	Conectează un monitor VGA extern sau un proiector.

Componentă	Descriere
(2) Orificii de ventilație	<p>Permit circulația aerului pentru răcirea componentelor interne.</p> <p>NOTĂ: Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a preveni supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.</p>
(3)  Port HDMI	<p>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.</p>
(4)  Porturi USB 3.0 (2)	<p>Conectați dispozitive USB 3.0 opționale și beneficiați de performanțe îmbunătățite de alimentare prin USB.</p> <p>NOTĂ: Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 46.</p>
(5)  Mufă de ieșire audio (câști)/Mufă de intrare audio (microfon)	<p>Conectează dispozitive opționale precum difuzoare stereo alimentate, câști, câști pastilă, câști cu microfon sau un cablu audio TV. De asemenea, conectează un microfon opțional pentru câști. Această mufă nu acceptă dispozitive opționale doar cu microfon.</p> <p>AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de vătămare, reglați volumul înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau setul cască-microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați <i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i>. Pentru a accesa acest ghid, din ecranul Start, tastați <code>support</code>, selectați aplicația HP Support Assistant, selectați Computerul meu, apoi selectați Ghiduri pentru utilizatori.</p> <p>NOTĂ: Când un dispozitiv este conectat la mufă, difuzoarele computerului sunt dezactivate.</p> <p>NOTĂ: Asigurați-vă că dispozitivul dispune de un cablu cu conector cu 4 conductoare care acceptă atât ieșire audio (câști), cât și intrare audio (microfon).</p>
(6)  Cititor de carduri media	<p>Citește date de pe carduri de memorie digitale precum Secure Digital (SD) și scrie date pe acestea.</p>

Componentă	Descriere
(7)  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 57.</p>
(8)  Led de alimentare	<ul style="list-style-type: none"> Alb: Computerul este pornit. Alb clipitor: Computerul este în starea Repaus, 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. <p>NOTĂ: Pentru anumite modele, caracteristica Intel® Rapid Start Technology este activată din fabrică. Rapid Start Technology permite computerului să reia rapid lucrul din inactivitate. Pentru mai multe informații, consultați Inițierea stărilor Repaus și Hibernare, la pagina 38.</p>

Afișaj



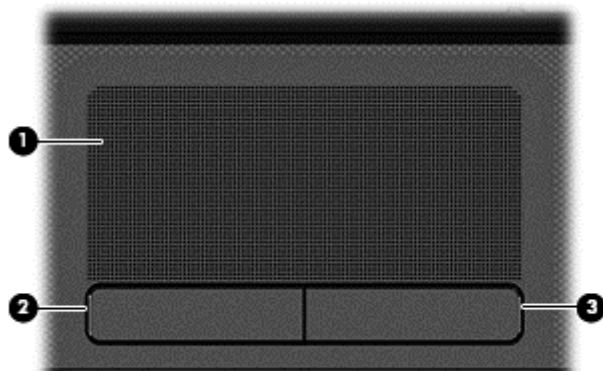
Componentă	Descriere
(1) Comutator de afișare intern	<p>Dezactivează afișajul și inițiază starea Repaus dacă afișajul este închis în timp ce alimentarea este pornită.</p> <p>NOTĂ: Comutatorul de afișare intern nu este vizibil din exteriorul computerului.</p>

Componentă	Descriere
(2) Antene WLAN (2)*	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele locale wireless (WLAN).
(3) Led pentru camera Web	Aprins: Camera Web este în funcțiune.
(4) Cameră Web	Înregistrează videoclipuri și capturează imagini statice. Pentru a utiliza camera Web, din ecranul Start, tastați c , apoi selectați CyberLink YouCam din lista de aplicații.
(5) Microfon intern	Înregistrează sunetul.

*Antenele nu sunt vizibile din exteriorul computerului. Pentru a beneficia de transmisii optime, nu obstrucționați zonele din imediata apropiere a antenelor. Pentru notificări de reglementare privind comunicațiile wireless, consultați secțiunea *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu* care se aplică în țara/regiunea dvs. Pentru a accesa acest ghid, din ecranul Start, tastați **support**, selectați aplicația **HP Support Assistant**, selectați **Computerul meu**, apoi selectați **Ghiduri pentru utilizatori**.

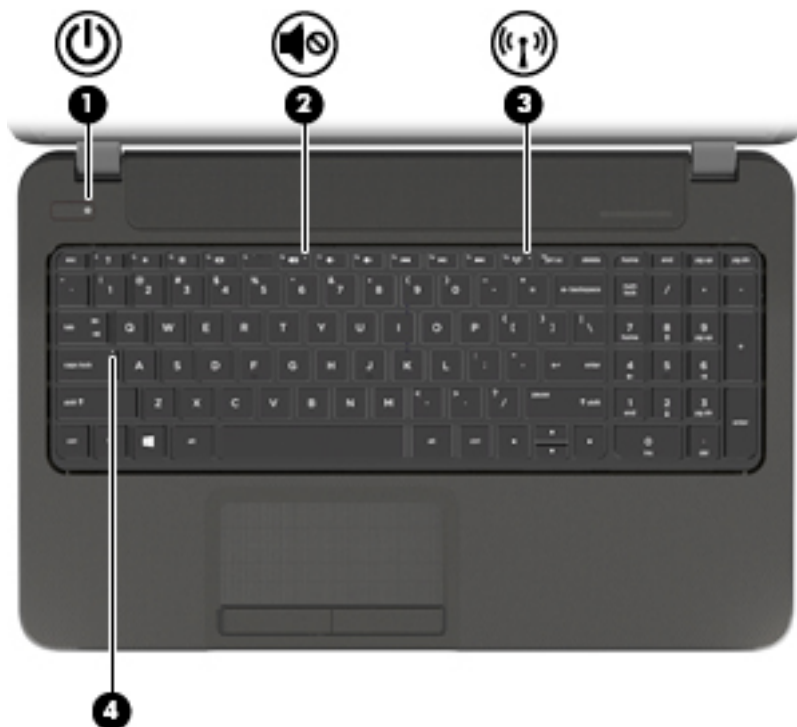
Partea superioară




Zona de atingere



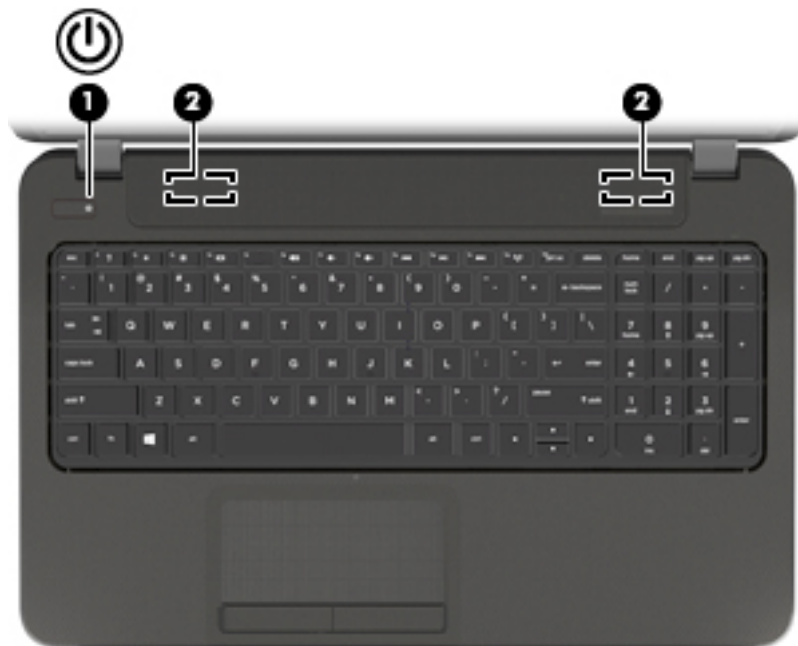
Componentă		Descriere
(1)	Suprafață pentru Zona de atingere	Deplasează indicatorul de pe ecran și selectează sau activează elemente de pe ecran. NOTĂ: De asemenea, zona de atingere acceptă gesturi de tragere dinspre margini. Pentru mai multe informații, consultați Trageri dinspre margini, la pagina 32 .
(2)	Buton stânga - Zona de atingere	Funcționează ca butonul din stânga al unui mouse extern.
(3)	Buton dreapta - Zona de atingere	Funcționează ca butonul din dreapta al unui mouse extern.


Indicatoare luminoase



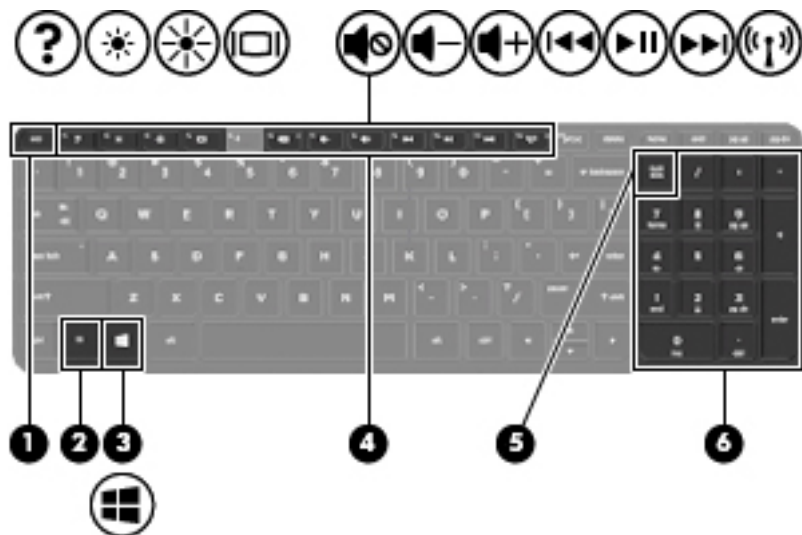
Componentă	Descriere
(1)  Led de alimentare	<ul style="list-style-type: none">• Alb: Computerul este pornit.• Alb clipitor: Computerul este în starea Repaus, un mod de economisire a energiei. Computerul oprește alimentarea afișajului și alte componente care nu sunt necesare.• Stins: Computerul este oprit sau în Hibernare. Hibernarea este un mod de economisire a energiei care utilizează o cantitate mică de energie. <p>NOTĂ: Pentru anumite modele, caracteristica Intel® Rapid Start Technology este activată din fabrică. Rapid Start Technology permite computerului să reia rapid lucrul din inactivitate. Pentru mai multe informații, consultați Inițierea stărilor Repaus și Hibernare, la pagina 38.</p>
(2)  Led de anulare volum	<ul style="list-style-type: none">• Chihlimbării: Sunetul de la computer este dezactivat.• Stins: Sunetul de la computer este activat.
(3)  Led wireless	<p>Aprins: Un dispozitiv wireless integrat, precum un dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN) și/sau un dispozitiv Bluetooth®, este pornit.</p> <p>NOTĂ: La anumite modele, ledul wireless este chihlimbării când toate dispozitivele wireless sunt oprite.</p>
(4) Led Caps lock	<p>Aprins: Funcția Caps lock este activă, toate tastele funcționând ca majuscule.</p>


Butoane și difuzoare



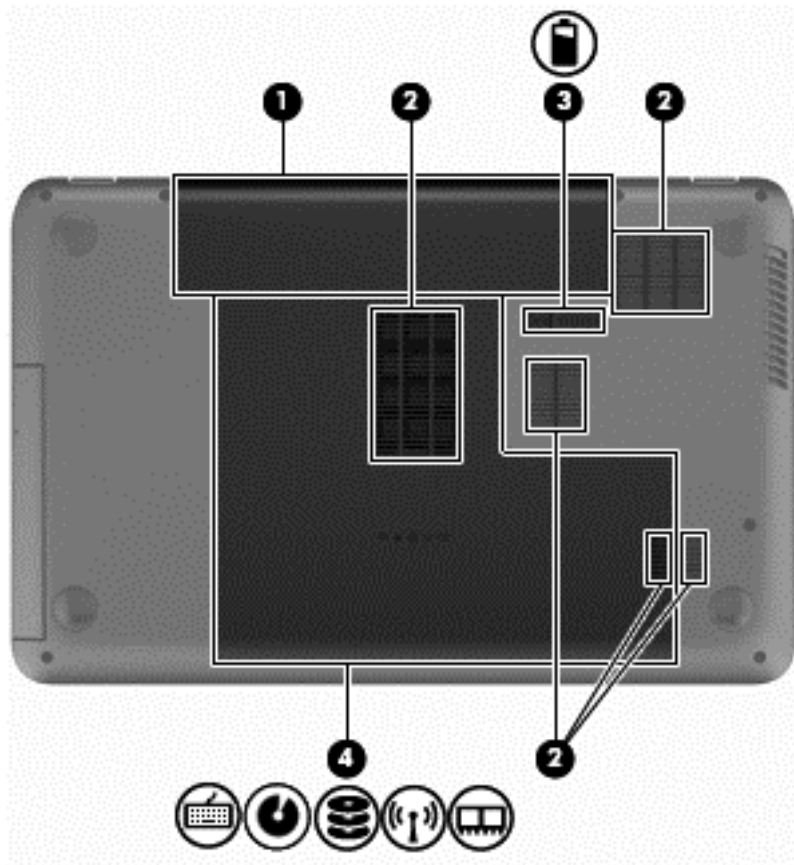
Componentă	Descriere
(1)  Buton de alimentare	<ul style="list-style-type: none">• Când computerul este oprit, apăsați butonul pentru a-l porni.• Când computerul este pornit, apăsați scurt butonul pentru a iniția starea de Repaus.• Când computerul este în starea Repaus, apăsați scurt butonul pentru a 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 închidere din Microsoft® Windows® sunt ineficiente, țineți apăsat butonul de alimentare cel puțin 5 secunde pentru a opri computerul.</p> <p>NOTĂ: Pentru anumite modele, caracteristica Intel® Rapid Start Technology este activată din fabrică. Rapid Start Technology permite computerului să reia rapid lucrul din inactivitate. Pentru mai multe informații, consultați Inițierea stărilor Repaus și Hibernare, la pagina 38.</p> <p>Pentru a afla mai multe despre setările de alimentare ale computerului dvs., consultați opțiunile de alimentare. Din ecranul Start, tastați <code>alimentare</code>, selectați Setări, apoi selectați Opțiuni de alimentare din lista de aplicații.</p>
(2) Difuzoare (2)	Redau sunetul.

Taste





Componentă	Descriere
(1) Tasta <code>esc</code>	Dezvăluie informații despre sistem când este apăsată împreună cu tasta <code>fn</code> .
(2) Tasta <code>fn</code>	Dezvăluie informații despre sistem când este apăsată împreună cu tasta <code>esc</code> .
(3)  Tasta Windows	<p>Revine la ecranul Start dintr-o aplicație deschisă sau din desktopul Windows.</p> <p>NOTĂ: Apăsând din nou tasta Windows reveniți la ecranul anterior.</p>
(4) Taste de acțiune	Execută funcții de sistem utilizate frecvent.
(5) Tasta <code>num lock</code>	<p>Controlează funcția tastaturii numerice integrate. Apăsați tasta pentru a alterna între funcția numerică standard ce se găsește pe o tastatură externă (această funcție este activată din fabrică) și funcția de navigație (indicată de săgețile direcționale de pe taste).</p> <p>NOTĂ: Funcția de tastatură numerică ce este activă când se oprește computerul se restabilește la repornirea acestuia.</p>
(6) Tastatură numerică integrată	Este setată din fabrică pentru a funcționa ca o tastatură numerică externă. Pentru a alterna între această funcție numerică și funcția de navigație (indicată de săgețile direcționale de pe taste), apăsați tasta <code>num lock</code> .

Partea inferioară



Componentă	Descriere
(1)	Doc pentru acumulator
(2)	Orificii de ventilație (5)


NOTĂ: Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a preveni supraîncăzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.

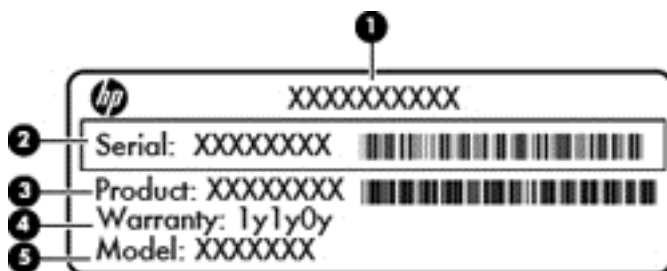
Componentă	Descriere
(3) 	Siguranță de eliberare a acumulatorului Eliberează acumulatorul din docul pentru acumulator.
(4) 	Capac de service Asigură accesul la docul unității de disc, la slotul modulului wireless LAN (WLAN) și la sloturile pentru module de memorie. ATENȚIE: Pentru a evita blocarea sistemului, înlocuiți modulul wireless numai cu un modul wireless autorizat pentru utilizarea în computer de către o agenție guvernamentală care reglementează dispozitivele wireless din țara/regiunea dvs. Dacă înlocuiți modulul și primiți un mesaj de avertizare, scoateți modulul pentru a restabili funcționalitatea computerului, apoi contactați serviciul de asistență prin Ajutor și Asistență. Din ecranul Start, tastați a, apoi selectați Ajutor și Asistență .

Etichete

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

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

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



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

Se recomandă să aveți disponibile aceste informații când contactați asistența. Eticheta de service se găsește în interiorul docului pentru acumulator.

- 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 marcasele de aprobare ale unor țări/regiuni în care dispozitivele au fost aprobate pentru utilizare. Dacă modelul dvs. de computer include unul sau mai multe dispozitive wireless,

computerul este livrat cu una sau mai multe etichete de certificare. Aceste informații vă pot fi necesare când efectuați o călătorie în străinătate. Etichetele de certificare wireless se găsesc în interiorul docului pentru acumulator.

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 (numai la anumite modele) – Creează o rețea personală (personal area network - PAN) pentru conectare la alte dispozitive echipate cu tehnologie Bluetooth precum computerele, telefoanele, imprimantele, căștile cu microfon, difuzoarele și camerele. Într-o rețea PAN, fiecare dispozitiv comunică direct cu alte dispozitive, iar dispozitivele trebuie să fie relativ apropiate – în general la 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. Din ecranul Start, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

Utilizarea comenzilor 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 stins, toate dispozitivele wireless sunt oprite.



NOTĂ: La anumite modele, ledul wireless este chihlimbărit când 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 Start, tastați **s**, apoi selectați **Setări**.
2. În caseta de căutare, tastați **rețea și partajare**, apoi selectați **Centru rețea și partajare**.

Pentru mai multe informații, din ecranul Start, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

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, utilizează 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 de domiciliu sau de birou mic utilizează de regulă un ruter wireless care permite mai multor computere wireless și cablate să partajeze o conexiune de Internet, o imprimantă și fișiere, fără să fie nevoie de elemente hardware sau software suplimentare.

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

Utilizarea unui furnizor de servicii de 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 ruterul 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.

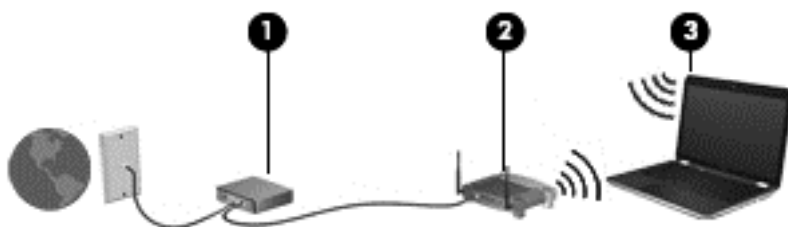
Configurarea unei rețele WLAN

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 modeme 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 furnizorul ISP.

Configurarea unui ruter wireless

Pentru ajutor în configurarea unei rețele WLAN, consultați informațiile furnizate de producătorul ruterului sau de furnizorul 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 cele din cafenele și aeroporturi să nu asigure niciun nivel de securitate. Dacă sunteți preocupat de siguranța computerului când sunteți conectat la 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, din ecranul Start, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

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 alb. 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 desktopul Windows, atingeți sau 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. Introduceți codul și faceți clic pe **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 rețeaua WLAN la care doriți să vă conectați nu este vizibilă, de pe desktopul Windows, faceți clic dreapta pe pictograma de stare a rețelei, apoi selectați **Deschideți Centrul rețea și partajare**. Faceți clic pe **Configurare conexiune sau rețea nouă**. Se afișează o listă de opțiuni care vă permit să căutați manual și să vă conectați la o rețea sau să creați o nouă conexiune de rețea.

5. Pentru a finaliza conexiunea, urmați instrucțiunile de pe ecran.

După ce conexiunea este efectuată, așezați indicatorul mouse-ului peste pictograma de stare a rețelei din 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 (numai la anumite modele)

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

- Computere (de birou, portabile, PDA)
- Telefoane (celulare, fără fir, telefoane inteligente)
- Dispozitive de procesare a imaginii (imprimante, camere)
- Dispozitive audio (căști, difuzoare)
- Mouse

Dispozitivele Bluetooth asigură 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 secțiunea de ajutor a software-ului Bluetooth.

Conectarea la o rețea cablată

Există 2 tipuri de conexiuni cablate: conexiune prin rețea locală (LAN) și prin modem. O conexiune LAN utilizează un cablu de rețea și este mult mai rapidă decât o conexiune prin modem, care utilizează un cablu telefonic. Ambele cabluri se vând separat.

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

Conectarea la o rețea locală (LAN)

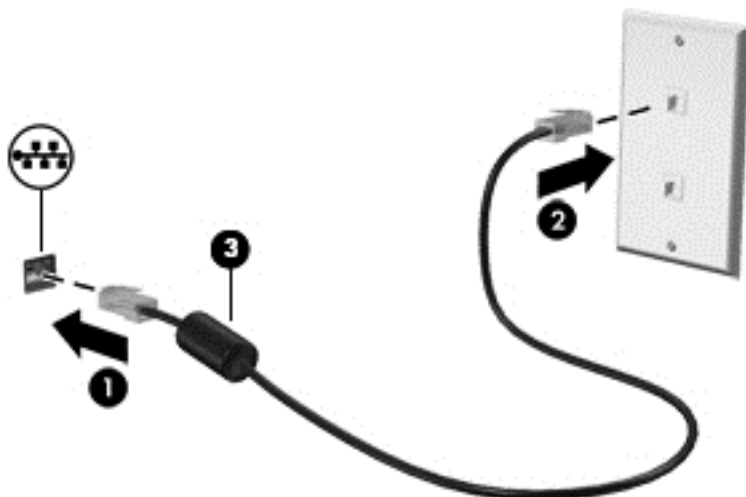
Utilizați o conexiune LAN dacă doriți să conectați computerul direct la un ruter de la domiciliu (în loc să lucrați wireless) sau dacă doriți să vă conectați la o rețea existentă de la birou.

Conectarea la o rețea LAN necesită un cablu RJ-45 (de rețea), 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.

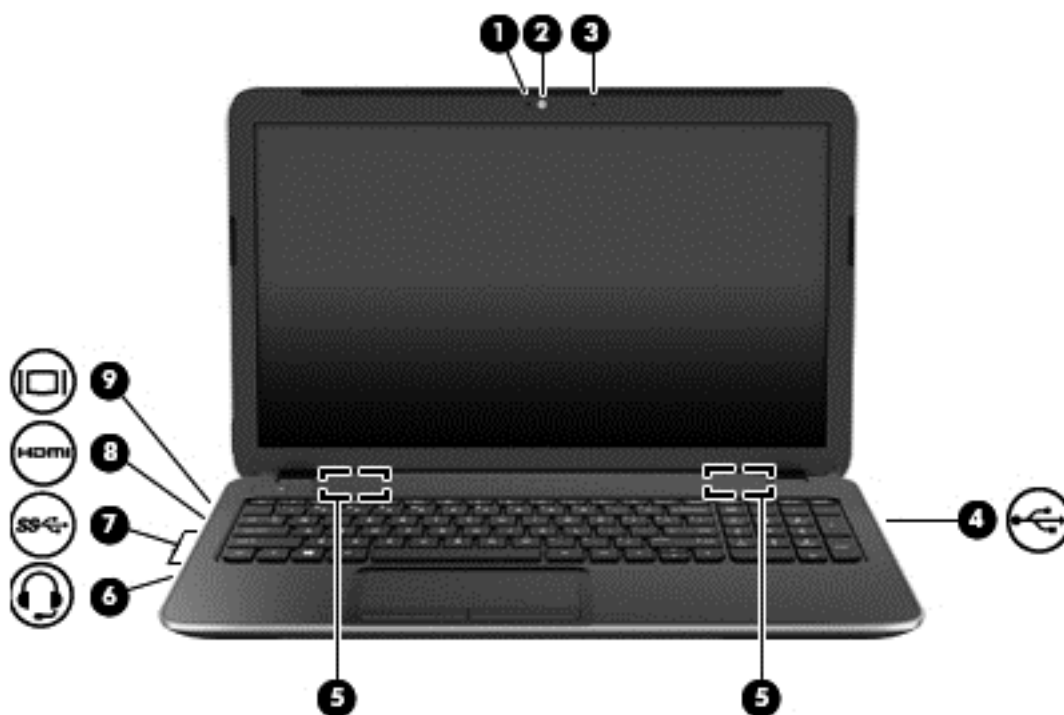



4 Utilizarea caracteristicilor de divertisment





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 computerul dvs. un centru de divertisment și mai puternic, conectați dispozitive externe, cum ar fi un monitor, proiector sau televizor sau difuzoare și căști.

Caracteristici multimedia

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



Componentă		Descriere
(1)		Led pentru camera Web Aprins: Camera Web este în funcțiune.
(2)		Camera Web Înregistrează videoclipuri și capturează imagini statice. Din ecranul Start, tastați c , apoi selectați CyberLink YouCam din lista de aplicații.
(3)		Microfon intern Înregistrează sunetul.
(4)		Port USB 2.0 Conectează un dispozitiv USB opțional. NOTĂ: Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 46 .

Componentă		Descriere
(5)		Difuzoare (2) Redau sunetul.
(6)		Mufă de ieșire audio (căști)/Mufă de intrare audio (microfon) Conectează dispozitive opționale precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, căști cu microfon sau un cablu audio TV. De asemenea, conectează un microfon opțional pentru căști. Această mufă nu acceptă dispozitive opționale doar cu microfon. AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de vătămare, reglați volumul înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau setul cască-microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați <i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> . Pentru a accesa acest ghid, din ecranul Start, apăsați support , selectați aplicația HP Support Assistant , selectați Computerul meu , apoi selectați Ghiduri pentru utilizatori . NOTĂ: Când un dispozitiv este conectat la mufă, difuzoarele computerului sunt dezactivate. NOTĂ: Asigurați-vă că dispozitivul dispune de un cablu cu conector cu 4 conductoare care acceptă atât ieșire audio (căști), cât și intrare audio (microfon).
(7)		Porturi USB 3.0 (2) Conectați dispozitive USB 3.0 opționale și beneficiați de performanțe îmbunătățite de alimentare prin USB. NOTĂ: Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 46 .
(8)		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.
(9)		Port de monitor extern Conectează un monitor VGA extern sau un proiector.

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 Start, apăsați **C**, apoi selectați **CyberLink YouCam** din lista de aplicații.

Pentru detalii despre utilizarea camerei Web, mergeți la **Ajutor și Asistență**. Din ecranul Start, apăsați **A**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

Utilizarea sistemului audio

Pe computerul dvs., 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 un port USB sau la mufa de ieșire audio (căști) 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 pentru HDMI, la pagina 28](#). Înainte de a conecta difuzoare, micșorați setarea volumului.

Conectarea căștilor

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

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

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul de vătămare, micșorați setarea volumului înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau setul cască-microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu*. Pentru a accesa acest ghid, din ecranul Start, tastați `support`, selectați aplicația **HP Support Assistant**, selectați **Computerul meu**, apoi selectați **Ghiduri pentru utilizatori**.

Conectarea unui microfon

Pentru a înregistra sunete, 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.

Verificarea sunetului

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

1. Din ecranul Start, tastați `p`, apoi selectați **Panou de control** din lista de aplicații.
2. Selectați **Hardware și sunete**, apoi selectați **Sunet**.
3. Când se deschide fereastra Sunet, selectați 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 Start, tastați `î`, apoi selectați **Înregistrator sunet**.
2. Faceți clic pe **Pornire înregistrare** și vorbiți în microfon.
3. Salvați fișierul pe desktop.
4. Deschideți un program multimedia și redați înregistrarea.


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

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

Utilizarea caracteristicilor video

Computerul dvs. 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 să fie necesar să vă conectați la 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. Majoritatea computerelor au un port VGA (video graphics array – matrice grafică video), care conectează dispozitive video analogice. De asemenea, unele computere au un port HDMI (high-definition multimedia interface – interfață multimedia de înaltă definiție), care permite conectarea la un monitor sau la un televizor de înaltă definiție.

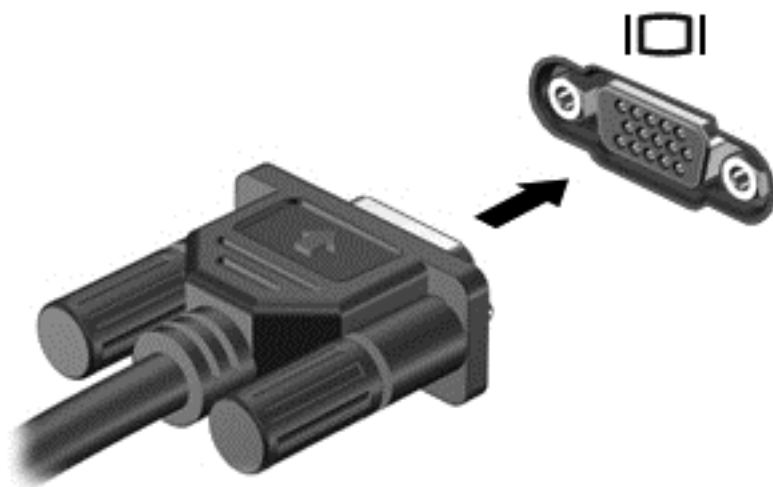
 **IMPORTANT:** Asigurați-vă că dispozitivul extern este conectat la portul corect de la computer, utilizând cablul corect. Consultați instrucțiunile producătorului dispozitivului.

Conectarea unui monitor VGA sau a unui proiector

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 sau un proiector:


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




2. Apăsăți **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.

- **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.

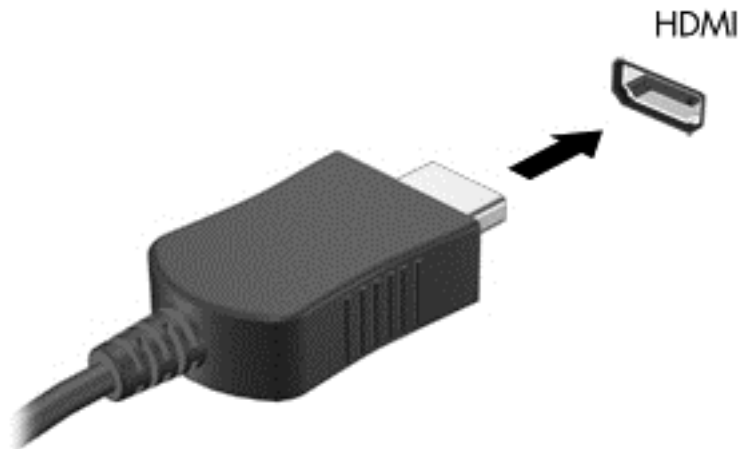
 **NOTĂ:** Pentru rezultate optime, în special dacă alegeți opțiunea „Extindere”, ajustați rezoluția ecranului dispozitivului extern. Din ecranul Start, tastați **p**, apoi selectați **Panou de control** din lista de aplicații. Selectați **Aspect și personalizare**. Sub **Ecran**, selectați **Ajustați rezoluția ecranului**.

Conectarea unui dispozitiv HDMI

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


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

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. Apăsați **f4** pentru a alterna imaginea ecranului computerului 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.
 - **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:** Pentru rezultate optime, în special dacă alegeți opțiunea „Extindere”, ajustați rezoluția ecranului dispozitivului extern. Din ecranul Start, tastați **p**, apoi selectați **Panou de control** din lista de aplicații. Selectați **Aspect și personalizare**. Sub **Ecran**, selectați **Ajustați rezoluția ecranului**.

Configurarea setărilor audio pentru HDMI

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

1. Pe desktopul Windows, faceți clic dreapta pe pictograma **Difuzoare** din zona de notificare, aflată în extrema dreaptă a barei de activități, apoi selectați **Dispozitive de redare**.
2. Din fila **Playback**, selectați numele dispozitivului de ieșire digitală.
3. Faceți clic pe **Setare ca implicit**, apoi faceți clic pe **OK**.

Pentru a reda transmisia audio la difuzoarele computerului:

1. Pe desktopul Windows, faceți clic dreapta pe pictograma **Difuzoare** 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 **Difuzoare și căști**.
3. Faceți clic pe **Setare ca implicit**, apoi faceți clic pe **OK**.

Utilizarea caracteristicilor Intel Wireless Display și Wireless Music (numai la anumite modele)

Intel® Wireless Display și Wireless Music vă permit să transmiteți wireless conținutul din computer la dispozitivul de primire/afișare, precum HDTV, monitor, proiector, consolă de joc, player Blu-ray sau DVR, prin utilizarea unui adaptor wireless opțional (achiziționat separat). Pentru detalii despre utilizarea adaptorului wireless, consultați instrucțiunile producătorului.

- ▲ Pentru a deschide Intel Wireless Display, din ecranul Start, tastați **w**, apoi selectați **Intel WiDi**.



NOTĂ: Înainte de a utiliza caracteristica de afișare wireless, asigurați-vă că dispozitivul wireless este pornit.

Gestionarea fișierelor audio și video


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

- ▲ Pentru a deschide CyberLink PowerDVD, din ecranul Start, tastați **c**, apoi selectați **CyberLink PowerDVD**.

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

Pe lângă navigarea cu tastatura sau cu mouse-ul, computerul permite și utilizarea gesturilor de atingere în acest scop. Gesturile de atingere pot fi folosite pe zona de atingere a computerului.

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

Consultați ghidul *Noțiuni de bază despre Windows 8* livrat cu computerul. Ghidul oferă 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 pe tastatură pentru a efectua activități de rutină.

Unele modele de computer pot avea și o tastatură numerică integrată.


Utilizarea zonei de atingere


Zona de atingere vă permite să navigați pe computer prin deplasarea simplă a degetului.

Puteți să particularizați gesturile de atingere prin modificarea setărilor, configurațiilor butoanelor, vitezei de clic și opțiunilor pentru indicator. Din ecranul Start, tastați **C**, selectați **Panou de control**, apoi selectați **Hardware și sunete**. Sub **Dispozitive și imprimante**, selectați **Mouse**.

Utilizarea gesturilor pe 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 pe zona de atingere nu sunt acceptate în toate aplicațiile.

Pentru a vizualiza o demonstrație a fiecărui gest:

1. Din ecranul Start, tastați **C**, selectați **Panou de control**, apoi selectați **Hardware și sunete**.
2. Selectați **Synaptics TouchPad**.
3. Faceți clic pe un gest pentru a activa demonstrația.

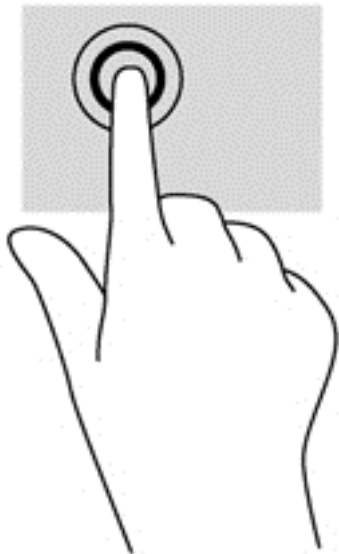
Pentru a dezactiva sau a activa gesturile:

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

Atingerea

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

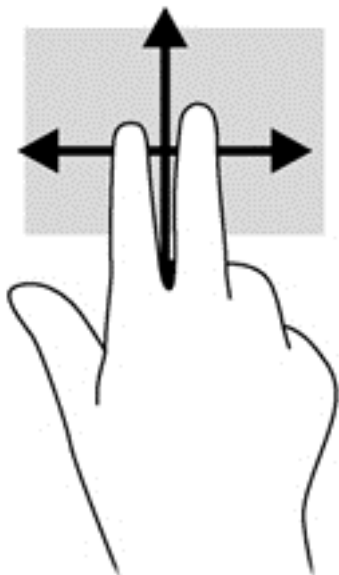
- Indicați un element de pe ecran, apoi atingeți cu un deget zona de atingere pentru a face o selecție. Atingeți de două ori un element pentru a-l deschide.



Derularea

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

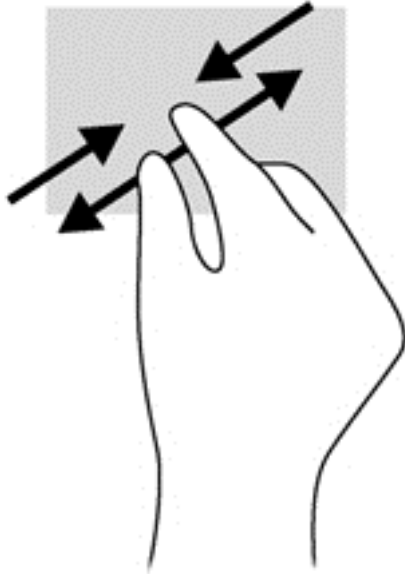
- Poziționați două degete ușor depărtate pe suprafața zonei de atingere, apoi glisați-le în sus, în jos, la stânga sau la dreapta.



Prinderea/Transfocarea

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


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

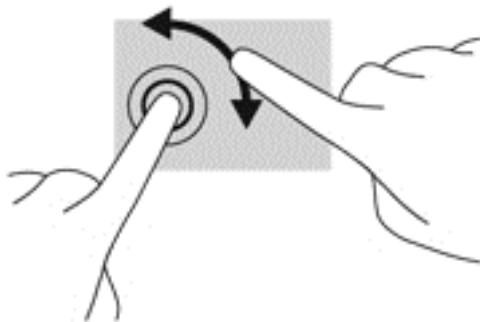


Rotirea (numai la unele modele)

Rotirea vă permite să rotiți elemente precum fotografiile.

- Indicați un obiect, apoi fixați degetul arătător de la mâna stângă pe suprafața zonei de atingere. Utilizând mâna dreaptă, glisați degetul arătător sub forma unui arc de cerc, de la ora 12 spre ora 3. Pentru a inversa rotația, deplasați degetul arătător de la ora 3 spre ora 12.

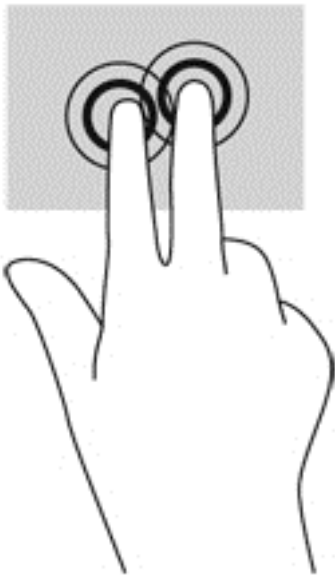
 **NOTĂ:** Rotirea este utilă pentru anumite aplicații în care puteți manevra un obiect sau o imagine. Este posibil ca rotirea să nu fie funcțională pentru toate aplicațiile.



Clicul cu 2 degete (numai la anumite modele)

Clicul cu 2 degete vă permite să faceți selecții de meniu pentru un obiect de pe ecran.

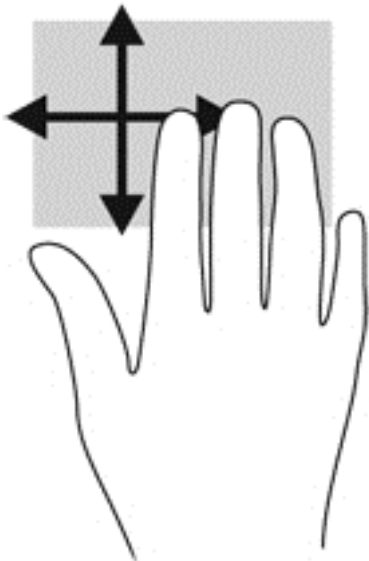
- Poziționați două degete pe suprafața zonei de atingere și apăsați în jos pentru a deschide opțiunile de meniu pentru obiectul selectat.



Lovirea ușoară (numai la anumite modele)

Lovirea ușoară vă permite să navigați prin ecrane sau să derulați rapid documentele.

- Puneți trei degete pe suprafața zonei de atingere și răsfoiți ușor printr-o mișcare rapidă și lină în sus, în jos, la stânga sau la dreapta.



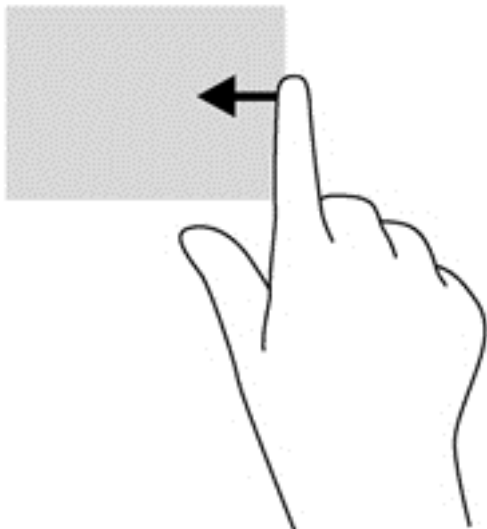
Trageri dinspre margini

Tragerile dinspre margini vă permit să efectuați activități precum modificarea setărilor și găsirea sau utilizarea aplicațiilor.

Tragerea dinspre marginea din dreapta


Tragerea dinspre marginea din dreapta dezvăluie butoanele, care vă permit să căutați, să partajați, să porniți aplicații, să accesați dispozitive sau să modificați setări.

- Trageți ușor cu degetul dinspre marginea din dreapta pentru a afișa butoanele.

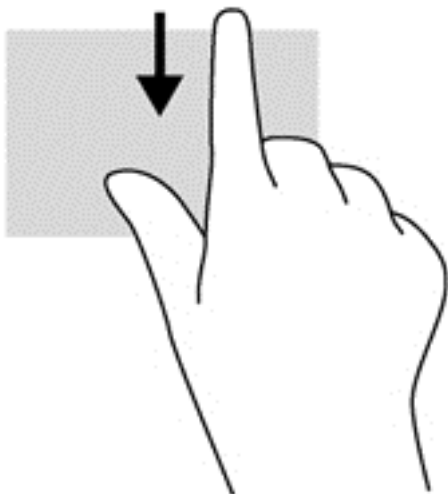


Tragerea dinspre marginea de sus

Tragerea dinspre marginea de sus vă permite să accesați **Toate aplicațiile** disponibile pe ecranul Start.

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

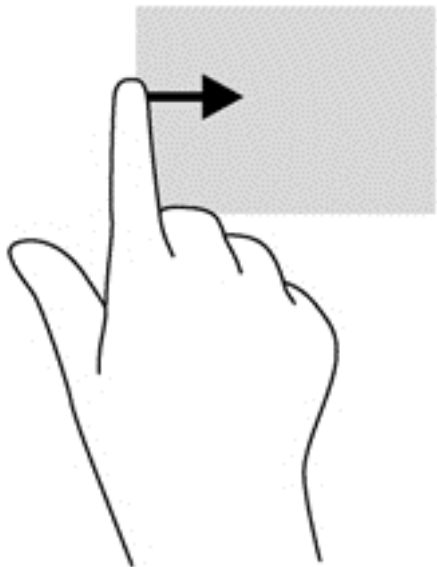
- Trageți ușor cu degetul dinspre marginea de sus pentru a afișa aplicațiile disponibile.



Tragerea dinspre marginea din stânga



Tragerea dinspre marginea din stânga accesează aplicațiile deschise recent, astfel încât să puteți comuta rapid între ele.


- Trageți ușor cu degetul dinspre marginea din stânga a zonei de atingere pentru a comuta rapid între aplicații.



Utilizarea tastaturii și a mouse-ului

Tastatura și mouse-ul vă permit să tastați, să selectați articole, să defilați 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 Windows  de pe tastatură vă permite să reveniți rapid la ecranul Start dintr-o aplicație deschisă sau din desktopul Windows. Apăsând din nou tasta Windows reveniți 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 are diferite moduri de a accesa rapid informațiile sau de a efectua funcții cu anumite taste sau 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 tasta respectivă.












Pentru a utiliza o funcție a tastei de acțiune, 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 69](#) pentru instrucțiuni despre cum se deschide Setup Utility (BIOS), apoi urmați instrucțiunile din partea inferioară a ecranului.

Pentru a activa funcția asociată după ce ați dezactivat caracteristica 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 tutoriale, 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.
	f6	Anulează sau restabilește sunetul difuzorului.
	f7	Reduce volumul difuzorului în trepte când țineți apăsată această tastă.
	f8	Crește volumul difuzorului în trepte când țineți apăsată această tastă.
	f9	Redă piesa anterioară de pe un CD audio sau secțiunea anterioară de pe un DVD sau BD.
	f10	Începe, întrerupe sau reia redarea unui CD audio, a unui DVD sau a unui BD.
	f11	Redă piesa următoare de pe un CD audio sau secțiunea următoare de pe un DVD sau BD.
	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 pentru Microsoft Windows 8

Microsoft Windows 8 oferă comenzi rapide pentru a efectua rapid acțiuni. Apăsați tasta Windows



în combinație cu tasta respectivă pentru a efectua acțiunea.

Tastă comenzi rapide	Tastă	Descriere
		Revine la ecranul Start dintr-o aplicație deschisă sau din desktopul Windows. NOTĂ: Apăsând din nou tasta se revine la ecranul anterior.
	+ b	Dezvăluie butoanele.
	+ d	Deschide desktopul Windows.
	+ o	Activează sau dezactivează rotirea automată.
	+ tab	Comută între aplicațiile deschise. NOTĂ: Continuați să apăsați această combinație de taste până când se dezvăluie aplicația dorită.
alt	+ f4	Închide o aplicație activă.

Pentru informații suplimentare despre tastele de comenzi rapide din Windows 8, consultați **Ajutor și Asistență**. Din ecranul Start, tastați a, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

Utilizarea comenzilor rapide

O comandă rapidă este o combinație între tasta **fn** și tasta **esc**.

Pentru a utiliza o comandă rapidă:

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

Funcție	Comandă rapidă	Descriere
Dezvăluie informații despre sistem.	fn+esc	Dezvăluie informații despre componentele hardware ale sistemului și despre numărul de versiune BIOS al sistemului.

Utilizarea tastaturii numerice integrate

Computerul include o tastatură numerică integrată și, de asemenea, acceptă o tastatură numerică externă opțională sau o tastatură externă opțională care include o tastatură numerică.

Componentă	Descriere
Tasta num lock	<p>Controlează funcția tastaturii numerice integrate. Apăsați tasta pentru a alterna între funcția numerică standard ce se găsește pe o tastatură externă (această funcție este activată din fabrică) și funcția de navigație (indicată de săgețile direcționale de pe taste).</p> <p>NOTĂ: Funcția de tastatură numerică ce este activă când se oprește computerul se restabilește la repornirea acestuia.</p>
Tastatură numerică integrată	<p>Este setată din fabrică pentru a funcționa ca o tastatură numerică externă. Pentru a alterna între această funcție numerică și funcția de navigație (indicată de săgețile direcționale de pe taste), apăsați tasta num lock.</p>


6 Gestionarea consumului de energie


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.


Inițierea stărilor Repaus și Hibernare

Microsoft® Windows are două stări de economisire a energiei, Repaus și Hibernare.

- Repaus – Starea Repaus este inițiată automat după o perioadă de inactivitate când computerul funcționează alimentat de la acumulator sau de la o sursă de alimentare externă. Lucrarea dvs. este salvată în memorie, permițându-vă să reluați lucrul foarte rapid. De asemenea, puteți să inițiați manual starea Repaus. Pentru mai multe informații, consultați [Inițierea și ieșirea din starea Repaus, la pagina 39](#).
- Hibernare – Starea Hibernare este inițiată automat dacă acumulatorul a ajuns la un nivel critic de încărcare. În starea Hibernare, lucrarea este salvată într-un fișier de hibernare și computerul se oprește.

 **NOTĂ:** Dacă doriți să inițiați manual starea Hibernare, va trebui să activați Hibernare utilizând Opțiuni de alimentare. Pentru mai multe informații, consultați [Activarea și ieșirea din starea de Hibernare inițiată de utilizator, la pagina 39](#).

 **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.

Intel Smart Response Technology (numai la anumite modele)

Pentru anumite modele, caracteristica Intel Rapid Start Technology (RST) este activată din fabrică. Rapid Start Technology permite computerului să reia rapid lucrul din inactivitate.

Caracteristica Rapid Start Technology gestionează opțiunile de economisire a energiei după cum urmează:

- Repaus – Caracteristica Rapid Start Technology vă permite să selectați starea Repaus. Pentru a ieși din Repaus, apăsați orice tastă, activați zona de atingere sau apăsați scurt butonul de alimentare.
- Hibernare – Caracteristica Rapid Start Technology inițiază starea Hibernare după o perioadă de inactivitate când computerul este în starea Repaus sau funcționează cu alimentare de la acumulator sau de la sursa de alimentare externă sau când acumulatorul ajunge la un nivel critic de încărcare. După inițierea stării de Hibernare, apăsați butonul de alimentare pentru a relua lucrul.

 **NOTĂ:** Caracteristica Rapid Start Technology poate fi dezactivată în Setup Utility (BIOS). Dacă doriți să aveți posibilitatea să inițiați starea Hibernare, trebuie să activați starea de Hibernare inițiată de utilizator utilizând Opțiuni de alimentare. Consultați [Activarea și ieșirea din starea de Hibernare inițiată de utilizator, la pagina 39](#).

Inițierea și ieșirea din starea Repaus


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

- Închideți afișajul.
- În ecranul **Start**, indicați colțul ecranului din dreapta-sus sau din dreapta-jos pentru a dezvălui butoanele. Faceți clic pe **Setări**, faceți clic pe pictograma **Alimentare**, apoi faceți clic pe **Repaus**.

Pentru a ieși din starea Repaus:

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

Când computerul iese din starea Repaus, ledurile de alimentare se aprind și computerul revine la ecranul în care 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 starea de Hibernare inițiată de utilizator

Puteți să activați starea de Hibernare inițiată de utilizator și să modificați alte setări și timpi de întrerupere pentru alimentare utilizând Opțiuni de alimentare.

1. Din ecranul Start, 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 când computerul iese din Repaus sau Hibernare, urmați acești pași:

1. Din ecranul Start, tastați **alimentare**, selectați **Setări**, apoi selectați **Opțiuni de alimentare**.
2. În panoul din stânga, faceți clic pe **Se solicită parolă la reactivare**.

3. Faceți clic pe **Modificare setări care sunt indisponibile în prezent**.
4. Faceți clic pe **Solicitare 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. Dacă nu trebuie să creați sau să schimbați parola de cont de utilizator, treceți la pasul 5.

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

Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare

Indicatorul de încărcare a acumulatorului se află pe desktopul Windows. Indicatorul de încărcare a acumulatorului vă permite să accesați rapid setările de alimentare și să vizualizați starea de încărcare a acumulatorului.

- Pentru a dezvălui procentul stării de încărcare a acumulatorului și planul curent de alimentare, pe desktopul Windows puneți indicatorul deasupra pictogramei indicatorului de încărcare a acumulatorului.
- Pentru a accesa Opțiuni de alimentare sau pentru a modifica planul de alimentare, faceți clic pe pictograma indicatorului de încărcare a acumulatorului și selectați un element din listă. De asemenea, din ecranul Start, puteți să tastați *alimentare*, să selectați **Setări**, apoi să selectați **Opțiuni de alimentare**.


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

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 utilizând energia acumulatorului. În cazul în care computerul are instalat un acumulator încărcat și adaptorul de c.a. este deconectat de la computer, computerul comută automat pe alimentarea de la acumulator și luminozitatea afișajului scade pentru a economisi energia 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.

Scoaterea unui 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 înlocuibil de către utilizator care este singura sursă de alimentare pentru computer poate cauza pierderea informațiilor. Pentru a împiedica pierderea informațiilor, salvați lucrările sau opriți computerul prin intermediul sistemului Windows înainte de a scoate acumulatorul.

1. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plană.
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 informațiile despre acumulator, din ecranul Start, tastați `support`, selectați aplicația **HP Support Assistant**, apoi selectați **Battery and performance** (Acumulator și performanță).

HP Support Assistant oferă următoarele instrumente și informații despre acumulator:

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

Economisirea energiei acumulatorului

Sfaturi pentru economisirea energiei acumulatorului și maximizarea duratei de viață a acumulatorului:

- Reduceți luminozitatea afișajului.
- Selectați setarea **Economisire energie** din Opțiuni de alimentare.
- Scoateți acumulatorul înlocuibil de către utilizator din computer când nu este utilizat sau încărcat.
- 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 lucrarea, inițiați starea Repaus sau închideți computerul.

Identificarea nivelurilor reduse de încărcare a acumulatorului

Atunci când un acumulator, care este singura sursă de alimentare pentru computer, ajunge la un nivel scăzut sau critic de încărcare, survin următoarele modalități de comportare:

- Ledul acumulatorului (numai la anumite modele) un nivel redus sau critic de încărcare.

– sau –

- Pictograma indicatorului de încărcare a acumulatorului de pe desktopul Windows arată un nivel scăzut sau critic de încărcare.



NOTĂ: Pentru informații suplimentare despre indicatorul de încărcare a acumulatorului, consultați [Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare, la pagina 40.](#)

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 redus de încărcare a acumulatorului

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

- Conectați un adaptor de c.a.
- Conectați un adaptor de alimentare opțional achiziționat ca accesoriu de la HP.

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

Salvați lucrările și opriți 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 o sursă 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 alimentarea externă pentru mai mult de 2 săptămâni, scoateți acumulatorul și depozitați-l separat într-un loc răcoros și uscat pentru a prelungi starea de încărcare a acumulatorului.

Un acumulator depozitat 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.

Dezafectarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator

⚠️ AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de incendiu sau pericolul de vătămare prin arsuri, nu dezamblați, nu zdrobiți sau 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 acest ghid, din ecranul Start, tastați `support`, selectați aplicația **HP Support Assistant**, selectați **Computerul meu**, apoi selectați **Ghiduri pentru utilizatori**.

Înlocuirea unui acumulator înlocuibil de către utilizator

Instrumentul Verificare acumulator din HP Support Assistant vă notifică să înlocuiți acumulatorul când un element intern nu se încarcă corect sau când capacitatea de stocare a acumulatorului a atins 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 posterul *Instrucțiuni de configurare* furnizat în cutia computerului.

Computerul nu utilizează alimentarea de la acumulator când computerul este conectat la sursa de alimentare externă de c.a. 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 externă de c.a. în oricare din condițiile următoare:

⚠️ 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 de c.a.:

- Acumulatorul începe să se încarce.
- Luminozitatea afișajului crește.
- Pictograma indicatorului de încărcare a acumulatorului de pe desktop-ul Windows își modifică aspectul.

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

- Computerul comută pe alimentarea de la acumulator.
- Luminozitatea afișajului se reduce automat pentru a economisi energia acumulatorului.
- Pictograma indicatorului de încărcare a acumulatorului de pe desktop-ul Windows își modifică aspectul.

Depanarea problemelor de alimentare

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 *aprend*, 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.

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

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 setarea din fabrică. 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 Start, tastați `cool`, selectați **Setări**, apoi selectați **HP CoolSense**.


Reîmprospătarea conținutului software cu Intel Smart Connect Technology (numai la anumite modele)

Când computerul este în starea Repaus, caracteristica Intel® Smart Connect Technology cauzează ieșirea periodică a computerului din Repaus. Apoi, Smart Connect actualizează conținutul pentru

anumite aplicații deschise. Ca rezultat, ceea ce ați lucrat este disponibil imediat ce ieșiți din starea Repaus. Nu trebuie să așteptați în timp ce actualizările sunt descărcate.

- ▲ Pentru a activa această caracteristică sau pentru a ajusta manual setările, în ecranul **Start**, tastați `smart`, apoi selectați Intel® Smart Connect Technology.

Închiderea (oprirea) computerului


 **ATENȚIE:** Informațiile nesalvate se pierd când computerul se închide. Asigurați-vă că salvați lucrul înainte de închiderea computerului.

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

Închideți computerul în oricare din următoarele situații:

- Când trebuie să înlocuiți acumulatorul sau să accesați componente din interiorul computerului
- Când conectați un dispozitiv hardware extern care nu se conectează la un port USB 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, pentru ca închiderea să fie posibilă trebuie mai întâi să ieșiți din starea respectivă apăsând scurt butonul de alimentare.

1. Salvați lucrările și închideți toate programele deschise.
2. În ecranul Start, indicați colțul ecranului din dreapta-sus sau din dreapta-jos pentru a dezvălui butoanele.
3. Faceți clic pe **Setări**, faceți clic pe pictograma **Alimentare**, apoi faceți 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`, faceți clic pe pictograma **Alimentare**, apoi selectați **Închidere**.
- Țineți apăsat butonul de alimentare cel puțin 5 secunde.
- Deconectați computerul de la alimentarea externă.
- La modelele cu acumulator înlocuibil de către utilizator, scoateți acumulatorul.

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 o unitate SSD care stochează software-ul computerului, sistemul de operare și asigură spațiu de stocare pentru toate fișierele personale. De asemenea, unele computere au încorporată o unitate optică ce vă permite să citiți sau să scrieți pe un CD, DVD sau disc Blu-ray (BD) (la anumite modele).

Pentru capacitate sau funcționalitate suplimentară, conectați o unitate externă (achiziționată 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 unitatea flash USB conectată la un port 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 17](#).

 **NOTĂ:** Pentru mai multe informații despre software-ul și driverele necesare sau pentru a afla ce port al computerului 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 5](#). Asigurați-vă că achiziționați dispozitive care sunt compatibile cu computerul dvs.

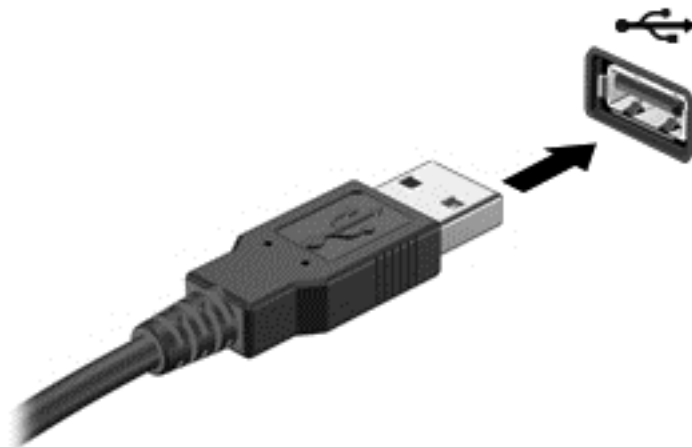
Tip	Descriere
USB 2.0	Transferă datele la 60 MB/s.
USB 3.0	Transferă datele la 640 MB/s. Porturile USB 3.0, cunoscute și ca porturi SuperSpeed, sunt compatibile cu dispozitivele USB 1.0 și 2.0.

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:** La prima conectare a unui dispozitiv USB, pe desktopul Windows este dezvăluit un mesaj și apare o pictogramă în zona de notificare, în extrema dreaptă a barei de activități, 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 desktopul Windows, faceți clic pe pictograma de eliminare hardware din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități. Este afișat mesajul **Eliminare în siguranță dispozitiv hardware și scoatere**. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.

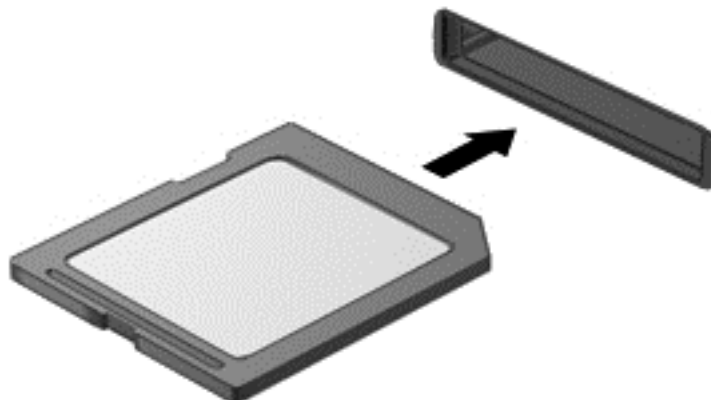
Introducerea și scoaterea unui card de stocare digital

Pentru a introduce un card digital de stocare:

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

1. Țineți cardul digital 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.

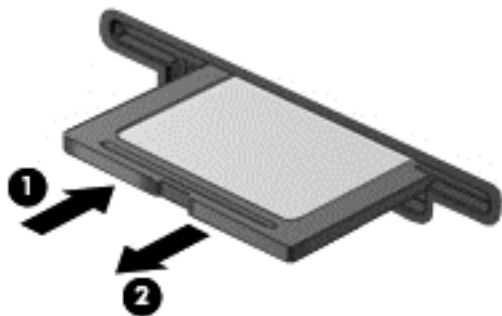


Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet.

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. Din desktopul Windows, 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, dar 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 înregistrate informațiile pe discul CD-R, acestea nu pot fi modificate sau șterse; rămân permanente.
 - CD-RW (CD-ReWritable – 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 permit 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-ReWritable – DVD reinscriptibil), care permit 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 protecției la copiere, în computer sunt integrate chei 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

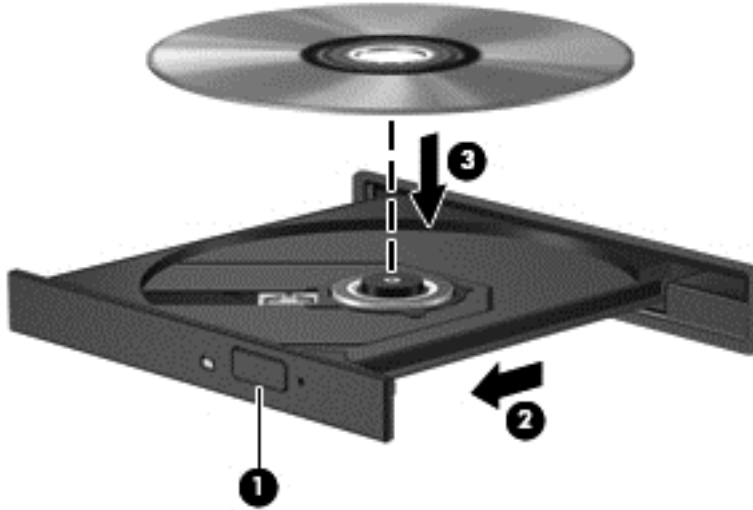
Încărcarea în tavă

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 suprafețelor plane și poziționați discul cu fața etichetată în sus, deasupra axului tăvii.

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

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



6. Închideți tava pentru discuri.

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

Scoaterea unui disc optic


Încărcare în tavă

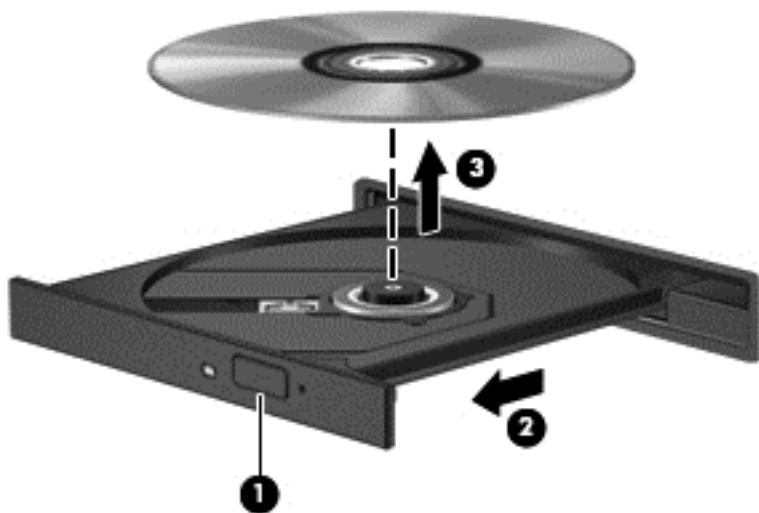
Există 2 moduri de a scoate un disc, în funcție de faptul că tava pentru discuri se deschide normal sau nu.

Când tava pentru discuri se deschide normal

1. Apăsați butonul de eliberare (1) de pe masca unității, în vederea eliberării tăvii pentru discuri, apoi trageți 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 marginile exterioare ale discului. Țineți discul de margini și evitați atingerea suprafețelor plane.

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




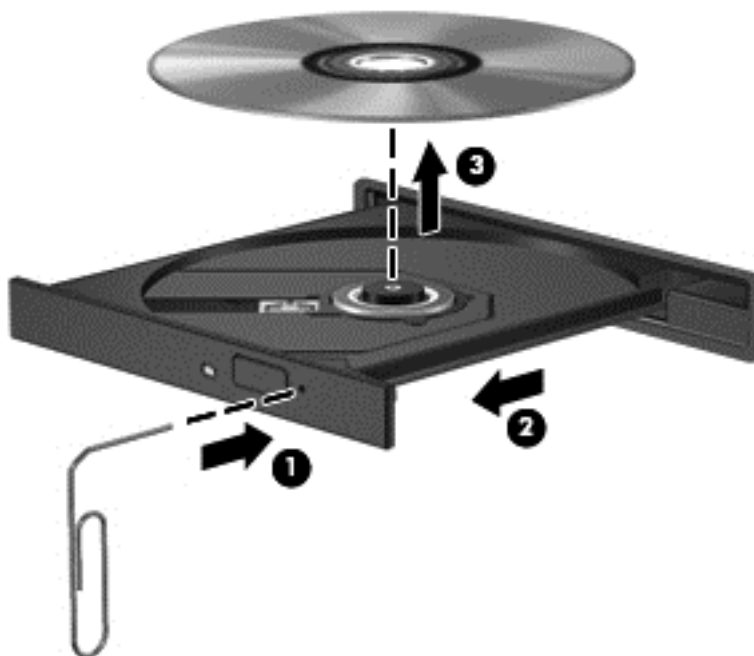
3. Închideți tava pentru discuri și puneți discul într-o husă de protecție.

Când tava pentru discuri nu se deschide normal

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

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


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



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

Partajarea datelor și a unităților și accesarea software-ului

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

 **NOTĂ:** Când un disc precum un DVD care conține filme sau jocuri este protejat la copiere, acesta nu poate fi partajat.

Pentru a partaja foldere sau biblioteci în aceeași rețea:

1. Din desktopul Windows, deschideți **Explorator fișiere**.
2. Faceți clic pe meniul **Partajare** din fereastra **Biblioteci**, apoi faceți 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 discul local:

1. Din desktopul Windows, deschideți **Explorator fișiere**.
2. Faceți clic pe **Disc local (C:)** din fereastra **Biblioteci**.
3. Faceți clic pe fila **Partajare**, apoi faceți clic pe **Partajare complexă**.
4. În fereastra **Proprietăți disc local (C:)**, selectați **Partajare complexă**.
5. Bifați **Se partajează acest folder**.

Pentru a partaja unități în aceeași rețea:

1. De pe desktopul Windows, faceți clic dreapta pe pictograma de stare a rețelei din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități.
2. Selectați **Deschideți Centrul rețea și partajare**.
3. La **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 fișierelor și a imprimantelor 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 execuția de instrumente precum programul 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, opriți computerul. În cazul în care nu sunteți sigur dacă computerul este oprit, în starea de Repaus sau de Hibernare, 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 cu ambalaj cu bule sau în alt ambalaj de protecție adecvat și etichetați pachetul cu indicația „FRAGIL”.
- Evitați expunerea unității la câmpuri magnetice. Printre dispozitivele de securitate cu câmpuri magnetice se numără dispozitivele din pasajele de trecere din aeroporturi și baghetele de securitate. Benzile transportoare și dispozitivele de securitate din aeroporturi, care verifică bagajele de mână, utilizează raze X în loc de magnetism și nu deteriorează unitățile.
- Scoateți suportul dintr-o unitate înainte de a scoate unitatea din docul pentru unități sau de a transporta, a stoca sau a călători cu unitatea.
- 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 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 54](#).

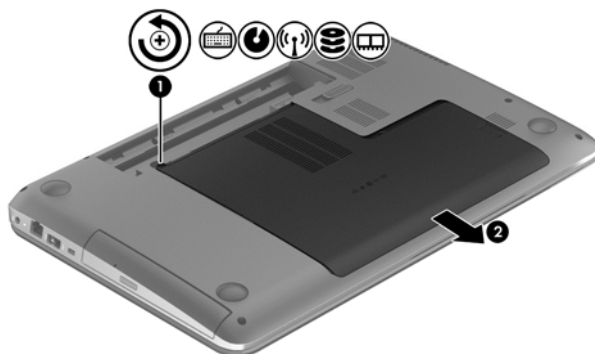
ATENȚIE: Pentru a preveni pierderea de informații sau lipsa de răspuns a sistemului:

Înainte de a scoate sau a instala o unitate, opriți computerul. În cazul în care nu sunteți sigur dacă computerul este oprit, în starea de Repaus sau de Hibernare, porniți computerul, apoi opriți-l prin sistemul 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.
4. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plană.
5. Scoateți acumulatorul din computer (consultați [Scoaterea unui acumulator înlocuibil de către utilizator, la pagina 40](#)).

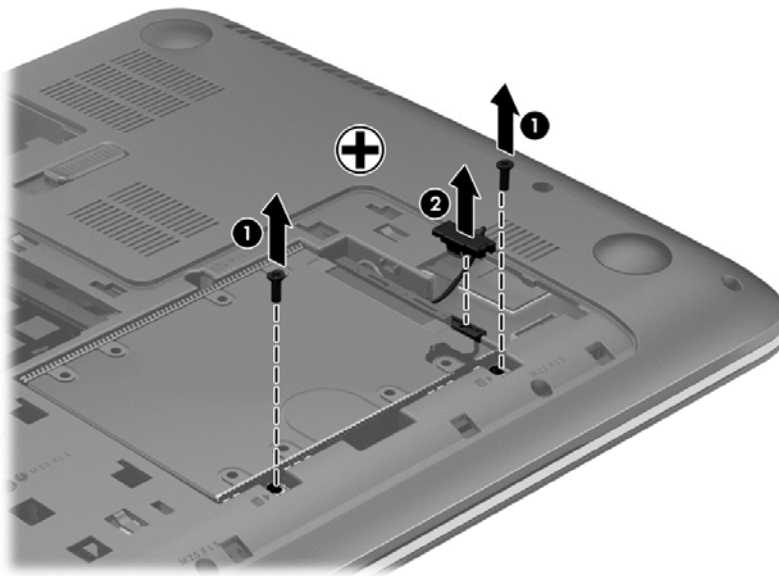
Scoateți unitatea de disc:

1. Slăbiți șurubul capacului de service (1), apoi scoateți capacul de service (2).

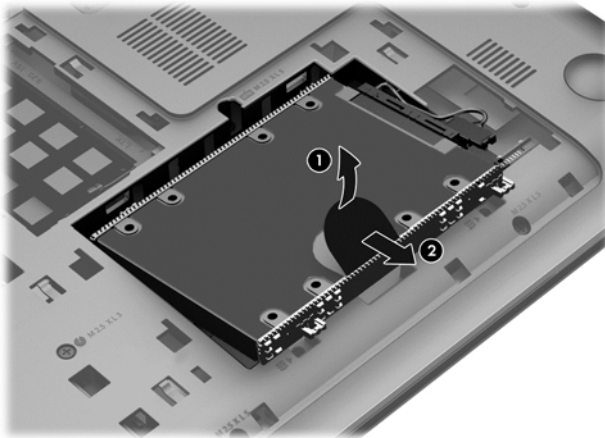



2. Scoateți cele 2 șuruburi (1) de la unitatea de disc.

3. Deconectați cablul unității de disc (2) de la computer.



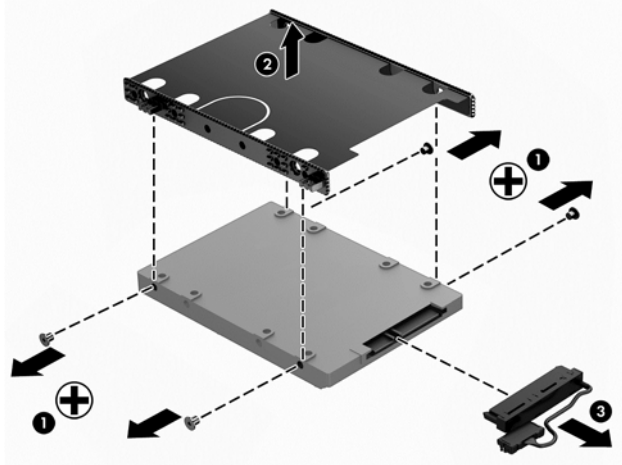
4. Trageți de clapeta unității de disc (1), apoi scoateți unitatea de disc (2).



 **NOTĂ:** După scoaterea unității de disc din computer, trebuie să scoateți suportul de unitate de disc pentru a accesa unitatea de disc propriu-zisă.

5. Scoateți cele 4 șuruburi (1) de la unitatea de disc.
6. Scoateți cadrul unității de disc (2) de la unitatea de disc.

7. Deconectați cablul unității de disc (3) de la unitatea de disc.




Pentru a instala o unitate de disc, efectuați această procedură în ordine inversă.

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

HP 3D DriveGuard protejează o unitate de disc prin parcare a acesteia și blocarea solicitărilor I/O 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 protejate de HP 3D DriveGuard.

Pentru informații suplimentare, consultați Ajutorul software-ului HP 3D DriveGuard.

Utilizarea caracteristicii Defragmentare disc

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

 **NOTĂ:** Pe unitățile compacte nu este necesar să executați Program Defragmentare disc.

După ce porniți Program Defragmentare disc, acesta funcționează fără supraveghere. Totuși, în funcție de dimensiunea unității de disc și de numărul de fișiere fragmentate, Program 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 Program Defragmentare disc să se execute după un program lunar, dar puteți defragmenta computerul manual în orice moment.

Pentru a executa Program Defragmentare disc:

1. Conectați computerul la alimentarea cu c.a.
2. Din ecranul Start, tastați **d**, apoi tastați **disc** în caseta de căutare. Selectați **Setări**, apoi selectați **Defragmentați și optimizați unitățile**.
3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

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

Utilizarea caracteristicii 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 Start, tastați **d**, apoi tastați **disc** în caseta de căutare. Selectați **Setări**, apoi selectați **Se eliberează spațiu-disk prin ștergerea fișierelor inutile**.
2. Urmați instrucțiunile de pe ecran.


Adăugarea sau înlocuirea modulelor de memorie

Adăugarea de memorie poate îmbunătăți performanța computerului. Computerul este ca un spațiu de lucru fizic. Unitatea de disc este dulapul cu dosare în care stocați lucrările, iar memoria este biroul unde lucrați. Când memoria nu este suficient de mare pentru a păstra cu ușurință toate lucrările, ca un birou plin de lucrări, productivitatea dvs. descrește. O soluție foarte bună pentru a îmbunătăți performanța este să extindeți cantitatea de memorie pe care o aveți în computer.


Computerul are două sloturi pentru module de memorie. Sloturile pentru module de memorie sunt poziționate în partea inferioară a computerului, sub capacul de service. Pentru capacitatea de memorie a computerului se poate face upgrade prin adăugarea unui modul de memorie sau prin înlocuirea modului de memorie existent în unul din sloturile pentru module de memorie.

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul de șoc electric și de deteriorare a echipamentului, deconectați cablul de alimentare și scoateți toate 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 cu un al doilea modul de memorie, asigurați-vă că cele două 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:

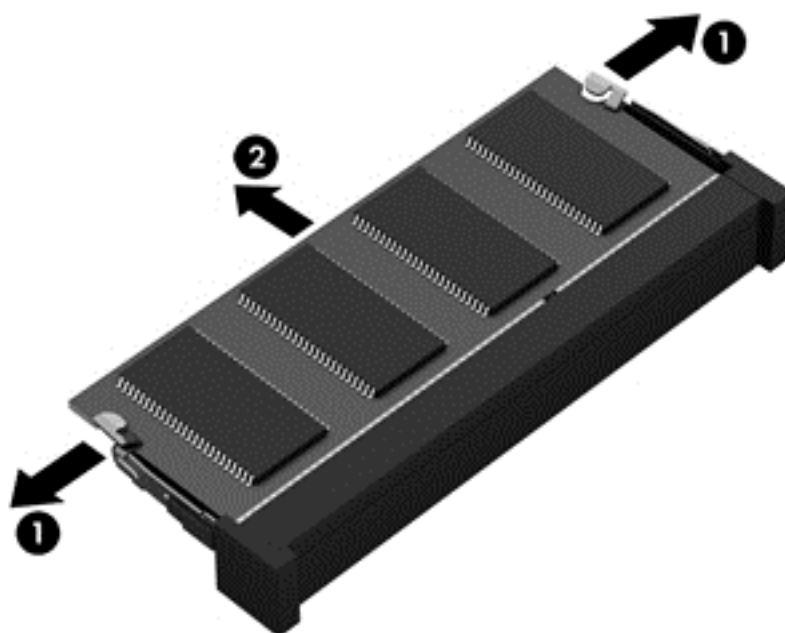
Înainte de a adăuga sau a înlocui module de memorie, închideți computerul. Nu scoateți un modul de memorie când computerul este pornit, în starea de Repaus sau de Hibernare.

Când nu sunteți sigur dacă computerul este oprit sau în starea Hibernare, 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.

4. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plană.
5. Scoateți acumulatorul din computer (consultați [Scoaterea unui acumulator înlocuibil de către utilizator, la pagina 40](#)).
6. Scoateți capacul de service de la computer.
7. 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), apoi trageți ușor în afară modulul din slotul pentru module de memorie.

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



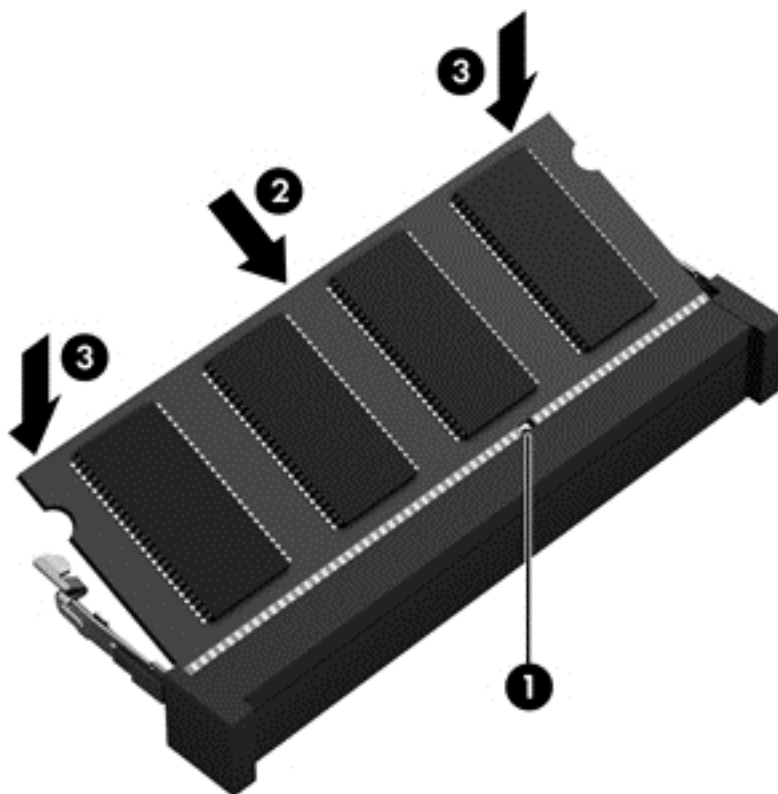
NOTĂ: Pentru a proteja un modul de memorie după scoatere, puneți-l într-un ambalaj antistatic.

8. Introduceți un nou modul de memorie:

ATENȚIE: Pentru a preveni deteriorarea modulului de memorie, țineți-l 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 în slotul pentru module de memorie (2) până când se așază pe poziție.
- c. Apăsați ușor modulul de memorie (3) în jos, aplicând presiune atât pe marginea din stânga, cât și pe cea din dreapta a modulului, până când clemele de reținere se fixează pe poziție.

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



9. Puneți la loc capacul de service.
10. Montați acumulatorul la loc.
11. Întoarceți computerul cu partea dreaptă în sus, apoi reconectați alimentarea externă și dispozitivele externe.
12. 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.

Accesați <http://www.hp.com/support> pentru a descărca cea mai recentă versiune de programe și drivere HP. În plus, înregistrați-vă pentru a primi automat notificări despre actualizări când acestea devin disponibile.

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 aspiratorul pentru a curăța tastatura. Aspiratorul poate depozita impurități menajere pe suprafața tastaturii.

Călătoria cu computerul sau transportul acestuia

Dacă trebuie să călătoriți cu computerul sau să-l expediați, iată câteva sfaturi de reținut pentru siguranța echipamentului.


- Pregătiți computerul pentru călătorie sau transport:
 - Copiați de rezervă informațiile pe o unitate externă.
 - Scoateți din computer toate discurile și toate cardurile media externe, precum cardurile de stocare digitale.
 - 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 unității la câmpuri magnetice. Printre dispozitivele de securitate cu câmpuri magnetice se numără dispozitivele din pasajele de trecere din aeroporturi și baghetele de securitate. Benzile transportoare și dispozitivele de securitate din aeroporturi, care verifică bagajele de mână, utilizează raze X în loc de magnetism și nu deteriorează unitățile.

- Dacă intenționați să utilizați computerul în timpul unui zbor, țineți cont de anunțul de la bord prin care vi se spune când este permisă utilizarea computerului. 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 alte software-uri 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
Utilizarea neautorizată a computerului	Parolă de pornire
Viruși de computer	Software antivirus
Acces neautorizat la date	Software paravan de protecție
Acces neautorizat la setările Setup Utility (BIOS) și la alte informații de identificare a sistemului	Parolă de administrator
Amenințări 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 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 a 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 de a trimite 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, din ecranul Start, tastați `support`, apoi selectați aplicația **HP Support Assistant**.

Setarea parolelor în Windows

Parolă	Funcție
Parolă de utilizator	Protejează accesul la un cont de utilizator Windows.
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 de administrator 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 **Security** (Securitate), apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Modificările devin efective după repornirea computerului.

Utilizarea software-ului de securitate 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 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. Se recomandă cu insistență să actualizați prin upgrade 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 a asigura o protecție continuă împotriva virușilor nou descoperiți, software-ul antivirus trebuie să fie actualizat la zi.

Este posibil ca pe computer să fie preinstalat un program antivirus. Pentru a vă proteja complet computerul, se recomandă cu insistență să utilizați un program antivirus la alegere.

Pentru mai multe informații despre virușii de computer, din ecranul Start, tastați `support`, apoi selectați aplicația **HP Support Assistant**.

Utilizarea software-ului paravan de protecție

Paravanele de protecție 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 paravan de protecție este instalat pe un sistem, toate datele trimise către și de la sistem sunt monitorizate și comparate cu un set de criterii de securitate definite 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 60](#).

Instalarea actualizărilor critice de securitate

ATENȚIE: Microsoft® trimite alerte cu privire la actualizările esențiale. 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.

Puteți alege dacă doriți ca actualizările să se instaleze automat. Pentru a modifica setările, din ecranul Start, tastați **p**, apoi selectați **Panou de control**. Atingeți **Sistem și securitate**, atingeți **Windows Update**, atingeți **Modificare setări**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Instalarea actualizărilor de 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/go/contactHP>. 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 informații, consultați [Protejarea rețelei WLAN, la pagina 20](#).

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 informații, consultați [Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea, la pagina 72](#).

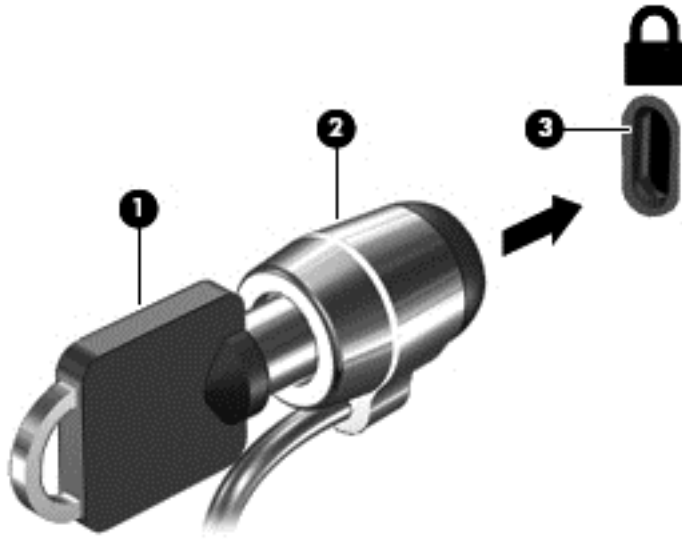
Utilizarea unei încuietori opționale cu cablu de siguranță

O încuietoare cu cablu 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 cu cablu 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 siguranță 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 5](#).

1. Petreceți încuietoarea cablului de siguranță în jurul unui obiect bine fixat.
2. Introduceți cheia (1) în încuietoarea 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 sistemul de intrare-ieșire primar (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 utilitarului 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 incluse în fișiere comprimate numite pachete *SoftPaq*.

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) (consultați [Pornirea utilitarului Setup Utility \(BIOS\), la pagina 69](#)).
2. Utilizați tastele cu săgeți pentru a selecta **Main** (Principal) și notați-vă versiunea curentă de BIOS.
3. Pentru a ieși din Setup Utility (BIOS) fără salvarea modificărilor, utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Exit** (Ieșire), selectați **Exit Discarding Changes** (Ieșire fără salvarea modificărilor), apoi apăsați **enter**.
4. Selectați **Yes** (Da).

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 și nu 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 opriți computerul și nu inițiați starea de Repaus.


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

1. Din ecranul Start, tastați `support`, apoi selectați aplicația **HP Support Assistant**.
2. Faceți clic pe **Updates and tune-ups** (Actualizări și optimizări), apoi faceți clic pe **Verificați actualizările HP acum**.
3. Uurmați instrucțiunile de pe ecran.
4. În zona de descărcare, parcurgeți acești pași:
 - a. Identificați cea mai recentă actualizare de BIOS și comparați-o cu versiunea de BIOS instalată în momentul respectiv pe computer. Dacă actualizarea este mai recentă decât BIOS-ul existent, 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. Uurmați instrucțiunile de pe ecran pentru a descărca selecția pe unitatea de disc.
În cazul în care actualizarea este mai recentă decât BIOS-ul instalat, notați calea către locația de pe unitatea de disc unde este descărcată actualizarea de 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 de BIOS ale sistemului.

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

1. Din ecranul Start, tastați `e`, 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. 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. Porniți sau reporniți computerul, apăsați rapid **esc**, apoi apăsați **f2**.
2. Faceți clic pe testul de diagnosticare pe care doriți să-l executați, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.




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

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 inițială din fabrică, urmând o serie de pași simpli.

Acest capitol oferă informații despre următoarele procese:

- Crearea suporturilor de recuperare și a copiilor 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 Start, apăsați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

Crearea suporturilor de recuperare și a copiilor de rezervă

Recuperarea după o defecțiune a sistemului este cu atât mai bună cu cât copia de rezervă este mai recentă.

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

Suporturile de recuperare HP pe care le creați vă vor oferi următoarele opțiuni de recuperare:

- Recuperare sistem – 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 sa inițială din fabrică prin ștergerea tuturor informațiilor de pe unitatea de disc și prin re-crearea partițiilor. Apoi reinstalează sistemul de operare și software-ul care au fost instalate din fabrică.

Consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP, la pagina 73](#).

2. Pe măsură ce adăugați hardware și programe software, creați puncte de restaurare a sistemului. Un punct de restaurare a sistemului este o colecție de caracteristici ale unității de disc salvate de Restaurare sistem din Windows la un moment dat. Un punct de restaurare a sistemului conține informații pe care le utilizează Windows, precum setările de registry. Windows 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 pași pentru crearea anumitor puncte de restaurare a sistemului, consultați Ajutor și Asistență. Din ecranul Start, 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 se poate seta pentru a efectua în mod regulat și automat copierea de rezervă a fișierelor din bibliotecă, a desktopului, a contactelor și a preferințelor. Dacă fișierele sunt șterse accidental de pe unitatea de disc și nu mai pot fi restaurate din Coș de reciclare sau dacă fișierele devin corupte, puteți restaura fișierele pe care le-ați copiat de rezervă utilizând Istoric fișiere. Restaurarea fișierelor este utilă și atunci când doriți să reinițializați computerul reinstalând Windows sau când doriți să efectuați recuperarea 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 pași pentru activarea caracteristicii Istoric fișiere din Windows, consultați Ajutor și Asistență. Din ecranul Start, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

Crearea suporturilor de recuperare HP

HP Recovery Manager este un program software care vă oferă o modalitate de creare a suporturilor de recuperare după ce ați configurat cu succes computerul. Suporturile de recuperare HP pot fi utilizate pentru a efectua recuperarea sistemului dacă unitatea de disc devine coruptă. Recuperarea sistemului reinstalează sistemul de operare inițial și programele software instalate din fabrică, apoi configurează setările pentru programe. Suporturile de recuperare HP se pot utiliza și pentru particularizarea sistemului sau pentru a vă ajuta să înlocuiți o unitate 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 care vor fi necesare.
- Pentru a crea discuri de recuperare, computerul trebuie să dispună de o unitate optică cu capabilitate de scriere DVD și trebuie să utilizați numai discuri goale DVD-R, DVD+R, DVD-R DL sau DVD+R DL de înaltă calitate. 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. În locul acestora puteți utiliza o unitate flash USB goală, de înaltă calitate.
- În cazul în care computerul nu include o unitate optică integrată cu capabilitate de unitate de scriere DVD dar doriți să creați suporturi de recuperare DVD, puteți utiliza o unitate optică externă opțională (achiziționată 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 conectată direct 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 tuturor DVD-urilor de recuperare. HP Recovery Manager va termina inscripționarea DVD curent. La următoarea deschidere a programului HP Recovery Manager, vi se va solicita să continuați și vor fi inscripționate discurile rămase.

Pentru a crea suporturi de recuperare HP:

1. Din ecranul Start, tastați `recuperare`, apoi selectați **HP Recovery Manager**.
2. Selectați **Creare suporturi de recuperare**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

În cazul în care aveți vreodată nevoie să recuperați sistemul, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 76](#).

Restaurare și recuperare

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

- Dacă trebuie să restaurați fișiere personale și date, puteți utiliza Istoric fișiere din Windows pentru a restaura informațiile de pe copiile de rezervă pe care le-ați creat. Pentru mai multe informații și pași pentru utilizarea caracteristicii Istoric fișiere, consultați Ajutor și Asistență. Din ecranul Start, tastați `a`, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.
- Dacă aveți nevoie să corectați o problemă la o aplicație preinstalată sau la un driver, utilizați opțiunea Drivers and Applications Reinstall (Reinstalare drivere și aplicații) din HP Recovery Manager pentru a reinstala aplicația sau driverul respectiv.

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

- Dacă doriți să restaurați sistemul la o stare anterioară fără a pierde nicio informație personală, Restaurare sistem din Windows este o opțiune. Caracteristica Restaurare sistem vă permite să efectuați restaurarea fără a fi necesare cerințele din Reîmprospătare Windows sau reinstalarea. Windows creează automat puncte de restaurare a sistemului în timpul unei actualizări Windows și altor evenimente de întreținere a sistemului. Chiar dacă nu ați creat manual un punct de restaurare, puteți opta pentru restaurarea la un punct anterior, creat automat. Pentru mai multe informații și pași pentru utilizarea caracteristicii Restaurare sistem din Windows, consultați Ajutor și Asistență. Din ecranul Start, tastați `a`, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.
- Dacă doriți o modalitate rapidă și simplă de a recupera sistemul fără a pierde informațiile personale, setările sau aplicațiile care vin preinstalate pe computer sau au fost cumpărate de la Magazinul Windows, luați în considerare utilizarea opțiunii Reîmprospătare din Windows. Această opțiune nu necesită copierea de rezervă a datelor pe altă unitate. Consultați [Utilizarea opțiunii Reîmprospătare din Windows pentru o recuperare rapidă și simplă, la pagina 75](#).
- În cazul în care alegeți să readuceți computerul la starea inițială, Windows vă oferă un mod simplu de ștergere a tuturor datelor personale, aplicațiilor și setărilor și de reinstalare a sistemului de operare Windows.

Pentru mai multe informații, consultați [Eliminare totală și reinstalare Windows, la pagina 75](#).

- Dacă doriți să reinițializați computerul utilizând o imagine minimizată, puteți alege opțiunea Recuperare imagine minimizată de la HP de pe partiția de recuperare HP (numai la anumite modele) sau de pe suporturile de recuperare HP. Recuperare imagine minimizată instalează

numai driverele și aplicațiile pentru activarea hardware-ului. Alte aplicații incluse în imagine continuă să fie disponibile pentru a fi instalate prin opțiunea Drivers and Applications Reinstall (Reinstalare drivere și aplicații) din HP Recovery Manager.


Pentru mai multe informații, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 76](#).


- Dacă doriți să recuperați partiționarea și conținutul la valorile inițiale din fabrică ale computerului, puteți alege opțiunea Recuperare sistem de pe suporturile de recuperare HP. Pentru mai multe informații, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 76](#).
- Dacă ați înlocuit unitatea de disc, puteți utiliza opțiunea Resetare la valorile din fabrică de pe suporturile de recuperare HP pentru a restaura imaginea din fabrică la unitatea de înlocuire. Pentru mai multe informații, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 76](#).
- Dacă doriți să eliminați partiția de recuperare pentru a obține mai mult spațiu pe unitatea de disc, HP Recovery Manager vă oferă opțiunea Remove Recovery Partition (Eliminare partiție de recuperare).


Pentru mai multe informații, consultați [Ștergerea partiției HP Recovery, la pagina 78](#).

Utilizarea opțiunii Reîmprospătare din Windows pentru o recuperare rapidă și simplă

Când computerul nu funcționează corect și trebuie să recâștigați stabilitatea sistemului, opțiunea Reîmprospătare Windows vă permite să începeți împrospătat și să păstrați ce este important.

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

 **NOTĂ:** În timpul reîmprospătării, va fi salvată o listă cu aplicațiile tradiționale care au fost eliminate, astfel încât să aveți o modalitate rapidă de a vedea ce poate fi necesar să reinstalați. Pentru instrucțiuni privind reinstalarea aplicațiilor tradiționale, consultați Ajutor și Asistență. Din ecranul Start, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

 **NOTĂ:** Când utilizați reîmprospătarea, vi se poate solicita permisiunea sau parola. Pentru mai multe informații, consultați Ajutor și Asistență. Din ecranul Start, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

Pentru a începe reîmprospătarea:

1. În ecranul Start, indicați colțul ecranului din dreapta-sus sau din dreapta-jos pentru a dezvălui butoanele.
2. Faceți clic pe **Setări**.
3. Faceți clic pe **Modificare setări pentru PC** din colțul din dreapta jos a ecranului, apoi selectați **General** din ecranul de setări PC.
4. Derulați în jos opțiunile din partea dreaptă pentru a afișa **Reîmprospătați PC-ul fără a modifica fișierele**.
5. Sub **Reîmprospătați PC-ul fără a modifica fișierele**, selectați **Pornire**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Eliminare totală 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 sa inițială. Această opțiune elimină toate datele personale, aplicațiile și setările de pe computer și reinstalează sistemul Windows.



IMPORTANT: Această opțiune nu oferă copii de rezervă ale informațiilor. Înainte de a utiliza această opțiune, copiați de rezervă toate informațiile personale pe care doriți să le păstrați.

Puteți iniția această opțiune utilizând tasta **f11** sau din ecranul Start.

Pentru a utiliza tasta **f11**:

1. Apăsați **f11** în timp ce computerul se încarcă.
– sau –
Țineți apăsată tasta **f11** în timp ce apăsați butonul de alimentare.
2. Alegeți-vă structura tastaturii.
3. Selectați **Troubleshoot** (Depanare) din meniul de opțiuni de încărcare.
4. Selectați **Reset your PC** (Resetare PC), apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru a utiliza ecranul Start:

1. În ecranul Start, indicați colțul ecranului din dreapta-sus sau din dreapta-jos pentru a dezvălui butoanele.
2. Faceți clic pe **Setări**.
3. Faceți clic pe **Modificare setări pentru PC** din colțul din dreapta jos a ecranului, apoi selectați **General** din ecranul de setări PC.
4. Derulați în jos opțiunile din partea dreaptă pentru a afișa **Elimină totul și reinstalează Windows**.
5. Sub **Elimină totul și reinstalează Windows**, selectați **Pornire** și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Recuperarea utilizând HP Recovery Manager

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

- Recuperare sistem – Reinstalează sistemul de operare inițial, 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 sa inițială din fabrică prin ștergerea tuturor informațiilor de pe unitatea de disc și prin re-crearea partițiilor. Apoi reinstalează sistemul de operare și software-ul care au fost instalate din fabrică.

Partiția HP Recovery (numai la anumite modele) vă permite Recuperarea imaginii minimizezate.

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.
- Dacă unitatea de disc se defectează, trebuie utilizate suporturile de recuperare HP.
- Pentru a utiliza opțiunile Resetare la valorile din fabrică sau Recuperare sistem, trebuie să utilizați suporturile de recuperare HP.
- Dacă suporturile 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 efectuează automat copii de rezervă ale datelor personale. Înainte de a începe recuperarea, copiați de rezervă toate datele 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 a imaginii minimizează 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 din partiția HP Recovery:

1. Apăsați **f11** în timp ce computerul se încarcă.
– sau –
Țineți apăsată tasta **f11** în timp ce apăsați butonul de alimentare.
2. Alegeți-vă structura tastaturii.
3. Selectați **Troubleshoot** (Depanare) din meniul de opțiuni de încărcare.
4. Selectați **Recovery Manager** și urmați instrucțiunile de pe ecran.


Utilizarea suporturilor de recuperare HP pentru a recupera

Puteți să utilizați suporturi de recuperare HP pentru recuperarea sistemului inițial. Această metodă poate fi utilizată dacă sistemul nu are o partiție 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 creat în unitatea optică din computer sau în unitatea optică externă opțională, apoi reporniți computerul.

– sau –

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

 **NOTĂ:** În cazul în care computerul nu repornește automat în HP Recovery Manager, modificați ordinea de încărcare a computerului. Consultați [Modificarea ordinii de încărcare a computerului, la pagina 78](#).

3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Modificarea ordinii de încărcare a computerului


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

Pentru a modifica ordinea de încărcare:

1. Introduceți suportul de recuperare HP pe care l-ați creat.
2. Reporniți computerul, apăsați rapid **esc**, apoi apăsați **f9** pentru opțiunile de încărcare.
3. Selectați unitatea optică sau unitatea flash USB de pe care doriți să încărcați.
4. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Ștergerea partiției HP Recovery

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

 **IMPORTANT:** Prin ștergerea partiției HP Recovery nu mai puteți să utilizați Reîmprospătare Windows, opțiunea Elimină totul și reinstalează Windows sau opțiunea HP Recovery Manager pentru recuperarea imaginii minimizate. Creați suporturi de recuperare HP înainte de a șterge partiția de recuperare, pentru a vă asigura că aveți opțiuni de recuperare; consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP, la pagina 73](#).

Urmați acești pași pentru a șterge partiția HP Recovery:

1. Din ecranul Start, tastați **recuperare**, apoi selectați **HP Recovery Manager**.
2. Selectați **Ștergere partiție de recuperare**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

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

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

Putere de intrare	Valoare nominală
Tensiune și curent de funcționare	19,5 V c.c. la 3,33 A – 65 W
	19,5 V c.c. la 4,62 A – 90 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 ale computerului pot fi găsite pe eticheta de reglementare a sistemului.

Mediu de operare

Factor	În sistem metric	S.U.A.
Temperatură		
Funcționare	De la 5°C la 35°C	De la 41°F la 95°F
Nefuncționare	De la -20°C la 60°C	De la -4°F la 140°F
Umiditate relativă (fără condensare)		
Funcționare	De la 10% la 90%	De la 10% la 90%
Nefuncționare	De la 5% la 95%	De la 5% la 95%
Altitudine maximă (nepresurizat)		

Funcționare	De la -15 m la 3.048 m	De la -50 ft la 10.000 ft
Nefuncționare	De la -15 m la 12.192 m	De la -50 ft la 40.000 ft

13 Descărcare electrostatică

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

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 gata să le instalați.
- Evitați atingerea pinilor, conductoarelor și circuitelor. Manipulați componentele electronice cât mai puțin posibil.
- Utilizați instrumente nemagnetice.
- Înainte de a manevra componente, descărcați-vă de electricitatea statică atingând o suprafață metalică nevopsită a componentei.
- Dacă scoateți o componentă, puneți-o într-un ambalaj antistatic.

Index

- A**
- activități distractive 1
 - actualizări critice de securitate, instalare 66
 - actualizări de software, instalare 66
 - actualizări de software HP și de la terți, instalare 67
 - acumulator
 - depozitare 42
 - descărcare 41
 - dezafectare 43
 - înlocuire 43
 - niveluri reduse de încărcare a acumulatorului 42
 - adaptor de c.a. 6
 - adaptor de c.a., testare 44
 - antene WLAN, identificare 9
- B**
- BIOS
- actualizare 69
 - descărcarea unei actualizări 70
 - determinare versiune 69
- butoane
- alimentare 12
 - dreapta Zona de atingere 10
 - stânga Zona de atingere 10
- buton de alimentare, identificare 12
- buton de evacuare unitate optică, identificare 6
- buton wireless 17
- C**
- cabluri
- USB 47
- cablu USB, conectare 47
- cameră Web
- identificare 23
 - utilizare 24
- cameră Web, identificare 9, 23
- capac pentru acumulator, identificare 14
- card digital
- introducere 47
- călătoria cu computerul 16, 42
- călătorie cu computer 62
- căști, conectare 25
- comandă rapidă pentru informații despre sistem 36
- comenzi rapide
- descriere 36
 - dezvăluire informații despre sistem 36
 - utilizare 36
- comenzi rapide de la tastatură, identificare 36
- comenzi wireless
- buton 17
 - sistem de operare 17
 - software Wireless Assistant 17
- componente
- afișaj 8
 - partea dreaptă 6
 - partea inferioară 14
 - partea stângă 6
 - partea superioară 10
- computer, călătorie 42
- comutator de afișare intern, identificare 8
- conectare la o rețea WLAN 21
- conector, alimentare 6
- conector de alimentare, identificare 6
- conexiune WLAN de întreprindere 21
- conexiune WLAN publică 21
- configurare audio pentru HDMI 28
- configurare conexiune Internet 20
- configurare WLAN 20
- copiere de rezervă
- fișiere personale 73
- copiere de rezervă aplicații software și informații 67
- copii de rezervă 72
- curățarea computerului 60
- CyberLink PowerDVD 28
- D**
- depozitarea unui acumulator 42
- descărcare electrostatică 81
- difuzoare, conectare 25
- difuzoare, identificare 12, 24
- disc optic
- introducere 49
 - scoatere 50
- discuri acceptate
- recuperare 73
- dispozitiv Bluetooth 17, 21
- dispozitive de înaltă definiție, conectare 27, 28
- dispozitive de securitate din aeroport 54
- dispozitive USB
- conectare 46
 - descriere 46
 - scoatere 47
- dispozitiv WLAN 16, 19
- E**
- eliminare totală și reinstalare Windows 75
- energie
- acumulator 40
- energie acumulator 40
- etichetă Bluetooth 16
- etichetă de certificare wireless 16
- etichetă WLAN 16
- etichete
- Bluetooth 16
 - certificare wireless 16
 - număr de serie 15
 - reglementare 15
 - service 15
 - WLAN 16
- etichete de service
- localizare 15
- expediere computer 62

F

fișiere șterse
restaurare 74
funcții audio, verificare 25

G

gest de derulare pe zona de atingere 30
gest de prindere pe zona de atingere 31
gest de rotire pe zona de atingere 31
gest de transfocare pe zona de atingere 31
gesturi pe zona de atingere
derulare 30
prindere 31
rotire 31
transfocare 31

H

HDMI
configurare audio 28
Hibernare
ieșire 39
inițiere 39
stare inițiată în timpul unui nivel critic de încărcare a acumulatorului 42
HP 3D DriveGuard 57
HP Recovery Manager 76
corectare probleme încărcare 78
pornire 77
huburi 46
huburi USB 46

I

imagine minimizată
creare 76
indicatoare luminoase
adaptor de c.a. 6
alimentare 8, 11
anulare volum 11
caps lock 11
unitate de disc 8
wireless 11
informații acumulator, găsim 41

informații despre reglementări
etichetă de reglementare 15
etichete de certificare
wireless 16
instalare
actualizări critice de securitate 66
încuietoare opțională cablu de siguranță 67
Intel Wireless Display 28
Intel Wireless Music 28

Î

închidere 45
încuietoare cablu de siguranță, instalare 67
îngrijirea computerului 60
întreținere
Curățare disc 58
Defragmentare disc 57

L

led caps lock, identificare 11
led de anulare volum, identificare 11
led pentru camera Web, identificare 9
led pentru cameră Web, identificare 23
led pentru unitate de disc 8
leduri de alimentare, identificare 8, 11
led wireless 11, 17

M

mediu de operare 79
microfon, conectare 25
microfon intern, identificare 9, 23
modul de memorie
identificare 15
introducere 59
înlocuire 58
scoatere 59
modul de memorie capac de service, scoatere 59
mouse, extern
setare preferințe 29
mufă de rețea, identificare 6
mufă RJ-45 (rețea), identificare 6
mufe
ieșire audio (căști) 7, 24

rețea 6
RJ-45 (rețea) 6
mufe de ieșire audio (căști) 7, 24

N

nivel critic de încărcare a acumulatorului 42
nivel redus de încărcare a acumulatorului 42
număr de serie 15
număr de serie, computer 15
nume și număr produs, computer 15

O

oprire computer 45
ordine de încărcare
modificare HP Recovery Managerr 78
orificii de ventilație, identificare 7, 14

P

parole
Setup Utility (BIOS) 65
Windows 65
parole Setup Utility (BIOS) 65
parole Windows 65
partea inferioară 15
partiție de recuperare 77
ștergere 78
partiție HP Recovery 77
recuperare 77
ștergere 78
port de monitor extern 26
port de monitor extern, identificare 6, 24
port HDMI, conectare 27
port HDMI, identificare 7, 24
porturi
HDMI 7, 24, 27
Intel Wireless Display 28
Intel Wireless Music 28
monitor extern 6, 24, 26
USB 2.0 6, 23
USB 3.0 7, 24
VGA 26
porturi USB 2.0, identificare 6, 23
porturi USB 3.0, identificare 7, 24
port VGA, conectare 26
PowerDVD 28

punct de restaurare a sistemului
 creare 73
 restaurare 74
putere de intrare 79

R

reciclare
 computer 74, 75
recuperare 74, 75
 discuri 73, 78
 discuri acceptate 73
 HP Recovery Manager 76
 pornire 77
 sistem 76
 suporturi 78
 unitate flash USB 78
 utilizând suporturile de
 recuperare HP 74
recuperare imagine minimizată
 77
recuperare sistem 76
recuperare sistem inițial 76
reîmprospătare 75
 computer 74
Repaus
 ieșire 39
 inițiere 39
resetare
 computer 74, 75
 pași 75
resetare computer 75
restaurare
 Istoric fișiere din Windows 74
rețea wireless, securizare 67
rețea wireless (WLAN)
 conectare 21
 conexiune WLAN de
 întreprindere 21
 conexiune WLAN publică 21
 echipament necesar 20
 limită funcțională 21
 securitate 20
 utilizare 19

S

securitate, wireless 20
setare protecție prin parolă la
 reactivare 39
siguranță, eliberare acumulator
 15

siguranță de eliberare a
 acumulatorului 15
sistem care nu răspunde 45
slot digital, identificare 7
slot pentru cablu de securitate,
 identificare 6
sloturi
 cablu de securitate 6
 suporturi digitale 7
software
 Curățare disc 58
 CyberLink PowerDVD 28
 Defragmentare disc 57
software antivirus, utilizare 66
software Curățare disc 58
software Defragmentare disc 57
software paravan de protecție 66
software securitate Internet,
 utilizare 66
software Wireless Assistant 17
suporturi de recuperare
 creare 73
 creare utilizând HP Recovery
 Manager 74
suporturi de recuperare HP
 creare 73
 recuperare 78
suprafață pentru Zona de atingere,
 identificare 10
sursă de alimentare externă de
 c.a., utilizare 43

T

tasta esc, identificare 13
tasta fn, identificare 13, 36
tasta num lock, identificare 13,
 37
tastatură numerică integrată,
 identificare 13, 37
tasta Windows, identificare 13
taste
 acțiune 13
 esc 13
 fn 13
 num lock 13, 37
 sigla Windows 13
taste de acțiune
 Ajutor și Asistență 35
 anulare volum 35

comutare imagine de pe
 ecran 35
creștere volum 35
identificare 13
mărire luminozitate ecran 35
piesa sau secțiunea
 anterioară 35
piesa sau secțiunea
 următoare 35
redare, pauză, reluare 35
reducere luminozitate ecran
 35
reducere volum 35
 wireless 35
temperatură 42
temperatură acumulator 42
testare adaptor de c.a. 44

U

unitate de disc
 HP 3D DriveGuard 57
unitate de disc, identificare 15
unitate optică, identificare 6
unitate optică cu încărcare în
 tavă 49
utilizare parole 64
utilizare sursă de alimentare
 externă de c.a. 43

V

verificare funcții audio 25
video 26

W

Windows
 copiere de rezervă 73
 Istoric fișiere 73, 74
 opțiune de eliminare totală și
 reinstalare 75
 punct de restaurare a
 sistemului 73, 74
 reinstalare 74, 75
 Reîmprospătare 74, 75
 resetare 75
 restaurare fișiere 74

Z

Zona de atingere
 butoane 10