

Ghid pentru utilizator

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

Bluetooth este o marcă comercială deținută de proprietarul său și este utilizată de Hewlett-Packard Company sub licență. Intel este o marcă comercială a Intel Corporation în S.U.A. și în alte țări/regiuni. Microsoft și Windows sunt mărci comerciale înregistrate în S.U.A. de Microsoft Corporation. Sigla SD este o marcă comercială a proprietarului său.

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

Prima ediție: Iulie 2012

Cod document: 695858-271

Notă despre produs


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

Clauze privind software-ul

Prin instalarea, copierea, descărcarea sau utilizarea în orice alt mod a oricărui produs software preinstalat pe acest computer, sunteți de acord să respectați condițiile stipulate în Acordul de licență pentru utilizatorul final (EULA) elaborat de HP. Dacă nu acceptați 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 (vânzătorul).

Notificare de avertizare privind siguranța

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

Cuprins

1 Pornirea corectă	1
Cele mai bune practici	1
Lucruri distractive pe care le puteți face	1
Mai multe resurse HP	2
2 Familiarizați-vă cu computerul	3
Găsirea informațiilor despre hardware și software	3
Partea frontală	3
Partea dreaptă	4
Partea stângă	5
Afișaj	7
Partea superioară	8
zonă de atingere	8
Indicatoare luminoase	9
Butoane și difuzoare	10
Taste	11
Partea inferioară	12
Etichete	13
3 Conectarea la o rețea	15
Conectarea la o rețea wireless	15
Utilizarea controalelor wireless	15
Utilizarea butonului wireless	15
Utilizarea controalelor sistemului de operare	16
Utilizarea unei rețele WLAN	16
Utilizarea unui furnizor de servicii Internet	16
Configurarea unei rețele WLAN	17
Configurarea unui ruter wireless	17
Protejarea rețelei WLAN	17
Conectarea la o rețea WLAN	18
Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth (numai la anumite modele)	18
Conectarea la o rețea prin cablu	19
Conectarea la o rețea locală (LAN)	19
4 Utilizarea caracteristicilor de divertisment	20
Utilizarea camerei Web	21

Utilizarea sistemului audio	21
Conectarea difuzoarelor	21
Conectarea căștilor	22
Conectarea unui microfon	22
Verificarea sunetului	22
Utilizarea caracteristicilor video	22
Conectarea unui monitor/proiector VGA	23
Conectarea unui TV sau monitor HDMI	23
Configurarea setărilor audio (cu TV HDMI)	24
Gestionarea fișierelor audio și video	25

5 Navigarea utilizând gesturile de atingere, dispozitivele de indicare și tastatura 26

Utilizarea zonei de atingere	26
Utilizarea gesturilor pe zona de atingere	27
Derularea	27
Prinderea/transfocarea	27
Trecerile cu degetul dinspre margini	28
Trecerea cu degetul dinspre marginea din dreapta	28
Trecerea cu degetul dinspre marginea de sus	28
Trecerea cu degetul dinspre marginea din stânga	29
Utilizarea tastaturii și a mouse-ului	30
Utilizarea combinațiilor cu tasta ALT GR	30
Utilizarea comenzilor rapide	30
Utilizarea tastelor de acțiune	30
Utilizarea tastelor de comenzi rapide pentru Microsoft Windows 8	31
Utilizarea tastelor de acces rapid	32

6 Gestionarea alimentării 33

Inițierea stărilor Repaus și Hibernare	33
Inițierea și ieșirea din starea Repaus	33
Activarea și ieșirea din starea de Hibernare inițiată de utilizator	34
Setarea protecției prin parolă la reactivare	34
Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare	35
Selectarea unui plan de alimentare	35
Funcționarea cu alimentare de la acumulator	35
Scoaterea unui acumulator înlocuibil de către utilizator	36
Găsirea informațiilor despre acumulator	36
Economisirea energiei acumulatorului	37
Identificarea nivelurilor reduse de încărcare a acumulatorului	37
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului	37

Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când este disponibilă o sursă de alimentare externă	37
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când nu este disponibilă nicio sursă de alimentare	37
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când computerul nu poate ieși din starea Hibernare	38
Depozitarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator	38
Dezafectarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator	38
Înlocuirea unui acumulator înlocuibil de către utilizator	38
Funcționarea cu sursa de alimentare externă de c.a.	38
Depanarea unui adaptor de c.a.	39
Închiderea (oprirea) computerului	40
7 Gestionarea și partajarea informațiilor	41
Utilizarea unui dispozitiv USB	41
Conectarea unui dispozitiv USB	41
Scoaterea unui dispozitiv USB	42
Conectarea unui dispozitiv USB alimentat	42
Introducerea și scoaterea unui card de stocare digital	42
Utilizarea unităților optice	43
Introducerea unui disc optic	45
Scoaterea unui disc optic	45
Partajarea datelor și unităților și accesarea software-ului	46
8 Întreținerea computerului	48
Îmbunătățirea performanțelor	48
Manevrarea unităților	48
Înlocuirea unei unități de disc	49
Utilizarea Program Defragmentare disc	50
Utilizarea programului Curățare disc	51
Adăugarea sau înlocuirea modulelor de memorie	51
Actualizarea programelor și a driverelor	53
Curățarea computerului	54
Curățarea afișajului, a părților laterale și a capacului	54
Curățarea zonei de atingere și a tastaturii	55
Călătoria cu computerul sau transportul acestuia	55
9 Securizarea computerului și a informațiilor	57
Localizarea software-ului de securitate	57
Utilizarea parolilor	57
Setarea parolilor în Windows	58

Setarea parolelor în Setup Utility (BIOS)	59
Utilizarea software-ului de securitate pe Internet	59
Utilizarea software-ului antivirus	59
Utilizarea software-ului paravan de protecție	60
Instalarea actualizărilor de software	60
Instalarea actualizărilor de securitate Windows	60
Instalarea actualizărilor pentru software HP și de la terți	60
Securizarea rețelei wireless	61
Copierea de rezervă a aplicațiilor software și a informațiilor	61
Utilizarea unei încuietori pentru cablul de siguranță opțional	61
10 Utilizarea utilitarului Setup Utility (BIOS) și a aplicației System Diagnostics	62
Pornirea Setup Utility (BIOS)	62
Actualizarea BIOS-ului	62
Determinarea versiunii de BIOS	62
Descărcarea unei actualizări de BIOS	63
Utilizarea aplicației System Diagnostics	63
11 Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea	65
Crearea suportului de recuperare și a copiilor de rezervă	65
Crearea suportului de recuperare HP	66
Ce trebuie să știți	66
Pentru a crea suportul de recuperare HP:	67
Restaurare și recuperare	67
Utilizarea opțiunii Reîmprospătare din Windows pentru o recuperare rapidă și simplă	69
Remove everything and reinstall Windows (Eliminare globală și reinstalare Windows)	69
Cum să eliminați totul și să reinstalați sistemul Windows pe computer	69
Recuperarea utilizând HP Recovery Manager	70
Ce trebuie să știți	70
Utilizarea partiției de recuperare HP pentru a recupera o imagine minimizată (numai la anumite modele)	71
Utilizarea suporturilor de recuperare HP pentru recuperare	71
Modificarea ordinii de încărcare de la computer	71
Eliminarea partiției de recuperare HP	72
12 Specificații	73
Putere de intrare	73
Mediul de funcționare	73
13 Descărcarea electrostatică	75

Index	76
-------------	----

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 obține mai multe resurse HP.

Cele mai bune practici

Pentru a obține tot ce se poate de la investiția inteligentă, după ce configurați și înregistrați computerul, vă recomandăm să efectuați următorii pași:

- Durează un minut să răsfoiți ghidul imprimat *Noțiuni de bază despre Windows 8* pentru a explora noile caracteristici Windows®.



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

- Dacă nu ați făcut deja acest lucru, conectați computerul la o rețea cablată sau wireless. Consultați detaliile din [Conectarea la o rețea, la pagina 15](#).
- Familiarizați-vă cu hardware-ul și cu software-ul computerului. Pentru informații, mergeți la [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 3](#) și la [Utilizarea caracteristicilor de divertisment, la pagina 20](#).
- Actualizați sau cumpărați software antivirus. Aflați mai multe la [Utilizarea software-ului antivirus, la pagina 59](#).
- 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 65](#).

Lucruri distractive pe care le puteți face

- Știți că puteți să vizualizați un videoclip YouTube pe computer. Dar știați și că puteți să conectați computerul la TV sau la o consolă de jocuri? Pentru mai multe informații, consultați [Conectarea unui dispozitiv HDMI](#).
- Știți că puteți să ascultați muzică la computer. Dar știați că puteți să recepționați radio în direct pe computer și să ascultați muzică sau să discutați prin radio de oriunde din lume? Consultați [Utilizarea sistemului audio](#).
- Știți că puteți să creați o prezentare complexă cu aplicațiile Microsoft. Dar știați că puteți să vă conectați la un proiector pentru a împărtăși ideile dvs. unui grup? Consultați [Conectarea unui monitor/proiector VGA, la pagina 23](#).
- Utilizați zona de atingere și noile gesturi de atingere ale sistemului Windows 8 pentru un control continuu al imaginilor și paginilor de text. Consultați [Utilizarea gesturilor de atingere](#).

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.

Resurse	Conținut
<i>Instrucțiuni de instalare</i>	<ul style="list-style-type: none">Prezentare generală despre configurarea și caracteristicile computerului.
Ghidul <i>Noțiuni de bază despre Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none">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 selectați 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 de siguranță și de confort</i> Pentru a accesa acest ghid, selectați din ecranul Start aplicația HP Support Assistant , selectați Computerul meu , apoi selectați Ghiduri pentru utilizatori sau vizitați http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Configurarea corectă a stației de lucru.Indicații privind poziția adecvată și deprinderile de lucru pentru creșterea confortului și reducerea riscului de rănire.Informații despre siguranța lucrului cu dispozitive electrice și mecanice.
Pagina Web Asistență în întreaga lume Pentru a obține asistență în limba dvs., mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Discutați online cu un tehnician de la HP.Obțineți asistență prin e-mail.Găsiți numere de telefon pentru asistență.Găsiți locațiile cu centre de service HP.
<i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> Pentru a accesa acest ghid, selectați din ecranul Start aplicația HP Support Assistant , selectați Computerul meu , apoi selectați Ghiduri pentru utilizatori .	<ul style="list-style-type: none">Notificări de reglementare importante, inclusiv informații despre dezafectarea corectă a acumulatorului.
<i>Garanție limitată*</i> Pentru a accesa acest ghid, selectați aplicația HP Support Assistant , selectați Computerul meu , apoi selectați Garanție și ghiduri pentru utilizatori sau accesați http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<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 utilizatori 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, SUAEuropa, Orientul Mijlociu, Africa: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), ItaliaAsia 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/wwcontact_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, apăsați **P**, apoi selectați **Panou de control**.
2. Selectați **Sistem și securitate**, apoi în zona Sistem, faceți clic pe **Manager dispozitive**.

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

Localizarea software-ului

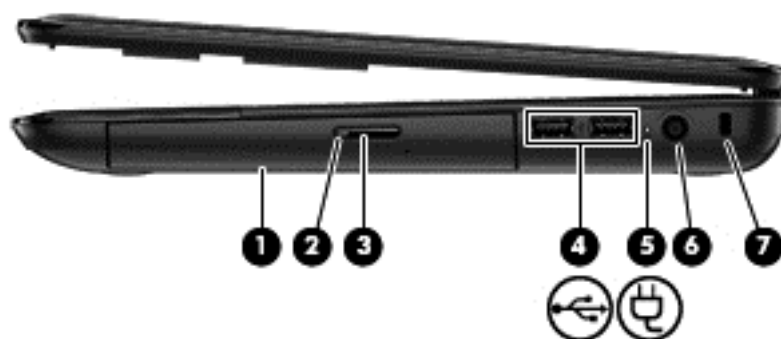
- ▲ Pentru a afla ce software este instalat pe computer, de la ecranul Start, faceți clic dreapta utilizând mouse-ul sau treceți cu degetul din partea superioară a zonei de atingere pentru a afișa Aplicațiile, apoi selectați pictograma **Toate aplicațiile**.


Partea frontală



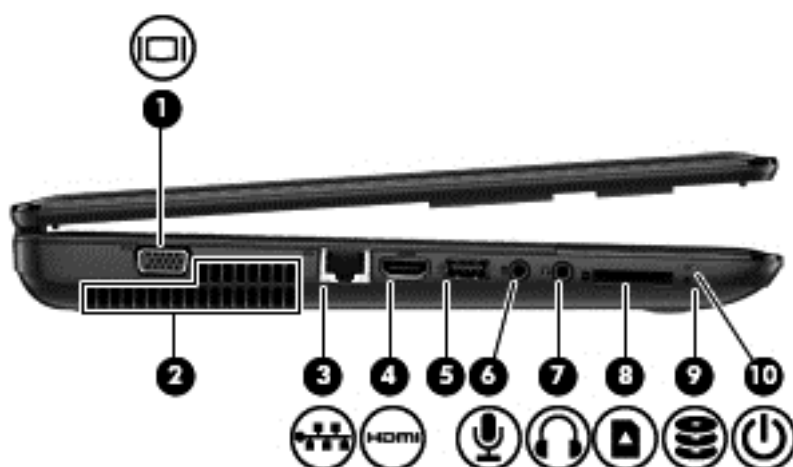
Componentă	Descriere
Difuzoare	Redau sunetul.




Partea dreaptă







Componentă		Descriere
(1)	Unitate optică	Citește și scrie pe un disc optic (numai la anumite modele).
(2)	Led pentru unitatea optică	<ul style="list-style-type: none"> Verde: Unitatea optică este accesată. Stins: Unitatea optică este inactivă.
(3)	Buton de evacuare a unității optice	Eliberează tava pentru discuri.
(4)	Porturi USB 2.0 (2)	<p>Conectează dispozitive USB opționale.</p> <p>NOTĂ: Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 41.</p>
(5)	 Led pentru adaptorul de c.a.	<ul style="list-style-type: none"> Alb: Adaptorul de c.a. este conectat și acumulatorul este încărcat. Chihlimburiu: 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 siguranță	<p>Atașează la computer un cablu de siguranță opțional.</p> <p>NOTĂ: Cablul de siguranță este conceput ca factor de intimidare, dar nu poate împiedica manevrarea incorectă sau furtul computerului.</p>

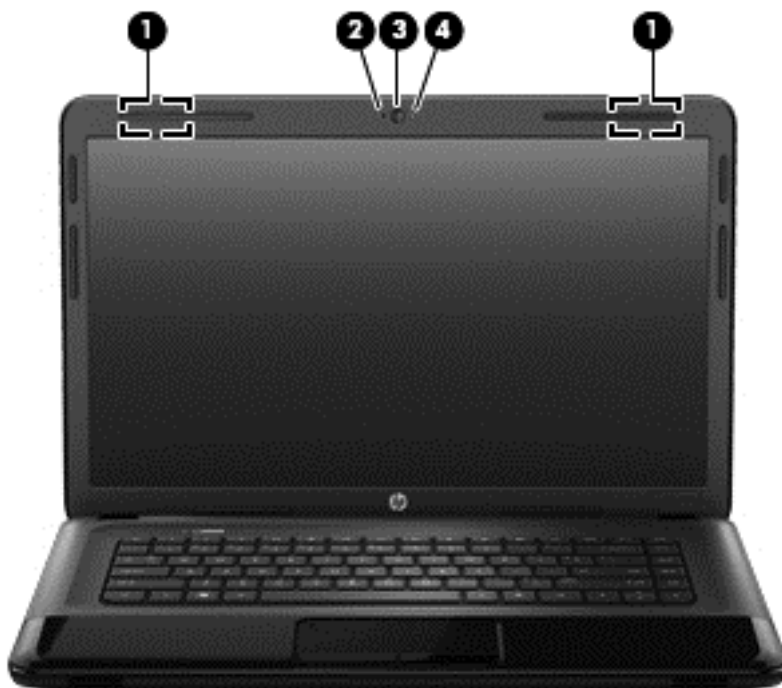
Partea stângă



Componentă	Descriere
(1) 	Port pentru monitor extern Conectează un monitor VGA extern sau un proiector.
(2)	Orificii de ventilație (2) Permit circulația aerului pentru răcirea componentelor interne. NOTĂ: Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a preveni supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.
(3) 	Mufă RJ-45 (pentru rețea) Conectează un cablu de rețea.
(4) 	Port HDMI Conectează un dispozitiv opțional video sau audio, precum un televizor de înaltă definiție sau orice dispozitiv digital sau audio compatibil.
(5)	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 41 .
(6) 	Mufă intrare audio (microfon) Conectează un microfon cu căști, un microfon cu configurație stereo sau un microfon mono opțional.

Componentă			Descriere
(7)		Mufă ieșire audio (căști)	<p>Conectează dispozitive opționale precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, căști cu microfon sau un cablu audio TV.</p> <p>AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de vătămare, reglați volumul înainte de a utiliza căștile, căștile pastilă sau căștile cu microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați <i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i>.</p> <p>NOTĂ: Când un dispozitiv este conectat la o mufă de căști, difuzoarele computerului sunt dezactivate.</p>
(8)		Slot pentru suporturi digitale	<p>Acceptă următoarele formate de carduri digitale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Card de memorie Secure Digital (SD) • Card de memorie Secure Digital High Capacity (SDHC) • Card de memorie Secure Digital Extended Capacity (SDxC) • MultiMediaCard (MMC)
(9)		Led pentru unitatea de disc	<p>Alb clipitor: Unitatea de disc este accesată.</p>
(10)		Led de alimentare	<ul style="list-style-type: none"> • Alb: Adaptorul de c.a. este conectat și acumulatorul este încărcat. • Alb clipitor: Computerul este în starea Repaus, un mod de economisire a energiei. Computerul oprește alimentarea afișajului și a altor componente care nu sunt necesare. • Stins: Computerul este oprit sau în Hibernare.

Afișaj



Componentă	Descriere
(1) Antene WLAN (2)* (numai la anumite modele)	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele locale wireless (WLAN).
(2) Microfon intern	Înregistrează sunetul.
(3) Cameră Web	Înregistrează videoclipuri, capturează imagini statice și permite conferințe video și discuții online prin intermediul transmisiei video în flux. Pentru a utiliza camera Web, din ecranul Start, apăsați C , apoi selectați CyberLink YouCam din lista de aplicații.
(4) Led pentru cameră Web	Aprins: Camera Web este în funcțiune.

*Antenele nu sunt vizibile din exteriorul computerului. Pentru a beneficia de transmisii optime, nu obstrucționați zonele din imediata apropiere a antenelor. Pentru notificări 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, selectați aplicația **HP Support Assistant** din ecranul Start, selectați **Computerul meu**, apoi selectați **Ghiduri pentru utilizatori**.

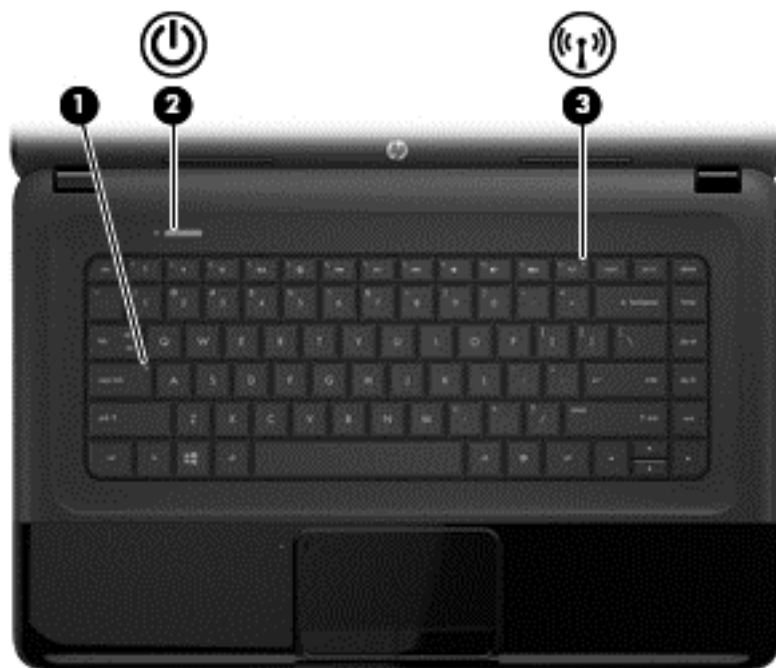
Partea superioară



zonă de atingere



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


Indicatoare luminoase



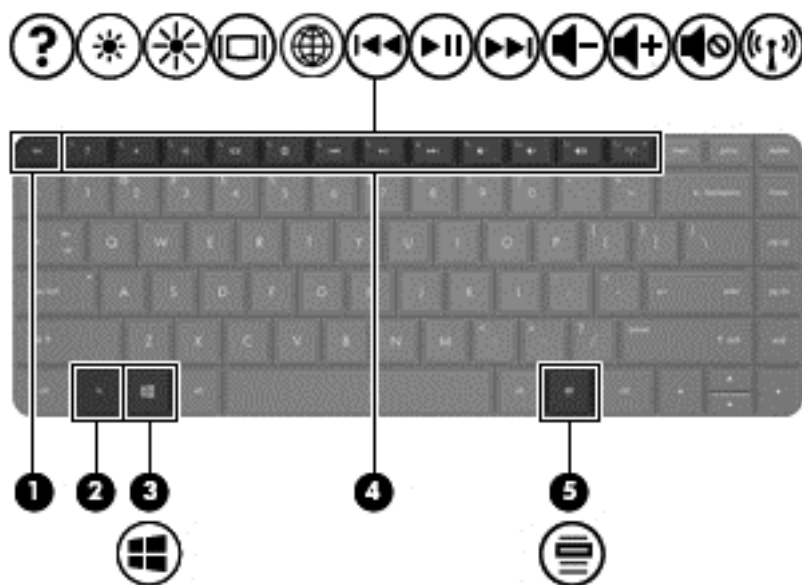
Componentă	Descriere
(1) Led Caps Lock	Aprins: Funcția Caps Lock este activă, toate tastele funcționând ca majuscule.
(2)  Led de alimentare	<ul style="list-style-type: none"> Alb: Computerul este pornit. Alb clipitor: Computerul este în starea Repaus, un mod de economisire a energiei. Computerul oprește alimentarea afișajului și a altor componente care nu sunt necesare. Stins: Computerul este oprit sau în Hibernare. Hibernarea este un mod de economisire a energiei care utilizează cantitatea minimă de energie.
(3)  Led wireless	<ul style="list-style-type: none"> Alb: Un dispozitiv wireless integrat, precum un dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN) și/sau un dispozitiv Bluetooth®, este pornit. Chihlimbării: Toate dispozitivele wireless sunt oprite.



Butoane și difuzoare



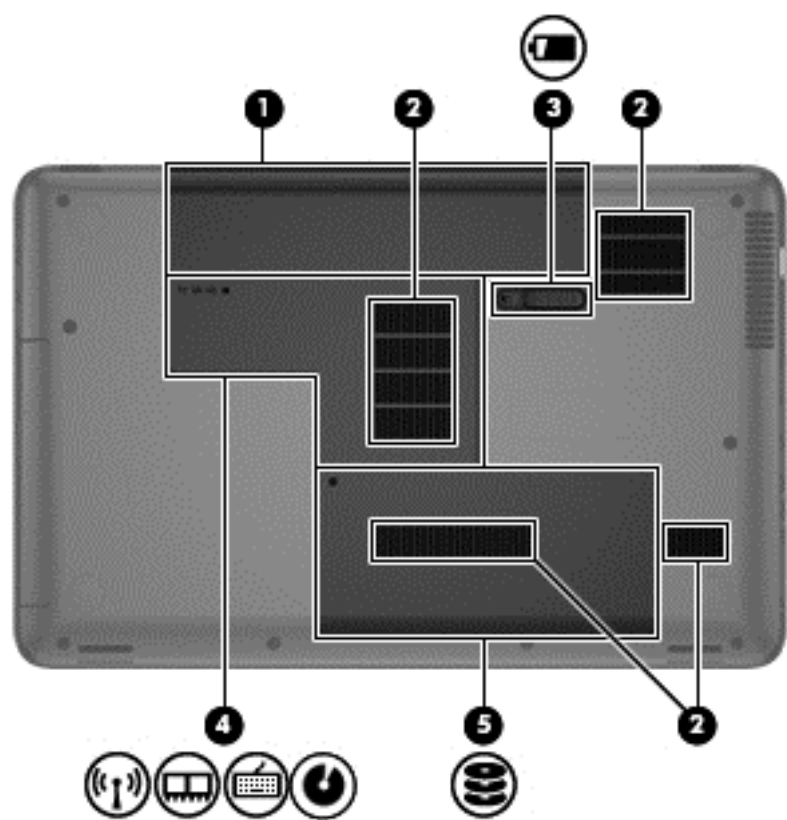
Componentă	Descriere
<p>(1)  Buton de alimentare</p>	<ul style="list-style-type: none">• Când computerul este oprit, apăsați butonul pentru a-l porni.• Când computerul este în starea Repaus, apăsați scurt butonul pentru a ieși din Repaus. (este activată funcția implicită)• Când computerul este în Hibernare, apăsați scurt butonul în jos pentru a ieși din Hibernare. (este activată funcția implicită) <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>Pentru a afla mai multe despre setările de alimentare:</p> <ul style="list-style-type: none">• Din ecranul Start tastați alimentare.• Selectați Setări, apoi selectați Opțiuni de alimentare. Consultați Gestionarea alimentării, la pagina 33 pentru mai multe informații.


Taste








Componentă	Descriere	
(1)	Tasta esc	Afișează informații despre sistem când este apăsată împreună cu tasta fn .
(2)	Tasta fn	Execută următoarele funcții: <ul style="list-style-type: none"> Afișează informații de sistem când este apăsată împreună cu tasta esc.
(3)	 Tasta cu siglă Windows	Afișează ecranul Start din Windows
(4)	Taste de acțiune	Execută funcții de sistem utilizate frecvent.
(5)	 Tasta pentru aplicații Windows	Afișează un meniu de comenzi rapide pentru un obiect selectat.

Partea inferioară



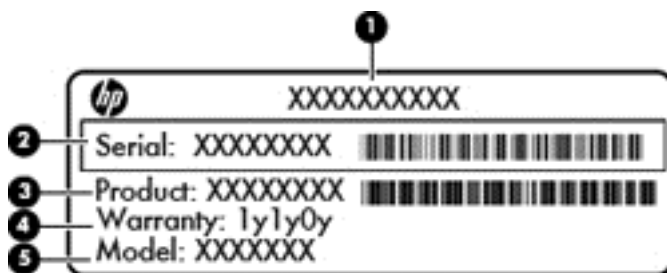
Componentă		Descriere
(1)	Doc pentru acumulator	Este locul de montare a acumulatorului.
(2)	Orificii de ventilație (4)	Permit circulația aerului pentru răcirea componentelor interne. NOTĂ: Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a preveni supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.
(3)	 Siguranță de eliberare a acumulatorului	Eliberează acumulatorul din docul pentru acumulator.

Componentă		Descriere
(4)	   	<p>Capac de service</p> <p>Capacul de service permite accesul la compartimentul wireless, compartimentul pentru module de memorie, șurubul de acces pentru tastatură și docul pentru unitatea optică.</p> <p>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 asistența pentru clienți prin Ajutor și Asistență. Pentru a accesa Ajutor și Asistență, din ecranul Start, tastați a, apoi selectați Ajutor și Asistență din lista de aplicații.</p>
(5)		<p>Capac unitate de disc</p> <p>Capacul pentru unitatea de disc permite accesul la docul pentru unitatea de disc.</p>

Etichete

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

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



Componentă

- | | |
|-----|-----------------------|
| (1) | Nume produs |
| (2) | Număr de serie |
| (3) | Cod componentă produs |
| (4) | Perioada de garanție |
| (5) | Descrierea modelului |

Se recomandă să aveți disponibile aceste informații când contactați asistența tehnică. Eticheta cu numărul de serie este atașată în partea inferioară a computerului.

- Eticheta de reglementare – Furnizează informații despre reglementări privind computerul. Eticheta de reglementare este atașată în interiorul docului pentru acumulator.
- Etichetă sau etichete de certificare wireless – Furnizează informații despre dispozitive wireless opționale și marcajele de aprobare ale unor țări/regiuni în care dispozitivele au fost aprobate pentru utilizare. Dacă modelul dvs. de computer include unul sau mai multe dispozitive wireless, computerul este livrat cu una sau mai multe etichete de certificare. Aceste informații vă pot fi necesare când efectuați o călătorie în străinătate. Etichetele de certificare wireless sunt atașate 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.
- Modul HP Mobile Broadband (numai la unele modele) – Un dispozitiv de rețea wireless de zonă largă (WWAN) care vă oferă conectivitate wireless pe o zonă mult mai întinsă. Operatorii de rețele mobile instalează stații de bază (similare turnurilor de telefonie celulară) pe arii geografice extinse, oferind acoperire eficientă pe teritoriul statelor, regiunilor sau chiar țărilor.
- 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. În PAN, fiecare dispozitiv comunică direct cu alte dispozitive, iar dispozitivele trebuie să fie relativ apropiate – în general mai puțin de 10 metri (aproximativ 33 de picioare) unul față de celălalt.

Pentru mai multe informații despre tehnologia wireless, consultați informațiile și legăturile către site-uri Web furnizate în **Ajutor și Asistență**. Din ecranul Start, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

Utilizarea controalelor wireless

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

- Buton wireless, comutator wireless sau tastă wireless (denumite în acest capitol ca butonul wireless)
- Controale 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 luminează în culoarea alb, cel puțin un dispozitiv wireless este pornit. Dacă ledul wireless este stins, toate dispozitivele wireless sunt oprite.



NOTĂ: La anumite modele, ledul wireless luminează în culoarea chihlimbariu 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 controalelor 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 rețele wireless și să diagnosticați și să reparați probleme de rețea.

Pentru a utiliza controalele sistemului de operare:

1. Din ecranul Start, apăsați **S**, apoi selectați **Setări**.
2. În caseta de căutare, apăsați **rețea și partajare**, apoi selectați **Centru rețea și partajare**.

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

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

Utilizarea unui furnizor de servicii Internet

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

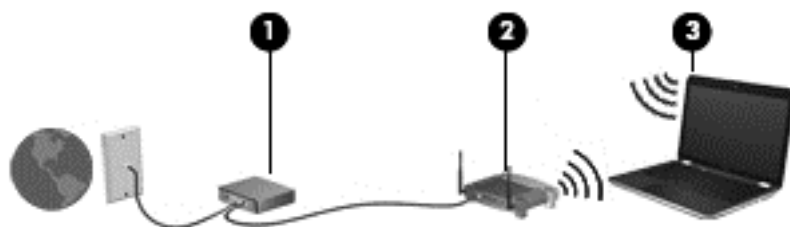
Configurarea unei rețele WLAN

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)** (achiziționat separat)
- Un computer wireless **(3)**

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

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




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

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

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

- Utilizați un paravan de protecție.

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

- Utilizați criptarea wireless.

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

Conectarea la o rețea WLAN

Pentru conectarea la rețeaua WLAN, parcurgeți acești pași:

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



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

2. De pe desktopul Windows, țineți atinsă 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, este posibil să nu vă aflați 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 permite să căutați manual și să vă conectați la o rețea sau să creați o nouă conexiune de rețea.

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



NOTĂ: Limitele funcționale (cât de departe se deplasează semnalul wireless) depind de implementarea WLAN, de producătorul ruterului și de interferența de la alte dispozitive electronice sau de bariere structurale cum sunt pereții și 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 (desktop, portabile, PDA)
- Telefoane (celulare, fără cablu, smart phone)
- Dispozitive de procesare a imaginii (imprimante, camere)
- Dispozitive audio (cășți, 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 prin cablu

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 un modem, care utilizează un cablu telefonic. Ambele cabluri se vând separat.

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

Conectarea la o rețea locală (LAN)

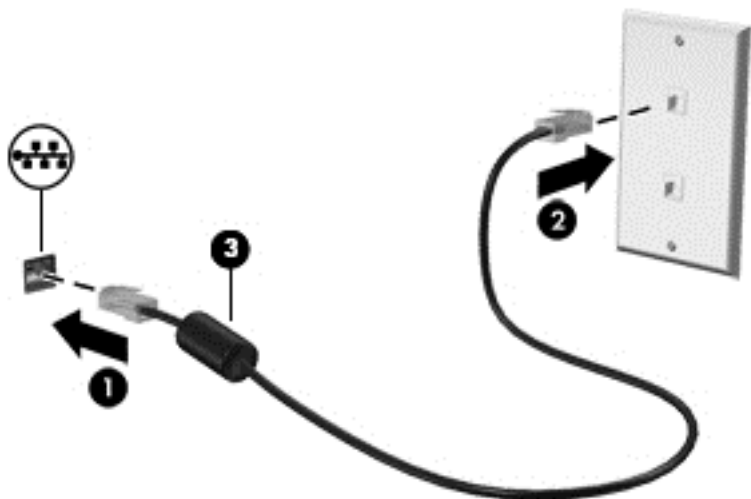
Utilizați o conexiune LAN dacă doriți să conectați computerul direct la un ruter de la domiciliu (în loc să lucrați wireless) sau dacă doriți să vă conectați la o rețea existentă de la birou.

Conectarea la o rețea LAN necesită un cablu 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.

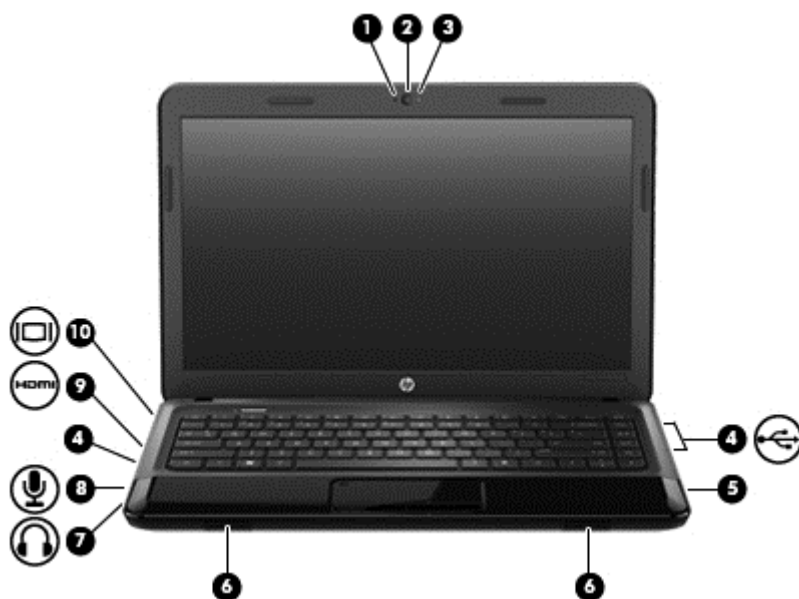



4 Utilizarea caracteristicilor de divertisment





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 din computer un centru de divertisment și mai puternic, conectați dispozitive externe precum difuzoare, căști, un monitor, un proiector, un televizor și, la anumite modele, dispozitive de înaltă definiție.

Caracteristici multimedia

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



Componentă		Descriere
(1)	Microfon intern	Înregistrează sunetul.
(2)	Cameră Web (numai la anumite modele)	Înregistrează imagini video și capturează imagini statice. Pentru a utiliza camera Web, din ecranul Start, tastați C , apoi selectați CyberLink YouCam din lista de aplicații.
(3)	Led cameră Web (numai la anumite modele)	Aprins: Camera Web este în funcțiune.
(4)	 porturi USB	Conectează dispozitive USB opționale.
(5)	Unitate optică	Citește și scrie pe un disc optic (numai la anumite modele).
(6)	Difuzoare (2)	Redau sunetul.

Componentă		Descriere
(7)		Mufă ieșire audio (căști)
		Conectează dispozitive opționale precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, căști cu microfon sau un cablu audio TV.
		AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de vătămare, reglați volumul înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau setul cască-microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați <i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> .
		NOTĂ: Când un dispozitiv este conectat la o mufă de căști, difuzoarele computerului sunt dezactivate.
(8)		Mufă intrare audio (microfon)
		Conectează un microfon cu căști, un microfon cu configurație stereo sau un microfon mono opțional.
(9)		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.
(10)		Port pentru 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 utiliza camera Web, din ecranul Start al computerului, 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. HP puteți să redați CD-uri cu muzică, să descărcați și să ascultați muzică, să recepționați în flux conținut audio de pe Web (inclusiv radio), să înregistrați materiale audio sau să mixați conținut audio și video pentru a crea materiale multimedia. Pentru a îmbunătăți calitatea sunetului, atașați dispozitive audio externe precum difuzoare sau căști.

Conectarea difuzoarelor


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

Pentru a conecta difuzoare *wireless* la computer, urmați instrucțiunile producătorului de dispozitive. Pentru a conecta difuzoare de înaltă definiție la computer, consultați [Configurarea setărilor audio \(cu TV HDMI\)](#), la pagina 24. Înainte de a conecta dispozitive audio, aveți grijă să reglați volumul.

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 de dispozitive.

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

Conectarea unui microfon

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

Verificarea sunetului

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

1. Din ecranul Start, apăsați **P**, apoi selectați **Panou de control** din lista de aplicații.
2. Selectați **Hardware și sunete > 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, apăsați **I**, apoi selectați **Înregistrator sunet**.
2. Faceți clic pe **Pornire înregistrare** și vorbiți în microfon. Salvați fișierul pe desktop.
3. Deschideți un program multimedia și redați înregistrarea.


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

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

Utilizarea caracteristicilor video

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

Pentru a îmbunătăți calitatea imaginilor, utilizați unul dintre porturile video de la computer pentru a conecta un monitor extern, un proiector sau un televizor. 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 unui monitor sau unui televizor de înaltă definiție.

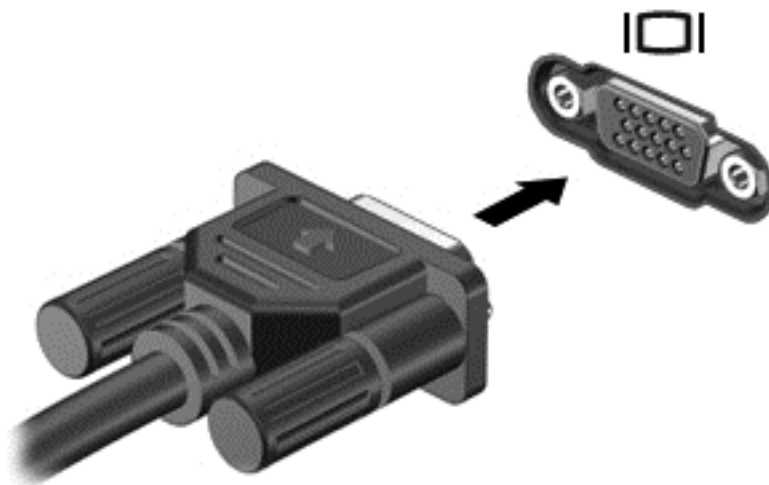
 **IMPORTANT:** Asigurați-vă că dispozitivul extern este conectat la portul corect de la computer, utilizând cablul corect. Dacă aveți întrebări, consultați instrucțiunile fabricantului dispozitivului.

Conectarea unui monitor/proiector VGA

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


Pentru a conecta un monitor sau un proiector:

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



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

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

 **NOTĂ:** Reglați rezoluția ecranului dispozitivului extern, în special dacă alegeți opțiunea **Extindere**. Din ecranul Start, tastați **p**, apoi selectați **Panou de control**. Selectați **Aspect și personalizare**. Sub **Ecran**, selectați **Ajustați rezoluția ecranului pentru rezultate optime**.

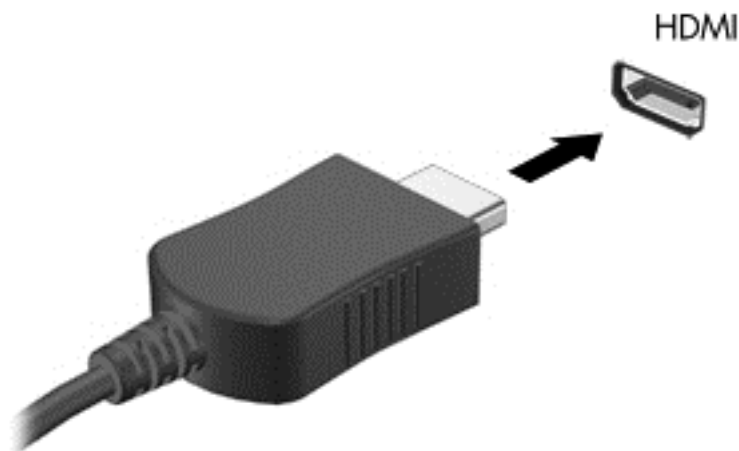
Conectarea unui TV sau monitor HDMI

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

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


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

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



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

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

 **NOTĂ:** Reglați rezoluția ecranului dispozitivului extern, în special dacă alegeți opțiunea **Extindere**. Din ecranul Start, tastați **p**, apoi selectați **Panou de control**. Selectați **Aspect și personalizare**. Sub **Ecran**, selectați **Ajustați rezoluția ecranului pentru rezultate optime**.

Configurarea setărilor audio (cu TV HDMI)

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

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

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

1. Pe desktopul Windows, faceți clic dreapta pe pictograma **Difuzoare** din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, apoi faceți clic pe **Dispozitive de redare**.
2. Din fila Playback, faceți clic pe **Difuzoare**.
3. Faceți clic pe **Stabilire ca implicit**, apoi faceți clic pe **OK**.

Gestionarea fișierelor audio și video


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

- ▲ Pentru a porni CyberLink PowerDVD, din ecranul Start, tastați **C**, apoi selectați **CyberLink PowerDVD** din lista de aplicații.

Pentru informații suplimentare despre cum se utilizează CyberLink PowerDVD, consultați Ajutorul software-ului PowerDVD.

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

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

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

Revizuiți ghidul *Noțiuni de bază despre Windows 8* inclus cu computerul. Ghidul furnizează informații despre activități obișnuite la care se utilizează zona de atingere, ecranul senzitiv sau tastatura.

Anumite modele de computer au taste de acțiune speciale sau funcții de acces rapid pe tastatură pentru a efectua activități de rutină.

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

Utilizarea zonei de atingere

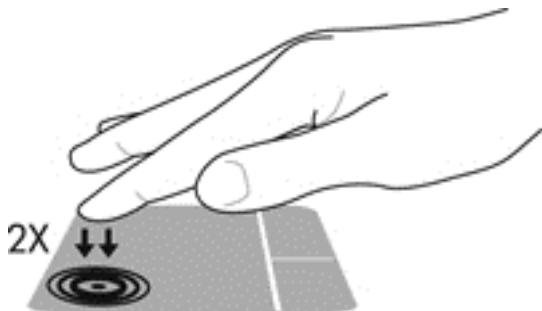
Zona de atingere vă permite să navigați pe computer prin mișcări simple ale degetelor.

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

Dezactivarea sau activarea zonei de atingere

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

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



Componenta Zonă de atingere acceptă o diversitate de gesturi de defilare, trecere, apropiere a degetelor și rotire utilizând degetele, pentru manevrarea elementelor de pe ecran.

Utilizarea gesturilor pe zona de atingere

O zonă de atingere vă permite să controlați dispozitivul de indicare pe ecran utilizând degetele.



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 demonstrația fiecărui gest:

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

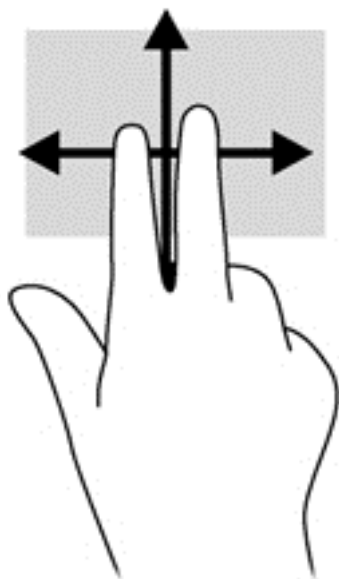
Pentru a dezactiva sau a activa un gest:

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**.

Derularea

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

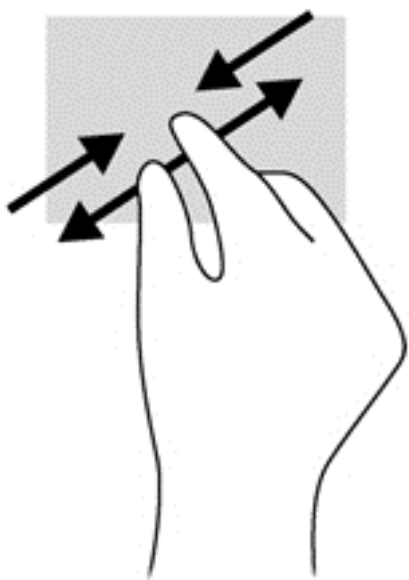
- Poziționați două degete ușor depărtate pe zona de atingere, apoi glisați-le în sus, în jos, la stânga sau la dreapta.



Prinderea/transfocarea

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

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



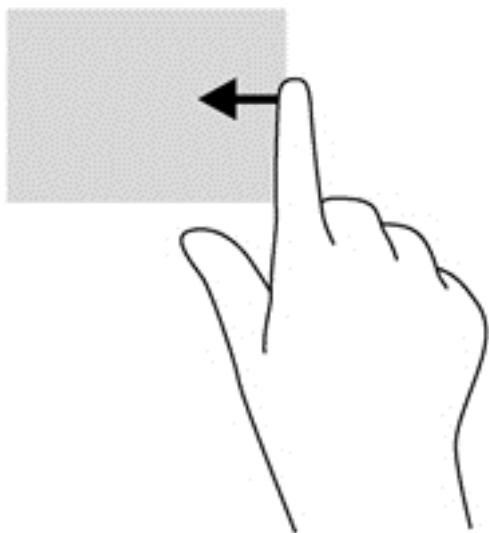
Trecerile cu degetul dinspre margini

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

Trecerea cu degetul dinspre marginea din dreapta

Trecerea cu degetul dinspre marginea din dreapta accesează butoanele, care vă permit să căutați, să partajați, să porniți aplicații, să accesați dispozitive sau să modificați setări.

- Glisați ușor degetul pornind din marginea din dreapta pentru a afișa butoanele.



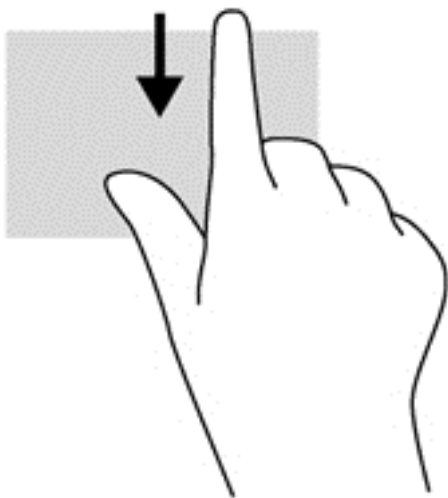
Trecerea cu degetul dinspre marginea de sus

Trecerea cu degetul dinspre marginea de sus vă permite să deschideți aplicațiile disponibile pe ecranul Start.



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

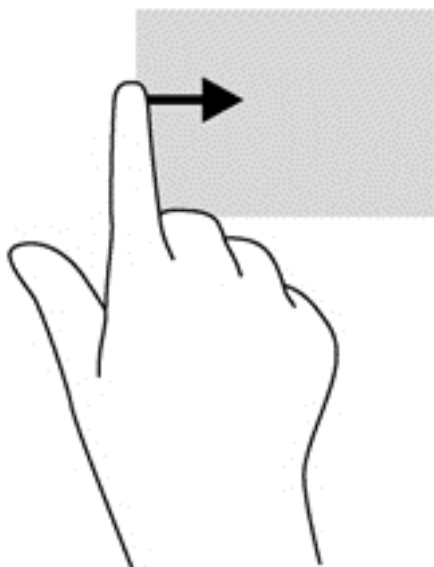
- Glisați ușor degetul pornind din marginea de sus pentru a afișa aplicațiile disponibile.



Trecerea cu degetul dinspre marginea din stânga

Trecerea cu degetul dinspre marginea din stânga dezvăluie aplicațiile deschise astfel încât să le puteți comuta rapid.


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



Utilizarea tastaturii și a mouse-ului

Tastatura și mouse-ul vă permit să tastați, să selectați 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 tastele de acces rapid pentru a efectua anumite funcții.



SFAT: Tasta siglă Windows  de pe tastatură vă permite să reveniți rapid la ecranul Start dintr-o aplicație deschisă sau de pe desktopul Windows. Apăsând din nou tasta siglă 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 combinațiilor cu tasta ALT GR

Unele țări/regiuni au tastaturi cu o tastă ALT GR care este utilizată pentru combinații de taste speciale. Pentru a introduce simbolul rupiei de pe o tastatură care include această tastă, utilizați combinația de taste **alt gr+4**. Tastaturile din anumite regiuni din India pot utiliza tastele **ctrl+shift+4** pentru simbolul rupiei.

Pentru a afla mai multe despre combinații cu tasta ALT GR, mergeți la site-ul Web Microsoft Office, <http://www.office.microsoft.com> și căutați ALT GR.

Utilizarea comenzilor rapide

Computerul dispune de diferite moduri de a accesa rapid informații sau de a efectua funcții utilizând anumite taste și combinații de taste.

Utilizarea tastelor de acțiune

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



Pentru a utiliza o funcție a unei taste 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 62](#) 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.



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

Utilizarea tastelor de comenzi rapide pentru Microsoft Windows 8

Microsoft Windows 8 furnizează comenzi rapide pentru efectuarea rapidă a acțiunilor. Mai multe comenzi rapide vă vor ajuta să utilizați funcțiile sistemului Windows 8. Apăsați tasta siglă Windows în combinație cu tasta pentru a efectua acțiunea.  în combinație cu tasta pentru a efectua acțiunea.

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

Tastă de comandă rapidă	Tastă	Descriere
		Vă readuce la ecranul Start dintr-o aplicație deschisă sau de pe desktopul Windows. Apăsând din nou tasta reveniți la ecranul anterior.
	+ c	Deschide butoanele.

Tastă de comandă rapidă	Tastă	Descriere
	+ d	Deschide desktopul Windows.
	+ tab	Comută între aplicațiile deschise. NOTĂ: Continuați să apăsați această combinație de taste până când se afișează aplicația pe care o doriți.
alt	+ f4	Închide o aplicație activă.

Utilizarea tastelor de acces rapid

O tastă de acces rapid este o combinație între tasta **fn** și tasta **esc**, tasta **b** sau **bara de spațiu**.

Pentru a utiliza o tastă de acces rapid:

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

Funcție	Tastă de acces rapid	Descriere
Afișarea informațiilor de sistem.	fn+esc	Afișează informații despre componentele hardware ale sistemului și despre numărul de versiune BIOS al sistemului.

6 Gestionarea alimentării

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 nu este disponibilă o sursă de alimentare de c.a. 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 rulează pe alimentarea de la acumulator sau de la o sursă de alimentare externă. Ceea ce ați lucrat se salvează în memorie, permițându-vă să reluați rapid lucrul. De asemenea, puteți să inițiați manual starea Repaus. Pentru mai multe informații, consultați [Inițierea și ieșirea din starea Repaus, la pagina 33](#).
- Hibernare—Starea Hibernare este inițiată automat dacă acumulatorul ajunge la un nivel critic de încărcare.



NOTĂ: Dacă doriți să inițiați manual starea Hibernare, trebuie să activați starea Hibernare utilizând Opțiuni de alimentare din opțiunea Panou de control din Windows. Pentru mai multe informații, consultați [Activarea și ieșirea din starea de Hibernare inițiată de utilizator, la pagina 34](#).



ATENȚIE: Pentru a reduce riscul posibil de degradare a materialelor audio și video, de pierdere a funcționalității de redare audio sau video sau de pierdere a informațiilor, nu inițiați starea Repaus în timp ce se citește sau se scrie pe un disc sau pe un card media extern.



NOTĂ: Nu puteți iniția nicio conexiune de rețea și nu puteți efectua nicio funcție de computer în timp ce computerul este în starea Repaus sau în starea Hibernare.

Inițierea și ieșirea din starea Repaus

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

- Închideți afișajul.
- În ecranul Start, indicați spre partea dreaptă sus sau spre partea dreaptă jos a ecranului. Când se afișează lista de butoane, 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 treceți cu degetul pe 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 de 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 din opțiunea Panou de control din Windows. după cum urmează:

1. Din ecranul Start, tastați **alimentare**, selectați **Setări**, apoi selectați **Opțiuni de alimentare** din lista de aplicații.
2. Faceți clic pe **Hardware și sunete**, apoi faceți clic pe **Opțiuni de alimentare**.
3. În panoul din partea stângă, faceți clic pe **Alegerea acțiunii butonului de alimentare**.
4. Faceți clic pe **Modificare setări care sunt indisponibile în prezent**.
5. În zona **La apăsarea butonului de alimentare**, selectați **Hibernare**.
6. 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 de 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. Faceți clic pe **Hardware și sunete**, apoi faceți clic pe **Opțiuni de alimentare**.
3. În panoul din stânga, faceți clic pe **Se solicită parolă la reactivare**.
4. Faceți clic pe **Modificare setări care sunt indisponibile în prezent**.
5. 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.

6. 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 afișa procentajul stării de încărcare a acumulatorului și planul curent de alimentare, pe desktopul Windows puneți indicatorul deasupra pictogramei indicatorului de încărcare a acumulatorului.
- Pentru a utiliza 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. Din ecranul Start, tastați **alimentare**, selectați **Setări**, apoi 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 afișează un mesaj dacă acumulatorul a ajuns la un nivel scăzut sau critic de încărcare.

Selectarea unui plan de alimentare

Un plan de alimentare gestionează modul în care computerul utilizează energia și vă ajută să economisiți energia și să maximizați performanțele. Pentru a modifica planul de alimentare, de la ecranul Start, tastați **alimentare**, selectați **Setări**, apoi selectați **Opțiuni de alimentare**.

Sunt disponibile următoarele planuri de alimentare:

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

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

Pentru a utiliza Opțiuni de alimentare în opțiunea Panou de control, de la ecranul Start, tastați **p**, apoi selectați **Panou de control**. Faceți clic pe **Hardware și sunete**, apoi faceți clic pe **Opțiuni de alimentare**.

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 computerului variază în funcție de setările pentru managementul energiei, de programele care se execută 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.

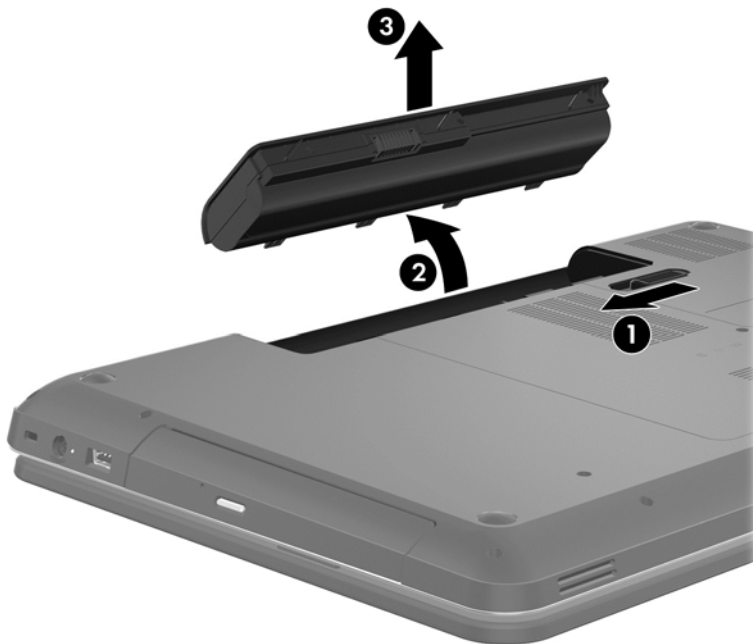
⚠ **ATENȚIE:** Scoaterea unui acumulator înlocuibil de către utilizator care este singura sursă de alimentare pentru computer poate cauza pierderea informațiilor. Pentru a împiedica pierderea informațiilor, salvați lucrările sau opriți computerul prin intermediul sistemului Windows înainte de a scoate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

1. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plată.
2. Glisați siguranța de eliberare a acumulatorului (1) pentru a elibera acumulatorul.



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

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



Găsirea informațiilor despre acumulator

Pentru a monitoriza starea acumulatorului sau dacă acumulatorul nu mai poate fi încărcat, executați Verificare acumulator din HP Support Assistant. Pentru a accesa informații despre acumulator, selectați aplicația **HP Support Assistant** de pe ecranul Start, 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, specificații, cicluri de viață și capacități

Pentru a accesa informații despre acumulator, selectați aplicația **HP Support Assistant** de pe ecranul Start, apoi selectați **Battery and performance** (Acumulator și performanță). Dacă funcția Verificare acumulator indică faptul că acumulatorul trebuie înlocuit, contactați serviciul de asistență.

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.
- Înainte de a părăsi 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) indică un nivel redus sau critic de încărcare.

– sau –

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



NOTĂ: Pentru informații suplimentare despre indicatorul de încărcare a acumulatorului, consultați secțiunea „Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului”.

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 o sursă de alimentare externă

- Conectați un adaptor de c.a.
- Conectați un dispozitiv opțional de andocare sau de extindere.
- 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 închideți computerul.

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

Când computerul nu are suficientă energie pentru a ieși din starea 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 nivelul 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 dezasamblați, 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 informații despre acumulator, selectați aplicația **HP Support Assistant** de pe ecranul Start, apoi selectați **Battery and performance** (Acumulator și performanță).


Înlocuirea unui acumulator înlocuibil de către utilizator

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

Funcționarea cu sursa de alimentare externă de c.a.

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

Computerul nu utilizează alimentarea de la acumulator când computerul este conectat la o sursă 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 unui avion.

- 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 Program 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 desktopul Windows își modifică aspectul.

Când deconectați computerul de la 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 desktopul Windows își modifică aspectul.

Depanarea unui adaptor de c.a.

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


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

Pentru a testa adaptorul de c.a.:

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

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

Închiderea (oprirea) computerului


 **ATENȚIE:** Informațiile nesalvate se pierd când computerul se închide. Asigurați-vă că ați salvat lucrările înainte de a închide computerul.

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 închide computerul de la butonul de alimentare, procedura recomandată este să utilizați comanda Închidere din Windows:

 **NOTĂ:** În cazul în care computerul este în starea Repaus sau Hibernare, trebuie mai întâi să ieșiți din Repaus sau Hibernare pentru ca închiderea să fie posibilă prin apăsarea scurtă a butonului de alimentare.

1. Salvați lucrările și închideți toate programele deschise.
2. În ecranul Start, indicați spre colțul din partea dreaptă sus sau din partea dreaptă jos a ecranului.
3. Când se deschide lista de butoane, faceți clic pe **Setări**. Faceți clic pe pictograma **Alimentare**, apoi faceți clic pe **Închidere**.


În cazul în care 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 sau unități compacte care vă ajută să stocați, să gestionați, să partajați și să accesați informații. Computerul dvs. are o unitate de disc internă 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 care vă permite să citiți sau să scrieți date pe un CD, DVD sau disc Blu-ray (BD) (la anumite modele), să redați și să înregistrați materiale audio și video.

Pentru capacitate și funcționalitate suplimentară conectați o unitate externă (achiziționată separat), precum o unitate optică sau o unitate de disc, sau introduceți un card de stocare digital pentru a importa informațiile direct de pe telefonul dvs. sau de pe cameră. De asemenea, o unitatea flash USB conectată la portul USB (Universal Serial Bus) 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 sunt furnizate cu software care trebuie instalat.

 **NOTĂ:** Pentru informații despre conectarea dispozitivelor wireless externe, consultați [Conectarea la o rețea, la pagina 15](#).

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


Utilizarea unui dispozitiv USB

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


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

Tip	Descriere
USB 2.0	Transferă datele la 60 MO/s.


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.



 **NOTĂ:** Prima dată când conectați un dispozitiv USB, un mesaj din zona de notificare 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. Pentru a scoate un dispozitiv USB, salvați informațiile și închideți toate programele asociate cu dispozitivul.
2. De pe desktopul Windows, faceți clic pe pictograma de eliminare a unui dispozitiv hardware din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
3. Scoateți dispozitivul.

Conectarea unui dispozitiv USB alimentat

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

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

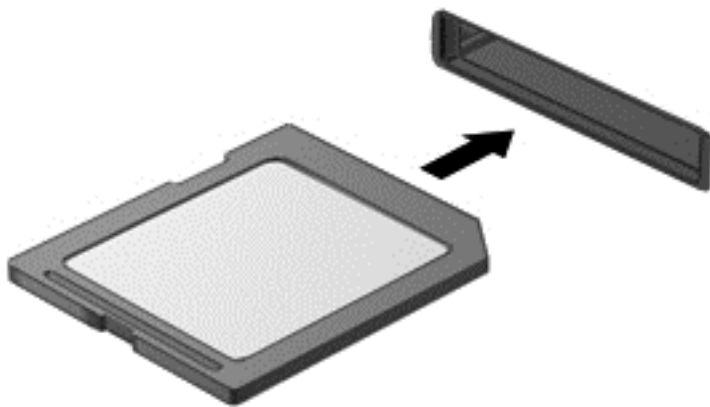
Pentru a deconecta un dispozitiv extern nealimentat, opriți dispozitivul, apoi deconectați-l de la computer. Pentru a deconecta un dispozitiv extern alimentat, opriți dispozitivul, deconectați-l de la computer, apoi deconectați cablul de alimentare de c.a.

Introducerea și scoaterea unui card de stocare digital

Pentru a introduce un card digital de stocare:

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

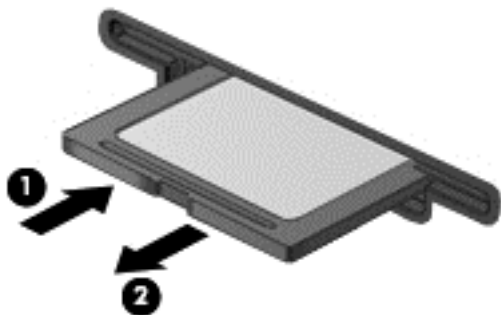
1. Țineți cardul cu eticheta în sus, cu conectorii spre computer.
2. Introduceți cardul în slotul pentru stocare digitală, apoi apăsați cardul spre interior până când se poziționează ferm.



Pentru a scoate un card de stocare digital:

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

1. Salvați informațiile și închideți toate programele asociate cu cardul digital.
2. De pe desktopul Windows, faceți clic pe pictograma de eliminare a unui dispozitiv 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 slot (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-Re-Writable – CD reinscriptibil), care vă permite să citiți și să înregistrați informații de mai multe ori pe CD. Informațiile de pe CD pot fi șterse.
- DVD – Un disc video digital este un disc optic de mare capacitate. El poate stoca mai multe informații decât un CD. Un DVD față-verso poate stoca până la 17 GB. Sunt disponibile următoarele formate de DVD-uri:
 - DVD-R sau DVD+R (DVD-Recordable – DVD inscriptibil), care 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-Re-Writable – 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.

Rețineți următoarele când utilizați BD-uri:


- CyberLink PowerDVD este instalat pe computer pentru a reda filme BD.
- Redarea majorității titlurilor de filme BD pe un afișaj extern necesită o conexiune digitală HDMI. Computerul poate accepta o rezoluție de până la 1080p pe un afișaj extern, ceea ce necesită un TV sau un monitor de înaltă definiție, cu capabilitate de 1080p.
- 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.

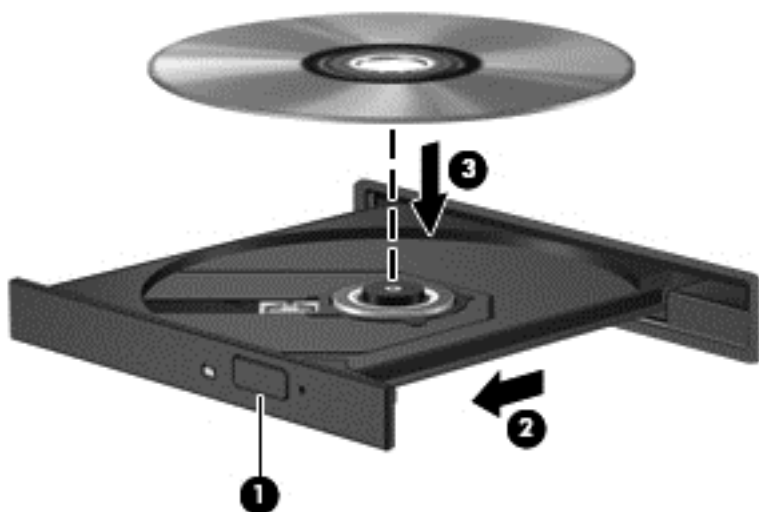
Introducerea unui disc optic

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.

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




6. Închideți tava pentru discuri.

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

Scoaterea unui disc optic

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

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


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



3. Închideți tava pentru discuri și puneți discul într-o casetă protectoare.

Partajarea datelor și unităților și accesarea software-ului

Când computerul face parte dintr-o rețea, nu trebuie să vă limitați la a utiliza doar informațiile stocate pe computerul dvs. Computerele din rețea pot face schimb de software și de date între ele.

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


Pentru a partaja în aceeași rețea:

1. De pe desktopul Windows, selectați **Explorator fișiere**.
2. Faceți clic pe fila **Partajare** din fereastra Bibliotecii, apoi faceți clic pe **Anumite persoane**.
3. Tastați un nume în caseta **Partajare fișiere**, apoi faceți clic pe **Adăugare**.
4. Faceți clic pe **Partajare**.

Pentru a partaja informații de pe discul local:

1. De pe desktopul Windows, deschideți **Explorator fișiere**.
2. Faceți clic pe **Disc local (C:)** în fereastra **Bibliotecii**.
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. Pe desktopul Windows, faceți clic dreapta pe pictograma **Fără fir**  din zona de notificare.
2. Selectați **Deschideți Centrul rețea și partajare**.

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

8 Întreținerea computerului

Este important să efectuați operații de întreținere în mod regulat pentru a menține computerul în condiții optime. Acest capitol oferă informații despre îmbunătățirea performanțelor computerului prin executarea instrumentelor precum Program Defragmentare disc și Curățare disc și prin înlocuirea unei unități de disc sau adăugarea de memorie. De asemenea, asigură informații despre actualizarea programelor și a 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 sau în starea de Repaus, porniți computerul, apoi închideți-l prin sistemul de operare.
- Înainte de a manipula o unitate, descărcați electricitatea statică atingând suprafața metalică nevopsită a unității.
- Nu atingeți pinii conectorului de la o unitate amovibilă sau de la computer.
- Nu utilizați forță excesivă la introducerea unei unități într-un doc pentru unități.
- Când acumulatorul este singura sursă de alimentare, asigurați-vă că acumulatorul este încărcat suficient înainte de a scrie pe suport.
- Dacă o unitate trebuie trimisă prin poștă, plasați unitatea într-o cutie de ambalaj cu bule sau în alt ambalaj adecvat de protecție și etichetați pachetul cu indicația „FRAGIL”.
- Evitați expunerea unei unități la câmpuri magnetice. Printre dispozitivele de securitate cu câmpuri magnetice se numără dispozitivele din pasajele de trecere din aeroporturi și baghetele de securitate. Benzile transportoare și dispozitivele de securitate din aeroporturi, care verifică bagajele de mână, utilizează raze X în loc de magnetism și nu deteriorează unitățile.
- Scoateți suportul dintr-o unitate înainte de a scoate unitatea din docul pentru unități sau de a transporta, a stoca sau a călători cu 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 48](#).

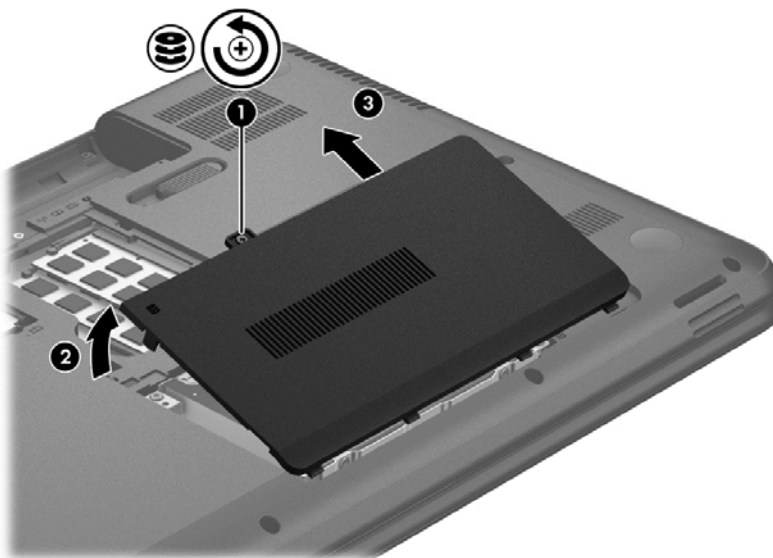
ATENȚIE: Pentru a preveni pierderea de informații sau lipsa de răspuns a sistemului:

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

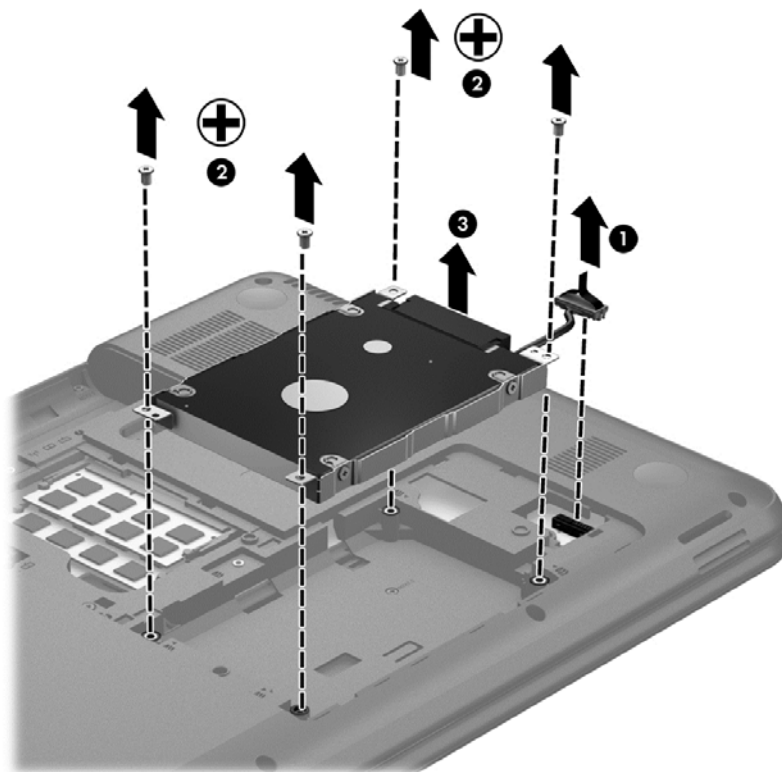
1. Salvați lucrările și închideți computerul.
2. Deconectați toate dispozitivele externe conectate la computer.
3. Deconectați cablul de alimentare de la priza de c.a.
4. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plată.
5. Scoateți acumulatorul.

Scoateți unitatea de disc:

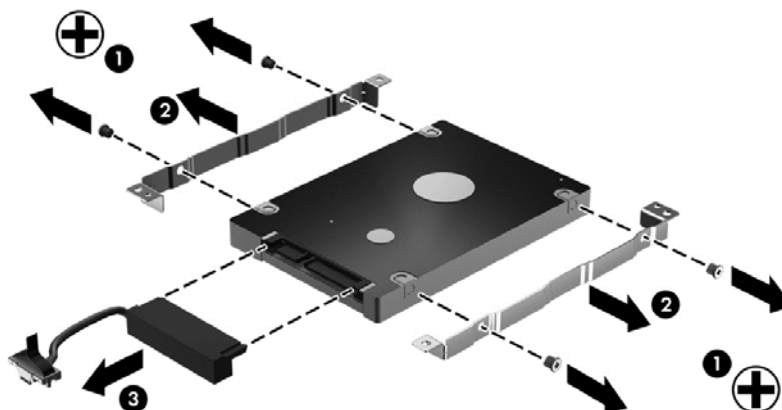
1. Scoateți capacul de service.
2. Slăbiți șurubul de la capacul unității de disc (1), apoi ridicați capacul (2) și scoateți-l (3).



3. Deconectați cablul unității de disc (1).



4. Scoateți cele patru șuruburi (2) care țin unitatea de disc pe poziție. Ridicați unitatea de disc din docul pentru unitate de disc (3).
5. Scoateți șuruburile (1) de la suport.




Scoateți suporturile de la unitatea de disc (2). Deconectați cablul unității de disc (3) de la unitatea de disc.

Pentru a instala o unitate de disc, inversați această procedură.

Utilizarea Program Defragmentare disc

Pe măsură ce utilizați computerul, fișierele de pe unitatea de disc devin fragmentate. Pe o unitate fragmentată, datele de pe unitate nu sunt continue (secvențiale) și, din această cauză, unitatea de disc lucrează mai mult pentru a localiza fișierele, încetinind astfel computerul. 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, tasteți **d**, apoi tasteți **disc** în caseta de căutare. Faceți clic pe **Setări**, apoi faceți clic pe **Defragmentare unitate hard** pentru a optimiza unitățile.
3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

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

Utilizarea programului Curățare disc

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


Pentru a executa programul Curățare disc:


1. Din ecranul Start, tasteți **d**, apoi tasteți **disc** în caseta de căutare. Faceți clic pe **Setări**, apoi faceți clic pe **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. scade. 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 modulului de memorie existent din 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 toți acumulatorii înainte de a instala un modul de memorie.

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

 **NOTĂ:** Pentru a utiliza o configurație cu canal dublu 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:

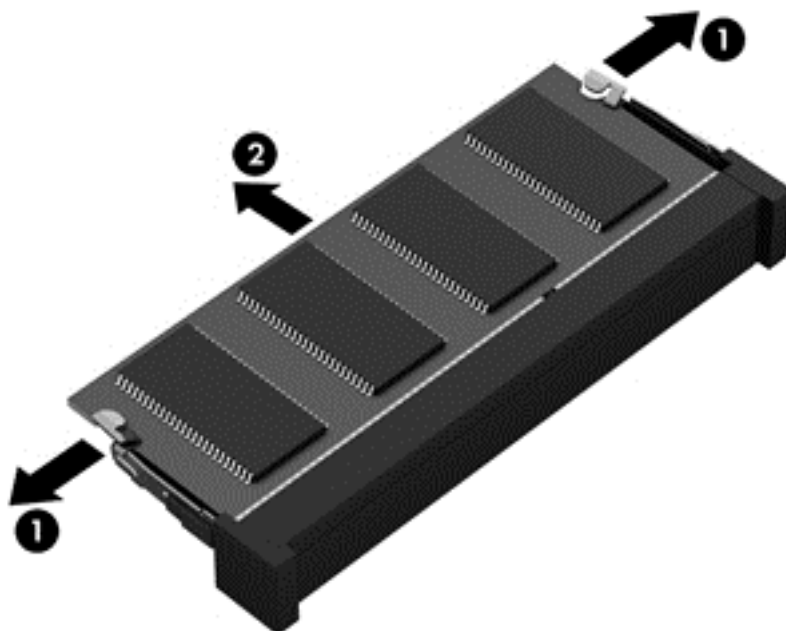
⚠ ATENȚIE: Pentru a preveni pierderea de informații sau lipsa de răspuns a sistemului:

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

Când nu sunteți sigur dacă computerul este oprit sau în starea Repaus, porniți computerul apăsând butonul de alimentare. Închideți apoi computerul prin intermediul sistemului de operare.

1. Salvați lucrările și închideți computerul.
2. Deconectați toate dispozitivele externe conectate la computer.
3. Deconectați cablul de alimentare de la priza de c.a.
4. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plată.
5. Scoateți acumulatorul din computer.
6. Scoateți capacul de service din computer.
7. Dacă înlocuiți un modul de memorie, scoateți modulul de memorie existent:
 - a. Trageți în afară clemele de fixare (1) de pe fiecare parte 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 modulul de memorie numai de margini. Nu atingeți componentele de pe modulul de memorie.



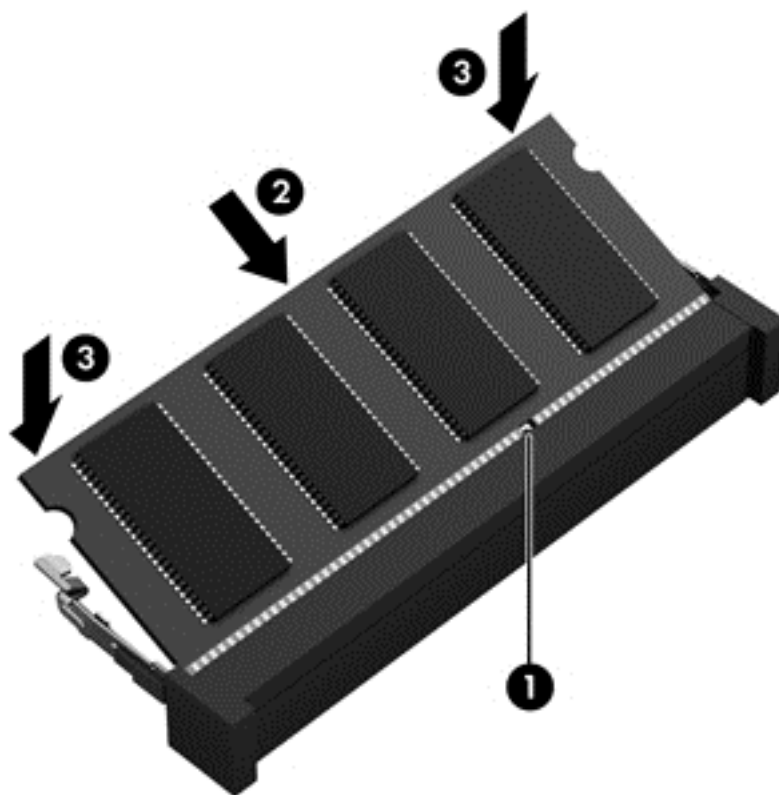
Pentru a proteja un modul de memorie după scoatere, puneți-l într-un ambalaj antistatic.

8. Introduceți un nou modul de memorie:

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

- a. Aliniați marginea crestată **(1)** a modului 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 modului, până când clemele de reținere se fixează pe poziție.

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



9. Reașezați capacul de service.

10. Montați la loc acumulatorul.

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 cu extensie tubulară.

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

Călătoria cu computerul sau transportul acestuia

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

- Pregătiți computerul pentru călătorie sau transport:
 - Copiați de rezervă informațiile pe o unitate externă.
 - Scoateți toate discurile și toate cardurile media externe, precum cardurile de stocare digitale, din computer.
 - Opriți, apoi deconectați toate dispozitivele externe.
 - Scoateți toate suporturile din unitate înainte de a scoate unitatea din doc.

⚠ ATENȚIE: Efectuați această acțiune înainte de a expedia, a depozita sau a călători cu o unitate. Acest lucru va reduce riscul de deteriorare a computerului, de deteriorare a unei unități sau de pierdere de informații.


- Închideți computerul.
- Luați și o copie de rezervă a informațiilor. Păstrați copia de rezervă separat de computer.
- Când călătoriți cu avionul, transportați computerul ca bagaj de mână; nu îl transportați cu restul bagajelor.

⚠ ATENȚIE: Evitați expunerea unei unități la câmpuri magnetice. Printre dispozitivele de securitate cu câmpuri magnetice se numără dispozitivele din pasaje de trecere din aeroporturi și baghetele de securitate. Benzile transportoare din aeroporturi și dispozitivele de securitate similare, 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.
- În cazul în care computerul va fi nefolosit și deconectat de la sursa externă de alimentare mai mult de 2 săptămâni, scoateți acumulatorul și depozitați-l separat.
- 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 utilizare a computerului înainte de a-l porni.

- Când efectuați o călătorie internațională, urmați aceste sugestii:
 - Verificați reglementările vamale privind computerele pentru fiecare țară/regiune din itinerarul dumneavoastră.
 - Verificați cerințele privind cablul de alimentare și adaptorul pentru fiecare locație în care intenționați să utilizați computerul. Tensiunea, frecvența și configurațiile conexiunilor variază.

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

9 Securizarea computerului și a informațiilor

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

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

Risc pentru computer	Caracteristică de securitate
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

Localizarea software-ului de securitate

HP Security Assistant furnizează o locație de pornire pentru a accesa rapid o colecție de aplicații software de securitate, care sunt organizate după activități. În locul căutării fiecărei aplicații prin opțiunea Panou de control, HP Security Assistant vă permite să accesați aplicații pentru următoarele activități de securitate:

- Configurarea pentru Internet și pentru securitatea antivirus.
- Copierea de rezervă și recuperarea fișierelor.
- Gestionarea parolelor, a conturilor de utilizator și a controalelor parentale.
- Întreținerea computerului și instalarea celor mai recente actualizări de la HP și Windows.

Utilizarea parolelor

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

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

Utilizați următoarele sfaturi pentru 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 să trimiteți computerul la service, copiați de rezervă fișierele, ștergeți fișierele confidențiale, apoi eliminați toate setările de parole.

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

Setarea parolelor în Windows

Parolă	Funcție
Parolă de utilizator	Protejează accesul la un cont de utilizator Windows. De asemenea, puteți să configurați computerul să solicite parola de utilizator pentru a ieși din starea Repaus. Consultați Setarea protecției prin parolă la reactivare, la pagina 34 pentru mai multe informații.
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). <p>NOTĂ: Parola de administrator poate fi utilizată în locul parolei de pornire.</p> <p>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.</p> <p>NOTĂ: Dacă introduceți parola de pornire la prima verificare de parolă înainte de a se afișa mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire), trebuie să introduceți parola de administrator pentru a accesa Setup Utility (BIOS).</p>
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. <p>NOTĂ: Parola de administrator poate fi utilizată în locul parolei de pornire.</p> <p>NOTĂ: O parolă de pornire nu se afișează când este setată, introdusă, modificată sau ștearsă.</p>

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

1. Pentru a porni utilitarul Setup Utility (BIOS), porniți sau reporniți computerul și apăsați rapid **F10**.
2. Selectați **Securitate**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Modificările devin efective după repornirea computerului.

Utilizarea software-ului de securitate pe Internet

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

Utilizarea software-ului antivirus

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

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

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 53](#).

Instalarea actualizărilor de securitate Windows

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

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

- Executați Windows Update cât mai curând după ce ați configurat computerul. Din ecranul Start, tastați **w**, apoi tastați **Windows update** în caseta de căutare. Selectați **Windows Update** din lista de aplicații.
- Apoi executați Windows update în fiecare lună.
- Obțineți actualizări pentru Windows și pentru alte programe Microsoft, atunci când sunt publicate, de pe site-ul Web Microsoft și prin legătura pentru actualizări din Ajutor și Asistență.

Instalarea actualizărilor pentru software HP și de la terți

HP recomandă să actualizați cu regularitate software-ul și driverele instalate inițial pe computer. Pentru descărcarea celor mai recente versiuni, accesați 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. 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 17](#).

Copierea de rezervă a aplicațiilor software și a informațiilor

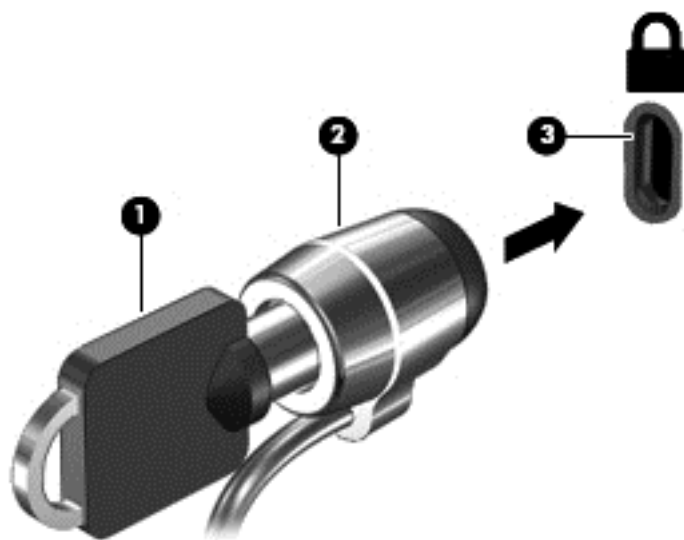
Copiați de rezervă cu regularitate aplicațiile software și informațiile pentru a le proteja împotriva pierderii sau deteriorării permanente ca urmare a unui atac cu viruși sau a unei defecțiuni software sau hardware. Pentru mai multe informații, consultați [Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea, la pagina 65](#).

Utilizarea unei încuietori pentru cablul de siguranță opțional

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

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

1. Petreceți 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 Setup Utility (BIOS)

Pentru a porni utilitarul Setup Utility (BIOS), porniți sau reporniți computerul și apăsați rapid **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 depănarea fișierului.


Determinarea versiunii de BIOS

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

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

1. Porniți Setup Utility (BIOS).
2. Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal).
3. Pentru a ieși din Setup Utility (BIOS) fără a salva modificările, utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Exit** (Ieșire) > **Exit Discarding Changes** (Ieșire fără salvarea modificărilor), apoi apăsați **enter**.

Descărcarea unei actualizări de BIOS

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

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

Nu închideți computerul sau nu inițiați starea de Repaus.


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

1. Din ecranul Start, selectați **HP Support Assistant**.
2. Faceți clic pe **Updates and tune-ups** (Actualizări și optimizări), apoi faceți clic pe **Verificați actualizările HP acum**.

În zona de descărcare, parcurgeți acești pași:


3.
 - a. Identificați cea mai recentă actualizare de BIOS și comparați-o cu versiunea de BIOS instalată în momentul respectiv pe computer. Notați data, numele sau alt identificator. Aceste informații vă pot fi necesare pentru a localiza ulterior actualizarea, după ce a fost descărcată pe unitatea de disc.
 - b. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a descărca selecția pe unitatea de disc.

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. Urmăriți 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, apoi apăsați rapid **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 vor ajuta să readuceți computerul într-o stare bună de lucru sau chiar la starea inițială din fabrică, urmând o serie de pași simpli.

Acest capitol oferă informații despre:

- Crearea suportului de recuperare și a copiilor de rezervă
- Restaurarea și recuperarea sistemului



NOTĂ: Acest ghid conține o prezentare generală a opțiunilor de realizare a copiilor de rezervă, de restaurare și de recuperare. Pentru mai multe detalii despre instrumentele furnizate, consultați **Ajutor și Asistență**. Din ecranul Start, apăsați **A**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

Crearea suportului 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 configurați cu succes computerul, creați suportul de recuperare HP. Suportul de recuperare HP este o copie de rezervă a partiției de recuperare HP de pe computer. Acesta poate fi utilizat pentru a reinstala sistemul de operare original în cazurile în care unitatea de disc este coruptă sau a fost înlocuită.

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

- Recuperare sistem—reinstalează sistemul de operare inițial și configurează setările pentru programele implicite.
- Recuperare imagine minimizată—reinstalează toate driverele și software-urile legate de hardware, dar nu și alte aplicații software.
- Resetare la valorile din fabrică—restaurează computerul la starea originală în care a sosit din fabrică. Toate datele de pe unitatea de disc sunt șterse și toate partițiile sunt recreate.

Consultați [Crearea suportului de recuperare HP, la pagina 66](#).

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 de sistem conține informații pe care le utilizează Windows, precum setările de registry. Windows creează automat un punct de restaurare de sistem 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 de sistem în orice moment. Pentru informații și pași suplimentari cu privire la crearea anumitor puncte de restaurare de sistem, consultați Ajutor și Asistență din Windows. Din ecranul Start, apăsați **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. Caracteristica Istoric fișiere din Windows poate fi setată să creeze în mod regulat și automat copii de rezervă ale librăriilor, persoanelor de contact, preferințelor și desktopului Windows. Dacă fișierele sunt șterse accidental de pe unitatea de disc și nu mai pot fi restaurate din Coșul de reciclare sau dacă fișierele devin corupte, puteți restaura fișierele pentru care ați efectuat copii 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 informații și pași suplimentari cu privire la activarea caracteristicii Istoric fișiere, consultați Ajutor și Asistență din Windows. Din ecranul Start, apăsați **A**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

Crearea suportului de recuperare HP

HP Recovery Manager este un program software care oferă o cale de a crea un suport de recuperare după ce ați configurat cu succes computerul. Suportul de recuperare HP poate fi utilizat pentru a efectua recuperarea sistemului în cazul în care unitatea de disc devine coruptă. Recuperarea sistemului reinstalează sistemul de operare original și programele software instalate din fabrică, apoi configurează setările pentru programe. Suportul de recuperare HP poate fi utilizat și pentru a particulariza sistemul sau pentru a ajuta la înlocuirea unei unități de disc.

Ce trebuie să știți

- Se poate crea un singur set de suporturi de recuperare HP. Manevrați cu grijă aceste instrumente de recuperare și păstrați-le într-un loc sigur.
- HP Recovery Manager examinează computerul și determină capacitatea de stocare necesară pentru unitatea flash USB goală sau numărul de discuri DVD goale care vor fi necesare.
- Pentru a crea discuri de recuperare, computerul trebuie să dispună de o unitate optică cu capabilitate de scriere DVD și trebuie să utilizați numai discuri goale DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, 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. Sau puteți utiliza o unitate flash USB goală de înaltă calitate.
- În cazul în care computerul nu include o unitate optică integrată cu capabilitate de scriere DVD, dar doriți DVD-uri ca suport de recuperare, 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/wwwcontact_us.html. Dacă utilizați o unitate optică externă,

aceasta trebuie să fie conectată direct la un port USB de la computer; unitatea nu poate fi conectată la un port USB de la un dispozitiv extern, precum un hub USB.

- Înainte de a începe crearea suportului 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 finaliza inscripționarea DVD-ului curent. La următoarea pornire a programului HP Recovery Manager, vi se va solicita să continuați, iar restul de discuri vor fi inscripționate.

Pentru a crea suportul de recuperare HP:

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

În cazul în care trebuie să recuperați sistemul, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 70](#).

Restaurare și recuperare

Există mai multe opțiuni pentru recuperare de la potențiale probleme. Metoda utilizată depinde de situație și de nivelul dvs. de pricepere:

- Dacă trebuie să restaurați fișierele și datele dvs. personale, puteți utiliza caracteristica Istoric fișiere din Windows pentru a restaura copiile de rezervă pe care le-ați creat. Pentru informații și pași suplimentari cu privire la utilizarea caracteristicii Istoric fișiere, consultați Ajutor și Asistență din Windows. Din ecranul Start, tastați `a`, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.
- Dacă trebuie să corectați o problemă cu o aplicație sau un driver preinstalat, utilizați opțiunea Reinstalare drivere și aplicații din HP Recovery Manager pentru a reinstala aplicația sau driverul individual.

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

- Dacă doriți să restaurați sistemul la o stare precedentă fără să pierdeți datele personale, caracteristica Restaurare sistem din Windows reprezintă o opțiune. Instrumentul Restaurare sistem vă permite să efectuați restaurarea fără cerințele opțiunii Reîmprospătare din Windows sau a unei reinstalări. Windows creează automat puncte de restaurare de sistem în timpul unei actualizări Windows și în timpul altor evenimente de întreținere de sistem. Chiar dacă nu ați creat manual un punct de restaurare, puteți alege să efectuați restaurarea la un punct anterior. Pentru informații și pași suplimentari cu privire la utilizarea caracteristicii Restaurare sistem din Windows, consultați Ajutor și Asistență din Windows. Din ecranul Start, tastați `a`, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.
- Dacă doriți o cale rapidă și ușoară de a recupera sistemul fără a pierde datele personale, setările sau aplicațiile care au fost preinstalate pe computer sau au fost achiziționate din Magazinul Windows, puteți utiliza opțiunea 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 69](#).
- În cazul în care alegeți să reinițializați computerul la starea originală, Windows oferă o cale ușoară de a elimina toate datele personale, aplicațiile și setările și de a reinstala sistemul Windows.

Pentru mai multe informații, consultați [Remove everything and reinstall Windows \(Eliminare globală și reinstalare Windows\)](#), la pagina 69.

- Dacă doriți să reinițializați computerul utilizând o imagine minimizată, puteți alege opțiunea Recuperare imagine minimizată HP de pe partiția de recuperare HP (numai la anumite modele) sau de pe suporturile de recuperare HP. Opțiunea Recuperare imagine minimizată instalează numai driverele și aplicațiile care activează hardware-ul. Alte aplicații incluse în imagine vor continua să fie disponibile pentru instalare prin opțiunea Reinstalare drivere și aplicații din HP Recovery Manager.


Pentru mai multe informații, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager](#), la pagina 70.


- Dacă doriți să recuperați partiționarea și conținutul original 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 70.
- În cazul în care înlocuiți 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 înlocuită. Pentru mai multe informații, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager](#), la pagina 70.
- Dacă doriți să eliminați partiția de recuperare pentru a obține mai mult spațiu pe unitatea de disc, HP Recovery Manager oferă opțiunea Ștergere partiție de recuperare.


Pentru mai multe informații, consultați [Eliminarea partiției de recuperare HP](#), la pagina 72.

Utilizarea opțiunii Reîmprospătare din Windows pentru o recuperare rapidă și simplă

Când computerul nu funcționează corespunzător și trebuie să redobândiți stabilitatea sistemului, opțiunea Reîmprospătare din Windows vă permite să porniți de la zero și să păstrați ce este important.

 **IMPORTANT:** Opțiunea Reîmprospătare elimină orice aplicații de pe desktopul Windows care nu au fost instalate inițial pe sistem la fabrică.

 **NOTĂ:** În timpul reîmprospătării, pe desktopul Windows se va salva o listă cu aplicațiile eliminate de pe desktopul Windows astfel încât să puteți vedea rapid ce aplicații ar trebui să reinstalați. Pentru instrucțiuni privind reinstalarea, consultați Ajutor și Asistență. Din ecranul Start, tasteți **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.


 **NOTĂ:** Vi se poate solicita permisiunea sau parola în timpul acestui proces. Pentru informații suplimentare, consultați Ajutor și Asistență din Windows. Din ecranul Start, tasteți **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

Pentru a începe reîmprospătarea:

1. Pe ecranul Start, indicați spre colțul din partea superioară sau inferioară din extrema dreaptă a ecranului pentru a afișa butoanele.
2. Faceți clic pe **Setări**.
3. Faceți clic pe **Modificare setări PC** din colțul din dreapta jos al ecranului, apoi selectați **General** din ecranul Setări PC.
4. Sub **Reîmprospătare PC fără afectarea fișierelor**, selectați **Pornire** și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Remove everything and reinstall Windows (Eliminare globală și reinstalare Windows)

Uneori doriți să efectuați reformatarea detaliată a computerului sau să eliminați informațiile personale înainte de a înstrăina sau recicla computerul. Opțiunea Remove everything and reinstall Windows (Eliminare globală și reinstalare Windows) oferă o modalitate rapidă și simplă de a readuce computerul la starea inițială. Această opțiunea elimină toate datele, aplicațiile și setările personale de pe computer și reinstalează sistemul Windows.

 **IMPORTANT:** Această opțiune nu efectuează copii de rezervă ale informațiilor. Înainte de a utiliza această opțiune, efectuați copii de rezervă ale datelor personale pe care doriți să le păstrați.

Cum să eliminați totul și să reinstalați sistemul Windows pe computer

Puteți selecta să eliminați totul și să reinstalați sistemul Windows pe computer utilizând tasta **f11** sau din ecranul Start.

Pentru a elimina totul și a reinstala sistemul Windows utilizând tasta f11:

1. Apăsați **f11** în timp ce sistemul se încarcă.
—Sau—
Țineți apăsată tasta **f11** în timp ce apăsați butonul de alimentare.
2. Selectați **Depanare** din meniul cu opțiuni de pornire de sistem.
3. Selectați **Reinițializare PC** și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru a elimina totul și a reinstala sistemul Windows de la ecranul Start:

1. Pe ecranul Start, indicați spre colțul din partea superioară sau inferioară din extrema dreaptă a ecranului pentru a afișa butoanele.
2. Faceți clic pe **Setări**.
3. Faceți clic pe **Modificare setări PC** din colțul din dreapta jos al ecranului, apoi selectați **General** din ecranul Setări PC.
4. Sub **Remove everything and reinstall Windows** (Eliminare globală și reinstalare 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 și configurează setările pentru programele implicite.
- Recuperare imagine minimizată—reinstalează toate driverele și software-urile legate de hardware, dar nu și alte aplicații software.
- Resetare la valorile din fabrică—restaurează computerul la starea originală în care a sosit din fabrică. Toate datele de pe unitatea de disc sunt șterse și toate partițiile sunt recreate.

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

Ce trebuie să știți

- HP Recovery Manager recuperează numai software-ul care a fost instalat în fabrică. Software-ul care nu a fost furnizat cu acest computer trebuie descărcat de pe site-ul Web al producătorului sau trebuie reinstalat de pe suportul furnizat de producător.
- Recuperarea prin HP Recovery Manager trebuie utilizată ca o ultimă încercare de a corecta problemele computerului.
- Suportul de recuperare HP trebuie utilizat în cazul în care unitatea de disc a computerului s-a defectat sau dacă toate încercările de remediere a oricărei probleme funcționale a computerului au eșuat.
- 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 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.



IMPORTANT: HP Recovery Manager nu furnizează automat copii de rezervă ale datelor dvs. personale. Înainte de a începe recuperarea, efectuați copii de rezervă ale datelor personale pe care doriți să le păstrați.

Utilizarea partiției de recuperare HP pentru a recupera o imagine minimizată (numai la anumite modele)

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

Pentru a porni HP Recovery Manager de la partiția de recuperare HP:

1. Apăsați **f11** în timp ce sistemul se încarcă.
—Sau—
Țineți apăsată tasta **f11** în timp ce apăsați butonul de alimentare.
2. Selectați **Depanare** din meniul cu opțiuni de pornire de sistem.
3. Selectați **HP Recovery Manager** și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Utilizarea suporturilor de recuperare HP pentru recuperare

Puteți utiliza un suport de recuperare HP pentru recuperarea sistemului inițial. Această metodă poate fi utilizată dacă sistemul dvs. nu are o partiție de recuperare HP sau dacă unitatea de disc nu funcționează corespunzător.

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

—Sau—

Introduceți unitatea flash USB de recuperare HP pe care ați creat-o într-un port USB de la computer, apoi reporniți computerul.



NOTĂ: În cazul în care computerul nu repornește automat în HP Recovery Manager, trebuie modificată ordinea de încărcare de la computer. Consultați [Modificarea ordinii de încărcare de la computer, la pagina 71](#).

3. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.

Modificarea ordinii de încărcare de la computer

În cazul în care computerul nu repornește în HP Recovery Manager, puteți să modificați ordinea de încărcare a computerului, adică ordinea în care se află dispozitivele listate în BIOS la care computerul caută informații de pornire. Puteți să modificați selecția pentru o unitate optică sau o unitate flash USB.

Pentru a modifica ordinea de încărcare:

1. Asigurați-vă că suportul de recuperare HP pe care l-ați creat este introdus.
2. Reporniți computerul.
3. Țineți apăsat **esc** în timp ce computerul repornește, apoi apăsați **f9** pentru opțiunile de încărcare.
4. Selectați unitatea optică sau unitatea flash USB de la care doriți să încărcați sistemul.
5. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.

Eliminarea partiției de recuperare HP

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



IMPORTANT: Dacă eliminați partiția de recuperare HP nu veți mai putea utiliza instrumentul Reîmperspătare din Windows, opțiunea Remove everything and reinstall Windows (Eliminare globală și reinstalare Windows) din Windows sau opțiunea HP Recovery Manager pentru recuperare de imagine minimizată. Creați suporturi de recuperare HP înainte de a elimina partiția de recuperare pentru a vă asigura că aveți opțiuni de recuperare; consultați [Crearea suportului de recuperare HP, la pagina 66](#).

Urmați acești pași pentru a elimina partiția de recuperare HP:

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

12 Specificații

Putere de intrare

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


Computerul funcționează cu curent continuu, care poate fi furnizat de un adaptor de curent alternativ sau de o sursă de alimentare 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	18,5 V c.c. la 3,5 A sau 19,5 V c.c. la 3,33 A - 65 W 19 V c.c. la 4,74 A sau 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 a computerului pot fi găsite pe eticheta de reglementare a sistemului.

Mediul de funcționare

Factor	În sistem metric	S.U.A.
Temperatură		
Funcționare	de la 5°C până la 35°C	de la 41°F până la 95°F
Nefuncționare	de la -20°C până la 60°C	de la -4°F până la 140°F
Umiditate relativă (fără condensare)		
Funcționare	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 Descărcarea electrostatică

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

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

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

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

Index

- A**
- actualizări de securitate Windows, instalare 60
 - actualizări pentru software HP și de la terți, instalare 60
 - actualizări software, instalare 60
 - acumulator
 - depozitare 38
 - descărcare 37
 - dezafectare 38
 - înlocuire 38
 - niveluri reduse de încărcare a acumulatorului 37
 - acumulator, siguranță de eliberare 12
 - Adaptor de c.a. 4
 - adaptor de c.a., testare 39
 - alimentare
 - acumulator 35
 - antene WLAN, identificare 7
- B**
- BIOS
 - actualizare 62
 - descărcarea unei actualizări 63
 - determinarea versiunii 62
 - butoane
 - activare/dezactivare Zonă de atingere 8
 - alimentare 10
 - evacuare unitate optică 4
 - partea dreaptă, Zonă de atingere 8
 - partea stângă, Zonă de atingere 8
 - buton activare/dezactivare Zonă de atingere 8
 - buton de alimentare, identificare 10
 - buton de evacuare unitate optică, identificare 4
 - buton wireless 15
- C**
- cabluri
 - USB 42
 - cablu USB, conectare 42
 - cameră Web 21
 - cameră Web, identificare 7, 20
 - capac de service 52
 - card digital
 - introducere 43
 - călătoria cu computerul 14, 38, 55
 - cele mai bune practici 1
 - compartiment pentru module de memorie, identificare 13
 - compartiment pentru modul wireless, identificare 13
 - componente
 - afișaj 7
 - partea dreaptă 4
 - partea frontală 3
 - partea inferioară 12
 - partea stângă 5
 - partea superioară 8
 - computer, călătorie 38
 - conectare la o rețea WLAN 18
 - conector, alimentare 4
 - conector de alimentare, identificare 4
 - conexiune WLAN de întreprindere 18
 - conexiune WLAN publică 18
 - configurare audio pentru HDMI 24
 - configurare conexiune Internet 17
 - configurare WLAN 17
 - controale wireless
 - buton 15
 - sistem de operare 15
 - copierea de rezervă a software-ului și a informațiilor 61
 - copiere de rezervă
 - fișiere personale 66
 - copii de rezervă 65
 - curățare computer 54
- CyberLink PowerDVD 25
- D**
- depozitarea unui acumulator 38
 - descărcare electrostatică 75
 - difuzoare, identificare 3, 20
 - disc optic
 - introducere 45
 - scoatere 45
 - discuri acceptate
 - recuperare 66
 - Dispozitiv Bluetooth 15, 18
 - dispozitive de înaltă definiție, conectare 23
 - dispozitive de securitate din aeroport 48
 - dispozitive externe 42
 - dispozitive externe opționale, utilizare 42
 - dispozitive USB
 - conectare 41
 - descriere 41
 - scoatere 42
 - dispozitiv WLAN 14, 16
 - dispozitiv WWAN 15
 - doc pentru acumulator 12, 14
 - doc pentru unitate optică, identificare 13
- E**
- eliminare globală și reinstalare Windows 69
 - energie acumulator 35
 - etichetă Bluetooth 14
 - etichetă de certificare wireless 14
 - etichetă WLAN 14
 - etichete
 - Bluetooth 14
 - certificare wireless 14
 - număr de serie 13
 - reglementare 14
 - service 13
 - WLAN 14
 - etichete de service
 - localizare 13

F

fișiere șterse
restaurare 67
funcții audio, verificare 22

G

gest de derulare pe zona de atingere 27
gest de prindere pe zona de atingere 27
gest de transfocare pe zona de atingere 27
gesturi pe zona de atingere
derulare 27
prinderea 27
transfocare 27

H

HDMI
configurare audio 24
Hibernare
ieșire 34
inițiere 34
stare inițiată în timpul unui nivel critic de încărcare a acumulatorului 37
HP Recovery Manager 70
corectarea problemelor de încărcare 71
pornire 71
huburi 41
huburi USB 41

I

imagine minimizată
creare 70
indicatoare luminoase
adaptor de c.a. 4
alimentare 9
cameră Web 7, 20
caps lock 9
unitate de disc 6
unitate optică 4
wireless 9
Zonă de atingere 8
informații acumulator, găsim 36
informații despre reglementări
etichetă de reglementare 14
etichete de certificare
wireless 14

instalare

actualizări critice de securitate 60
încuietoare cablu de siguranță opțional 61

Î

închidere 40
încuietoare cablu de siguranță, instalare 61
întreținere
Curățare disc 51
Program Defragmentare disc 50

L

led cameră Web, identificare 7, 20
led Caps Lock, identificare 9
led de cameră Web integrată, identificare 7, 20
led pentru componenta Zonă de atingere 8
led pentru unitatea de disc 6
led pentru unitatea optică, identificare 4
leduri de alimentare, identificare 9
led wireless 9, 15
lucruri distractive pe care le puteți face 1

M

mediu de funcționare 73
microfon intern, identificare 7, 20
modul de memorie
introducere 53
înlocuire 51
scoatere 52
mouse, extern
setare preferințe 26
mufă intrare audio (microfon) 5
mufă rețea, identificare 5
mufă RJ-45 (pentru rețea), identificare 5
mufe
ieșire audio (căști) 6
intrare audio (microfon) 5
rețea 5
RJ-45 (rețea) 5
mufe ieșire audio (căști) 6

N

nivel critic de încărcare a acumulatorului 37
nivel redus de încărcare a acumulatorului 37
număr de serie 13
număr de serie, computer 13
nume și număr produs, computer 13

O

oprirea computerului 40
ordine de încărcare
modificarea HP Recovery Manager 71
orificii de ventilație, identificare 5, 12

P

parole
Setup Utility (BIOS) 59
Windows 58
parole din utilitarul Setup Utility (BIOS) 59
parole Windows 58
partiție de recuperare 71
eliminare 72
partiție de recuperare HP 71
eliminare 72
recuperare 71
port de monitor extern, identificare 21
port HDMI, conectare 23
port HDMI, identificare 5, 21
port pentru monitor extern 5, 23
porturi
HDMI 5, 21, 23
monitor extern 5, 21, 23
USB 4, 5, 20
VGA 23
porturi USB, identificare 4, 5, 20
port VGA, conectare 23
PowerDVD 25
protejare computer 54
punct de restaurare a sistemului
creare 66
restaurare 67
putere de intrare 73

- R**
- reciclare
 - computer 67, 69
 - recuperare 67, 69
 - discuri 66, 71
 - discuri acceptate 66
 - HP Recovery Manager 70
 - pornire 71
 - sistem 70
 - suport 71
 - Unitate flash USB 71
 - utilizând suport de recuperare HP 67
 - recuperare imagine minimizată 71
 - recuperare sistem 70
 - recuperare sistem inițial 70
 - reinițializare
 - computer 67, 69
 - pași 69
 - reinițializare computer 69
 - reîmprospătare 69
 - computer 67
 - Repaus
 - ieșire 33
 - inițiere 33
 - restaurare
 - Istoric fișiere din Windows 67
 - rețea wireless, securizare 61
 - rețea wireless (WLAN)
 - conectare 18
 - conexiune WLAN de întrerupere 18
 - conexiune WLAN publică 18
 - echipament necesar 17
 - limite funcționale 18
 - securitate 17
 - utilizare 16
- S**
- securitate, wireless 17
 - setare protecție prin parolă la reactivare 34
 - siguranță de eliberare a acumulatorului 12
 - sistem care nu răspunde 40
 - slot pentru cablu de siguranță, identificare 4
 - slot pentru suporturi digitale, identificare 6
 - sloturi
 - cablu de siguranță 4
 - suporturi digitale 6
 - software
 - Curățare disc 51
 - CyberLink PowerDVD 25
 - Program Defragmentare disc 50
 - software antivirus, utilizare 59
 - software Curățare disc 51
 - software de securitate pe Internet, utilizare 59
 - software paravan de protecție 60
 - software Program Defragmentare disc 50
 - suport de recuperare
 - creare 66
 - creare utilizând HP Recovery Manager 67
 - Suport de recuperare HP
 - creare 66
 - suporturi de recuperare HP
 - recuperare 71
 - suprafață Zonă de atingere, identificare 8
 - sursă de alimentare externă de c.a., utilizare 38
- T**
- tasta esc, identificare 11
 - tasta fn, identificare 32
 - tastă cu sigla Windows, identificare 11
 - tastă de acces rapid pentru informații despre sistem 32
 - Tastă funcțională, identificare 11
 - tastă pentru aplicații Windows, identificare 11
 - taste
 - acțiune 11
 - aplicații Windows 11
 - esc 11
 - Siglă de sistem Windows 11
 - taste de acces rapid
 - afișare informații despre sistem 32
 - descriere 32
 - utilizare 32
 - taste de acces rapid de la tastatură, identificare 32
 - taste de acțiune
 - Ajutor și Asistență 30
 - anulare volum 31
 - comutare imagine de pe ecran 31
 - creștere volum 31
 - identificare 11
 - mărire luminozitate ecran 31
 - piesa sau secțiunea anterioară 31
 - piesa sau secțiunea următoare 31
 - redare, pauză, reluare 31
 - reducere luminozitate ecran 30
 - reducere volum 31
 - wireless 31
 - temperatură 38
 - temperatură acumulator 38
 - testarea unui adaptor de c.a. 39
 - transportul computerului 55
- U**
- unitate optică, identificare 4, 20
 - utilizarea parolilor 57
 - utilizare sursă de alimentare externă de c.a. 38
- V**
- verificarea funcțiilor audio 22
 - video 22
- W**
- Windows
 - copie de rezervă 66
 - eliminare globală și reinstalare opțiune 69
 - Istoric fișiere 66, 67
 - punct de restaurare a sistemului 66, 67
 - reinițializare 69
 - reinstalare 67, 69
 - Reîmprospătare 67, 69
 - restaurare fișiere 67
- Z**
- Zonă de atingere
 - butoane 8