



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: Decembrie 2012

Cod document: 708957-271

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 termenii stipulați în Acordul de licență pentru utilizatorul final HP (EULA). Dacă nu acceptați aceste condiții de licență, singurul remediu este returnarea integrală a produsului nefolosit (hardware și software) în cel mult 14 zile pentru despăgubire, conform politicii de rambursare existente în locul de achiziție a produsului.

Pentru orice alte informații sau pentru a solicita o rambursare integrală pentru computer, contactați punctul de vânzare local (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 Începeți cu dreptul	1
Cele mai bune practici	1
Lucruri distractive	1
Mai multe resurse HP	2
2 Familiarizați-vă cu computerul	3
Găsirea informațiilor despre hardware și software	3
Localizarea hardware-ului	3
Localizarea software-ului	3
Partea dreaptă	3
Partea stângă	5
Afișaj	6
Partea superioară	7
Zonă de atingere	7
Indicatoare luminoase	8
Butoane și difuzoare	9
Taste	10
Jos	11
Etichete	11
3 Conectarea la o rețea	13
Conectarea la o rețea wireless	13
Utilizarea controalelor wireless	13
Utilizarea butonului wireless	13
Utilizarea comenzilor sistemului de operare	13
Utilizarea unei rețele WLAN	14
Utilizarea unui furnizor de servicii Internet	14
Configurarea unei rețele WLAN	15
Configurarea unui ruter wireless	15
Protejarea rețelei WLAN	15
Conectarea la o rețea WLAN	16
Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth (numai la anumite modele)	16
Conectarea la o rețea prin cablu	17
Conectarea la o rețea locală (LAN)	17

4 Bucurați-vă de caracteristicile de divertisment	18
Utilizarea camerei Web	19
Utilizarea capacității audio	19
Conectarea difuzoarelor	20
Conectarea căștilor	20
Conectarea unui microfon	20
Verificarea sunetului	20
Utilizarea materialului video	20
Conectarea unui dispozitiv HDMI	21
Configurarea setărilor audio	22
Gestionarea fișierelor foto, audio și video	22
5 Navigarea utilizând gesturile de atingere, dispozitivele de indicare și tastatura	23
Utilizarea zonei de atingere	23
Utilizarea gesturilor pentru zona de atingere	24
Atingere	24
Defilarea	25
Prindere/Transfocare	25
Tragerea marginilor	26
Tragere margine dreapta	26
Tragere margine sus	26
Tragere margine stânga	27
Utilizarea gesturilor pe ecranul tactil (numai la anumite modele)	27
Glisare cu un deget	28
Atingerea	28
Ciupire/depărtare	29
Rotirea (numai la unele modele)	29
Trecerile cu degetul dinspre margini	30
Trecerea cu degetul dinspre marginea din dreapta	30
Trecerea cu degetul dinspre marginea din stânga	30
Trecerea cu degetul pe marginea de sus și marginea de jos	31
Utilizarea tastaturii și a mouse-ului	31
Utilizarea tastelor	32
Utilizarea tastelor de acțiune	32
Utilizarea tastelor de comenzi rapide în Microsoft Windows 8	33
Utilizarea comenzilor rapide	33
Utilizarea tastaturii numerice integrate	34
6 Gestionarea alimentării	35
Inițializarea stărilor Repaus și Hibernare	35

Intel Rapid Start Technology (numai la anumite modele)	35
Inițierea și ieșirea din Repaus	36
Activarea și ieșirea din Hibernarea inițiată de utilizator	36
Setarea protecției prin parolă la reactivare	36
Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare	37
Selectarea unui plan de alimentare electrică	37
Rularea cu alimentare de la acumulator	37
Scoaterea unui acumulator înlocuibil de către utilizator	38
Găsirea informațiilor acumulatorului	38
Păstrarea energiei acumulatorului	39
Identificarea nivelurilor scăzute de încărcare a acumulatorului	39
Rezolvarea unui nivel scăzut de încărcare a acumulatorului	39
Rezolvarea unui nivel scăzut de încărcare a acumulatorului când este disponibilă sursa de alimentare externă	39
Rezolvarea unui nivel scăzut de încărcare a acumulatorului când nu este disponibilă nicio sursă de alimentare	39
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când computerul nu poate ieși din Hibernare	40
Stocarea unui acumulator înlocuibil de utilizator	40
Eliminarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator	40
Înlocuirea unui acumulator înlocuibil de utilizator	40
Funcționarea cu sursa de alimentare externă de c.a.	40
Depanarea problemelor de alimentare	41
HP CoolSense (numai la anumite modele)	42
Închiderea (oprirea) computerului	42
7 Gestionarea și partajarea informațiilor	43
Utilizarea unui dispozitiv USB	43
Conectarea unui dispozitiv USB	43
Eliminarea unui dispozitiv USB	44
Conectarea unui dispozitiv USB alimentat	44
Introducerea și scoaterea unui card de stocare digital	44
Partajarea datelor și unităților și accesarea software-ului	45
8 Întreținerea computerului	47
Îmbunătățirea performanței	47
Utilizarea HP 3D DriveGuard	47
Utilizarea programului Defragmentare disc	47
Utilizarea Curățare disc	48
Actualizarea programelor și driverelor	48
Curățarea computerului	48

Curățarea afișajului, a părților laterale și capacul	48
Curățarea zonei de atingere și tastaturii	49
Deplasarea cu sau expedierea computerului	49
9 Securizarea computerului și informațiilor	51
Utilizarea parolelor	51
Setarea parolelor Windows	52
Setarea parolelor Setup Utility (BIOS)	52
Utilizarea software-ului de securitate pentru Internet	53
Utilizarea software-ului antivirus	53
Utilizarea software-ului paravan de protecție	53
Instalarea actualizărilor de software	53
Instalarea actualizărilor Windows	53
Instalarea actualizărilor pentru software HP și de la terți	54
Securizarea rețelei wireless	54
Copierea de rezervă a aplicațiilor software și informațiilor	54
10 Utilizarea utilitarului Setup Utility (BIOS) și a aplicației System Diagnostics	55
Pornirea Setup Utility (BIOS)	55
Actualizarea BIOS-ului	55
Determinarea versiunii de BIOS	55
Descărcarea unei actualizări de BIOS	56
Utilizarea aplicației System Diagnostics	56
11 Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea	58
Crearea de suporturi de recuperare și copii de rezervă	58
Crearea suporturilor de recuperare HP	59
Restaurare și recuperare	60
Utilizarea Reîmprospătare Windows pentru recuperare rapidă și ușoară	61
Eliminare tot și reinstalare Windows	61
Recuperarea utilizând HP Recovery Manager	62
Ce trebuie să știți	62
Utilizarea partiției HP Recovery pentru a recupera o imagine minimizată (numai la anumite modele)	63
Utilizarea suportului de recuperare HP pentru recuperare	63
Modificarea ordinii de încărcare de la computer	63
Eliminarea partiției HP Recovery	64
12 Specificații	65
Putere de intrare	65

Mediul de operare	65
13 Descărcare electrostatică	67
Index	68



1 Începeți cu dreptul

Acest computer este un instrument puternic, conceput pentru a îmbunătăți modul în care lucrați și vă distrați. Pentru a beneficia la maxim de computerul dvs, citiți acest capitol pentru a afla despre cele mai bune practici, după configurare, cum să vă distrați cu computerul și de unde să obțineți mai multe resurse.

Cele mai bune practici

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

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

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

- Dacă nu ați făcut deja acest lucru, conectați computerul la o rețea prin cablu sau wireless. Consultați detaliile din [Conectarea la o rețea, la pagina 13](#).
- Familiarizați-vă cu hardware-ul și software-ul computerului. Mergeți la [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 3](#) și [Bucurați-vă de caracteristicile de divertisment, la pagina 18](#) pentru mai multe informații.
- Actualizați sau cumpărați software-ul antivirus. Aflați mai multe la [Utilizarea software-ului antivirus, la pagina 53](#).
- Faceți o copie de rezervă a unității de disc prin crearea de discuri de recuperare sau a unei unități flash de recuperare. Consultați [Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea, la pagina 58](#).

Lucruri distractive

- Știi că puteți viziona conținut video de pe YouTube pe computer. Dar știți că vă puteți conecta, de asemenea, computerul la o consolă de jocuri sau un televizor? Consultați [Conectarea unui dispozitiv HDMI, la pagina 21](#).
- Știți că puteți asculta muzică pe computer. Dar știți că puteți transmite, de asemenea, radio în direct la computer și puteți să ascultați muzică sau emisiuni radio de debateri din întreaga lume? Consultați [Utilizarea capacității audio, la pagina 19](#).
- 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 pentru zona de atingere, la pagina 24](#) și [Utilizarea gesturilor pe ecranul tactil \(numai la anumite modele\), la pagina 27](#).

Mai multe resurse HP

Ați folosit deja *Instrucțiunile de configurare* pentru a porni computerul și a găsi acest ghid. Pentru a găsi detalii legate de produs, instrucțiuni și altele, folosiți acest tabel.

Resursă	Cuprins
<i>Instrucțiuni de configurare</i>	<ul style="list-style-type: none">Prezentare generală a configurării și caracteristicilor computerului.
Ghidul <i>Noțiuni de bază despre Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none">Prezentarea generală a utilizării și navigării în Windows 8.
Ajutor și Asistență Pentru a accesa Ajutor și Asistență din ecranul Start, tastați h și 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 instrucțiuni și de sfaturi de depanare.
<i>Ghid de siguranță și 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.Instrucțiuni pentru postură și obiceiurile de lucru care vă cresc confortul și reduc riscul de rănire.Informații de siguranță electrică și mecanică.
Asistență internațională 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">Chat online cu un tehnician HP.Obțineți asistență prin e-mail.Găsiți numere de telefon pentru asistență din întreaga lume.Găsiți centrul de servicii HP.
<i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> Pentru a accesa acest ghid, selectați aplicația HP Support Assistant din ecranul Pornire, selectați Computerul meu , apoi selectați Ghiduri pentru utilizatori .	<ul style="list-style-type: none">Notificări importante de reglementare, inclusiv informațiile corespunzătoare privind reciclarea acumulatorului.
<i>Garanție limitată*</i> Pentru a accesa acest ghid, selectați în ecranul Start aplicația HP Support Assistant , selectați Computerul meu , apoi selectați Garanție și servicii sau accesați http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">Informații despre garanție specifice despre pentru acest computer.

*Puteți găsi Garanția limitată HP furnizată explicit și aplicabilă pentru produsul dvs. împreună cu ghidurile pentru utilizatori pe computer și/sau pe CD-ul/DVD-ul furnizat în cutie. În unele țări/regiuni, HP poate oferi o Garanție limitată HP imprimată în cutie. În țări/regiuni în care garanția nu este furnizată în format imprimat, puteți solicita o copie imprimată de la <http://www.hp.com/go/orderdocuments> sau scrieți la:

- America de Nord:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, SUA
- Europa, Orientul Mijlociu, Africa:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia
- Asia Pacific:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Când solicitați o copie imprimată a garanției, includeți codul produsului, perioada de garanție (care se găsește pe eticheta de service), numele și adresa poștală.

IMPORTANT: NU returnați produsul HP la adresele de mai sus. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pentru asistență internațională, mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

2 Familiarizați-vă cu computerul

Găsirea informațiilor despre hardware și software

Localizarea hardware-ului

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

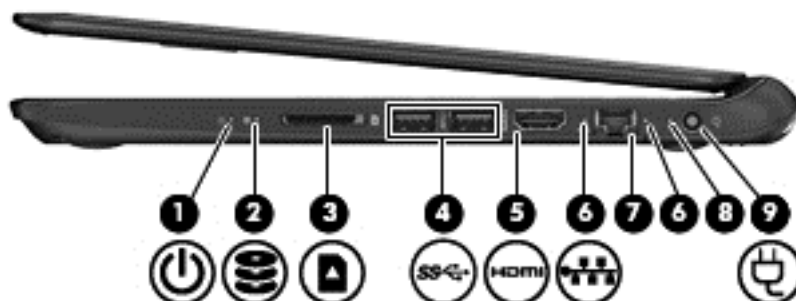
1. Din ecranul Pornire, apăsați **P**, apoi selectați **Panou de control**.
2. Selectați **Sistem și securitate**, apoi în zona Sistem, selectați **Manager dispozitive**.


O listă afișează toată dispozitivele instalate în computer.







Localizarea software-ului

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

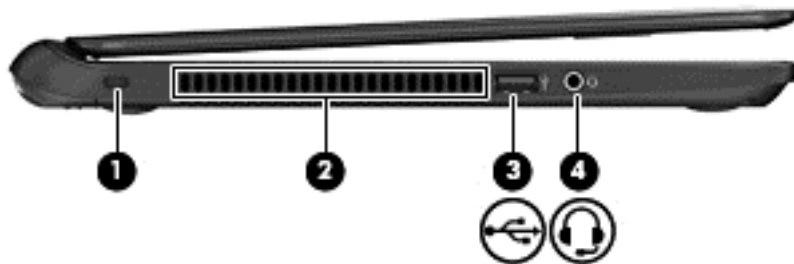
Partea dreaptă





Componentă	Descriere
(1)  Led de alimentare	<ul style="list-style-type: none">• Alb: Computerul este pornit.• Alb clipitor: Computerul este în starea Repaus, un mod de economisire a energiei. Computerul oprește alimentarea afișajului și alte componente care nu sunt necesare.• Oprit: Computerul este oprit sau în Hibernare. Hibernarea este un mod de economisire a energiei care utilizează o cantitate mică de energie. <p>NOTĂ: Pentru anumite modele, caracteristica Intel® Rapid Start Technology este activată din fabrică. Rapid Start Technology permite computerului să revină rapid din inactivitate. Pentru mai multe informații, consultați Intel Rapid Start Technology (numai la anumite modele), la pagina 35</p>

Componentă	Descriere
(2)  Led pentru unitatea de disc	<ul style="list-style-type: none"> Alb clipitor: Unitatea de disc este accesată. Chihlimbării: HP 3D DriveGuard a parcat temporar unitatea de disc. <p>NOTĂ: Pentru informații despre HP 3D DriveGuard, consultați Utilizarea HP 3D DriveGuard, la pagina 47.</p>
(3)  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 Extended Capacity (SDxC) Card de memorie Secure Digital High Capacity (SDHC) MultiMediaCard (MMC)
(4)  Porturi USB 3.0 (2)	<p>Conectați dispozitive USB 3.0 opționale și beneficiați de performanțe îmbunătățite de alimentare prin USB.</p> <p>NOTĂ: Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 43.</p>
(5)  Port HDMI	<p>Conectează un dispozitiv opțional video sau audio, precum un televizor de înaltă definiție sau orice dispozitiv digital sau audio compatibil.</p>
(6) Leduri mufă RJ-45 (pentru rețea)	<ul style="list-style-type: none"> Alb: Computerul este conectat la o rețea. Chihlimbării clipitor: Datele sunt în curs de transferare. <p>NOTĂ: Atunci când ambele luminile sunt oprite, computerul nu este conectat la o rețea.</p>
(7)  Mufă RJ-45 (pentru rețea)	<p>Conectează un cablu de rețea.</p>
(8) Led de adaptor de c.a.	<ul style="list-style-type: none"> Alb: Adaptorul de c.a. este conectat și acumulatorul este încărcat. Alb clipitor: Acumulatorul a ajuns la un nivel scăzut de încărcare a acumulatorului. Chihlimbării: Adaptorul de c.a. este conectat și acumulatorul se încarcă. Oprit: Computerul utilizează alimentarea de c.c.
(9)  Conector de alimentare	<p>Conectează un adaptor de c.a.</p>

Partea stângă



Componentă	Descriere
(1) Slot pentru cablu de siguranță	Atașează la computer un cablu de siguranță opțional. NOTĂ: Cablul de siguranță este conceput ca factor de intimidare, dar nu poate împiedica manevrarea greșită sau furtul computerului.
(2) Orificiu de ventilație	Permite circulația aerului pentru răcirea componentelor interne. NOTĂ: Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a preveni supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.
(3)  Port USB 2.0	Conectează un dispozitiv opțional USB 2.0. NOTĂ: Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 43 .
(4)  Mufă ieșire audio (căști) / Mufă intrare audio (microfon)	Conectează dispozitive opționale precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, căști cu microfon sau un cablu audio TV. Mufa nu acceptă dispozitivele opționale doar cu microfon. AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de vătămare, reglați volumul înainte de a utiliza căștile, căștile pastilă sau căștile cu microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați <i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> . NOTĂ: Când un dispozitiv este conectat la mufă, difuzoarele computerului sunt dezactivate. NOTĂ: Asigurați-vă că cablul dispozitivului dispune de un conector pentru 4 conductoare care acceptă, atât ieșire audio (căști), cât și intrare audio (microfon).

Afișaj

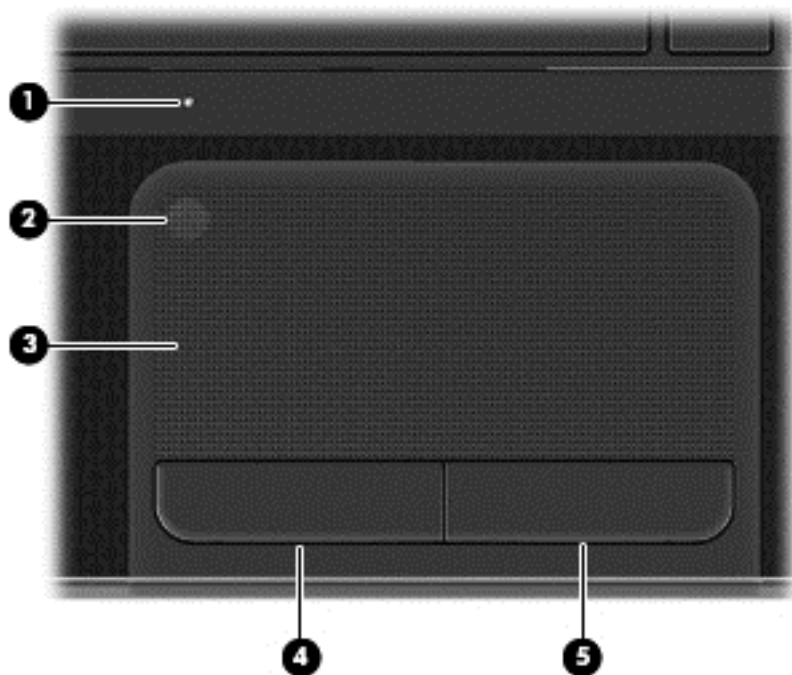


Componentă	Descriere
(1) Antene WLAN (2)*	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele locale wireless (WLAN).
(2) Led de cameră Web	Pornit: Camera Web este în funcțiune.
(3) Cameră Web HD HP TrueVision	Înregistrează video, capturează fotografii și vă permite să participați la conferințe video și conversații online, cu ajutorul transmisiei video. Pentru a utiliza camera Web, din ecranul Pornire, tastați c , apoi selectați CyberLink YouCam din lista de aplicații.
(4) Microfon intern	Înregistrează sunetul.

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

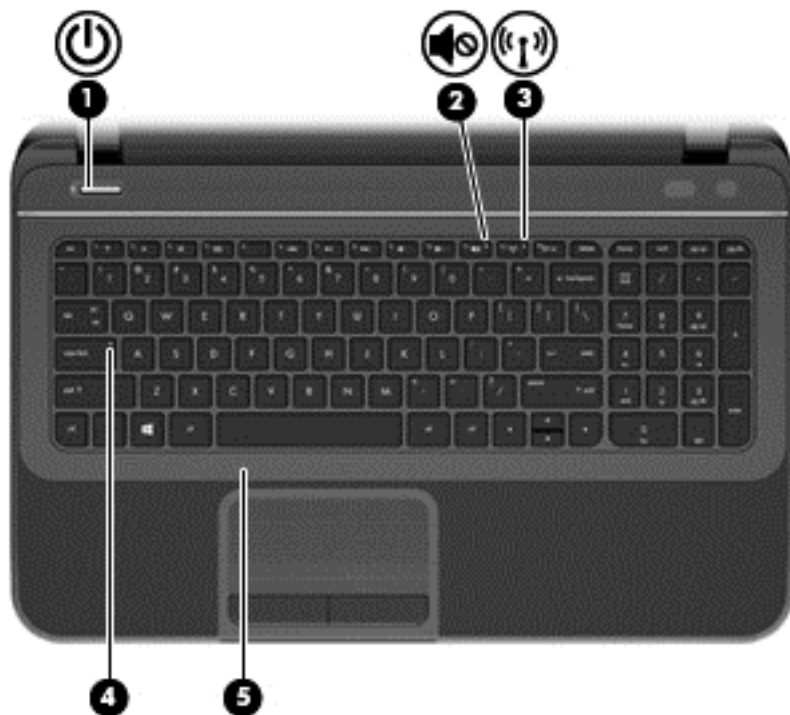
Partea superioară

Zonă de atingere



Componentă	Descriere
(1) Led pentru zona de atingere	<ul style="list-style-type: none">• Chihlimbăriu: Zona de atingere este oprită.• Oprit: Zona de atingere este pornită.
(2) Buton activare/dezactivare zonă de atingere	Pornește sau oprește zona de atingere.
(3) Suprafața zonei de atingere	Deplasează indicatorul de pe ecran și selectează sau activează elemente de pe ecran. NOTĂ: Zona de atingere acceptă, de asemenea, gesturi de tragere a marginii. Pentru mai multe informații, consultați Navigarea utilizând gesturile de atingere, dispozitivele de indicare și tastatura, la pagina 23.
(4) Butonul din stânga al zonei de atingere	Funcționează ca butonul din stânga al unui mouse extern.
(5) Butonul din dreapta al zonei de atingere	Funcționează ca și butonul dreapta al unui mouse extern.


Indicatoare luminoase



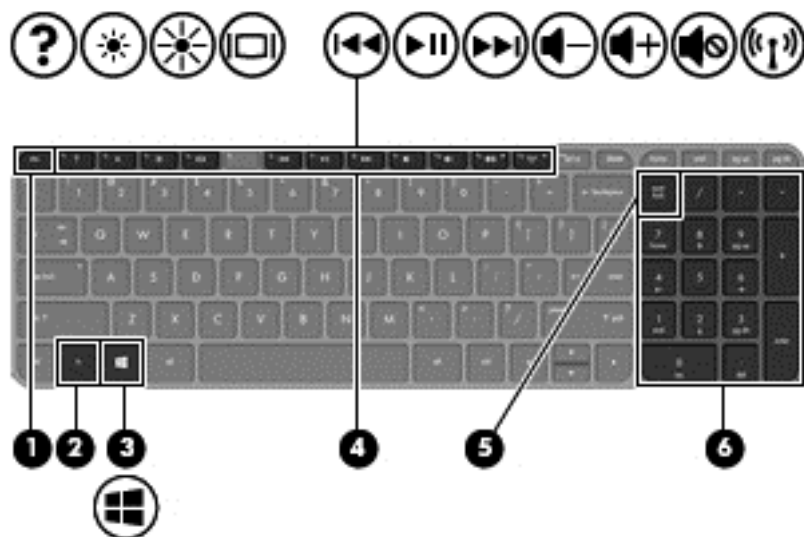
Componentă	Descriere
(1)  Led de alimentare	<ul style="list-style-type: none">Alb: Computerul este pornit.Alb clipitor: Computerul este în starea Repaus, un mod de economisire a energiei. Computerul oprește alimentarea afișajului și alte componente care nu sunt necesare.Oprit: Computerul este oprit sau în Hibernare. Hibernarea este un mod de economisire a energiei care utilizează o cantitate mică de energie. <p>NOTĂ: Pentru anumite modele, caracteristica Intel® Rapid Start Technology este activată din fabrică. Rapid Start Technology permite computerului să revină rapid din inactivitate. Pentru mai multe informații, consultați Intel Rapid Start Technology (numai la anumite modele), la pagina 35</p>
(2)  Led dezactivare sunet	<ul style="list-style-type: none">Chihlimbării: Sunetul de la computer este dezactivat.Oprit: Sunetul computerului este pornit.
(3)  Led wireless	<ul style="list-style-type: none">Alb: Un dispozitiv wireless integrat, precum un dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN) și/sau un dispozitiv Bluetooth®, este pornit.Chihlimbării: Toate dispozitivele wireless sunt oprite.
(4) Led Caps Lock	Alb: Funcția caps lock este activă, toate tastele funcționând ca majuscule.
(5) Led pentru zona de atingere	<ul style="list-style-type: none">Chihlimbării: Zona de atingere este oprită.Oprit: Zona de atingere este pornită.


Butoane și difuzoare



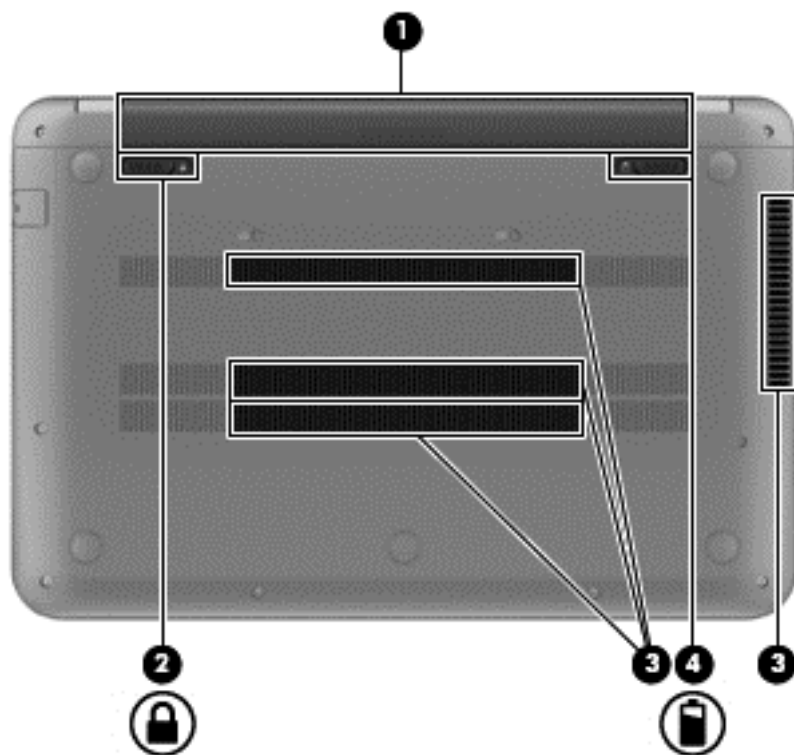
Componentă	Descriere
(1)  Buton de alimentare	<ul style="list-style-type: none">• Când computerul este oprit, apăsați butonul pentru a-l porni.• Atunci când computerul este pornit, apăsați scurt butonul pentru a iniția Repaus (dezactivat implicit).• Când computerul este în starea Repaus, apăsați scurt butonul pentru a ieși din Repaus.• Când computerul este în Hibernare, apăsați scurt butonul pentru a ieși din Hibernare. <p>ATENȚIE: Menținerea butonului de alimentare apăsat va conduce la pierderea informațiilor nesalvate.</p> <p>Când computerul a încetat să mai răspundă și procedurile de oprire din Microsoft® Windows® sunt ineficiente, țineți apăsat butonul de alimentare cel puțin 5 secunde pentru a opri computerul.</p> <p>NOTĂ: Pentru anumite modele, caracteristica Intel® Rapid Start Technology este activată din fabrică. Rapid Start Technology permite computerului să revină rapid din inactivitate. Pentru mai multe informații, consultați Intel Rapid Start Technology (numai la anumite modele), la pagina 35</p> <p>Pentru a afla mai multe despre setările de alimentare:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Din ecranul Pornire, tastați alimentare.2. Selectați Setări, apoi selectați Opțiuni de alimentare sau consultați Gestionarea alimentării, la pagina 35.
(2) Difuzoare (2)	Redau sunetul.



Taste



Componentă	Descriere
(1) Tasta <code>esc</code>	Afișează informații despre sistem când este apăsată împreună cu tasta <code>fn</code> .
(2) Tasta <code>fn</code>	Afișează informații despre sistem când este apăsată împreună cu tasta <code>esc</code> .
(3)  Tasta Windows	Reveniți la ecranul Pornire dintr-o aplicație deschisă sau de pe Desktop. NOTĂ: Apăsând din nou tasta Windows reveniți la ecranul anterior.
(4) Taste de acțiune	Executați funcții de sistem utilizate frecvent.
(5) Tastă <code>num lock</code>	Controlează funcționarea tastaturii numerice integrate. Apăsați tasta pentru a alterna între funcția numerică standard a unei tastaturi externe (selectat din fabrică) și funcția de navigare (indicată de săgețile direcționale de pe taste). NOTĂ: Funcția de tastatură care este activă atunci când computerul este oprit este restabilită atunci când computerul este pornit din nou.
(6) Tastatură numerică integrată	Setată din fabrică pentru a funcționa ca o tastatură numerică externă. Pentru a alterna între această funcție numerică și funcția de navigare (indicată de săgeți direcționale de pe taste), apăsați tasta <code>num lock</code> .

Jos




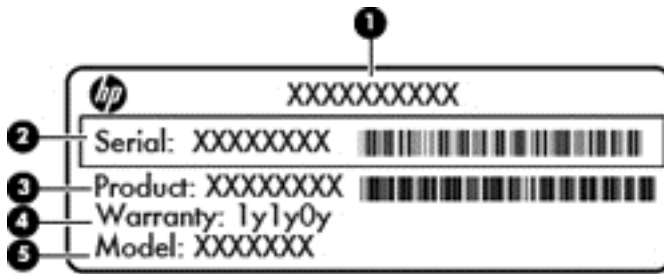
Componentă	Descriere
(1)	Doc pentru acumulator Este locul de montare a acumulatorului.
(2) 	Blocare acumulator Blochează și deblochează acumulatorul.
(3)	Orificii de ventilație (4) Permit circulația aerului pentru răcirea componentelor interne. NOTĂ: Ventilatorul computerului pornește automat pentru 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.
(4) 	Siguranță de eliberare a acumulatorului Eliberează acumulatorul din docul pentru acumulator.

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:

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



Componentă

- (1) Nume produs
 - (2) Numărul de serie
 - (3) Numărul produsului
 - (4) Perioada de garanție
 - (5) Descriere model (numai la anumite modele)
-

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

- Eticheta de reglementare—Furnizează informații despre reglementări privind computerul. Eticheta de reglementare este situată pe partea inferioară a computerului.
- Etichetă sau etichete de certificare wireless—Furnizează informații despre dispozitive wireless și marcasele de aprobare ale unor țări/regiuni în care dispozitivele au fost aprobate pentru utilizare. Modelul dvs. de computer include unul sau mai multe dispozitive wireless; una sau mai multe etichete de certificare sunt incluse cu computerul. Aceste informații vă pot fi necesare când efectuați o călătorie în străinătate. Eticheta de certificare wireless este pe partea de jos a computerului.

3 Conectarea la o rețea

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

Conectarea la o rețea wireless

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

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

Pentru mai multe informații despre tehnologia wireless, consultați informațiile și legăturile către site-uri Web furnizate în **Ajutor și Asistență**. Din ecranul Pornire, 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)
- Comenzi ale sistemului de operare

Utilizarea butonului wireless

Computerul dvs. are un buton wireless, unul sau mai multe dispozitive wireless și un led wireless. Toate dispozitivele wireless de pe computer sunt activate din fabrică, astfel încât ledul wireless este pornit (alb) când porniți calculatorul.

Ledul wireless indică starea de alimentare generală a dispozitivelor fără fir, nu starea dispozitivelor individuale. Dacă ledul wireless luminează în alb, cel puțin un dispozitiv wireless este activat. Dacă ledul wireless este chihlimbariu, toate dispozitivele wireless sunt oprite.

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

Utilizarea comenzilor sistemului de operare

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


Pentru a utiliza controalele sistemului de operare:

1. Din ecranul Pornire, tastați **r**, apoi selectați **Setări**.
2. Tastați **rețea și partajare** în caseta de căutare, apoi selectați **Centrul rețea și partajare**.

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

Utilizarea unei rețele WLAN

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


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

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

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

Utilizarea unui furnizor de servicii Internet


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

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

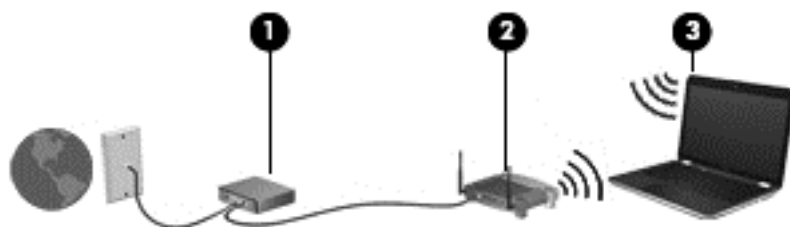
Configurarea unei rețele WLAN

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

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

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

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




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

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

Configurarea unui ruter wireless

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

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

Protejarea rețelei WLAN

Când configurați o rețea WLAN sau când accesați o rețea WLAN existentă, activați întotdeauna caracteristicile de securitate pentru a vă proteja rețeaua împotriva accesului neautorizat. Rețelele WLAN din zone publice (hotspoturi), cum ar fi cele din cafenele și aeroporturi nu pot furniza securitate. Dacă sunteți preocupat de securitatea computerului tău când vă conectați la un hotspot, limitați activitățile de rețea la e-mailuri care nu sunt confidențiale și navigare de bază 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 Pornire, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.


Conectarea la o rețea WLAN

Pentru a vă conecta la o rețea WLAN, urmați acești pași:


1. Asigurați-vă că dispozitivul WLAN este pornit. În cazul în care dispozitivul este pornit, ledul wireless este pornit (alb). Dacă ledul wireless este chihlimbariu, apăsați butonul wireless.
2. De pe Desktop, atingeți sau faceți clic pe pictograma de stare a rețelei din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități.
3. Selectați rețeaua WLAN din listă.
4. Selectați **Conectare**.

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

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

 **NOTĂ:** Dacă rețeaua WLAN la care doriți să vă conectați nu este vizibilă, de pe Desktop, faceți clic dreapta pe pictograma de stare a rețelei, apoi selectați **Deschideți Centrul rețea și partajare**. Selectați **Configurare conexiune sau rețea nouă**. Se afișează o listă de opțiuni care vă permite să căutați manual și să vă conectați la o rețea sau să creați o nouă conexiune de rețea.

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

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

Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth (numai la anumite modele)

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

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

Dispozitivele Bluetooth furnizează capabilitatea peer-to-peer care vă permite să configurați o rețea personală (Personal Area Network – PAN) 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

Computerul acceptă o conexiune prin cablu la rețeaua locală (LAN). O conexiune LAN folosește un cablu de rețea și este mult mai rapidă decât o conexiune prin modem, care folosește un cablu de telefon. Ambele cabluri sunt vândute 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)

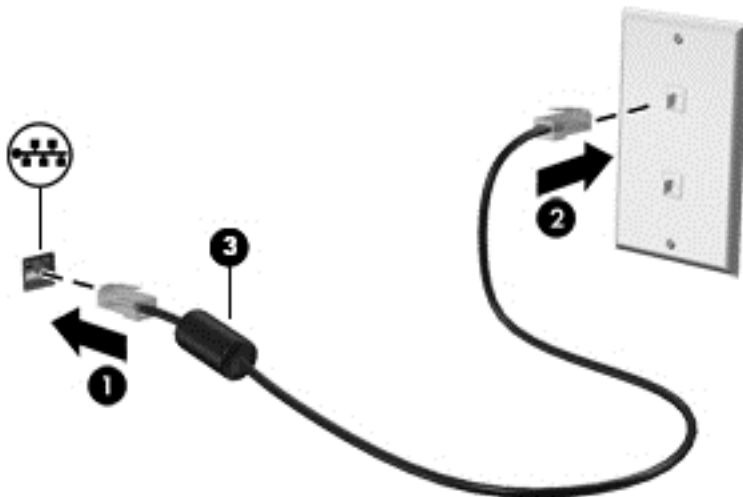
Utilizați o conexiune LAN dacă doriți să conectați computerul direct la un ruter de la domiciliu (în loc să lucrați wireless) sau dacă doriți să vă conectați la o rețea existentă de la birou.

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

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.

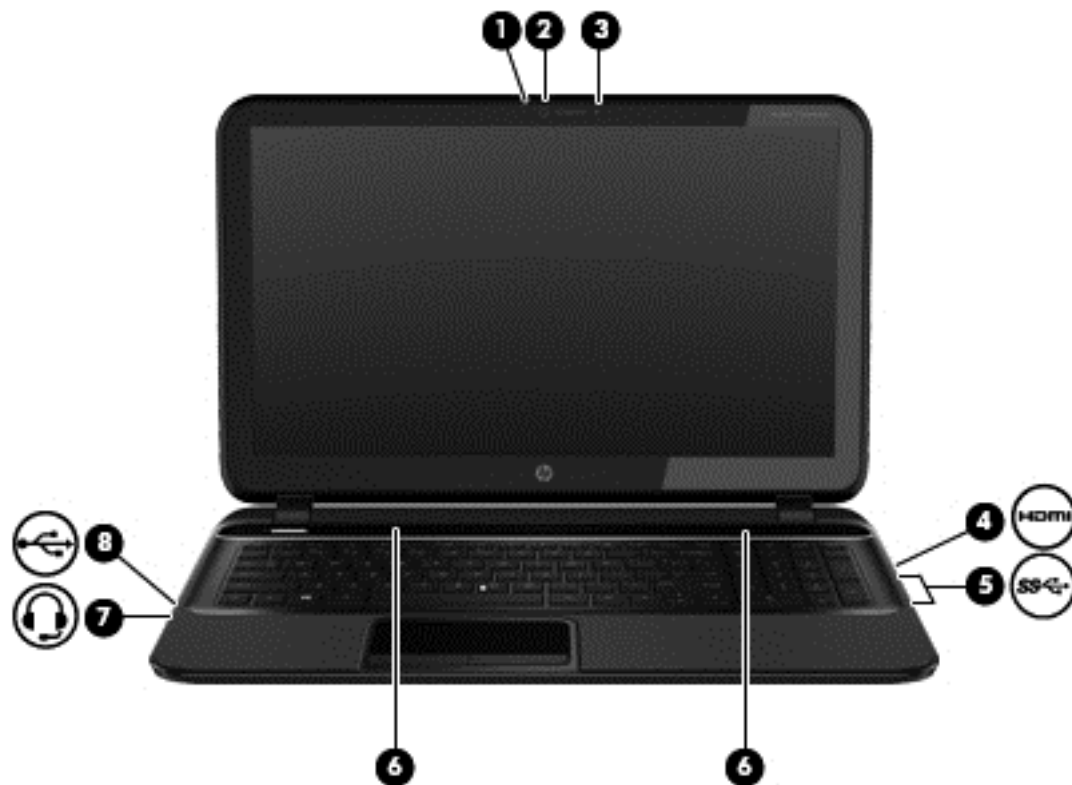


4 Bucurați-vă de caracteristicile de divertisment





Utilizați computerul HP ca un centru de divertisment, pentru a socializa prin intermediul camerei Web, a vă bucura de și a gestiona muzica și a descărca și viziona filme. Sau, pentru a face computerul dvs. un centru de divertisment și mai puternic, conectați dispozitive externe, cum ar fi un monitor, proiector sau televizor sau difuzoare și căști.

Caracteristici multimedia

Iată unele dintre caracteristicile de divertisment de pe computer.



Componentă		Descriere
(1)	Led de cameră Web	Pornit: Camera Web este în funcțiune.
(2)	Cameră Web HD HP TrueVision	Înregistrează video, capturează fotografii și vă permite să participați la conferințe video și conversații online, cu ajutorul transmisiei video. Din ecranul Pornire, tastați c , apoi selectați CyberLink YouCam din lista de aplicații.
(3)	Microfon intern	Înregistrează sunetul.

Componentă		Descriere
(4)	 Port HDMI	Conectează un dispozitiv video sau audio opțional, cum ar fi un televizor de înaltă definiție, orice componentă digitală sau audio compatibilă sau un dispozitiv HDMI de mare viteză.
(5)	 Porturi USB 3.0 (2)	Conectați dispozitive USB 3.0 opționale și beneficiați de performanțe îmbunătățite de alimentare prin USB. NOTĂ: Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 43.
(6)	Difuzoare (2)	Redau sunetul.
(7)	 Mufă ieșire audio (căști) / Mufă intrare audio (microfon)	Produce sunet când este conectat la difuzoare stereo alimentate opționale, căști, căști pastilă, setul cască-microfon sau intrarea audio a televizorului. De asemenea, conectează un microfon cu căști opțional. Această mufă nu acceptă dispozitive opționale doar cu microfon. AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de vătămare, ajustați volumul înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau setul cască-microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați <i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu.</i> NOTĂ: Când un dispozitiv este conectat la mufă, difuzoarele computerului sunt dezactivate. NOTĂ: Asigurați-vă că cablul dispozitivului dispune de un conector pentru 4 conductoare care acceptă, atât ieșire audio (căști), cât și intrare audio (microfon).
(8)	 Port USB 2.0	Conectează un dispozitiv opțional USB 2.0. NOTĂ: Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 43.

Utilizarea camerei Web

Computerul dvs. are o cameră Web integrată, un instrument puternic pentru rețele sociale care vă permite să comunicați îndeaproape cu prietenii și colegii de alături sau din cealaltă parte a lumii. Cu camera Web, puteți transmite conținut video cu software de mesagerie instantanee, captura și partaja conținut video și puteți realiza fotografii.

Pentru a porni camera Web din ecranul Start al computerului, tastați **C**, apoi selectați **CyberLink YouCam** din lista de aplicații.

Pentru detalii despre utilizarea camerei Web, consultați ajutorul CyberLink YouCam.

Utilizarea capacității audio

Pe computerul HP, puteți descărca și asculta muzică, transmite conținutul audio de pe Internet (inclusiv radio), înregistra conținut audio sau mixa conținut audio și video pentru a crea multimedia. Pentru a spori plăcerea de a asculta, atașați dispozitive audio externe, cum ar fi difuzoare sau căști.

Conectarea difuzoarelor

Puteți atașa difuzoare prin cablu la computer prin conectarea acestora la porturi USB (sau mufa ieșire audio) de pe computer sau de pe 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, la pagina 22](#). Înainte de a conecta dispozitivele audio, aveți grijă să reduceți setarea pentru volum.

Conectarea căștilor

Puteți conecta căști prin cablu la mufa pentru căști de pe computer.

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

⚠ AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de vătămare, reduceți volumul înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau setul cască-microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați [Notificări despre reglementări, siguranță și mediu](#).

Conectarea unui microfon

Pentru a înregistra audio, conectați un microfon la mufa pentru microfon de pe computer. Pentru cele mai bune rezultate de înregistrare, vorbiți direct în microfon și înregistrați sunetul într-un mediu fără zgomot de fond.

Verificarea sunetului

Pentru a verifica funcțiile audio pe computerul dvs, parcurgeți acești pași:

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

Trebuie să auziți sunetul prin difuzoare sau prin căștile conectate.

Pentru a verifica funcțiile de înregistrare de pe computerul, parcurgeți acești pași:

1. Din ecranul Pornire, tastați **s**, apoi selectați **Înregistrator sunet**.
2. Selectați **Pornire înregistrare** și vorbiți în microfon. Salvați fișierul pe Desktop.
3. Deschideți un program multimedia și redați înregistrarea.

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


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

Utilizarea materialului video


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

Pentru a îmbunătăți calitatea imaginilor, utilizați portul video de la computer pentru a conecta un monitor extern, un proiector sau un televizor. Computerul are un port HDMI (high-definition

multimedia interface – interfață multimedia cu definiție înaltă), care permite conectarea la un monitor sau la un televizor de înaltă definiție.

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

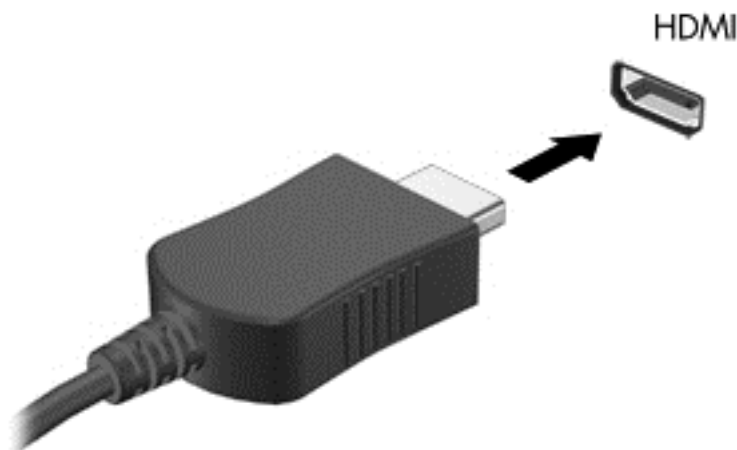
Conectarea unui dispozitiv HDMI

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

Pentru a vedea imaginea de pe ecranul computerului pe un televizor de înaltă definiție sau un monitor, conectați dispozitivul de înaltă definiție în conformitate cu instrucțiunile de mai jos.


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

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



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

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

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

Configurarea setărilor audio

HDMI este singura interfață video care acceptă video și audio de înaltă definiție. După ce conectați un televizor HDMI la computer, puteți porni audio prin HDMI, urmând acești pași:

1. Din desktop-ul Windows, faceți clic dreapta pe pictograma **Difuzoare** din zona de notificare, aflată în extrema dreaptă a barei de activități, apoi selectați **Dispozitive de redare**.
2. Din fila Redare, faceți clic pe numele dispozitivului de ieșire digitală.
3. Selectați **Stabilire ca implicit**, apoi selectați **OK**.

Pentru a reda transmisia audio la difuzoarele computerului:

1. Din desktop-ul Windows, faceți clic dreapta pe pictograma **Difuzoare** din zona de notificare, aflată în extrema dreaptă a barei de activități, apoi selectați **Dispozitive de redare**.
2. Din fila Redare, faceți clic pe **Difuzoare și căști**.
3. Selectați **Stabilire ca implicit**, apoi selectați **OK**.

Gestionarea fișierelor foto, audio și video


CyberLink PowerDVD (numai la anumite modele) vă ajută să gestionați și să editați colecțiile de fotografii, sunete și videoclipuri.

- ▲ Pentru a deschide CyberLink Power DVD din ecranul Pornire al computerului, 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 ecranul tactil (numai la anumite modele).

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

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

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

Unele modele de computere pot avea, de asemenea, o tastatură numerică integrată.

Utilizarea zonei de atingere

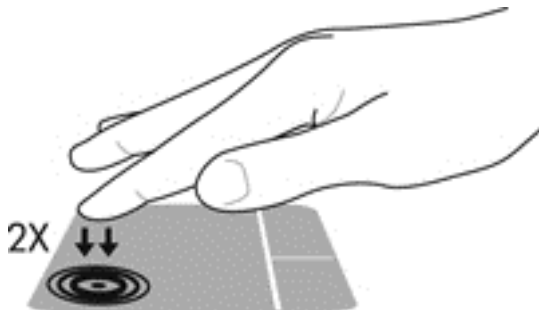
Zona de atingere vă permite să navigați pe computer prin mișcări simple ale degetelor.

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

Dezactivarea sau activarea zonei de atingere

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


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



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

Utilizarea gesturilor pentru zona de atingere

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

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

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

Pentru a vizualiza o demonstrație a fiecărui gest:

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


Pentru a dezactiva sau a activa un gest:

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

Atingere

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

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

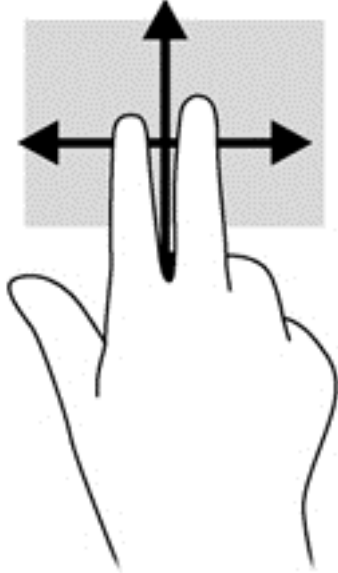
 **NOTĂ:** Apăsați și țineți apăsat pe zona de atingere pentru a deschide un ecran de ajutor care oferă informații despre elementul selectat.



Defilarea

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

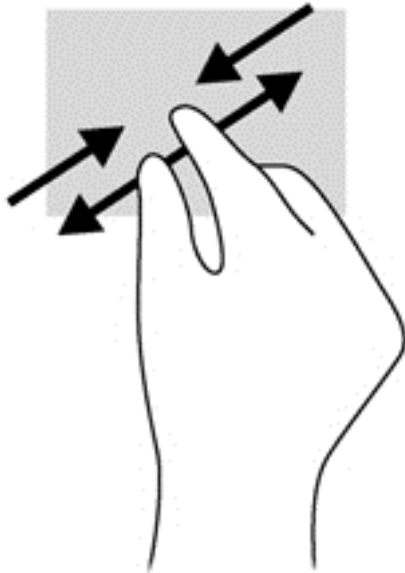
- Puneți două degete ușor depărtate pe suprafața zonei de atingere și apoi trageți-le în sus, în jos, la stânga sau la dreapta.



Prindere/Transfocare

Prinderea și zoomul vă permit să micșorați sau să măriți imagini sau text.

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



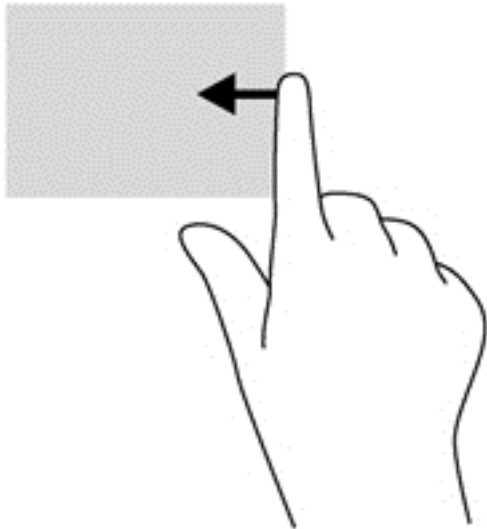
Tragerea marginilor

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

Tragere margine dreapta


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

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

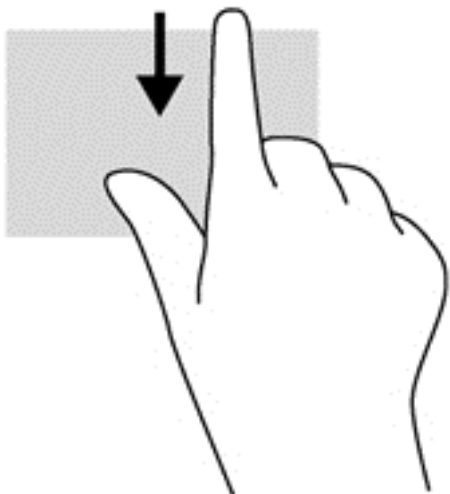


Tragere margine sus

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

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

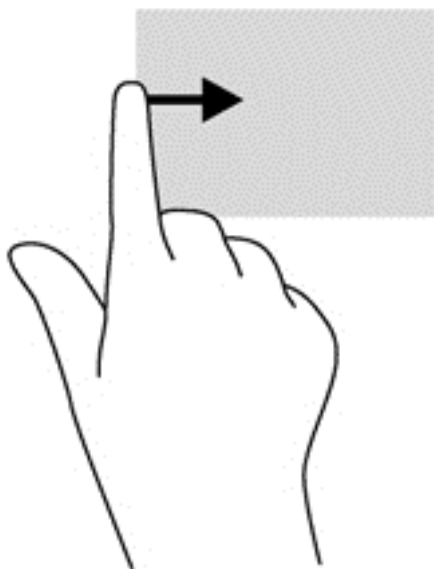
- Treceți cu degetul ușor de la marginea superioară pentru a afișa aplicațiile disponibile.



Tragere margine stânga


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

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



Utilizarea gesturilor pe ecranul tactil (numai la anumite modele)


Ecranul tactil al computerului vă permite să controlați elementele de pe ecran cu ajutorul degetelor.

 **SFAT:** Pe calculatoarele cu ecran tactil, puteți executa anumite gesturi pe ecran sau pe zona de atingere (touchpad). De asemenea, puteți efectua acțiuni pe ecran cu ajutorul tastaturii și al mouse-ului.

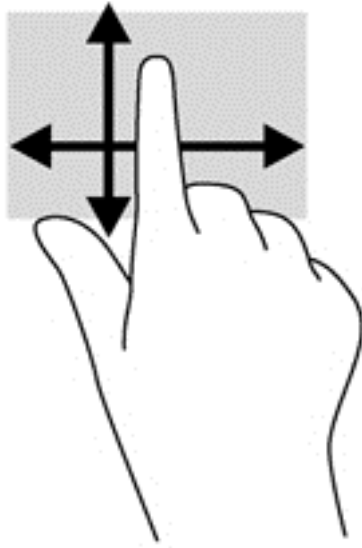
Glisare cu un deget

Glisarea cu un singur deget este utilizată în mod frecvent pentru panoramare sau pentru derularea listelor și paginilor, dar o puteți utiliza și pentru alte interacțiuni, precum deplasarea unui obiect.

- Pentru a derula pe ecran, glisați ușor un deget pe ecran în direcția de deplasare.

 **NOTĂ:** Când sunt afișate mai multe aplicații pe ecranul Start, puteți să glisați degetul pentru a deplasa ecranul la stânga sau la dreapta.


- Pentru a glisa, apăsați și țineți apăsat pe un obiect, apoi glisați obiectul pentru a-l deplasa.



Atingerea

Pentru a efectua o selecție pe ecran, utilizați funcția Atingere.

- Pentru a efectua o selecție utilizați un singur deget pentru a atinge un obiect de pe ecran. Atingeți de două ori un element pentru a-l deschide.

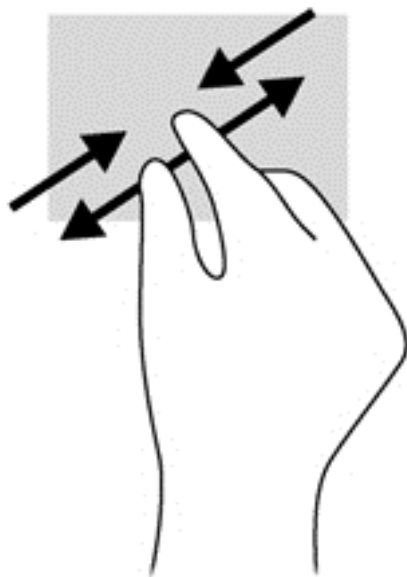
 **NOTĂ:** Țineți apăsat degetul pe un obiect pentru a deschide un ecran de ajutor care vă furnizează informații despre obiect.



Ciupire/depărtare

Utilizând ciupirea și depărtarea puteți să măriți sau să micșorați imaginile sau textul.


- Măriți punând două degete pe ecran, apoi depărtându-le.
- Micșorați punând două degete depărtate pe ecran, apoi apropiindu-le.

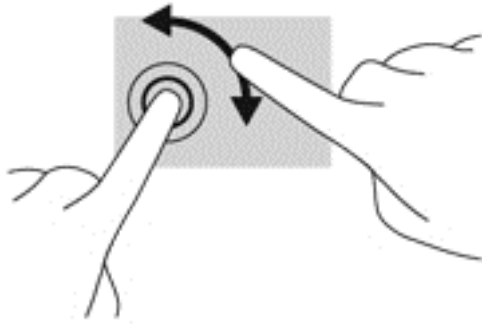


Rotirea (numai la unele modele)

Rotirea vă permite să rotiți elemente precum fotografiile.

- Fixați degetul arătător al mâinii stângi pe obiectul pe care doriți să-l rotiți. Utilizând mâna dreaptă, glisați degetul arătător într-o mișcare sub forma unui arc de cerc, de la ora 12 la ora 3. Pentru a inversa rotația, deplasați degetul arătător de la ora 3 la ora 12.

 **NOTĂ:** Rotirea este concepută pentru aplicații specifice unde puteți manipula un obiect sau o imagine. Este posibil ca rotirea să nu fie funcțională pentru toate aplicațiile.



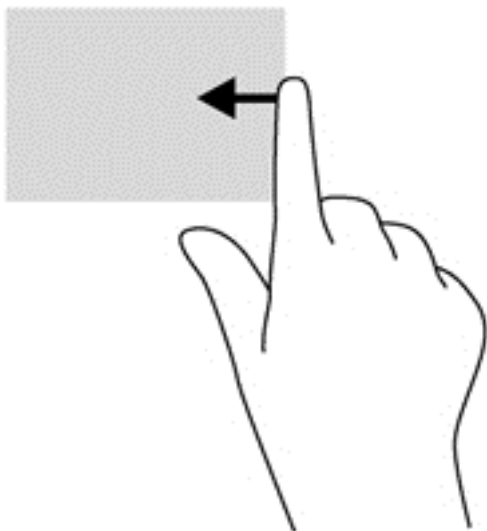
Trecerile cu degetul dinspre margini

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

Trecerea cu degetul dinspre marginea din dreapta

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

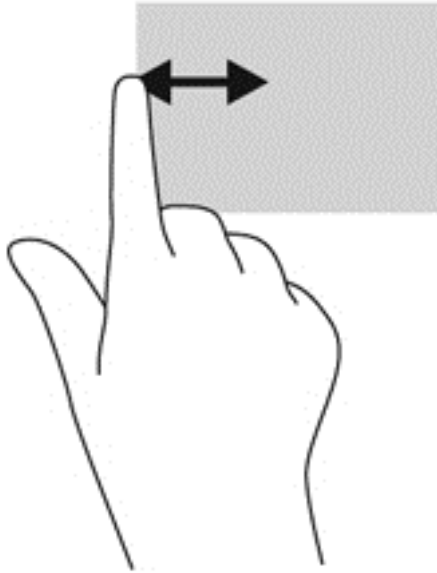
- Treceți ușor degetul dinspre marginea din dreapta a ramei ecranului spre interior pentru a afișa butoanele.



Trecerea cu degetul dinspre marginea din stânga

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

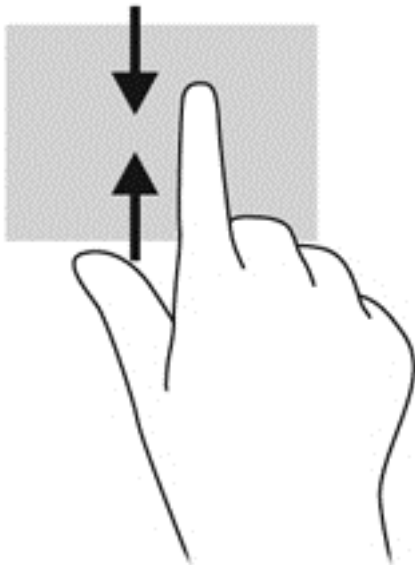
- Treceți ușor degetul dinspre marginea din stânga a ramei ecranului spre interior pentru a comuta între aplicațiile deschise recent.
- Fără a ridica degetul, treceți înapoi spre marginea din stânga pentru a afișa toate aplicațiile deschise recent.



Trecerea cu degetul pe marginea de sus și marginea de jos



Trecerea cu degetul dinspre marginile de sus sau de jos vă permite să deschideți o listă de aplicații disponibile pe computer.


1. Treceți ușor cu degetul pe ecran, de pe marginea de sus sau de pe marginea de jos a ramei ecranului pe ecran.
2. Atingeți **All apps** (Toate aplicațiile) pentru a vizualiza aplicațiile disponibile.



Utilizarea tastaturii și a mouse-ului

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

 **SFAT:** Tasta Windows  de pe tastatură vă permite să reveniți rapid la ecranul Start dintr-o aplicație deschisă sau de pe desktop. Apăsând din nou tasta Windows reveniți la ecranul anterior.

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

Utilizarea tastelor

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


Utilizarea tastelor de acțiune








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





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

Caracteristica de taste de acțiune este activată din fabrică. Puteți să dezactivați această caracteristică din Setup Utility (BIOS). Consultați [Utilizarea utilitarului Setup Utility \(BIOS\) și a aplicației System Diagnostics, la pagina 55](#) pentru instrucțiuni despre cum se deschide Setup Utility (BIOS), apoi urmați instrucțiunile din partea inferioară a ecranului.


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

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

Pictogramă	Tastă	Descriere
	f1	Deschide Ajutor și Asistență, care oferă îndrumare, informații despre sistemul de operare Windows și despre computer, răspunsuri la întrebări și actualizări pentru computer. Ajutor și Asistență oferă și instrumente de depanare automată și acces la serviciul de asistență.
	f2	Micșorează luminozitatea ecranului în trepte când țineți apăsată această tastă.
	f3	Crește luminozitatea ecranului în trepte când țineți apăsată această tastă.
	f4	Comută imaginea ecranului între dispozitivele de afișare conectate la sistem. De exemplu, dacă un monitor este conectat la computer, apăsând această tastă se alternează imaginea ecranului de pe afișajul computerului pe afișajul monitorului pentru a afișa simultan, atât pe computer, cât și pe monitor. Majoritatea monitoarelor externe primesc informații video de la computer utilizând standardul video VGA extern. Această tastă de acțiune poate, de asemenea, să alterneze imagini între alte dispozitive care primesc informații video de la computer.
	f6	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.





Pictogramă	Tastă	Descriere
	f9	Reduce volumul difuzorului treptat, atât timp cât țineți apăsată tasta.
	f10	Crește volumul difuzorului treptat, atât timp cât țineți apăsată tasta.
	f11	Anulează sau restabilește sunetul difuzorului.
	f12	Activează sau dezactivează caracteristica wireless. NOTĂ: Pentru ca o conexiune wireless să devină posibilă, trebuie să se configureze o rețea wireless.

Utilizarea tastelor de comenzi rapide în Microsoft Windows 8

Microsoft Windows 8 oferă comenzi rapide pentru a efectua rapid acțiuni. Câteva comenzi rapide vă ajută la executarea unor funcții din Windows 8. Apăsați tasta Windows  în combinație cu tasta respectivă pentru a efectua acțiunea.

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

Taste de comenzi rapide

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

Utilizarea comenzilor rapide

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

Pentru a utiliza o comandă rapidă:

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

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

Utilizarea tastaturii numerice integrate

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

Componentă	Descriere
Tastă num lock	Controlează funcționarea tastaturii numerice integrate. Apăsați tasta pentru a alterna între funcția numerică standard găsită pe o tastatură externă (această funcție este activată din fabrică) și funcția de navigare (indicată de săgețile direcționale de pe taste). NOTĂ: Funcția de tastatură care este activă atunci când computerul este oprit este restabilită atunci când computerul este pornit din nou.
Tastatură numerică integrată	Setată din fabrică pentru a funcționa ca o tastatură numerică externă. Pentru a alterna între această funcție numerică și funcția de navigare (indicată de săgeți direcționale de pe taste), apăsați tasta num lock .


6 Gestionarea alimentării


Computerul dvs. poate funcționa cu alimentare de la acumulator sau cu sursă de alimentare externă. Atunci când computerul funcționează doar cu alimentare de la acumulator și o sursă de alimentare c.a. nu este disponibilă pentru a încărca acumulatorul, este important să monitorizați și să conservați de încărcarea acumulatorului. Computerul acceptă planuri de alimentare electrică pentru a gestiona modul în care computerul utilizează și economisește energie, astfel încât să puteți echilibra performanțele computerului cu conservarea alimentării.


Inițializarea stărilor Repaus și Hibernare

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

- Repaus—Starea de Repaus este inițiată automat după o perioadă de inactivitate, în timpul funcționării cu alimentare de la acumulator sau cu sursă de alimentare externă. Lucrarea dvs. este salvată în memorie, ceea ce vă permite să reluați lucrarea foarte rapid. De asemenea, puteți să inițiați manual Repausul. Pentru mai multe informații, consultați [Inițierea și ieșirea din Repaus, la pagina 36](#).
- Hibernare—Starea de Hibernare este inițiată automat, dacă bateria ajunge la un nivel critic. În starea Hibernare, lucrarea este salvată într-un fișier de hibernare și computerul se oprește.

 **NOTĂ:** Dacă doriți să inițiați manual Hibernarea, trebuie să activați Hibernarea utilizând Opțiunile de alimentare din Panoul de control Windows. Pentru mai multe informații, consultați [Activarea și ieșirea din Hibernarea inițiată de utilizator, la pagina 36](#).

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


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

Intel Rapid Start Technology (numai la anumite modele)

Pentru anumite modele, caracteristica Intel Rapid Start Technology (RST), caracteristica este activată în mod implicit. Rapid Start Technology permite computerului să revină rapid din inactivitate.

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

- Repaus—Rapid Start Technology vă permite să selectați starea Repaus. Pentru a ieși din Repaus, apăsați orice tastă, activați zona de atingere sau apăsați scurt butonul de alimentare.
- Hibernare—Rapid Start Technology inițiază Hibernarea după o perioadă de inactivitate atunci când rulează cu alimentare de la acumulator sau cu sursă de alimentare externă sau când acumulatorul atinge un nivel critic. După inițierea Hibernării, apăsați butonul de alimentare pentru a relua lucrul.

 **NOTĂ:** Rapid Start Technology poate fi dezactivată în Setup Utility (BIOS). Dacă Rapid Start Technology este dezactivată și doriți să puteți iniția starea de Hibernare, trebuie să activați Hibernarea inițiată de utilizator utilizând Opțiuni de alimentare. Consultați [Activarea și ieșirea din Hibernarea inițiată de utilizator, la pagina 36](#).

Inițierea și ieșirea din Repaus

Cu computerul pornit, puteți iniția Repaus, în oricare din următoarele moduri:

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

Pentru a ieși din Repaus:

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

Atunci când computerul iese din Repaus, ledurile de alimentare se aprind și computerul revine la ecranul în care ați întrerupt lucrul.



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

Activarea și ieșirea din Hibernarea inițiată de utilizator

Aveți posibilitatea să activați Hibernarea inițiată de utilizator și să modificați alte setări și expirări de alimentare folosind Opțiuni de alimentare:

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

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




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

Setarea protecției prin parolă la reactivare

Pentru a seta computerul să solicite o parolă atunci când iese din Repaus sau Hibernare, urmați acești pași:

1. Din ecranul Start, tastați **alimentare**, selectați **Setări**, apoi selectați **Opțiuni de alimentare**.
2. În panoul din partea stângă, selectați **Se solicită parolă la reactivare**.
3. Selectați **Modificare setări care sunt indisponibile în prezent**.

4. Selectați **Solicitare parolă (recomandat)**.

 **NOTĂ:** Dacă trebuie să creați o parolă pentru un cont de utilizator sau să schimbați parola actuală a contului de utilizator, selectați **Crearea sau modificarea parolei de cont**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran. Dacă nu trebuie să creați sau să schimbați parola de cont de utilizator, treceți la pasul 5.

5. Selectați **Salvare modificări**.

Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare

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

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

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

Selectarea unui plan de alimentare electrică

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

Următoarele planuri de alimentare electrică sunt disponibile:

- **Recomandat de HP (recomandat)**. Echilibrează automat performanțele cu economisirea energiei 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. Selectați **Afișare planuri suplimentare** pentru a selecta acest plan de alimentare.

Puteți crea, de asemenea, propriul plan de alimentare electrică și îl puteți particulariza în funcție de nevoile dvs. de utilizare a computerului.

Pentru a utiliza Opțiuni de alimentare, din ecranul **Pornire**, tastați `alimentare`, selectați **Setări**, apoi selectați **Opțiuni de alimentare**.

Rularea cu alimentare de la acumulator

Atunci când un acumulator încărcat se află în computer și computerul nu este conectat la sursa de alimentare externă, computerul rulează pe alimentare de la acumulator. În cazul în care computerul are un acumulator încărcat instalat și adaptorul de c.a. este deconectat de la computer, luminozitatea

afișajului scade pentru a conserva durata de viață a acumulatorului. Acumulatorul din computer se descarcă lent atunci când computerul este oprit și deconectat de la sursa de alimentare externă.

Durata de viață a acumulatorului variază, în funcție de setările de gestionare a alimentării, programele care rulează pe computer, luminozitatea afișajului, dispozitivele externe conectate la computer și 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 utilizator care este singura sursă de alimentare pentru computer poate cauza pierderea informațiilor. Pentru a preveni pierderea informațiilor, salvați lucrările sau opriți computerul prin intermediul sistemului Windows înainte de a scoate acumulatorul.

Pentru a scoate bateria:

1. Răsturnați computerul pe o suprafață plată.
2. Glisați blocarea acumulatorului (1) pentru a debloca acumulatorul.
3. Glisați siguranța de eliberare a acumulatorului (2) pentru a elibera acumulatorul.
4. Glisați acumulatorul (3) de la mijloc pentru a-l scoate din computer.



NOTĂ: Siguranța de eliberare a acumulatorului revine automat la poziția inițială. Blocarea acumulatorului va rămâne în poziția deblocată.

Găsirea informațiilor acumulatorului

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

HP Support Assistant oferă următoarele instrumente și informații despre acumulator:

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

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

Păstrarea energiei acumulatorului

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

- Micșorați luminozitatea afișajului.
- În **Opțiuni de alimentare** selectați setarea **Economisire energie**.
- Scoateți acumulatorul înlocuibil de utilizator din computer atunci 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 lucrul, inițiați starea Repaus sau închideți computerul.

Identificarea nivelurilor scăzute de încărcare a acumulatorului

Atunci când un acumulator care este singura sursă de alimentare pentru computer atinge un nivel scăzut sau critic de descărcare, pictograma indicator de încărcare de pe desktop-ul Windows afișează o notificare de nivel scăzut sau critic al acumulatorului.



NOTĂ: Pentru informații suplimentare despre indicatorul de încărcare a acumulatorului, consultați [Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare, la pagina 37.](#)

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.
- sau -
- Dacă starea Hibernare este activată și computerul este pornit sau în starea Repaus, computerul inițiază starea Hibernare.

Rezolvarea unui nivel scăzut de încărcare a acumulatorului

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

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

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

Salvați lucrările și închideți computerul.

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

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

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

Stocarea unui acumulator înlocuibil de 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 al acumulatorului.

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

Eliminarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator

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

Pentru dezafectarea corectă a acumulatorului, consultați *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu*. Pentru a accesa acest ghid, în ecranul Pornire, selectați aplicația **HP Suport Asistent**, selectați **Computerul meu**, apoi selectați **Ghiduri pentru utilizator**.

Înlocuirea unui acumulator înlocuibil de utilizator

Programul Verificare acumulator din HP Support Assistant 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 alimentare de la acumulator atunci când computerul este conectat la sursa de alimentare externă de c.a., cu un adaptor de c.a. aprobat sau un dispozitiv opțional de andocare/extensie.

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

Conectați computerul la sursa de alimentare externă de c.a. în oricare dintre următoarele condiții:

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

- Când se încarcă sau se calibrează un acumulator
- Când se instalează sau se modifică software-ul de sistem
- Când se scriu informații pe un disc (numai la anumite modele)
- Atunci când se execută programul Defragmentare disc pe computere cu unități de disc interne
- Atunci când se efectuează o copie de rezervă sau recuperare

Când se conectează computerul la sursa de alimentare externă de c.a.:

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

Când deconectați sursa de alimentare externă de c.a., au loc următoarele evenimente:

- Computerul comută la alimentarea de la acumulator.
- În mod automat, luminozitatea afișajului scade pentru a economisi durata de viață a acumulatorului.
- Pictograma indicatorului de încărcare de pe desktop-ul Windows își schimbă aspectul.

Depanarea problemelor de alimentare

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


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

Pentru a testa adaptorul de c.a.:

1. Opriți computerul.
2. Scoateți acumulatorul din computer.
3. Conectați adaptorul de c.a. la computer, apoi la o priză de c.a.
4. Porniți computerul.
 - Dacă ledurile de alimentare se *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 asistența pentru clienți pentru informații despre obținerea unui adaptor de c.a. de schimb.

HP CoolSense (numai la anumite modele)


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

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

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

- ▲ Din ecranul **Pornire**, tastați `cool`, selectați **Setări**, apoi selectați **HP CoolSense**.

Închiderea (oprirea) computerului


 **ATENȚIE:** Informațiile nesalvate sunt pierdute atunci când computerul se închide. Asigurați-vă că salvați lucrările dvs. înainte de a închide computerul.

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

Închideți computerul în oricare dintre următoarele condiții:

- Când trebuie să înlocuiți acumulatorul sau să accesați componentele din interiorul computerului
- Când conectați un dispozitiv hardware extern care nu se conectează la un port USB sau video
- Atunci când computerul nu va fi utilizat și va fi deconectat de la sursa de alimentare externă pentru o perioadă extinsă

Deși puteți opri computerul cu butonul de alimentare, procedura recomandată este să folosiți comanda de Închidere din Windows:

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

1. Salvați lucrările și închideți toate programele deschise.
2. Din ecranul Pornire, indicați în colțul din dreapta sus sau dreapta jos al ecranului.
3. Când se deschide lista de butoane, selectați **Setări**, apoi pictograma **Alimentare**, apoi faceți clic pe **Închidere**.


În cazul în care computerul nu răspunde și sunteți în imposibilitatea de a utiliza procedurile anterioare de închidere, încercați următoarele proceduri de urgență, în ordinea furnizată:


- Apăsați `ctrl+alt+delete`, apoi selectați pictograma **Alimentare** din colțul din dreapta jos al ecranului. Apoi selectați **Închidere**.
- Apăsați și țineți apăsat butonul de alimentare timp de cel puțin 5 secunde.
- Deconectați computerul de la sursa de alimentare externă.
- La modelele cu acumulator înlocuibil de utilizator, scoateți acumulatorul.

7 Gestionarea și partajarea informațiilor

Unitățile sunt dispozitive de stocare digitale care vă ajută să stocați, să gestionați, să partajați și să accesați informații. Computerul dvs. are o unitate de disc internă sau un dispozitiv SSD care stochează software-ul computerului, sistemul de operare și asigură spațiu de stocare pentru toate fișierele personale.

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

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

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


Utilizarea unui dispozitiv USB

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


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

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

Conectarea unui dispozitiv USB


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

- ▲ Conectați cablul USB al dispozitivului la portul USB.


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



Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet.

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


Eliminarea unui dispozitiv USB

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

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

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

Conectarea unui dispozitiv USB alimentat

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

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

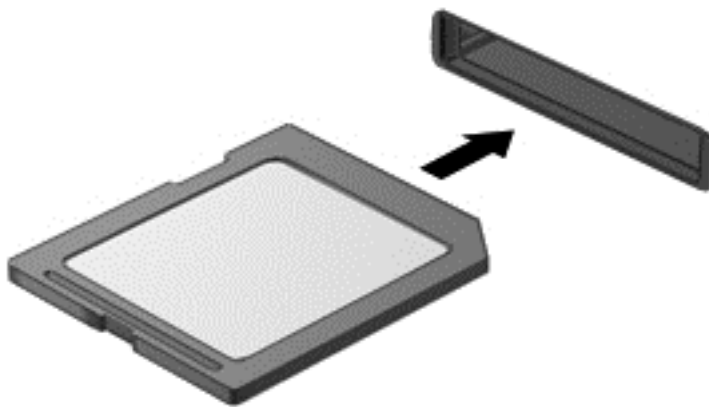
Pentru a deconecta un dispozitiv extern nealimentat, opriți dispozitivul, apoi deconectați-l de la computer. Pentru a deconecta un dispozitiv extern alimentat, opriți dispozitivul, deconectați-l de la computer, apoi deconectați cablul de alimentare de c.a.

Introducerea și scoaterea unui card de stocare digital

Pentru a introduce un card de stocare digital:

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

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

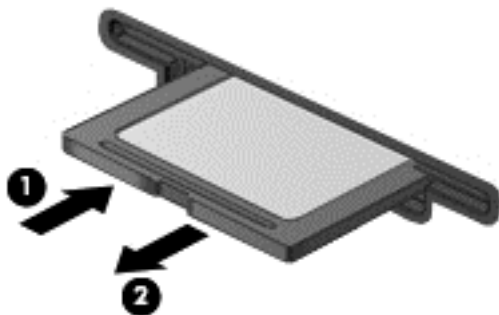


Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet.

Pentru a scoate un card de stocare digital:

⚠ ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de pierdere a informațiilor sau al unui sistem care nu răspunde, utilizați procedura următoare pentru a scoate în siguranță cardul digital.

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



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

Partajarea datelor și unităților și accesarea software-ului

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

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


Pentru a partaja folderele sau bibliotecile în aceeași rețea:

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

Pentru a partaja informații de pe Disc local:

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

Pentru a partaja unitățile în aceeași rețea:

1. Pe Desktop, executați clic dreapta pe pictograma **Wireless**  din zona de notificare.
2. Selectați **Deschidere Centru rețea și partajare**.
3. În **Vizualizare rețele active**, selectați o rețea activă.
4. Selectați **Modificare setări de partajare complexe** pentru a seta opțiunile de partajare pentru confidențialitate, descoperirea rețelei, partajarea de fișiere și imprimante sau alte opțiuni de rețea.

8 Întreținerea computerului

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

Îmbunătățirea performanței


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.


Utilizarea HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard protejează o unitate de disc prin parcare unității și stoparea solicitărilor de date în una dintre următoarele condiții:

- Scăpați computerul.
- Mutați computerul cu afișajul închis în timp ce computerul funcționează cu alimentare de la acumulator.

La scurt timp după terminarea unuia dintre aceste evenimente, HP 3D DriveGuard readuce unitatea de disc în starea de funcționare normală.


 **NOTĂ:** Deoarece unitățile SSD nu au piese în mișcare, HP 3D DriveGuard nu este necesar.

 **NOTĂ:** Unitățile de disc din docul unității de disc principale sunt protejate de HP 3D DriveGuard. Unitățile de disc conectate la porturile USB nu sunt acoperite de HP 3D DriveGuard.

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

Utilizarea programului Defragmentare disc

Pe măsură ce utilizați computerul, fișierele de pe hard disc devin fragmentate. O unitate fragmentată înseamnă că datele de pe unitatea dvs. nu sunt continue (secvențiale) și, din acest motiv, unitatea de disc lucrează mai mult pentru a localiza fișierele, încetinind astfel computerul. Program Defragmentare disc consolidează (sau reorganizează fizic) fișierele fragmentate și folderele de pe unitatea de disc, astfel încât sistemul poate rula mai eficient.

 **NOTĂ:** Nu este necesar să rulați Program Defragmentare disc pe unitățile SSD.

După ce porniți Program Defragmentare disc, acesta funcționează fără supraveghere. Cu toate acestea, în funcție de dimensiunea unității de disc și numărul de fișiere fragmentate, finalizarea Programului Defragmentare disc poate dura mai mult de o oră.

HP recomandă defragmentarea unității de disc cel puțin o dată pe lună. Puteți să setați opțiunea programului Defragmentare disc să execute o defragmentare în fiecare lună sau puteți defragmenta manual computerul în orice moment.

Pentru a rula Program Defragmentare disc:

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

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

Utilizarea Curățare disc

Curățare disc caută fișiere inutile pe unitatea de disc pe care le puteți șterge în siguranță pentru a elibera spațiu pe disc și de a ajuta computerul să ruleze mai eficient.

Pentru a rula Curățare disc:

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


Actualizarea programelor și driverelor

HP recomandă să actualizați programele și driverele în mod regulat la cele mai recente versiuni. Actualizările pot rezolva problemele și aduc caracteristici și opțiuni noi pentru computerul dvs. Tehnologia este întotdeauna în schimbare și actualizarea programelor și driverelor permite computerului să ruleze cele mai noi tehnologii disponibile. De exemplu, componentele grafice mai vechi ar putea să nu funcționeze bine cu cel mai recent software de jocuri. Fără cel mai recent driver, nu ați beneficia la maxim de echipamentul dvs.

Vizitați site-ul Web HP pentru a descărca cele mai recente versiuni ale programelor și driverelor HP. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pentru asistență internațională, mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html. În plus, înregistrați-vă pentru a primi notificări de actualizare automată atunci când acestea vor deveni disponibile.

Curățarea computerului

Curățarea computerului și a dispozitivelor externe ajută la menținerea lor în stare bună de funcționare. Dacă nu curățați computerul, particulele de praf și murdărie se pot acumula.


 **ATENȚIE:** Evitați utilizarea următoarelor produse de curățare pentru a curăța computerul dvs:

Solvenții puternici, cum ar fi alcoolul, acetona, clorura de amoniu, clorura de metilen și hidrocarburile care pot deteriora permanent suprafața computerului.

Curățarea afișajului, a părților laterale și capacul

Ștergeți ușor afișajul cu o cârpă moale, fără scame, umezită cu o soluție de curățat sticla *fără alcool*. Lăsați afișajul să se usuce înainte de a închide capacul computerului.

Utilizați un șervețel antibacterian pre-umezit pentru a curăța părțile laterale și capacul. Materiale fibroase, cum ar fi șervețelele de hârtie, pot zgâria computerul.

 **NOTĂ:** Când curățați capacul computerului, utilizați o mișcare circulară pentru a ajuta la eliminarea murdăriei și resturilor.

Curățarea zonei de atingere și tastaturii

⚠ ATENȚIE: Nu permiteți niciodată lichidelor să picure între tastele de pe tastatură, chiar și atunci când curățați computerul. Acest lucru poate să deterioreze permanent componentele interne.

- Pentru a curăța și dezinfecta zona de atingere și tastatura, utilizați o cârpă din microfibră moale sau o cârpă antistatică, fără ulei (cum ar fi piele de căprioară), umezită cu o soluție de curățat sticla *fără alcool* sau folosiți un șervețel de unică folosință antibacterian acceptabil.
- Pentru a preveni lipirea tastelor și pentru a elimina praful, scamele și particulele din tastatură, utilizați o cutie de aer comprimat cu o extensie tubulară.

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

Deplasarea cu sau expedierea computerului

Dacă trebuie să călătoriți cu sau să expediați computerul, iată câteva sfaturi pentru a menține echipamentul în siguranță.

- Pregătiți computerul pentru călătorie sau expediere:
 - Faceți o copie de rezervă a informațiilor dvs. 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 orice suport media din unitate înainte de a scoate unitatea din docul pentru unități.

⚠ ATENȚIE: Efectuați această acțiune înainte de expediere, depozitare sau de a călători cu o unitate. Acest lucru va ajuta la reducerea riscului de deteriorare a computerului, a unității sau de pierdere a informațiilor.


- Opriți computerul.
- Luați cu dvs. o copie de rezervă a informațiilor dvs. Păstrați copia de rezervă separat de computer.
- Când călătoriți cu avionul, transportați computerul ca bagaj de mână; nu îl transportați la cală cu restul de bagaje.

⚠ ATENȚIE: Evitați expunerea unei unități la câmpuri magnetice. Dispozitive de securitate cu câmpuri magnetice includ porțile de securitate din aeroporturi și baghetele de securitate. Benzile transportoare din aeroporturi și dispozitivele similare de securitate 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, ascultați anunțul din timpul zborului care vă permite să utilizați computerul. Utilizarea computerului în timpul zborului este la discreția companiei aeriene.
- În cazul în care computerul va fi neutilizat și deconectat de la sursa de alimentare externă pentru 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 un dispozitiv wireless instalat, utilizarea acestor dispozitive poate fi restricționată în unele medii. Aceste restricții se pot aplica la bordul avioanelor, în spitale, în

apropiere de explozibili și în locuri periculoase. Dacă nu sunteți sigur de politica care se aplică la utilizarea unui dispozitiv special, solicitați autorizația de a utiliza computerul înainte de a-l porni.

- Dacă călătoriți în străinătate, urmați aceste sugestii:
 - Verificați reglementările vamale legate de computere pentru fiecare țară sau regiune de pe itinerariul dvs.
 - Verificați cerințele privind cablul de alimentare și adaptorul pentru fiecare locație în care veți utiliza computerul. Configurațiile de tensiune, frecvență și priză variază.

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul de șoc electric, incendiu sau de deteriorare a echipamentului, nu încercați să alimentați computerul cu un convertor de tensiune comercializat pentru aparate.

9 Securizarea computerului și informațiilor

Securitatea computerului este esențială pentru protejarea confidențialității, integrității și disponibilității informațiilor. Soluțiile standard de securitate oferite de sistemul de operare Windows, aplicațiile HP, non-Windows Setup Utility (BIOS) și alt software de la terți pot ajuta la protejarea computerului dintr-o varietate de riscuri, cum ar fi viruși, viermi și alte tipuri de cod rău intenționat.



IMPORTANT: Unele caracteristici de securitate enumerate în acest capitol s-ar putea să nu fie disponibile pe computer.

Pericol pentru computer	Caracteristică de securitate
Utilizarea neautorizată a computerului	Parolă de pornire
Viruși de computer	Program antivirus
Accesul neautorizat la date	Program de tip paravan de protecție
Accesul neautorizat la setările Setup Utility (BIOS) și la alte informații de identificare a sistemului	Parolă administrator
Amenințări în curs sau viitoare la adresa computerului	Actualizări de aplicații
Protejează accesul neautorizat la un cont de utilizator Windows	Parola utilizatorului
Eliminarea neautorizată a computerului	Blocare cu cablu de siguranță

Utilizarea parolelor

O parolă este un grup de caractere pe care le alegeți pentru a securiza informațiile computerului și pentru a proteja tranzacțiile online. Pot fi setate mai multe tipuri de parole. De exemplu, când configurați computerul pentru prima dată, vi se solicită să creați o parolă de utilizator pentru a securiza computerul. Parole suplimentare pot fi setate în Windows sau în HP Setup Utility (BIOS) care este preinstalat pe computer.

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

Utilizați următoarele sfaturi pentru crearea și salvarea parolelor:

- Pentru a reduce riscul de blocare a computerului, înregistrați fiecare parolă și depozitați-o într-un loc sigur, departe de calculator. Nu păstrați parolele într-un fișier de pe computer.
- Când creați parole, urmați cerințele stabilite de program.
- Schimbați parolele cel puțin o dată la trei luni.
- O parolă ideală este lungă și are litere, semne de punctuație, simboluri și numere.
- Înainte de a trimite computerul pentru service, faceți copii de rezervă ale fișierelor, ștergeți fișierele confidențiale apoi eliminați toate setările de parole.

Pentru informații suplimentare despre parolele Windows, cum ar fi parolele pentru economizorul de ecran, din ecranul Pornire, tastați **h**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

Setarea parolelor Windows

Parolă	Funcție
Parola utilizatorului	Protejează accesul la un cont de utilizator Windows.
Parolă administrator	Protejează accesul de nivel administrator la conținutul computerului. NOTĂ: Această parolă nu poate fi folosită pentru a accesa conținutul Setup Utility (BIOS).

Setarea parolelor Setup Utility (BIOS)

Parolă	Funcție
Parolă administrator	<ul style="list-style-type: none">Trebuie să fie introduse de fiecare dată când accesați Setup Utility (BIOS).Dacă vă uitați parola de administrator, nu puteți accesa Setup Utility (BIOS). NOTĂ: Parola de administrator poate fi folosită în loc de parola de pornire. NOTĂ: Parola de administrator nu este interschimbabilă cu o parolă de administrator setată în Windows, nici nu este afișată așa cum este setată, introdusă, schimbată sau ștearsă. NOTĂ: Dacă introduceți parola de pornire la prima verificare a parolei, trebuie să introduceți parola administratorului pentru a accesa Setup Utility (BIOS).
Parolă de pornire	<ul style="list-style-type: none">Trebuie introdusă de fiecare dată când porniți sau reporniți computerul.Dacă uitați parola de pornire, nu puteți să porniți sau să reporniți computerul. NOTĂ: Parola de administrator poate fi folosită în loc de parola de pornire. NOTĂ: O parolă de pornire nu este afișată așa cum este setată, introdusă, schimbată sau ștearsă.

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

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

Modificările dvs. intră în vigoare atunci când computerul repornește.

Utilizarea software-ului de securitate pentru Internet

Când utilizați computerul pentru a accesa e-mailul, o rețea sau Internetul, puteți expune computerul la viruși de computer, spyware și alte amenințări online. Pentru a contribui la protejarea computerului, software-ul de securitate pentru Internet care include caracteristici antivirus și paravan de protecție poate fi preinstalat pe computer ca ofertă de încercare. Pentru a asigura o protecție continuă împotriva virușilor noi descoperiți și a altor riscuri de securitate, software-ul de securitate trebuie să fie actualizat. Este recomandat să faceți upgrade la oferta de încercare a software-ului de securitate sau să cumpărați software-ul ales de dvs, pentru a proteja complet computerul.

Utilizarea software-ului antivirus

Virusii de computer pot dezactiva programe, utilitare sau sistemul de operare sau pot face ca acestea să funcționeze anormal. Software-ul antivirus poate detecta majoritatea virușilor, îi distruge și, în majoritatea cazurilor, poate repara orice prejudiciu care l-au cauzat.

Pentru mai multe informații despre virusii de computer, din ecranul Pornire, tastați a, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

Utilizarea software-ului paravan de protecție

Paravanele de protecție sunt concepute pentru a preveni accesul neautorizat la un sistem sau o rețea. Un paravan de protecție poate fi 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.

Atunci când un paravan de protecție este instalat pe un sistem, toate datele trimise la și de la sistem sunt monitorizate și comparate cu un set de criterii de securitate definite de utilizator. Orice date care nu îndeplinesc aceste criterii sunt blocate.

Instalarea actualizărilor de software

HP, Windows și software-ul de la terți instalat pe computerul dvs. trebuie să fie actualizate în mod regulat pentru a corecta problemele de securitate și a îmbunătăți performanța software-ului. Pentru mai multe informații, consultați [Actualizarea programelor și driverelor, la pagina 48](#).

Instalarea actualizărilor Windows

Actualizările pentru sistemul de operare și alte programe software pot deveni disponibile după ce computerul părăsește fabrica. Microsoft trimite alerte cu privire la actualizări critice. Pentru a proteja computerul împotriva breșelor de securitate și a virușilor de computer, instalați toate actualizările critice de la Microsoft imediat ce veți primi o alertă.

Pentru a fi siguri că toate actualizările disponibile sunt instalate pe computer, respectați aceste indicații:

- Rulați Actualizare Windows cât mai curând posibil după ce configurați computerul. Din ecranul Pornire, tastați **u**, selectați **Setări**, apoi selectați **Windows Update**.
- Apoi, rulați lunar Actualizare Windows.
- Obțineți actualizări pentru Windows și pentru alte programe Microsoft pe măsură ce sunt lansate, de pe site-ul Web Microsoft și prin legătura la actualizări din Ajutor și Asistență.

Instalarea actualizărilor pentru software HP și de la terți

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

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

Securizarea rețelei wireless

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

Copierea de rezervă a aplicațiilor software și informațiilor

Faceți în mod regulat copii de rezervă ale aplicațiilor software și informațiilor pentru a le proteja împotriva deteriorării sau pierderii permanente printr-un atac de virus sau o eroare de software sau hardware. Pentru mai multe informații, consultați [Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea, la pagina 58](#).


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

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

Pornirea Setup Utility (BIOS)

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

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

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

Actualizarea BIOS-ului

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

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

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


Determinarea versiunii de BIOS

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

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

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

Descărcarea unei actualizări de BIOS

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


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

Nu închideți computerul și nu inițiați o stare de Repaus.

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

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


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

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

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

1. Din ecranul Pornire, tastați **e**, apoi selectați **Explorator fișiere**.
2. Selectați 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. Pentru a porni sau reporni computerul, apăsați rapid **esc**, apoi apăsați **f2**.
2. Selectați testul de diagnosticare pe care doriți să-l executați, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.




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

11 Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea

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

Acest capitol oferă informații despre următoarele procese:

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

 **NOTĂ:** Acest ghid 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, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

Pentru informații suplimentare, selectați aplicația **HP Support Assistant** din ecranul Pornire, selectați **Computerul meu**, apoi selectați **Ghiduri pentru utilizatori**.

Crearea de suporturi de recuperare și copii de rezervă

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

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

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

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

Consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP, la pagina 59](#).

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 a sistemului 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, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.
3. Pe măsură ce adăugați fotografii, materiale video, muzică și alte fișiere personale, creați o copie de rezervă a informațiilor personale. Istoric fișiere din Windows poate fi setat să facă copii de rezervă periodic și automat ale fișierelor din bibliotecă, desktop, contacte și preferințe. Dacă fișierele sunt șterse accidental de pe unitatea de disc și nu mai pot fi restaurate din Coșul de reciclare sau dacă fișierele devin corupte, puteți să restaurați fișierele la care ați creat o copie de rezervă utilizând Istoric fișiere. Restaurarea fișierelor este utilă și atunci când doriți să resetați computerul reinstalând Windows sau când doriți să recuperați utilizând HP Recovery Manager.



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

Pentru informații și pași suplimentari cu privire la activarea caracteristicii Istoric fișiere, consultați Ajutor și Asistență din Windows. Din ecranul Start, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

Crearea suporturilor de recuperare HP

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

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

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

Pentru a crea suporturi de recuperare HP:

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

Dacă va trebui să recuperați sistemul, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 62](#).

Restaurare și recuperare

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

- Dacă trebuie să restaurați fișiere personale și date, puteți utiliza Istoric fișiere din Windows pentru a restaura informațiile de pe copiile de rezervă pe care le-ați creat. Pentru 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 la o aplicație sau un driver preinstalat(ă), utilizați opțiunea Reinstalare drivere și aplicații din HP Recovery Manager pentru a reinstala aplicația sau driverul individual(ă).

Din ecranul Pornire, tastați `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 anterioară fără a pierde nicio informație personală, Restaurare sistem Windows este 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 opta pentru restaurarea la un punct anterior, creat automat. 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 un mod rapid și ușor de a recupera sistemul fără a pierde informațiile, setările sau aplicațiile personale preinstalate pe computer sau cumpărate de pe Windows Store, luați în considerare utilizarea Reîmprospătare Windows. Această opțiune nu necesită copierea de rezervă a datelor pe altă unitate. Consultați [Utilizarea Reîmprospătare Windows pentru recuperare rapidă și ușoară, la pagina 61](#).
- Dacă doriți să resetați computerul la starea inițială, Windows oferă un mod simplu de a elimina toate datele, aplicațiile și setările personale și de a reinstala Windows.

Pentru mai multe informații, consultați [Eliminare tot și reinstalare Windows, la pagina 61](#).

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

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


Pentru mai multe informații, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 62.](#)


- Dacă doriți să recuperați partiționarea și conținutul inițiale din fabrică ale computerului, puteți să alegeți opțiunea Recuperare sistem din suportul de recuperare HP. Pentru mai multe informații, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 62.](#)
- Dacă ați înlocuit unitatea de disc, puteți să utilizați opțiunea Resetare la valorile din fabrică a suportului de recuperare HP pentru a restaura imaginea din fabrică pe unitatea de schimb. Pentru mai multe informații, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 62.](#)
- Dacă doriți să eliminați partiția de recuperare pentru a utiliza spațiul pe unitatea de disc, HP Recovery Manager oferă opțiunea Ștergere partiție de recuperare.


Pentru mai multe informații, consultați [Eliminarea partiției HP Recovery, la pagina 64.](#)

Utilizarea Reîmprospătare Windows pentru recuperare rapidă și ușoară

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

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

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


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

Pentru a porni Reîmprospătare:

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

Eliminare tot și reinstalare Windows

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

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

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

Pentru a utiliza tasta **f11**:

1. Apăsați **f11** în timp ce computerul pornește.
- sau -
Apăsați și țineți apăsat **f11** în timp ce apăsați butonul de alimentare.

2. Selectați **Depanare** din meniul cu opțiuni de încărcare.
3. Selectați **Reinițializare PC** și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru a utiliza ecranul Pornire:

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

Recuperarea utilizând HP Recovery Manager

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

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

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

Ce trebuie să știți

- HP Recovery Manager recuperează numai software-ul care a fost instalat în fabrică. Software-ul care nu a fost furnizat cu acest computer trebuie descărcat de pe site-ul Web al producătorului sau trebuie reinstalat de pe suportul furnizat de producător.
- Recuperarea prin HP Recovery Manager trebuie utilizată ca o ultimă încercare de a corecta problemele computerului.
- Suportul de recuperare HP trebuie să fie utilizat, dacă unitatea de disc a computerului se defectează.
- Pentru a utiliza opțiunile Resetare la valorile din fabrică sau Recuperare sistem trebuie să utilizați suportul de recuperare HP.
- Dacă suportul de recuperare HP nu funcționează, puteți obține suporturi de recuperare pentru sistemul dvs. de la site-ul Web HP. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pentru asistență internațională, mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.



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

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

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

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

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

Utilizarea suportului de recuperare HP pentru recuperare

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

1. Dacă este posibil, faceți copii de rezervă la toate fișierele personale.
2. Introduceți primul disc de recuperare HP pe care l-ați creat într-o unitate optică externă opțională, iar apoi reporniți computerul.

- sau -

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



NOTĂ: În cazul în care computerul nu repornește automat în HP Recovery Manager, trebuie modificată ordinea de încărcare de la computer. Consultați [Modificarea ordinii de încărcare de la computer, la pagina 63](#).

3. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.

Modificarea ordinii de încărcare de la computer

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

Pentru a modifica ordinea de încărcare:

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

Eliminarea partiției HP Recovery

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



IMPORTANT: Eliminarea partiției HP Recovery înseamnă că nu mai puteți utiliza Reîmprospătare Windows, opțiunea Eliminare tot și reinstalare Windows sau opțiunea HP Recovery Manager pentru recuperare imagine minimizată. Creați suportul de recuperare HP înainte de a elimina partiția de recuperare pentru a vă asigura că aveți opțiuni de recuperare; consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP, la pagina 59](#).

Urmați acești pași pentru a elimina partiția HP Recovery:

1. Din ecranul Pornire, 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 de ajutor, dacă aveți de gând să călătoriți în străinătate cu computerul.

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

Computerul poate funcționa pe curent continuu în cadrul următoarelor specificații. Tensiunea de funcționare și curentul variază în funcție de platformă.

Putere de intrare	Evaluare
Tensiune și curent de funcționare	19,5 V c.c. la 3,33 A – 65 W – sau – 18,5 V c.c. la 3,5 A – 65 W
Fișă de c.c. a sursei de alimentare HP externe	

 **NOTĂ:** Acest produs este conceput pentru sistemele de alimentare 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 cu reglementări pentru sistem.

Mediul de operare

Factor	Metric	SUA
Temperatură		
Funcționare	de la 5°C până la 35°C	de la 41°F până la 95°F
În stare de nefuncționare	de la -20°C până la 60°C	de la -4°F până la 140°F
Umiditate relativă (fără condens)		
Funcționare	10% la 90%	10% la 90%
În stare de nefuncționare	5% la 95%	5% la 95%
Altitudine maximă (nepresurizată)		

Funcționare	-15 m la 3.048 m	-50 ft la 10.000 ft
În stare de nefuncționare	-15 m la 12.192 m	-50 ft la 40.000 ft

13 Descărcare electrostatică

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

O descărcare a electricității statice de la degete sau alte fire conductoare electrostatice poate deteriora componentele electronice. Pentru a preveni deteriorarea computerului, deteriorarea unei unități sau pierderea de informații, respectați aceste măsuri de precauție:

- Dacă instrucțiunile de eliminare sau instalare vă direcționează să deconectați computerul, deconectați-l după ce a fost împământat în mod corespunzător și înainte de a scoate un capac.
- Păstrați componentele în ambalaje sigure din punct de vedere electrostatic, până când sunt pregătit să le instalați.
- Evitați să atingeți pini, conductori și circuite. Manevrați componente electronice cât mai puțin posibil.
- Utilizați instrumente nonmagnetice.
- Înainte de manevrarea componentelor, descărcați electricitatea statică atingând o suprafață metalică nevopsită a componentei.
- Dacă eliminați o componentă, puneți-o într-un ambalaj antistatic.

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

Index

- A**
- actualizări de software, instalare 53
 - actualizări pentru software HP și de la terți, instalare 54
 - actualizări Windows, instalare 53
 - acumulator
 - depozitare 40
 - economisirea energiei 39
 - eliminare 40
 - înlocuire 40
 - Adaptor de c.a. 4
 - adaptor de c.a., testare 41
 - Ajutor și Asistență
 - mod de accesare 2
 - alimentare
 - acumulator 38
 - păstrare 37, 39
 - alimentare de la acumulator 38
 - antene WLAN, identificare 6
 - audio 19
- B**
- BIOS
 - actualizare 55
 - descărcarea unei actualizări 56
 - determinarea versiunii 55
 - blocare acumulator, identificare 11
 - butoane
 - alimentare 9
 - dreapta zonă de atingere 7
 - stânga zonă de atingere 7
 - Zonă de atingere pornită/oprită 7
 - buton activare/dezactivare zonă de atingere 7
 - buton de alimentare, identificare 9
 - buton wireless 13
- C**
- cablu de rețea
 - Cerințele LAN 17
 - cabluri
 - USB 44
 - cablu USB, conectare 44
 - cameră Web 19
 - cameră Web, identificare 6, 18
 - card digital
 - introducere 45
 - călătoria cu computerul 12, 40, 49
 - căști
 - conectare 20
 - cele mai bune practici 1
 - comandă rapidă pentru informații despre sistem 33
 - comenzi rapide
 - afișare informații despre sistem 33
 - descrierea 33
 - utilizare 33
 - comenzi rapide de la tastatură, identificare 33
 - componente
 - afișaj 6
 - partea inferioară 11
 - partea stângă 5
 - sus 7
 - computer, călătorie 40
 - computer, reinițializare 61
 - conectare la o rețea WLAN 16
 - conector, alimentare 4
 - conector de alimentare, identificare 4
 - conexiune WLAN de întreținere 16
 - conexiune WLAN publică 16
 - configurare audio pentru HDMI 22
 - configurare conexiune Internet 15
 - configurare WLAN 15
 - controale wireless
 - buton 13
 - sistem de operare 13
 - Software Wireless Assistant 13
 - copiere de rezervă
 - fișiere personale 59
 - copiere de rezervă software și informații 54
 - copii de rezervă 58
 - creare suporturi de recuperare HP
 - creare 59
 - recuperare 63
 - curățarea computerului 48
 - CyberLink PowerDVD 22
- D**
- descărcare electrostatică 67
 - descriere model
 - etichetă 11
 - difuzoare
 - conectare 20
 - difuzoare, identificare 9, 19
 - discuri acceptate
 - recuperare 59
 - Dispozitiv Bluetooth 13, 16
 - dispozitive de înaltă definiție, conectare 21
 - dispozitive externe 44
 - dispozitive externe opționale, utilizare 44
 - dispozitive USB
 - conectare 43
 - descrierea 43
 - scoatere 44
 - dispozitiv WLAN 14
 - doc pentru acumulator 11, 12
- E**
- economisire, energie 39
 - ecran tactil
 - ecranul tactil, utilizare 27
 - eliminare tot și reinstalare Windows 61
 - etichetă de certificare wireless 12
 - etichetă de service, computer 11
 - etichetă WLAN 12
 - etichete
 - certificare wireless 12
 - reglementare 12

service 11
WLAN 12
etichete de service
 localizare 11
expedierea computerului 49

F

fișiere șterse
 restaurare 60
funcții audio, verificare 20

G

gest de ciupire pe ecranul tactil
 29
gest de defilare pentru zona de
 atingere 25
gest de depărtare pe ecranul
 tactil 29
gest de prindere pentru zona de
 atingere 25
gest de transfocare pentru zona de
 atingere 25
gesturi de tragere margine 26, 30
 tragere margine dreapta 26
 tragere margine sus 26
gesturi de trecere cu degetul pe
 margine
 tragere margine sus 31
Gesturi pe ecranul tactil 30, 31
 atingere 28
 ciupire 29
 gesturi de trecere cu degetul pe
 margine 30
 Glisare cu un deget 28
 rotire 29
gesturi pentru zona de atingere
 26
 defilare 25
 gesturi de trecere cu degetul pe
 margine 27
 prindere 25
 transfocare 25

H

HDMI
 configurare audio 22
Hibernare
 ieșire 36

inițiere 35, 36
inițiat în timpul nivelului critic de
 descărcare a
 acumulatorului 39
HP 3D DriveGuard 47
HP Recovery Manager 62
 corectarea problemelor de
 încărcare 63
 pornire 63
huburi 43
huburi USB 43

I

imagine minimizată
 creare 62
indicator de încărcare 37
informații acumulator, găsire 38
informații despre reglementări
 etichetă de reglementare 12
 etichete de certificare
 wireless 12
instalare
 actualizări esențiale 53
Intel Rapid Start Technology 35

Î

închidere 42
îngrijirea computerului 48
întreținere
 Curățare disc 48
 Program Defragmentare disc
 47

L

LAN
 conectare 17
led caps lock, identificare 8
led cititor pentru zona de
 atingere 8
led de cameră Web, identificare
 6, 18
led de cameră Web integrată,
 identificare 6, 18
led de unitate de disc 4
led dezactivare sunet,
 identificare 8
Led pentru zona de atingere 7
leduri
 Adaptor de c.a. 4
 alimentare 3, 8
 cameră Web 6, 18

caps lock 8
dezactivare sunet 8
unitate de disc 4
wireless 8
 Zonă de atingere 7, 8
leduri de alimentare, identificare
 3, 8
led wireless 8, 13
lucruri distractive 1

M

mediu de funcționare 65
microfon
 conectare 20
microfon intern, identificare 6, 18
mouse, extern
 setare preferințe 23
mufă
 ieșire audio (căști) 5, 19
 intrare audio (microfon) 5
 leduri RJ-45 (pentru rețea) 4
 rețea 4
 RJ-45 (rețea) 4
mufă ieșire audio (căști) 5, 19
mufă intrare audio (microfon) 5
mufă pentru rețea, identificare 4
mufă RJ-45 (pentru rețea),
 identificare 4
muzică 19

N

nivel critic de descărcare a
 acumulatorului 39
număr de serie 11
nume și număr produs,
 computer 11

O

oprirea computerului 42
ordine de încărcare
 modificarea HP Recovery
 Manager 63
orificii de ventilație, identificare 5,
 11

P

parole
 Setup Utility (BIOS) 52
 Windows 52
Parolele Windows 52
parole Setup Utility (BIOS) 52

- partea dreaptă
 - partea dreaptă 3
- partiție de recuperare 63
 - scoatere 64
- partiție HP Recovery 63
 - recuperare 63
 - scoatere 64
- perioadă de garanție
 - etichetă 11
- plan de alimentare electrică 37
- Port HDMI, conectare 21
- port HDMI, identificare 4, 19
- porturi
 - HDMI 4, 19, 21
 - USB 2.0 5, 19
 - USB 3.0 4, 19
- Porturi USB 2.0, identificarea 5, 19
- Porturi USB 3.0, identificarea 4, 19
- PowerDVD 22
- punct de restaurare a sistemului
 - creare 59
 - restaurare 60
- putere de intrare 65

R

- reciclare
 - computer 60, 61
- recuperare 60, 61
 - discuri 59, 63
 - discuri acceptate 59
 - HP Recovery Manager 62
 - pornire 63
 - sistem 62
 - suport 63
 - Unitate flash USB 63
 - utilizând suportul de recuperare HP 60
- recuperare imagine minimizată 63
- recuperare sistem 62
- recuperare sistem inițial 62
- reinițializare
 - computer 60, 61
 - pași 61
- reîmprospătare 61
 - computer 60

- Repaus
 - ieșire 36
 - inițiere 35, 36
- restaurare
 - Istoric fișiere din Windows 60
- rețea wireless, securizare 54
- rețea wireless (WLAN)
 - conectare 16
 - conexiune WLAN de întreprindere 16
 - conexiune WLAN publică 16
 - echipament necesar 15
 - limite funcționale 16
 - securitate 15
 - utilizare 14

S

- securitate, wireless 15
- setarea protecției prin parolă la reactivare 36
- siguranță, eliberare a acumulatorului 11
- siguranță de eliberare a acumulatorului 11
- sistem care nu răspunde 42
- slot pentru cablu de siguranță, identificare 5
- slot pentru suporturi digitale, identificare 4
- sloturi
 - cablu de siguranță 5
 - Suporturi digitale 4
- software
 - Curățare disc 48
 - CyberLink PowerDVD 22
 - Program Defragmentare disc 47
- software antivirus, utilizare 53
- software Curățire disc 48
- Software de securitate pentru Internet, utilizare 53
- software paravan de protecție 53
- software Program Defragmentare disc 47
- Software Wireless Assistant 13
- stocarea unei baterii 40
- suport de recuperare
 - creare 59
 - crearea utilizând HP Recovery Manager 60

- Suprafața zonei de atingere, identificarea 7
- sursă de alimentare externă de c.a., utilizare 40

T

- tasta esc, identificare 10
- tasta f4 21
- tasta fn, identificare 10, 33
- tastatură, numerică integrată 10
- Tastatură numerică integrată 34
- tastatură numerică integrată, identificare 10, 34
- Tastatură și mouse
 - utilizarea tastaturii și a mouse-ului 31
- Tasta Windows, identificare 10
- tastă num lock, identificare 10, 34
- taste
 - acțiune 10
 - esc 10
 - fn 10
 - num lock 10
 - sigla Windows 10
- Taste
 - utilizarea tastelor 32
 - utilizarea tastelor de acțiune 32
- taste de acțiune
 - Ajutor și Asistență 32
 - anulare volum 33
 - comutare imagine de pe ecran 32
 - creștere volum 33
 - creștere luminozitate ecran 32
 - identificare 10
 - piesa sau secțiunea anterioară 32
 - piesa sau secțiunea următoare 32
 - redare, pauză, reluare 32
 - reducere luminozitate ecran 32
 - reducere volum 33
 - wireless 33
- Taste de comenzi rapide
 - taste de comenzi rapide Microsoft Windows 8 33
- temperatură 40

temperatură acumulator 40
testarea unui adaptor de c.a. 41
tragere margine dreapta 30
tragere margine stânga 27, 30

U

unitate de disc
 HP 3D DriveGuard 47
utilizarea indicatorului de
 încărcare 37
utilizarea parolelor 51
utilizarea sursei de alimentare
 externă de c.a. 40

V

verificarea funcțiilor audio 20
video 20

W

Windows
 copiere de rezervă 59
 Istoric fișiere 59, 60
 opțiunea eliminare tot și
 reinstalare 61
 punct de restaurare a
 sistemului 59, 60
 reinițializare 61
 reinstalare 60, 61
 Reîmprospătare 60, 61
 restaurare fișiere 60

Z

Zonă de atingere
 butoane 7