



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. Microsoft și Windows sunt mărci comerciale înregistrate în S.U.A. de Microsoft Corporation. Sigla SD este o marcă comercială a proprietarului său.

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

Prima ediție: Septembrie 2012

Cod document: 694352-271

### **Notă despre produs**


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

### **Condiții de utilizare a software-ului**

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

Pentru orice alte informații sau pentru a solicita o despăgubire integrală pentru computer, contactați punctul local de vânzare (vânzătorul).

## Notificare de avertizare privind siguranța

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



---

# Cuprins

<b>1 Pornirea corectă .....</b>	<b>1</b>
Cele mai bune practici .....	1
Lucruri distractive pe care le puteți face .....	1
Mai multe resurse HP .....	2
<b>2 Familiarizați-vă cu computerul .....</b>	<b>3</b>
Găsirea informațiilor despre hardware și software .....	3
Localizarea hardware-ului .....	3
Localizarea software-ului .....	3
Partea dreaptă .....	3
Partea stângă .....	4
Afișaj .....	6
Partea superioară .....	7
Zonă de atingere .....	7
Indicatoare luminoase .....	8
Butoane și difuzoare .....	9
Taste .....	10
Partea inferioară .....	11
Etichete .....	12
<b>3 Conectarea la o rețea .....</b>	<b>13</b>
Conectarea la o rețea wireless .....	13
Utilizarea comenzilor 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

<b>4 Utilizarea caracteristicilor de divertisment .....</b>	<b>18</b>
Utilizarea camerei Web .....	18
Utilizarea sistemului audio .....	18
Conectarea difuzoarelor .....	18
Conectarea căștilor .....	18
Conectarea unui microfon .....	19
Verificarea sunetului .....	19
Utilizarea caracteristicilor video .....	19
Conectarea unui dispozitiv HDMI .....	19
Configurarea setărilor audio .....	20
Gestionarea fișierelor foto, audio și video .....	21
<b>5 Navigare utilizând gesturi de atingere, dispozitive de indicare și tastatura .....</b>	<b>22</b>
Utilizarea zonei de atingere .....	22
Utilizarea gesturilor pe zona de atingere .....	22
Atingerea .....	23
Defilarea .....	23
Prindere/Transfocare .....	24
Trecerile cu degetul pe margine .....	24
Trecerea cu degetul pe marginea din dreapta .....	25
Trecerea cu degetul pe marginea de sus .....	25
Trecerea cu degetul pe marginea din stânga .....	26
Utilizarea tastaturii și a mouse-ului .....	26
Utilizarea tastelor .....	26
Utilizarea tastelor de acțiune .....	26
Utilizarea tastelor de comenzi rapide Microsoft Windows 8 .....	27
Utilizarea tastelor de acces rapid .....	28
Utilizarea tastaturii numerice integrate .....	28
<b>6 Gestionarea consumului de energie .....</b>	<b>29</b>
Inițierea stărilor Repaus și Hibernare .....	29
Intel Rapid Start Technology (numai la anumite modele) .....	29
Inițierea și ieșirea din starea Repaus .....	30
Activarea și ieșirea din starea de Hibernare inițiată de utilizator .....	30
Setarea protecției prin parolă la reactivare .....	30
Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare .....	31
Selectarea unui plan de alimentare .....	31
Funcționarea cu alimentare de la acumulator .....	31
Scoaterea unui acumulator înlocuibil de către utilizator .....	32
Găsirea informațiilor despre acumulator .....	32

Economisirea energiei acumulatorului .....	33
Identificarea nivelurilor reduse de încărcare a acumulatorului .....	33
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului .....	33
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când este disponibilă sursa de alimentare externă .....	33
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când nu este disponibilă nicio sursă de alimentare .....	33
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când computerul nu poate ieși din Hibernare .....	34
Depozitarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator .....	34
Dezafectarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator .....	34
Înlocuirea unui acumulator înlocuibil de către utilizator .....	34
Funcționarea cu sursa de alimentare de c.a. ....	34
Probleme de depanare a alimentării .....	35
HP CoolSense (numai la anumite modele) .....	35
Reîmprospătarea conținutului software cu Intel Smart Connect Technology (numai la anumite modele) .....	36
Închiderea (oprirea) computerului .....	36
<b>7 Gestionarea și partajarea informațiilor .....</b>	<b>37</b>
Utilizarea unui dispozitiv USB .....	37
Conectarea unui dispozitiv USB .....	37
Scoaterea unui dispozitiv USB .....	38
Conectarea unui dispozitiv USB alimentat .....	38
Introducerea și scoaterea unui card de stocare digital .....	38
Partajarea datelor și a unităților și accesarea software-ului .....	39
<b>8 Întreținerea computerului .....</b>	<b>41</b>
Manevrarea unităților .....	41
Înlocuirea unei unități de disc .....	41
Utilizarea software-ului HP 3D DriveGuard (numai la anumite modele) .....	44
Îmbunătățirea performanțelor .....	44
Utilizarea programului Defragmentare disc .....	44
Utilizarea programului Curățare disc .....	45
Adăugarea sau înlocuirea modulelor de memorie .....	45
Actualizarea programelor și a driverelor .....	47
Curățarea computerului .....	48
Curățarea afișajului, a părților laterale și a capacului .....	48
Curățarea zonei de atingere și a tastaturii .....	48
Călătoria cu computerul sau transportul acestuia .....	48

<b>9 Securizarea computerului și a informațiilor .....</b>	<b>50</b>
Utilizarea parolelor .....	50
Setarea parolelor în Windows .....	51
Setarea parolelor în Setup Utility (BIOS) .....	51
Utilizarea software-ului de securitate pe Internet .....	52
Utilizarea software-ului antivirus .....	52
Utilizarea software-ului paravan de protecție .....	52
Instalarea actualizărilor de software .....	52
Instalarea actualizărilor Windows .....	52
Instalarea actualizărilor pentru software HP și de la terți .....	53
Securizarea rețelei wireless .....	53
Copierea de rezervă a aplicațiilor software și a informațiilor .....	53
Utilizarea unei încuietori pentru cablul de siguranță opțional .....	53
<b>10 Utilizarea utilitarului Setup Utility (BIOS) și a aplicației System Diagnostics .....</b>	<b>55</b>
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
<b>11 Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea .....</b>	<b>58</b>
Crearea suporturilor de recuperare și a copiilor de rezervă .....	58
Crearea suporturilor de recuperare HP .....	59
Restaurare și recuperare .....	60
Utilizarea opțiunii Reîmpresă Windows pentru recuperare rapidă și ușoară .....	61
Ștergeți totul și reinstalați Windows .....	61
Recuperare utilizând HP Recovery Manager .....	62
Ce trebuie să știți .....	62
Utilizarea partiției Recuperare HP pentru a recupera o imagine minimizată (numai anumite modele) .....	63
Utilizarea suporturilor Recuperare HP pentru recuperare .....	63
Modificarea ordinii de încărcare de la computer .....	63
Înlăturarea partiției Recuperare HP .....	64
<b>12 Specificații .....</b>	<b>65</b>
Putere de intrare .....	65
Mediul de funcționare .....	65
<b>13 Descărcarea electrostatică .....</b>	<b>67</b>









# 1 Pornirea corectă

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

## Cele mai bune practici

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

- Acordați un minut pentru a răsfoi ghidul tipărit *Informații de bază Windows 8* pentru a cerceta noile dvs. caracteristici Windows®.
-  **SFAT:** Pentru a reveni rapid la ecranul Pornire, dintr-o aplicație deschisă sau de pe desktop, apăsați tasta cu sigla Windows  de pe tastatură. Apăsând încă o dată tasta cu sigla Windows veți reveni la ecranul anterior.
- Dacă nu ați făcut deja acest lucru, conectați computerul la o rețea cablată sau wireless. Consultați detaliile din [Conectarea la o rețea, la pagina 13](#).
- Familiarizați-vă cu hardware-ul și cu software-ul computerului. Pentru informații, mergeți la [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 3](#) și la [Utilizarea caracteristicilor de divertisment, la pagina 18](#).
- Actualizați sau cumpărați software antivirus. Aflați mai multe la [Utilizarea software-ului antivirus, la pagina 52](#).
- Copiați de rezervă unitatea de disc creând discuri de recuperare sau o unitate flash de recuperare. Consultați [Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea, la pagina 58](#).

## Lucruri distractive pe care le puteți face

- Știți că puteți să vizualizați un videoclip YouTube pe computer. Dar știați și că puteți să conectați computerul la TV sau la o consolă de jocuri? Consultați [Conectarea unui dispozitiv HDMI, la pagina 19](#).
- Știți că puteți să ascultați muzică la computer. Dar știați că puteți să transmiteți radio în direct spre computer și să ascultați muzică sau să discutați prin radio de oriunde din lume? Consultați [Utilizarea sistemului audio, la pagina 18](#).
- Utilizați zona de atingere și noile gesturi de atingere Windows 8 pentru controlul fin al imaginilor și al paginilor de text. Consultați [Utilizarea gesturilor pe zona de atingere, la pagina 22](#).

# Mai multe resurse HP

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

Resurse	Cuprins
<i>Instrucțiuni de configurare</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Prezentare generală despre configurarea și caracteristicile computerului.</li></ul>
<i>Ghid Informații de bază Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Prezentare generală despre utilizarea și navigarea cu Windows 8.</li></ul>
<b>Ajutor și Asistență</b> Pentru a accesa Ajutor și Asistență din ecranul Pornire, apăsați <b>A</b> , apoi selectați <b>Ajutor și Asistență</b> . Pentru asistență în S.U.A., mergeți la <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>O gamă largă de informații despre modul de utilizare și sfaturi de depanare.</li></ul>
<i>Ghid de siguranță și de confort</i> Pentru a accesa acest ghid, selectați aplicația <b>HP Support Assistant</b> din ecranul Pornire, selectați <b>My computer</b> , și apoi selectați <b>Ghiduri pentru utilizatori</b> , sau mergeți la <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Configurarea corectă a stației de lucru.</li><li>Indicații privind poziția adecvată și deprinderile de lucru pentru creșterea confortului și reducerea riscului de rănire.</li><li>Informații despre siguranța lucrului cu dispozitive electrice și mecanice.</li></ul>
<b>Asistență în întreaga lume</b> Pentru a obține asistență în limba dvs., mergeți la <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Discutați online cu un tehnician de la HP.</li><li>Obțineți asistență prin e-mail.</li><li>Găsiți numere de telefon pentru asistență din întreaga lume.</li><li>Găsiți un centru de servicii HP.</li></ul>
<i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> Pentru a accesa acest ghid, selectați aplicația <b>HP Support Assistant</b> din ecranul Pornire, selectați <b>My computer</b> , și apoi selectați <b>Ghiduri pentru utilizatori</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Notificări de reglementare importante, inclusiv informații despre dezafectarea corectă a acumulatorului.</li></ul>
<i>Garanție limitată*</i> Pentru a accesa acest ghid, selectați aplicația <b>HP Support Assistant</b> din ecranul Pornire, selectați <b>My computer</b> , și apoi selectați <b>Garanție și servicii</b> Sau mergeți la <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Informații specifice despre garanție pentru acest computer.</li></ul>

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

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

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

**IMPORTANT:** NU returnați produsul HP la adresele de mai sus. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

## 2 Familiarizați-vă cu computerul

### Găsirea informațiilor despre hardware și software

#### Localizarea hardware-ului

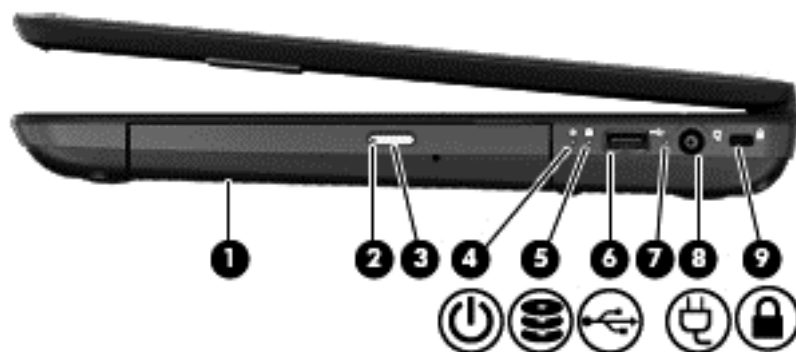
Pentru a afla ce hardware este instalat pe computer:

1. Din ecranul Pornire, apăsați **a**, și apoi selectați **Panou de control**.
2. Selectați **Sistem și Securitate**, și apoi în Zonă sistem, faceți clic pe **Manager de dispozitive**.  
O listă afișează toate dispozitivele instalate pe computerul dvs.






#### Localizarea software-ului

- ▲ Pentru a afla ce software este instalat pe computerul dvs., din ecranul Pornire, faceți clic dreapta utilizând mouse-ul sau atingeți partea de sus a zone de atingere pentru a afișa aplicațiile și apoi selectați pictograma **Toate aplicațiile**.

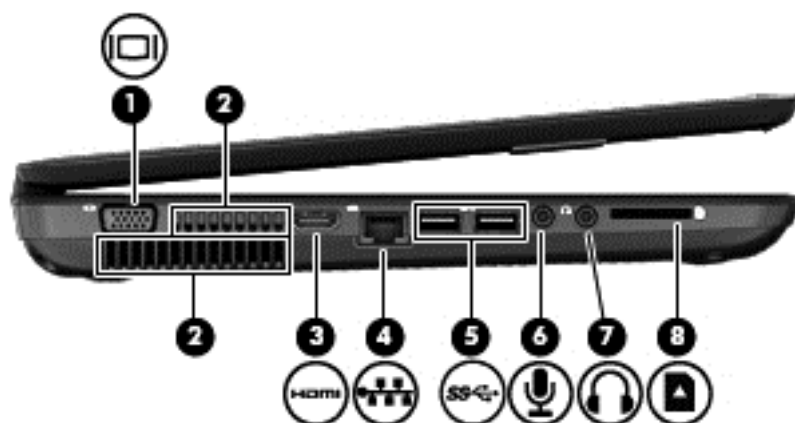
#### Partea dreaptă









Componentă	Descriere
(1)	Unitate optică (numai la anumite modele)
(2)	Led pentru unitatea optică
(3)	Buton de evacuare a unității optice

Componentă		Descriere
(4)		<p>Led de alimentare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alb: Computerul este pornit.</li> <li>Alb clipitor: Computerul este în starea Repaus, un mod de economisire a energiei. Computerul oprește alimentarea afișajului și alte componente care nu sunt necesare.</li> <li>Stins: Computerul este oprit sau în Hibernare. Hibernarea este un mod de economisire a energiei care utilizează o cantitate mică de energie.</li> </ul> <p><b>NOTĂ:</b> Pentru anumite modele, caracteristica Intel® Rapid Start Technology este activată din fabrică. Rapid Start Technology permite computerului să reia rapid lucrul din inactivitate.</p>
(5)		<p>Led pentru unitatea de disc</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alb clipitor: Unitatea de disc este accesată.</li> <li>Chihlimburiu: HP 3D DriveGuard a parcat temporar unitatea de disc.</li> </ul>
(6)		<p>Port USB 2.0</p> <p>Conectează un dispozitiv USB opțional.</p>
(7)		<p>Led pentru adaptorul de c.a.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alb: Computerul este conectat la sursa de alimentare externă și acumulatorul este încărcat complet.</li> <li>Alb clipitor: Acumulatorul a atins un nivel redus de încărcare.</li> <li>Chihlimburiu: Computerul este conectat la o sursă de alimentare externă și acumulatorul se încarcă.</li> <li>Stins: Computerul nu este conectat la sursa de alimentare externă.</li> </ul>
(8)		<p>Conector de alimentare</p> <p>Conectează un adaptor de c.a.</p>
(9)		<p>Slot pentru cablu de siguranță</p> <p>Atașează la computer un cablu de siguranță opțional.</p> <p><b>NOTĂ:</b> Cablul de siguranță este conceput ca factor de intimidare, dar nu poate împiedica manevrarea incorectă sau furtul computerului.</p>

## Partea stângă



Componentă		Descriere
(1)	 Port pentru monitor extern	Conectează un monitor VGA extern sau un proiector.
(2)	Orificii de ventilație (2)	Permit circulația aerului pentru răcirea componentelor interne.  <b>NOTĂ:</b> 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 HDMI	Conectează un dispozitiv opțional video sau audio, precum un televizor de înaltă definiție sau orice dispozitiv digital sau audio compatibil.
(4)	 Mufă RJ-45 (pentru rețea)	Conectează un cablu de rețea.
(5)	 Porturi USB 3.0 (2)	Conectați dispozitive USB 3.0 opționale și beneficiați de performanțe îmbunătățite de alimentare prin USB.  <b>NOTĂ:</b> Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați <a href="#">Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 37</a> .
(6)	 Mufă intrare audio (microfon)	Conectează un microfon cu căști, un microfon cu configurație stereo sau un microfon mono opțional.
(7)	 Mufă ieșire audio (căști)	Conectează dispozitive opționale precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, căști cu microfon sau un cablu audio TV.  <b>AVERTISMENT!</b> 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> .  <b>NOTĂ:</b> Când un dispozitiv este conectat la o mufă de căști, difuzoarele computerului sunt dezactivate.
(8)	Slot pentru suporturi digitale	Acceptă următoarele formate de carduri digitale: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Card de memorie Secure Digital (SD)</li> <li>• Card de memorie Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>• Card de memorie Secure Digital Extended Capacity (SDxC)</li> <li>• MultiMediaCard (MMC)</li> </ul>

## Afișaj



Componentă		Descriere
(1)	Antene WLAN (2)*	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele locale wireless (WLAN).
(2)	Microfon intern (1)	Înregistrează sunetul.
(3)	Camăra Web HD HP TrueVision	Înregistrează videoclipuri, capturează imagini statice și permite conferințe video și discuții online prin intermediul transmisiei video în flux.  Pentru a porni camera Web din ecranul Pornire al computerului, apăsați <b>P</b> , apoi selectați <b>CyberLink YouCam</b> din lista de aplicații.
(4)	Led pentru cameră Web	Aprins: Camera Web este în funcțiune.

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



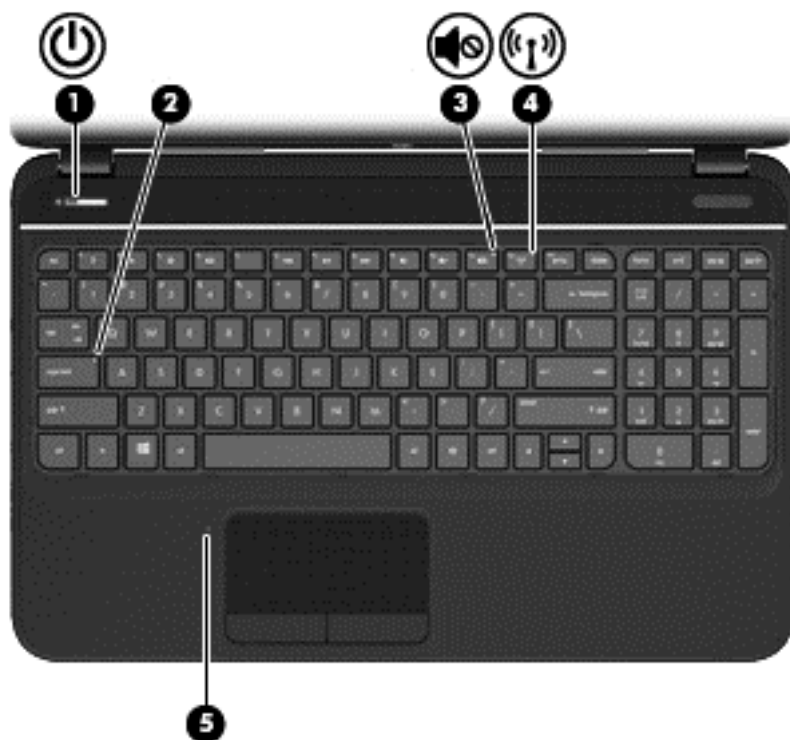
## Partea superioară

### Zonă de atingere



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


## Indicatoare luminoase



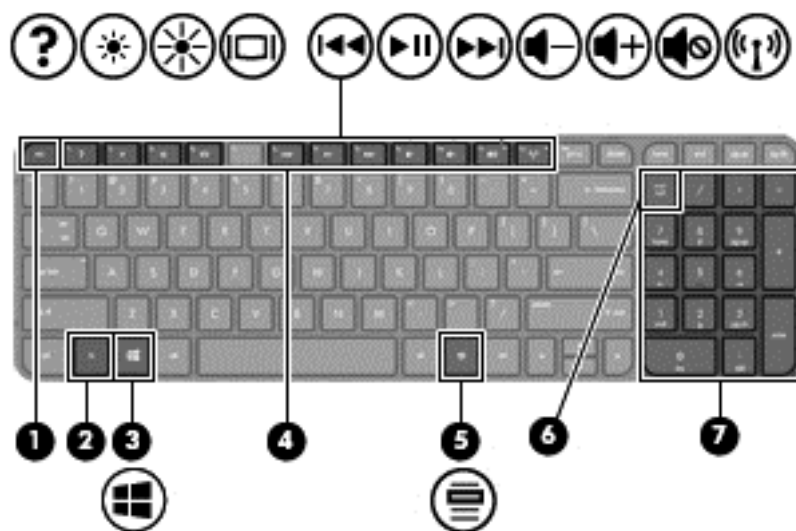
Componentă	Descriere
(1)  Led de alimentare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alb: Computerul este pornit.</li> <li>Alb clipitor: Computerul este în starea Repaus, un mod de economisire a energiei. Computerul oprește alimentarea afișajului și alte componente care nu sunt necesare.</li> <li>Stins: Computerul este oprit sau în Hibernare. Hibernarea este un mod de economisire a energiei care utilizează o cantitate minimă de energie.</li> </ul> <p><b>NOTĂ:</b> Pentru anumite modele, caracteristica Intel® Rapid Start Technology este activată din fabrică. Rapid Start Technology permite computerului să reia rapid lucrul din inactivitate. Pentru mai multe informații, consultați <a href="#">Intel Rapid Start Technology (numai la anumite modele)</a>, la pagina 29.</p>
(2) Led Caps Lock	Alb: Funcția Caps lock este activă, toate tastele funcționând ca majuscule.
(3)  Led de Anulare volum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chihlimbăriu: Sunetul de la computer este dezactivat.</li> <li>Stins: Sunetul de la computer este activat.</li> </ul>
(4)  Led wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alb: Un dispozitiv wireless integrat, precum un dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN) și/sau un dispozitiv Bluetooth®, este pornit.</li> <li>Chihlimbăriu: Toate dispozitivele wireless sunt oprite.</li> </ul>
(5) led pentru zona de atingere	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chihlimbăriu: Zona de atingere este dezactivată.</li> <li>Stins: Zona de atingere este activată.</li> </ul>


## Butoane și difuzoare



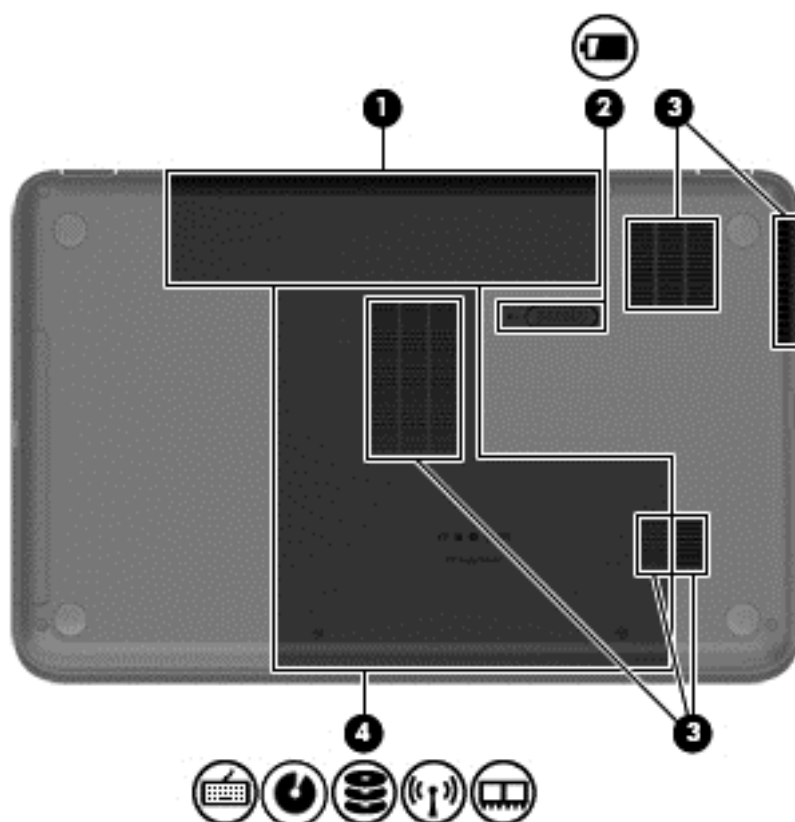
Componentă	Descriere
(1)  Buton de alimentare	<ul style="list-style-type: none"><li>• Când computerul este oprit, apăsați butonul pentru a-l porni.</li><li>• Când computerul este pornit, apăsați scurt butonul pentru a iniția starea de Repaus.</li><li>• Când computerul este în starea Repaus, apăsați scurt butonul pentru a ieși din Repaus.</li><li>• Când computerul este în Hibernare, apăsați scurt butonul pentru a ieși din Hibernare.</li></ul> <p><b>ATENȚIE:</b> Menținerea butonului de alimentare apăsat va duce la pierderea informațiilor nesalvate.</p> <p>În cazul în care 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><b>NOTĂ:</b> Pentru anumite modele, caracteristica Intel® Rapid Start Technology este activată din fabrică. Rapid Start Technology permite computerului să reia rapid lucrul din inactivitate.</p> <p>Pentru a afla mai multe despre setările de alimentare:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Din ecranul Pornire, tastați <b>alimentare</b>.</li><li>2. Selectați <b>Setări</b>, și apoi selectați <b>Opțiuni de alimentare</b>, sau consultați <a href="#">Gestionarea consumului de energie, la pagina 29</a>.</li></ol>
(2) Difuzoare (2)	Redau sunetul.



## Taste



Componentă		Descriere
(1)	Tasta <b>esc</b>	Afișează informații despre sistem când este apăsată împreună cu tasta <b>fn</b> .
(2)	Tasta <b>fn</b>	Afișează informații de sistem când este apăsată împreună cu tasta <b>esc</b> .
(3)	 Tasta cu sigla Windows	Afișează meniul Pornire din Windows
(4)	Taste de acțiune	Execută funcții de sistem utilizate frecvent.
(5)	 Tasta pentru aplicații Windows	Afișează un meniu de comenzi rapide pentru elementele de sub cursor.
(6)	Tasta <b>num lock</b>	<p>Controlează funcția tastaturii numerice integrate. Apăsați tasta pentru a alterna între funcția numerică standard a unei tastaturi externe (selectată din fabrică) și funcția de navigație (indicată de săgețile direcționale de pe taste).</p> <p><b>NOTĂ:</b> Funcția de tastatură numerică ce este activă când se oprește computerul se restabilește la repornirea acestuia.</p>
(7)	Tastatură numerică integrată	Setată din fabrică pentru a funcționa ca o tastatură numerică externă. Pentru a alterna între această funcție numerică și funcția de navigație (indicată de săgețile direcționale de pe taste), apăsați tasta <b>num lock</b> .

## Partea inferioară

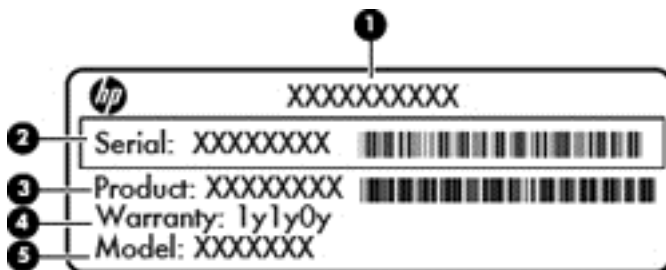


Componentă	Descriere
(1)	Doc pentru acumulator Este locul de montare a acumulatorului.
(2) 	Siguranță de eliberare a acumulatorului Eliberează acumulatorul din docul pentru acumulator.
(3)	Orificii de ventilație (5) Permit circulația aerului pentru răcirea componentelor interne.  <b>NOTĂ:</b> Ventilatorul 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) 	Intrare de la tastatură, unitate de disc optic (ODD), unitate robustă (SSD)/doc pentru unitate de disc, compartiment pentru wireless și compartiment pentru module de memorie Capacul de service oferă acces la tastatură, ODD, SSD/docul unității de disc, la compartimentul wireless și la compartimentul pentru module de memorie.  <b>ATENȚIE:</b> Pentru a evita blocarea sistemului, înlocuiți modulul wireless numai cu un modul wireless autorizat pentru utilizarea în computer de către o agenție guvernamentală care reglementează dispozitivele wireless din țara/regiunea dvs. Dacă înlocuiți modulul și primiți un mesaj de avertizare, scoateți modulul pentru a restabili funcționalitatea computerului, apoi contactați asistența pentru clienți prin Ajutor și Asistență.

## Etichete

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

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



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

Se recomandă să aveți disponibile aceste informații când contactați asistența tehnică. Numărul de serie este imprimat pe o etichetă din interiorul docului de acumulator al computerului.

- Eticheta de reglementare – Furnizează informații despre reglementări privind computerul. Eticheta de reglementare este atașată în interiorul docului pentru acumulator.
- Etichetă sau etichete de certificare wireless – Furnizează informații despre dispozitivele wireless și marcasele de aprobare ale unor țări/regiuni în care dispozitivele au fost aprobate pentru utilizare. Cu computerul sunt incluse una sau mai multe etichete de certificare. Aceste informații vă pot fi necesare când efectuați o călătorie în străinătate. Etichetele de certificare wireless sunt atașate în interiorul docului pentru acumulator.

## 3 Conectarea la o rețea

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

### Conectarea la o rețea wireless

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

- Dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN) – Conectează computerul la rețele locale wireless (numite în mod obișnuit rețele Wi-Fi, rețele LAN wireless sau WLAN) în birouri de firme, la domiciliu și în locuri publice precum aeroporturi, restaurante, cafenele, hoteluri și universități. Într-o rețea WLAN, dispozitivul mobil wireless din computer comunică cu un ruter wireless sau cu un punct de acces wireless.
- 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**, și apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

### Utilizarea comenzilor wireless

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

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

### Utilizarea butonului wireless

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

Ledul wireless indică starea generală de alimentare a dispozitivelor wireless, nu starea fiecărui dispozitiv în parte. Dacă ledul wireless este alb, cel puțin un dispozitiv wireless este pornit. Dacă indicatorul luminos 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 și apoi selectați **Centru 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 acasă accesul la Internet, trebuie să stabiliți un cont cu un furnizor de servicii de Internet (ISP). Pentru a achiziționa servicii de Internet și un modem, contactați un furnizor ISP local. Furnizorul ISP vă va ajuta să configurați modemul, să instalați un cablu de rețea pentru a conecta computerul wireless la modem și să testați serviciile de Internet.




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



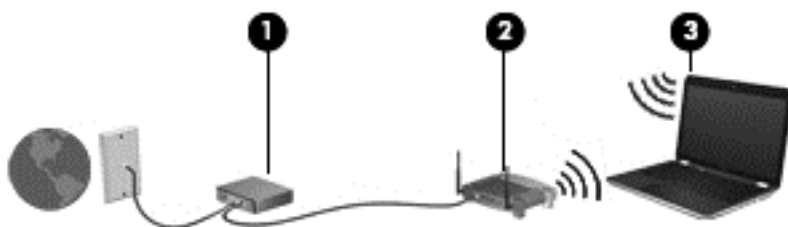
## Configurarea unei rețele WLAN

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

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

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

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




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

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

## Configurarea unui ruter wireless

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

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

## Protejarea rețelei WLAN

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

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

- Utilizați un paravan de protecție.

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

- Utilizați criptarea wireless.


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


## Conectarea la o rețea WLAN

Pentru conectarea la o rețea WLAN, parcurgeți acești pași:


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

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

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

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

După ce conexiunea este efectuată, așezați indicatorul mouse-ului peste pictograma de stare a rețelei în zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități de pe 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 dvs. acceptă o conexiune prin cablu la o rețea locală (LAN). O conexiune LAN utilizează un cablu de rețea și este mult mai rapidă decât un modem, care utilizează un cablu telefonic. Ambele cabluri se vând separat.

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

### Conectarea la o rețea locală (LAN)

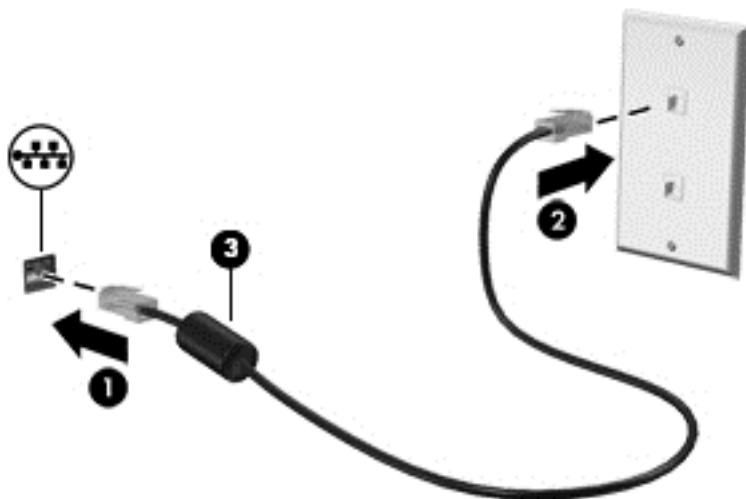
Utilizați o conexiune LAN dacă doriți să conectați computerul direct la un ruter de la domiciliu (în loc să lucrați wireless) sau dacă doriți să vă conectați la o rețea existentă de la birou.

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

Pentru a conecta cablul de rețea, urmați acești pași:

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

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



---

## 4 Utilizarea caracteristicilor de divertisment

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

### Utilizarea camerei Web

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

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

Pentru detalii despre utilizarea camerei Web, mergeți la ajutorul CyberLink YouCam.

### Utilizarea sistemului audio

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

### Conectarea difuzoarelor

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


Pentru a conecta difuzoare *wireless* la computer, urmați instrucțiunile producătorului de dispozitive. Pentru a conecta difuzoare de înaltă definiție la computer, consultați [Configurarea setărilor audio, la pagina 20](#). Înainte de a conecta dispozitivele audio, aveți grijă să reglați volumul la mai mic.

### Conectarea căștilor

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

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

---

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

---

## Conectarea unui microfon

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

## Verificarea sunetului

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

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

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

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

1. Din ecranul Pornire, apăsați **S**, apoi selectați **Înregistrator sunet**.
2. Faceți clic pe **Pornire înregistrare** și vorbiți în microfon. Salvați fișierul pe desktop.
3. Deschideți un program multimedia și redați înregistrarea.

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


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

## Utilizarea caracteristicilor video

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

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


---

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

---

## Conectarea unui dispozitiv HDMI

---

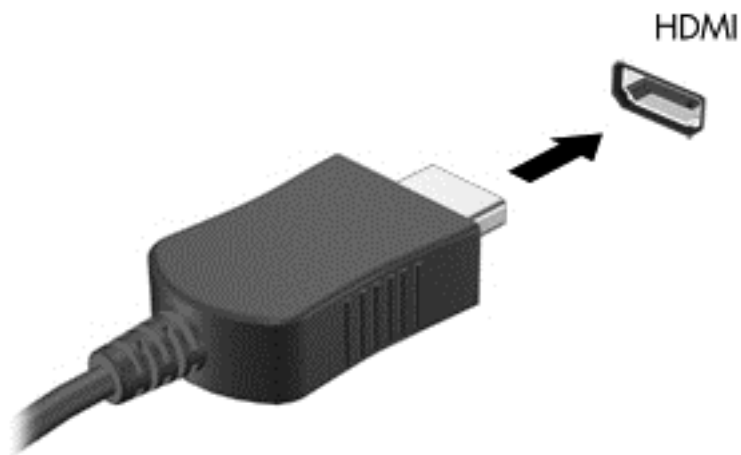
 **NOTĂ:** Pentru a conecta un dispozitiv HDMI la computer, aveți nevoie de un cablu HDMI, care se vinde separat.

---

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

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 la computer.



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

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

---

 **NOTĂ:** Reglați rezoluția ecranului dispozitivului extern, în special dacă alegeți opțiunea „Extins”. Din ecranul Pornire, tastați **p**, apoi selectați **Panou de control** din lista de aplicații. Selectați **Aspect și personalizare**. Sub **Afișaj**, selectați **Reglare rezoluție ecran** pentru rezultate optime.

---

## Configurarea setărilor audio

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

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

Pentru a readuce sunetul la difuzoarele computerului:

1. De pe desktopul Windows faceți clic dreapta pe pictograma **Difuzoare** din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, apoi faceți clic pe **Dispozitive de redare**.
2. Din fila Redare, faceți clic pe **Difuzoare și căști**.
3. Faceți clic pe **Stabilire ca implicit**, apoi faceți clic pe **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 porni CyberLink PowerDVD din ecranul Pornire al computerului, tastați **p**, apoi selectați **CyberLink PowerDVD** din lista de aplicații.

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

## 5 Navigare utilizând gesturi de atingere, dispozitive 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 dvs.

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

Revedeți ghidul *Informații de bază Windows 8* inclus cu computerul dvs. Ghidul oferă informații privind activitățile comune utilizând zona de atingere, ecranul senzitiv sau tastatura.

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

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

### Utilizarea zonei de atingere

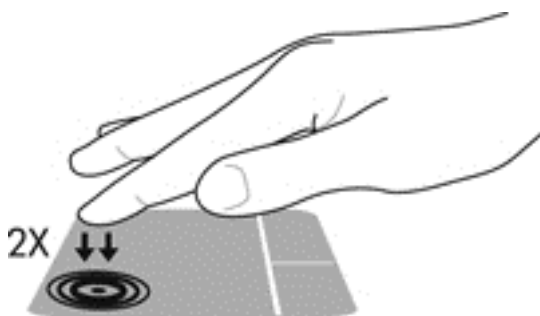
Zona de atingere vă permite să navigați pe computer prin mișcări simple ale degetelor.

Puteți să particularizați gesturile de atingere prin modificarea setărilor, configurațiilor butoanelor, vitezei de clic și opțiunilor pentru indicator. Din ecranul Pornire, apăsați **P** pentru a afișa lista **Aplicații**. Selectați **Panou de control**, și apoi selectați **Hardware și sunete**. La **Dispozitive și imprimante**, selectați **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 trecere, tragere, prindere și rotire utilizând degetele, pentru manevrarea elementelor de pe ecran.

### Utilizarea gesturilor pe zona de atingere

O zonă de atingere vă permite să controlați indicatorul de pe ecran folosindu-vă degetele.

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



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

---

Pentru a vizualiza demonstrația fiecărui gest:

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

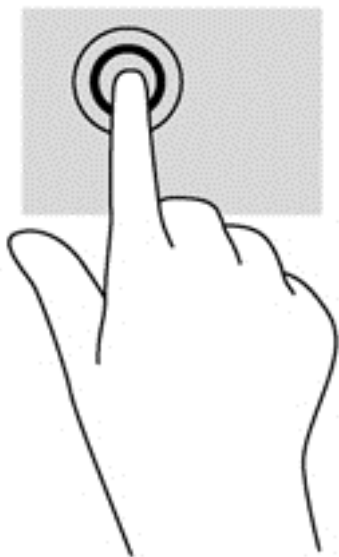
Pentru a dezactiva sau a activa gesturile:

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

## Atingerea

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

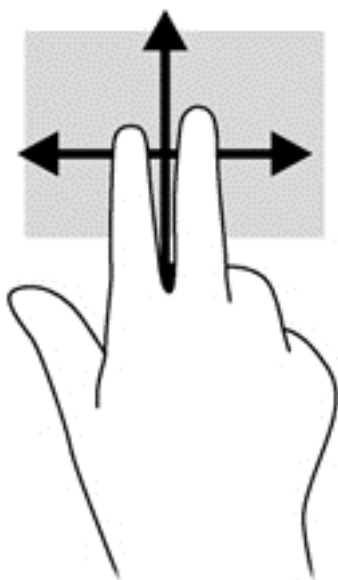
- Indicați un element pe ecran și apoi atingeți cu un deget zona de atingere pentru a face selecția. Atingeți de două ori un element pentru a-l deschide.



## Defilarea

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

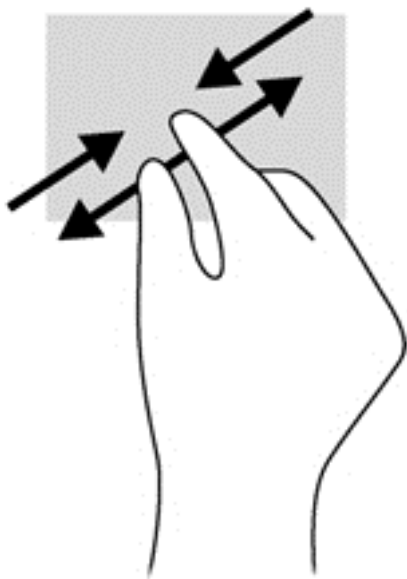
- Puneți două degete ușor depărtate pe zona de atingere și apoi glisați-le sus, jos, în stânga și în dreapta.



## Prindere/Transfocare

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

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



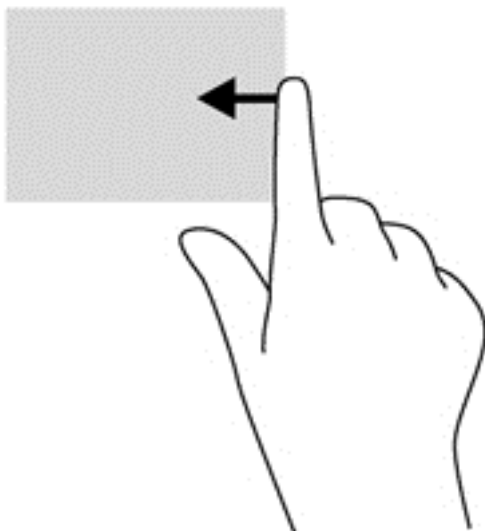
## Trecerile cu degetul pe margine

Gesturile de trecere cu degetul pe margine vă permit să efectuați activități cum ar fi modificarea setărilor și găsirea sau utilizarea aplicațiilor.

## Trecerea cu degetul pe 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.

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

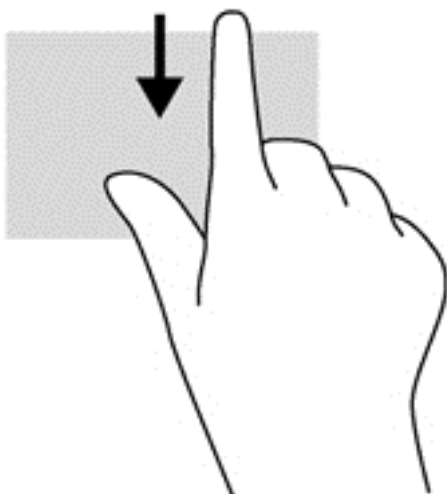


## Trecerea cu degetul pe marginea de sus

Trecerea cu degetul pe marginea de sus vă permite să deschideți **Toate aplicațiile** disponibile pe ecranul Pornire.

 **IMPORTANT:** Când o aplicație este activă, gestul de atingere a marginii superioare variază în funcție de aplicație.

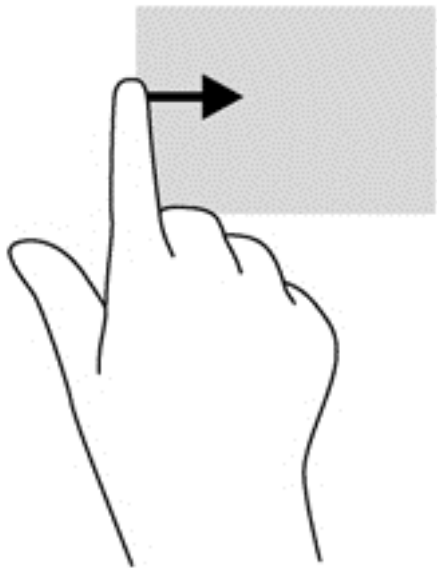
- Trageți ușor degetul din marginea superioară pentru a afișa aplicațiile.



## Trecerea cu degetul pe marginea din stânga



Trecerea cu degetul pe marginea din stânga vă arată aplicațiile deschise ca să puteți să le comutați rapid.


- Treceți ușor cu degetul pe marginea din stânga a zonei de atingere pentru a comuta aplicațiile între ele.



## Utilizarea tastaturii și a mouse-ului

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

 **SFAT:** Tasta cu sigla Windows  de pe tastatură vă permite să reveniți rapid la ecranul Pornire dintr-o aplicație deschisă sau de pe Desktop. Apăsarea din nou a tastei cu sigla Windows vă va trimite 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 diferite moduri 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, 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
	<b>f1</b>	Deschide Ajutor și Asistență, care oferă tutoriale, informații despre sistemul de operare Windows și despre computer, răspunsuri la întrebări și actualizări pentru computer.  Ajutor și Asistență oferă și instrumente de depanare automată și acces la serviciul de asistență.
	<b>f2</b>	Micșorează luminozitatea ecranului în trepte când țineți apăsată această tastă.
	<b>f3</b>	Mărește luminozitatea ecranului în trepte când țineți apăsată această tastă.
	<b>f4</b>	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.
	<b>f6</b>	Redă piesa anterioară de pe un CD audio sau secțiunea anterioară de pe un DVD sau BD.
	<b>f7</b>	Începe, întrerupe sau reia redarea unui CD audio, a unui DVD sau a unui BD.
	<b>f8</b>	Redă piesa următoare de pe un CD audio sau secțiunea următoare de pe un DVD sau BD.
	<b>f9</b>	Reduce volumul difuzorului în trepte când țineți apăsată această tastă.
	<b>f10</b>	Crește volumul difuzorului în trepte când țineți apăsată această tastă.
	<b>f11</b>	Anulează sau restabilește sunetul difuzorului.
	<b>f12</b>	Activează sau dezactivează caracteristica wireless.  <b>NOTĂ:</b> Pentru ca o conexiune wireless să devină posibilă, trebuie să se configureze o rețea wireless.

## Utilizarea tastelor de comenzi rapide Microsoft Windows 8

Microsoft Windows 8 oferă comenzi rapide pentru a efectua rapid acțiunile. Mai multe comenzi rapide vă vor ajuta în realizarea funcțiilor Windows 8. Apăsați tasta cu sigla Windows  în combinație cu tasta pentru efectuarea acțiunii.

Pentru mai multe informații despre tastele pentru comenzi rapide Windows 8, mergeți la **Ajutor și Asistență**. Din ecranul Pornire, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

## Taste comenzi rapide

Tastă comandă rapidă	Tastă	Descriere
		Vă readuce la ecranul Pornire dintr-o aplicație deschisă sau de pe Desktop. Apăsarea încă o dată a tastei vă readuce la ecranul anterior.
	+ <b>c</b>	Deschide butoanele.
	+ <b>d</b>	Deschide Desktopul.
	+ <b>tab</b>	Comută între aplicațiile deschise. <b>NOTĂ:</b> Continuați să apăsați această combinație de taste până când se afișează aplicația dorită.
<b>alt</b>	+ <b>f4</b>	Închide o aplicație activă.

## Utilizarea tastelor de acces rapid

O tastă de acces rapid este o combinație între tasta **fn** și tasta **esc**.

Pentru a utiliza o tastă cu acces rapid:

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

Funcție	Tastă acces rapid	Descriere
Afișarea informațiilor de sistem.	<b>fn+esc</b>	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, de asemenea, acceptă o tastatură numerică externă opțională sau o tastatură externă opțională care include o tastatură numerică.

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


## 6 Gestionarea consumului de energie


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


### Inițierea stărilor Repaus și Hibernare

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

- Repaus - Starea Repaus este inițiată automat după o perioadă de inactivitate când funcționează pe acumulator sau pe alimentare externă. Lucrarea dvs. este salvată în memorie, permițându-vă să vă reluați lucrarea foarte rapid. Puteți de asemenea să inițiați manual starea Repaus. Pentru mai multe informații, consultați [Inițierea și ieșirea din starea Repaus, la pagina 30](#).
- Hibernare - Starea Hibernare este inițiată automat dacă acumulatorul ajunge la nivelul critic. În starea Hibernare, lucrarea dvs. este salvată într-un fișier de hibernare și computerul se oprește.

 **NOTĂ:** Dacă doriți să inițiați starea Hibernare manual, trebuie să o activați utilizând opțiunea Opțiunea de alimentare din Panoul de control Windows. Pentru mai multe informații, consultați [Activarea și ieșirea din starea de Hibernare inițiată de utilizator, la pagina 30](#).

 **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) este activată din fabrică. Rapid Start Technology permite computerului să reia rapid lucrul din inactivitate.

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

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

 **NOTĂ:** Caracteristica Rapid Start Technology poate fi dezactivată în Setup Utility (BIOS). Dacă caracteristica Rapid Start Technology este dezactivată și doriți să puteți iniția starea Hibernare, trebuie să activați starea de Hibernare inițiată de utilizator utilizând Opțiunile de alimentare. Consultați [Activarea și ieșirea din starea de Hibernare inițiată de utilizator, la pagina 30](#).

## Inițierea și ieșirea din starea Repaus

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

- Închideți afișajul.
- Din ecranul **Pornire**, puneți cursorul pe colțul din dreapta sus sau pe colțul din stânga jos al ecranului. La deschiderea listei de butoane, faceți clic pe **Setări**, faceți clic pe pictograma **Alimentare**, și apoi faceți clic pe **Repaus**.

Pentru a ieși din starea Repaus:

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

Când computerul iese din starea Repaus, ledurile de alimentare se aprind și computerul revine la ecranul în care ați oprit lucrul.



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

## Activarea și ieșirea din starea de Hibernare inițiată de utilizator

Puteți activa starea de Hibernare inițiată de utilizator și puteți schimba alte setări de alimentare și de întrerupere utilizând Opțiunile de alimentare:

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

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



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

## Setarea protecției prin parolă la reactivare

Pentru a configura computerul astfel încât să solicite o parolă când computerul iese din Repaus sau Hibernare, urmați acești pași:

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



4. Faceți clic pe **Solicitare parolă (recomandat)**.



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

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

## Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare

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

- Pentru a afișa procentajul stării de încărcare a acumulatorului și planul curent de alimentare, deplasați indicatorul deasupra pictogramei **Indicator de încărcare a acumulatorului**.
- Pentru a accesa Opțiuni de alimentare sau pentru a modifica planul de alimentare, faceți clic pe pictograma indicatorului de încărcare a acumulatorului și selectați un element din listă. Din ecranul Pornire, puteți să tasteți și **alimentare**, selectați **Setări**, și apoi selectați **Opțiuni de alimentare**.

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

## Selectarea unui plan de alimentare

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

Sunt disponibile următoarele planuri de alimentare:

- **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. Faceți clic pe **Afișare planuri suplimentare** pentru a selecta acest plan de alimentare.

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

Pentru a utiliza Opțiuni de alimentare, din ecranul **Pornire**, tasteți **alimentare**, selectați **Setări**, și apoi selectați **Opțiuni de alimentare**.

## Funcționarea cu alimentare de la acumulator

Când un acumulator încărcat este în computer și computerul nu este conectat la o sursă de alimentare externă, computerul funcționează utilizând energia acumulatorului. Dacă computerul are

un acumulator încărcat instalat și adaptorul de c.a. este deconectat de la computer, luminozitatea monitorului scade pentru a economisi energia acumulatorului. Acumulatorul din computer se descarcă lent când computerul este oprit și deconectat de la sursa de alimentare externă.

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

## Scoaterea unui acumulator înlocuibil de către utilizator

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

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

Pentru a scoate acumulatorul:

1. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plată.
2. Glisați siguranța de eliberare a acumulatorului (1) pentru a elibera acumulatorul.
3. Glisați siguranța de eliberare a acumulatorului (2) pentru a elibera acumulatorul.
4. Glisați acumulatorul (3) din mijloc pentru a-l scoate din computer.



**📝 NOTĂ:** Siguranța de eliberare a acumulatorului revine automat la poziția inițială. Siguranța acumulatorului va rămâne în poziția neblocață.

## Găsirea informațiilor despre acumulator

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

HP Support Assistant oferă următoarele instrumente și informații despre acumulator:

- Instrumentul Verificare acumulator în Ajutor și Asistență pentru a testa performanțele acumulatorului
- Informații despre tipurile de acumulatori, specificații, cicluri de viață și capacități

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

## Economisirea energiei acumulatorului

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

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

## Identificarea nivelurilor reduse de încărcare a acumulatorului

Atunci când un acumulator, care este singura sursă de alimentare pentru computer, ajunge la un nivel scăzut sau critic de încărcare, pictograma indicatorului de încărcare a acumulatorului de pe desktop-ul Windows afișează o notificare de nivel redus sau critic de încărcare a acumulatorului.



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

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

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

## Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului

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

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

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

Salvați lucrările și opriți computerul.

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

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

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

## Depozitarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator

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

În cazul în care un computer nu va fi utilizat și va fi deconectat de la 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.

## Dezafectarea 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 scurtați contactele externe; nu aruncați acumulatorul în foc sau în apă.

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

## Înlocuirea unui acumulator înlocuibil de către utilizator

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

## Funcționarea cu sursa de alimentare de c.a.

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

Computerul nu utilizează alimentarea de la acumulator când computerul este conectat la sursa de alimentare externă cu un adaptor de c.a. aprobat sau cu un dispozitiv opțional de andocare/extensie.

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

Conectați computerul la sursa externă de c.a. în oricare din condițiile următoare:

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

- Când încărcați sau calibrați un acumulator
- Când instalați sau modificați software-ul de sistem

- Când scrieți informații pe un disc (numai la anumite modele)
- Când executați programul Defragmentare disc pe computere cu unități de disc interne
- Când efectuați o copie de rezervă sau o recuperare

Când conectați computerul la sursa de alimentare externă de c.a.:

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

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

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

## Probleme de depanare a alimentării

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 serviciul de asistență 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**, apăsați **răcire**, selectați **Setări**, și apoi selectați **HP CoolSense**.

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

Când computerul este în starea Repaus, caracteristica Intel® Smart Connect Technology cauzează ieșirea periodică a computerului din Repaus. Apoi, Smart Connect actualizează conținutul pentru anumite aplicații deschise și reinițiază starea Repaus. Ca rezultat, ceea ce ați lucrat este disponibil imediat ce ieșiți din starea Repaus. Nu trebuie să așteptați în timp ce actualizările sunt descărcate.

- ▲ Pentru a activa această caracteristică sau pentru a ajusta manual setările, în ecranul **Pornire**, apăsați **smart** apoi selectați Intel(R) Smart Connect Technology.

## Închiderea (oprirea) computerului


 **ATENȚIE:** Informațiile nesalvate se pierd când computerul se închide. Asigurați-vă că v-ați salvat lucrarea înainte să închideți computerul.

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

Închideți computerul în oricare din următoarele situații:

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

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

 **NOTĂ:** În cazul în care computerul este în starea Repaus sau Hibernare, trebuie mai întâi să ieșiți din Repaus sau Hibernare înainte ca închiderea să fie posibilă apăsând rapid butonul de alimentare.

1. Salvați lucrările și închideți toate programele deschise.
2. Din ecranul Pornire, puneți cursorul pe colțul din dreapta sus sau pe colțul din stânga jos al ecranului.
3. La deschiderea listei de butoane, faceți clic pe **Setări**, faceți clic pe pictograma **Alimentare** și apoi faceți clic pe **Închidere**.


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


- Apăsați **ctrl+alt+delete**, faceți clic pe pictograma **Alimentare** și apoi selectați **Închidere**.
- Țineți apăsat butonul de alimentare cel puțin 5 secunde.
- Deconectați computerul de la alimentarea externă.
- La modelele cu acumulator înlocuibil de către utilizator, scoateți acumulatorul.

## 7 Gestionarea și partajarea informațiilor

Unitățile sunt dispozitive de stocare digitale care vă ajută să stocați, să gestionați, să partajați și să accesați informații. Computerul dvs. are o unitate de disc internă sau o unitate robustă 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 (achiziționată separat), precum o unitate optică sau o unitate de disc, sau introduceți un card de stocare digital direct de pe telefonul dvs. sau de pe cameră. De asemenea, o unitatea flash USB conectată la un port USB de pe computer vă permite un transfer de date rapid. Unele dispozitive funcționează cu alimentare de la computer; altele au propria sursă de alimentare. Unele dispozitive vin cu software-ul care trebuie instalat.

 **NOTĂ:** Pentru informații despre conectarea dispozitivelor wireless externe, consultați [Conectarea la o rețea, la pagina 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 și 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, este afișat pe desktop un mesaj și apare o pictogramă în zona de notificare, care vă anunță că dispozitivul a fost recunoscut de computer.


## Scoaterea unui dispozitiv USB

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

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

1. Salvați-vă informațiile și închideți toate programele asociate cu dispozitivul.
2. De pe desktop, faceți clic pe pictograma hardware din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități. Va fi afișat un mesaj **Scoateți în siguranță hardware-ul și suporturile**. 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.

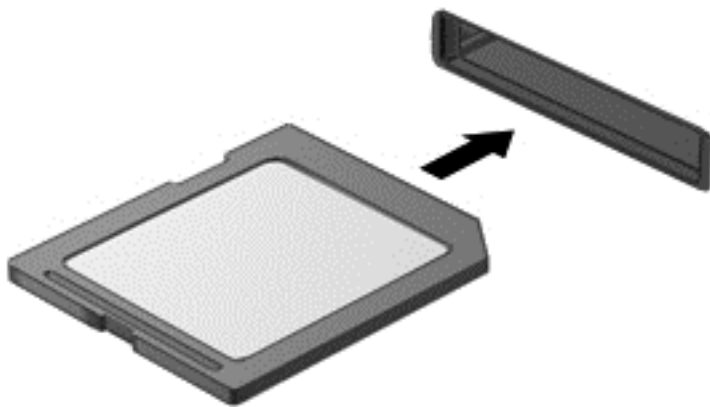
## Introducerea și scoaterea unui card de stocare digital

Pentru a introduce un card digital de stocare:



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

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

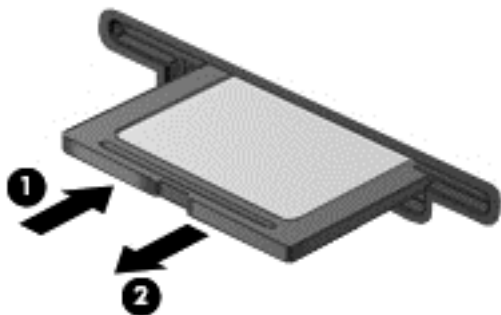


Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet.

Pentru a scoate un card de stocare digital:

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

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



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

## Partajarea datelor și a unităților și accesarea software-ului

Când computerul dvs. face parte dintr-o rețea, nu sunteți limitați să utilizați doar informațiile care sunt stocate pe computerul dvs. Computerele în rețea pot face schimb de software și de date între ele.



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

---


Pentru a partaja foldere sau biblioteci în aceeași rețea:

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

Pentru a partaja informațiile de pe discul dvs. local:

1. De pe Desktop, deschideți **Explorare fișiere**.
2. Faceți clic pe **Disc local (C:)** în fereastra **Biblioteci**.
3. Faceți clic pe fila **Partajare**, apoi faceți clic pe **Partajare complexă**.
4. De pe **Disc local (C:)** în fereastra **Proprietăți**, selectați **Partajare complexă**.
5. Verificați **Partajați acest folder**.

Pentru a partaja unități în aceeași rețea:

1. De pe Desktop, faceți clic dreapta pe pictograma **Wireless**  din zona de notificare.
2. Selectați **Deschidere Centru rețea și partajare**.
3. La **Vizualizare rețele active**, selectați o rețea activă.
4. Selectați **Modificare setări partajare complexă** pentru a configura opțiunile de partajare pentru confidențialitate, descoperirea rețelei, partajare fișiere și imprimantă sau alte opțiuni de rețea.

## 8 Întreținerea computerului


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

### Manevrarea unităților

Respectați aceste măsuri de precauție la manevrarea unităților:

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

### Înlocuirea unei unități de disc

 **ATENȚIE:** Unitățile de disc sunt componente fragile ale computerului, care trebuie manevrate cu grijă. Nu lăsați unitatea să cadă, nu așezați nimic pe ea, nu o expuneți la lichide sau la temperaturi și umiditate extreme. Pentru măsuri de precauție specifice la manevrarea unităților, consultați [Manevrarea unităților, la pagina 41](#).

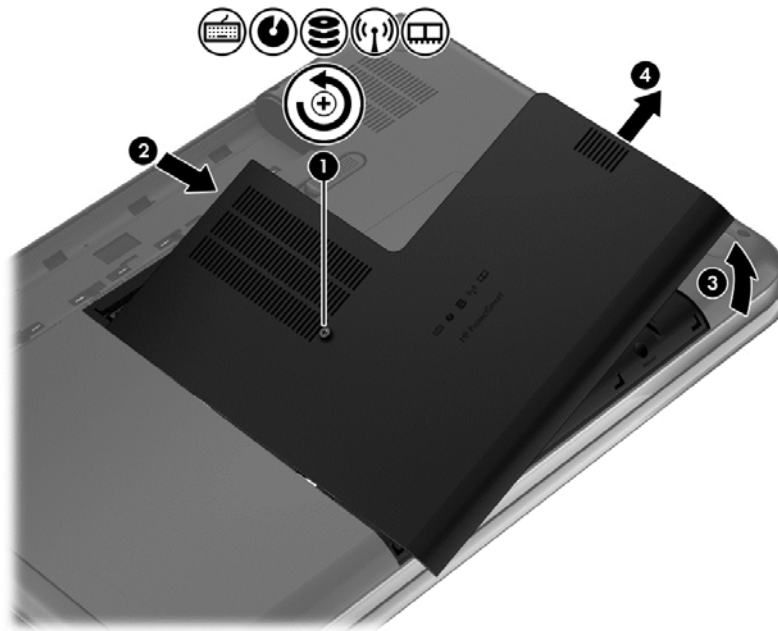
**ATENȚIE:** Pentru a preveni pierderea de informații sau lipsa de răspuns a sistemului:

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

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

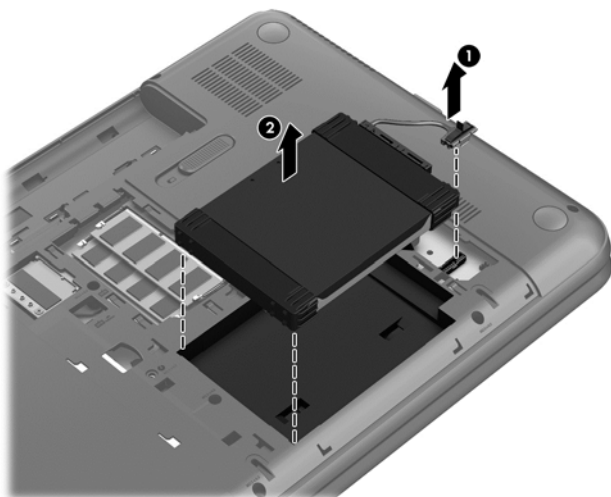
Scoateți unitatea de disc:

1. Desfaceți șurubul de prindere (1) pentru a elibera capacul de service.
2. Glisați ușor înainte capacul de service (2), ridicați colțul frontal-dreapta al capacului de service (3), apoi ridicați capacul de service (4).

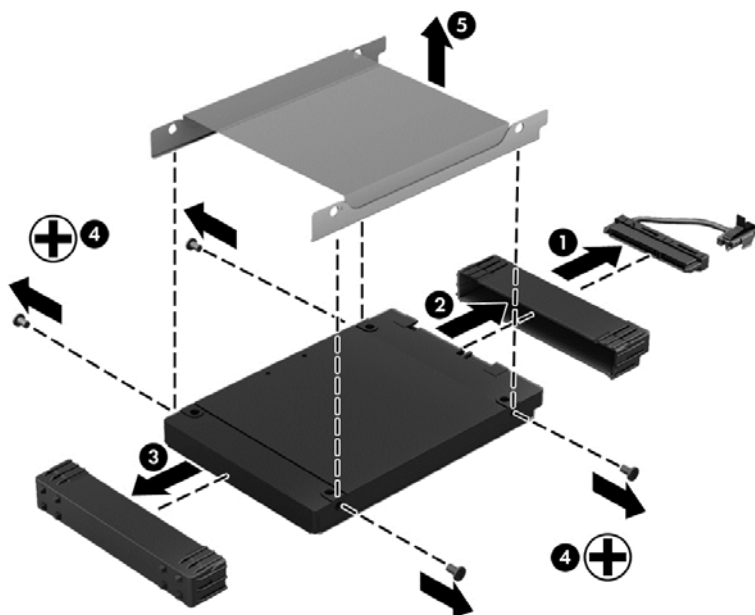


3. Deconectați cablul unității de disc (1) de la computer.

4. Ridicați unitatea de disc (2) din docul pentru unitate de disc.



5. Deconectați cablul unității de disc (1) de la unitatea de disc.
6. Scoateți amortizorul din față (2) și cel din spate (3) de la unitatea de disc.
7. Scoateți cele 4 șuruburi (4) de la unitatea de disc și scoateți suportul (5) de la unitatea de disc.



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

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

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

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

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



**NOTĂ:** Deoarece unitățile SSD nu au componente mobile, HP 3D DriveGuard nu este necesar.



**NOTĂ:** O unitate de disc din docul principal pentru unitate de disc este protejată de HP 3D DriveGuard. Unitățile de disc conectate la porturile USB nu sunt acoperite de HP 3D DriveGuard.

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

## Îmbunătățirea performanțelor

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

## Utilizarea programului Defragmentare disc

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



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

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

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

Pentru a executa programul Defragmentare disc:

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

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

## Utilizarea programului Curățare disc

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


Pentru a executa programul Curățare disc:


1. Din ecranul Pornire, tastați **d**, apoi tastați în caseta de căutare **disc**. Selectați **Setări**, apoi selectați **Se eliberează spațiu-disc prin ștergerea fișierelor inutile**
2. Urmați instrucțiunile de pe ecran.


## Adăugarea sau înlocuirea modulelor de memorie

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


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

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

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

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

Pentru a adăuga sau a înlocui un modul de memorie:

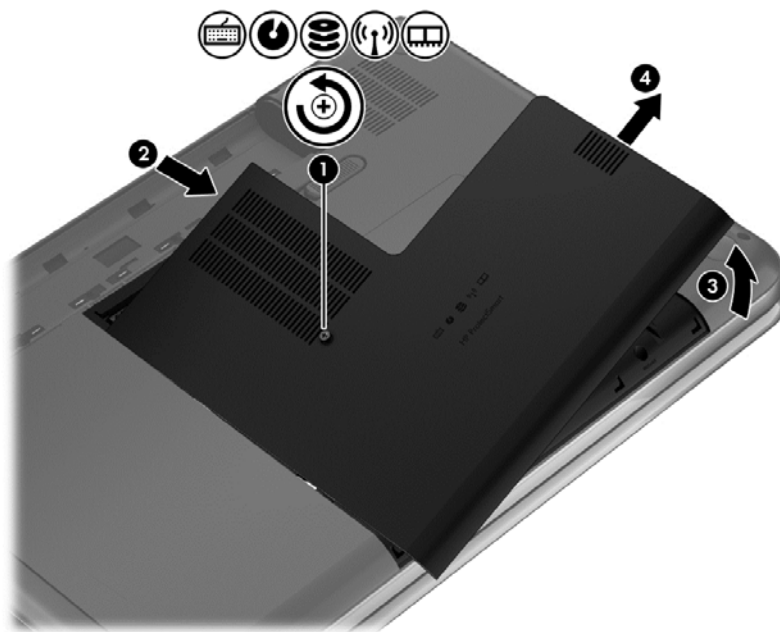
 **ATENȚIE:** Pentru a preveni pierderea de informații sau lipsa de răspuns a sistemului:

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

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

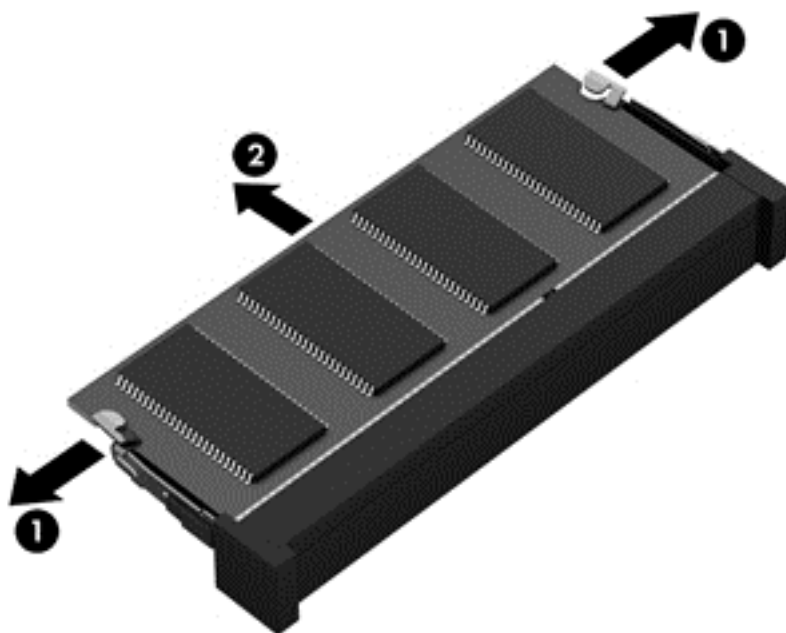
1. Salvați lucrările și opriți computerul.
2. Deconectați toate dispozitivele externe conectate la computer.
3. Deconectați cablul de alimentare de la priza de c.a.
4. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plată.
5. Scoateți acumulatorul din computer.
6. Desfaceți șurubul de prindere pentru a elibera capacul de service (1).

7. Glisați ușor înainte capacul de service (2), ridicați colțul frontal-dreapta al capacului de service (3), apoi mențineți poziția înclinată când scoateți capacul de service (4).



8. Dacă înlocuiți un modul de memorie, scoateți modulul de memorie existent:
- Trageți în afară clemele de fixare (1) de pe fiecare parte a modulului de memorie.  
Modulul de memorie se înclină în sus.
  - Apucați marginea modulului de memorie (2), apoi trageți ușor în afară modulul din slotul pentru module de memorie.

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



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

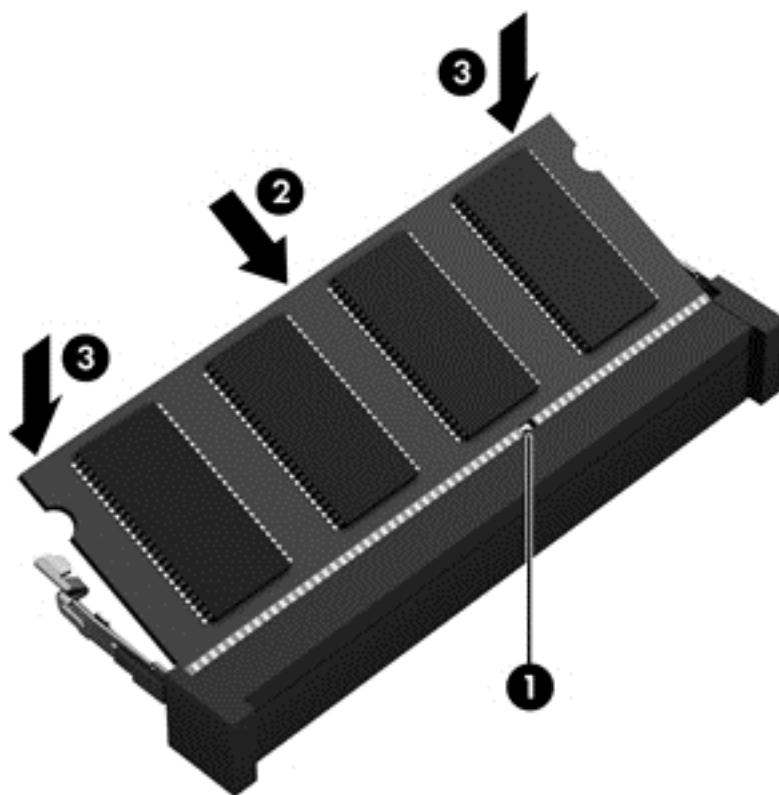


9. Introduceți un nou modul de memorie:

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

- a. Aliniați marginea crestată **(1)** a modului de memorie cu nervura din slotul pentru module de memorie.
- b. Cu modulul de memorie la un unghi de 45 de grade față de suprafața compartimentului pentru module de memorie, apăsați modulul în slotul pentru module de memorie **(2)** până când se așază pe poziție.
- c. Apăsați ușor modulul de memorie **(3)** în jos, aplicând presiune atât pe marginea din stânga, cât și pe cea din dreapta a modului, până când clemele de reținere se fixează pe poziție.

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



10. Reașezați capacul de service.

11. Montați la loc acumulatorul.

12. Întoarceți computerul cu partea dreaptă în sus, apoi reconectați alimentarea externă și dispozitivele externe.

13. Porniți computerul.

## Actualizarea programelor și a driverelor


HP recomandă să actualizați în mod regulat programele și driverele cu cele mai recente versiuni. Actualizările pot rezolva probleme și pot aduce noi caracteristici și opțiuni computerului. Tehnologia este întotdeauna în schimbare, iar actualizarea programelor și a driverelor permite computerului să

ruleze cu cea mai recentă tehnologie disponibilă. De exemplu, componentele grafice mai vechi pot să nu funcționeze bine cu cel mai recent software de jocuri. Fără cel mai recent driver, nu veți obține tot ce este mai bun de la echipamentul dvs.

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

## Curățarea computerului

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


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

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


## Curățarea afișajului, a părților laterale și a capacului

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


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

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

## Curățarea zonei de atingere și a tastaturii

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

- Pentru a curăța și a dezinfecta zona de atingere și tastatura, utilizați o cârpă moale cu microfibre sau o cârpă antistatică fără ulei (cum ar fi cârpa din piele de căprioară) umezită cu o soluție de curățat geamuri *fără alcool* sau utilizați un șervețel germicid de unică folosință acceptabil.
- Pentru a preveni blocarea tastelor și pentru a elimina praful, scamele și particulele de la tastatură, utilizați un recipient de aer comprimat prevăzut cu un tub subțire.

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

## Călătoria cu computerul sau transportul acestuia

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

- Pregătiți computerul pentru călătorie sau transport:
  - Copiați de rezervă informațiile pe o unitate externă.
  - Scoateți toate discurile și toate cardurile media externe, precum cardurile de stocare digitale, din computer.

- Opriți, apoi deconectați toate dispozitivele externe.
- Opriți computerul.
- Faceți o copie de rezervă a informațiilor. Păstrați copia de rezervă separat de computer.
- Când călătoriți cu avionul, transportați computerul ca bagaj de mână; nu îl transportați cu restul bagajelor.

---

**⚠ ATENȚIE:** Evitați expunerea unei unități la câmpuri magnetice. Printre dispozitivele de securitate cu câmpuri magnetice se numără dispozitivele din pasaje de trecere din aeroporturi și baghetele de securitate. Benzile transportoare și dispozitivele de securitate similare din aeroporturi, care verifică bagajele de mână, utilizează raze X în loc de magnetism și nu deteriorează unitățile.

---

- Dacă intenționați să utilizați computerul în timpul unui zbor, țineți cont de anunțul de la bord prin care vi se spune când este permisă utilizarea computerului. Utilizarea computerului în timpul zborului este la discreția liniei aeriene.
- Dacă transportați un computer sau o unitate, utilizați un ambalaj potrivit pentru protecție și etichetați pachetul cu indicația „FRAGIL”.
- În cazul în care computerul are instalat un dispozitiv wireless, este posibil ca utilizarea acestor dispozitive să fie restricționată în anumite medii. Asemenea restricții se pot aplica la bordul avioanelor, în spitale, în apropiere de explozibili și în locuri periculoase. Dacă nu cunoașteți bine reglementările în vigoare pentru utilizarea unui anumit dispozitiv, cereți autorizația de utilizarea a computerului înainte de a-l porni.
- Când efectuați o călătorie internațională, urmați aceste sugestii:
  - Verificați reglementările vamale privind computerele pentru fiecare țară/regiune din itinerarul dumneavoastră.
  - Verificați cerințele privind cablul de alimentare și adaptorul pentru fiecare locație în care intenționați să utilizați computerul. Tensiunea, frecvența și configurațiile conexiunilor variază.

---

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

---

## 9 Securizarea computerului și a informațiilor

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



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

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

### Utilizarea parolelor

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

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

Utilizați următoarele sfaturi pentru a crea și salva parole:

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

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

## Setarea parolelor în Windows

Parolă	Funcție
Parolă de utilizator	Protejează accesul la un cont de utilizator Windows.
Administrator password (Parolă de administrator)	Protejează accesul la nivel de administrator la conținutul computerului.  <b>NOTĂ:</b> Această parolă nu poate fi utilizată pentru a accesa conținutul utilitarului Setup Utility (BIOS).

## Setarea parolelor în Setup Utility (BIOS)

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

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

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

Modificările devin efective după repornirea computerului.

## Utilizarea software-ului de securitate pe Internet

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

### Utilizarea software-ului antivirus

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

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

### Utilizarea software-ului paravan de protecție

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

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

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

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

## Instalarea actualizărilor de software

Software-ul HP, Microsoft Windows și de la terți instalat pe computer trebuie să fie actualizat în mod regulat pentru a corecta problemele de securitate și pentru a îmbunătăți performanțele software-ului. Pentru mai multe informații, consultați [Actualizarea programelor și a driverelor, la pagina 47](#).

### Instalarea actualizărilor Windows

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

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

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

## Instalarea actualizărilor pentru software HP și de la terți

HP recomandă să actualizați cu regularitate software-ul și driverele instalate inițial pe computer. Pentru descărcarea celor mai recente versiuni, accesați site-ul web HP. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html). La această locație puteți și să vă înregistrați pentru a primi automat notificări despre actualizări când acestea devin disponibile.

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

## Securizarea rețelei wireless

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

## Copierea de rezervă a aplicațiilor software și a informațiilor

Copiați de rezervă cu regularitate aplicațiile software și informațiile pentru a le proteja împotriva pierderii sau deteriorării permanente ca urmare a unui atac cu virusi sau a unei defecțiuni software sau hardware. Pentru mai multe informații, consultați [Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea, la pagina 58](#).

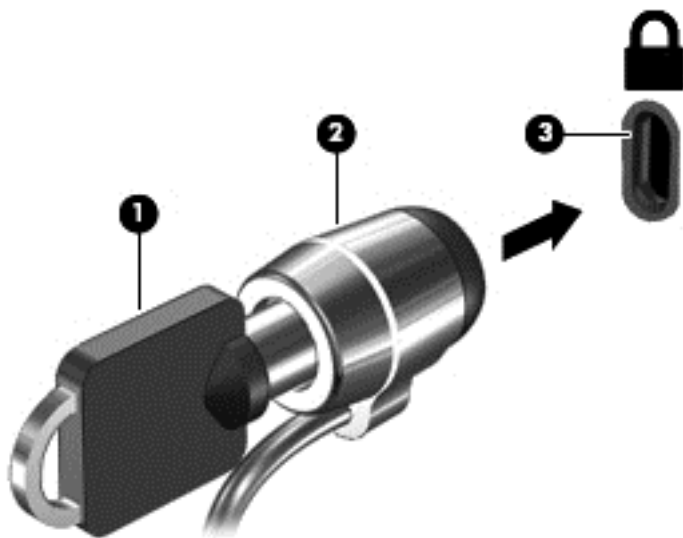
## Utilizarea unei încuietori pentru cablul de siguranță opțional

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

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

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

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



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



---

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

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

## Pornirea Setup Utility (BIOS)

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

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



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

---

## Actualizarea BIOS-ului

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

Majoritatea actualizărilor de BIOS de pe site-ul Web HP sunt incluse în fișiere comprimate numite pachete *SoftPaq*.

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


## Determinarea versiunii de BIOS

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

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

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

## 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 andocat într-un dispozitiv de andocare opțional sau conectat la o sursă de alimentare opțională. În timpul descărcării și instalării, urmați aceste instrucțiuni:


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

Nu opriți computerul și nu inițiați o stare de Repaus.

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

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


Dacă actualizarea este mai recentă decât BIOS-ul dvs., notați calea de pe unitatea dvs. de disc în care este acum 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. Urmăriți toate instrucțiunile care sunt afișate pe ecran după ce descărcarea este încheiată. Dacă nu sunt afișate instrucțiuni, parcurgeți acești pași:

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

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

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

## Utilizarea aplicației System Diagnostics

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

Pentru a porni aplicația System Diagnostics:

1. Porniți sau reporniți computerul, apăsați rapid tasta **esc**, și apoi apăsați tasta **f2**.
2. Faceți clic pe testul de diagnosticare pe care doriți să-l executați, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.



---

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

---

---

# 11 Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea

Computerul include instrumente furnizate de sistemul de operare și de HP 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 lucru sau chiar la starea inițială din fabrică, urmând o serie de pași simpli.

Acest capitol oferă informații despre următoarele procese:

- Crearea suporturilor de recuperare și a copiilor de rezervă
- Restaurarea și recuperarea sistemului dvs.



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

Pentru informații suplimentare, selectați aplicația **HP Support Assistant** în ecranul Pornire, selectați **My computer**, și apoi selectați **Ghiduri pentru utilizatori**.

---

## Crearea suporturilor de recuperare și a copiilor de rezervă

Recuperarea după o defecțiune a sistemului este la fel de bună precum copia de rezervă cea mai recentă.

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

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

- Recuperare sistem - Reinstalează sistemul de operare original și programele care au fost instalare din fabrică.
- Recuperare imagine minimizată - Reinstalează sistemul de operare și toate driverele legate de hardware și software-ul, dar nu alte aplicații software.
- Resetare la valorile din fabrică - Restaurează computerul în starea sa de fabrică, prin ștergerea tuturor informațiilor de pe unitatea de disc și recrearea partițiilor. Apoi reinstalează sistemul de operare și software-ul care a fost instalat 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 Windows la un moment dat. Un punct de restaurare a sistemului conține informații utilizate de Windows, cum ar fi setările de registry. Windows 8 creează automat un punct de restaurare a sistemului în timpul actualizărilor Windows și cu ocazia altor operații de întreținere a sistemului (precum actualizări de software, scanări de securitate sau diagnosticări de sistem). De asemenea, puteți crea manual un punct de restaurare în orice moment. Pentru informații suplimentare și etape pentru crearea punctelor de restaurare a sistemului, consultați Ajutor și Asistență din Windows. Din ecranul Pornire, apăsați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.
3. Pe măsură ce adăugați fotografii, materiale video, muzică și alte fișiere personale, creați o copie de rezervă a sistemului și a informațiilor personale. Istoric Fișiere Windows poate fi configurat în mod regulat și efectuează copii de rezervă automat 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 restaura fișierele la care ați efectuat o copie de rezervă utilizând Istoric fișiere. Restaurarea fișierelor este utilă și atunci când doriți să reinițializați computerul utilizând funcția de reinstalare Windows sau când doriți să recuperați sistemul inițial utilizând HP Recovery Manager.



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

Pentru informații suplimentare și etape de activare a opțiunii Istoric Fișiere din Windows, consultați Ajutor și Asistență din Windows. Din ecranul Pornire, apăsați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

## Crearea suporturilor de recuperare HP

HP Recovery Manager este un program software care oferă un mod de creare de suporturi de recuperare după ce ați configurat cu succes computerul. Suporturile de recuperare HP pot fi utilizate pentru a efectua o recuperare a sistemului dacă unitatea de disc devine coruptă. O recuperare de sistem reinstalează sistemul de operare original și programele software instalate din fabrică, apoi configurează setările pentru programe. Suporturile de recuperare HP pot fi de asemenea utilizate pentru a personaliza sistemul sau pentru 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 dvs. trebuie să aibă o unitate optică cu capacitate de scriere DVD-uri și trebuie să utilizați numai discuri DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL goale de înaltă calitate. Nu utilizați discuri reinscriptibile precum discurile CD±RW, DVD±RW, DVD±RW cu strat dublu sau BD-RE (Blu-ray reinscriptibile); acestea nu sunt compatibile cu software-ul HP Recovery Manager. În schimb, puteți utiliza o unitate flash USB goală, de înaltă calitate.
- În cazul în care computerul nu include o unitate optică cu capacitate de scriere DVD-uri integrată, dar ați dori să creați suporturi de recuperare a DVD-urilor, puteți utiliza o unitate optică externă (achiziționată separat) pentru a crea discuri de recuperare sau puteți obține discuri de recuperare pentru computer de pe site-ul Web HP. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html). Dacă utilizați o unitate optică externă,

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

- Înainte de a începe crearea suporturilor de recuperare, asigurați-vă că ați conectat computerul la sursa de c.a.
- Procesul de creare poate dura mai mult de o oră. Nu întrerupeți procesul de creare.
- Dacă este necesar, puteți ieși din program înainte de a finaliza crearea tuturor DVD-urilor de recuperare. HP Recovery Manager va termina de inscripționat DVD-ul curent. La următoarea deschidere 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, apăsați **recuperare**, apoi selectați **HP Recovery Manager**.
2. Selectați **Creare suporturi de recuperare** și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a continua.

Dacă nu este nevoie să recuperați sistemul, consultați [Recuperare utilizând HP Recovery Manager, la pagina 62](#).

## Restaurare și recuperare

Există mai multe opțiuni de recuperare a sistemului. Alegeți metoda care se potrivește cel mai bine situației și nivelului dvs. de expertiză:

- Dacă trebuie să restaurați datele și fișierele personale, puteți utiliza opțiunea Istoric fișiere din Windows pentru a restaura informațiile dvs. din copiile de rezervă pe care le-ați creat. Pentru informații suplimentare și etapele de utilizare a opțiunii Istoric fișiere, consultați Ajutor și Asistență din Windows. Din ecranul Pornire, apăsați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.
- Dacă trebuie să corectați o problemă cu o aplicație sau un driver preinstalat, utilizați opțiunea Reinstalare Driver și Aplicații din HP Recovery Manager pentru a reinstala aplicația sau driverul individual.

Din ecranul Pornire, apăsați **recuperare**, selectați **HP Recovery Manager**, și apoi selectați **Reinstalare Driver și Aplicații**, și urmați instrucțiunile de pe ecran.

- Dacă doriți să restaurați sistemul la o stare anterioară, fără a pierde informații personale, Restaurare sistem Windows este o opțiune. Restaurare sistem vă permite să restaurați sistemul fără cerințele Reîmprospătare Windows sau o reinstalare. Windows crează automat puncte de restaurare a sistemului în timpul unei actualizări de Windows și a altor evenimente de întreținere a sistemului. Chiar dacă nu ați creat manual un punct de restaurare, puteți opta să restaurați la un punct anterior, creat automat. Pentru informații suplimentare și etape de utilizare a opțiunii Restaurare sistem Windows, consultați Ajutor și Asistență din Windows. Din ecranul Pornire, apăsați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.
- Dacă doriți o metodă rapidă și ușoară de recuperare a sistemului, fără a pierde informațiile personale, setările sau aplicațiile care au venit preinstalate cu computerul sau au fost cumpărate din magazinul Windows, luați în considerare utilizarea opțiunii Reîmprospătare Windows. Această opțiune nu necesită copierea de rezervă a datelor pe o altă unitate. Consultați [Utilizarea opțiunii Reîmprospătare Windows pentru recuperare rapidă și ușoară, la pagina 61](#).
- Dacă doriți să resetați computerul în starea originală, Windows oferă un mod ușor de a șterge toate datele personale, aplicațiile și setările și de reinstalare Windows.

Pentru mai multe informații, consultați [Ștergeți totul și reinstalați Windows, la pagina 61](#).

- Dacă doriți să resetați computerul utilizând o imagine minimizată, puteți alege opțiunea Recuperare imagine minimizată HP de pe partiția recuperare HP (numai la anumite modele) sau suporturile Recuperare HP. Opțiunea Recuperare imagine minimizată HP instalează numai drivere și aplicații care activează hardware-ul. Alte aplicații incluse în imagine sunt în continuare disponibile pentru instalarea prin opțiunea Reinstalare Drivere și Aplicații din HP Recovery Manager.


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


- Dacă doriți să recuperați partițiile și conținutul din fabrică ale computerului, puteți alege opțiunea Recuperare Sistem din suporturile de Recuperare HP. Pentru mai multe informații, consultați [Recuperare utilizând HP Recovery Manager, la pagina 62.](#)
- Dacă ați înlocuit unitatea de disc, puteți utiliza opțiunea Resetare la valorile din fabrică din suporturile de Recuperare HP pentru a restaura imaginea din fabrică în unitatea înlocuită. Pentru mai multe informații, consultați [Recuperare utilizând HP Recovery Manager, la pagina 62.](#)
- Dacă doriți să eliminați partiția de recuperare pentru a elibera spațiu pe unitatea de disc, programul HP Recovery Manager oferă opțiunea Ștergere partiție de recuperare.


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

## Utilizarea opțiunii Reîmprospătare Windows pentru recuperare rapidă și ușoară

Când computerul dvs. nu funcționează corect și trebuie să recăpătați stabilitatea sistemului, opțiunea Reîmprospătare Windows vă permite să porniți de la capăt și să păstrați ceea ce este important pentru dvs.

 **IMPORTANT:** Opțiunea Reîmprospătare elimină toate aplicațiile convenționale care nu au fost inițial instalate în sistem din fabrică.

 **NOTĂ:** În timpul derulării opțiunii Reîmprospătare, se va salva o listă cu aplicațiile convenționale șterse pentru a putea să observați rapid ce anume aveți nevoie să reinstalați. Pentru instrucțiuni privind reinstalarea aplicațiilor convenționale, consultați Ajutor și Asistență. Din ecranul Pornire, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

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

Pentru a porni opțiunea Reîmprospătare:

1. În ecranul Pornire, puneți cursorul pe colțul din extrema sus sau jos dreapta a ecranului pentru a afișa butoanele.
2. Faceți clic pe **Setări**.
3. Faceți clic pe **Modificare setări PC** din colțul din dreapta jos al ecranului, și apoi selectați **General** din ecranul Setări PC.
4. La **Reîmprospătați computerul dvs. fără a modifica fișierele**, selectați **Noțiuni introductive** și urmați instrucțiunile de pe ecran.

## Ștergeți totul și reinstalați 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 personale, aplicațiile și setările personale de pe computer și reinstalează sistemul Windows.



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

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

Pentru a utiliza tasta **f11**:

1. Apăsați tasta **f11** în timp ce computerul se inițializează.  
– sau –  
Țineți apăsată tasta **f11** în timp ce apăsați pe butonul de alimentare.

2. Selectați **Depanare** din meniul Opțiuni de încărcare.
3. Selectați **Resetare PC** și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru a folosi ecranul Pornire:

1. În ecranul Pornire, puneți cursorul pe colțul din extrema sus sau jos dreapta a ecranului pentru a afișa butoanele.
2. Faceți clic pe **Setări**.
3. Faceți clic pe **Modificare setări PC** din colțul din dreapta jos al ecranului, și apoi selectați **General** din ecranul Setări PC.
4. La **Ștergeți totul și reinstalați Windows**, selectați **Noțiuni introductive**, și urmați instrucțiunile de pe ecran.

## Recuperare utilizând HP Recovery Manager

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

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

Partiția Recuperare HP (doar anumite modele) permite Opțiunea 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.
- O recuperare de sistem trebuie utilizată ca o ultimă încercare de a corecta problemele computerului.
- Suporturile Recuperare HP trebuie utilizate dacă unitatea de disc a computerului eșuează.



- Pentru a utiliza opțiunile Resetare la valorile din fabrică sau Recuperare sistem, trebuie să utilizați suporturile Recuperare HP.
- Dacă suporturile de recuperare HP nu funcționează, puteți obține suporturi de recuperare pentru sistemul dvs. de la site-ul Web HP. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).



**IMPORTANT:** HP Recovery Manager nu oferă copii de rezervă automate ale datelor dvs. personale. Înainte să începeți recuperarea, faceți o copie de rezervă a tuturor informațiilor personale pe care doriți să le păstrați.

## Utilizarea partiției Recuperare HP pentru a recupera o imagine minimizată (numai anumite modele)

Partiția Recuperare HP (numai la anumite modele) vă permite să recuperați o 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 din partiția Recuperare HP:

1. Apăsați tasta **f11** în timp ce computerul se inițializează.  
– sau –  
Țineți apăsată tasta **f11** în timp ce apăsați pe butonul de alimentare.
2. Selectați **Depanare** din meniul Opțiuni de încărcare.
3. Selectați **HP Recovery Manager** și urmați instrucțiunile de pe ecran.

## Utilizarea suporturilor Recuperare HP pentru recuperare

Puteți utiliza suporturi de recuperare HP pentru recuperarea sistemului inițial. Această metodă poate fi utilizată dacă sistemul nu are o partiție de Recuperare HP sau dacă unitatea de disc nu funcționează corect.

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

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



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

3. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.

## Modificarea ordinii de încărcare de la computer

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

Pentru a modifica ordinea de încărcare:

1. Introduceți suporturile de Recuperare HP pe care le-ați creat.
2. Reporniți computerul.
3. Țineți apăsată tasta **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. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

## Înlăturarea partiției Recuperare HP

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



**IMPORTANT:** Eliminarea partiției Recuperare HP înseamnă că nu mai utilizați opțiune Reîmpăstrare Windows, opțiunea din Windows Ștergeți totul și reinstalați sau opțiunea HP Recovery Manager pentru recuperarea imaginii minimizeate. Crearea suporturilor Recuperare HP înainte de eliminarea partiției de Recuperare pentru a asigura că aveți opțiuni de recuperare; consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP, la pagina 59](#).

Urmați acești pași pentru a elimina partiția Recuperare HP:

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


# 12 Specificații


## Putere de intrare


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

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

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

Putere de intrare	Valoare nominală
Tensiune și curent de funcționare	19,5 V c.c. la 3,33 A – 65 W 19,5 V la 4,62 A – 90 W
Fișa de c.c. a sursei externe de alimentare HP	

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

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

## Mediul de funcționare

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

Funcționare	<b>De la -15 m la 3.048 m</b>	De la -50 ft la 10.000 ft
Nefuncționare	<b>De la -15 m la 12.192 m</b>	De la -50 ft la 40.000 ft

---

## 13 Descărcarea electrostatică

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

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

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

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

# Index

## Simboluri/Numerice

ștergeți tot și reinstalați Windows 61

## A

actualizări pentru software HP și de la terți, instalare 53  
actualizări software, instalare 52  
actualizări Windows, instalare 52  
acumulator  
    depozitare 34  
    dezafectare 34  
    economisire energie 33  
    înlocuire 34  
acumulator, siguranță de eliberare 11  
alimentare  
    acumulator 32  
    economisire 31, 33  
antene WLAN, identificare 6  
audio 18

## B

BIOS  
    actualizare 55  
    descărcarea unei actualizări 56  
    determinarea versiunii 55  
butoane  
    activare/dezactivare Zonă de atingere 7  
    alimentare 9  
    partea dreaptă, Zonă de atingere 7  
    partea stângă, Zonă de atingere 7  
buton de alimentare, identificare 9  
buton wireless 13

## C

cablu de rețea  
    Cerințe LAN 17  
cabluri  
    USB 38

cablu USB, conectare 38  
cameră Web 18  
cameră Web, identificare 6  
card digital  
    introducere 39  
călătoria cu computerul 12, 34, 48  
căști  
    conectare 18  
cele mai bune practici 1  
comandă rapidă pentru informații despre sistem 28  
comenzi wireless  
    buton 13  
    sistem de operare 13  
    software Wireless Assistant 13  
compartiment pentru module de memorie, identificare 11  
compartiment pentru modul wireless, identificare 11  
componente  
    afișaj 6  
    partea dreaptă 3  
    partea inferioară 11  
    partea stângă 4  
    partea superioară 7  
computer, călătorie 34  
computer, resetare 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 20  
configurare conexiune Internet 15  
configurare WLAN 15  
copierea de rezervă a software-ului și a informațiilor 53  
copiere de rezervă  
    fișiere personale 59

copii de rezervă 58  
creare suporturi de recuperare HP  
    creare 59  
curățare computer 48  
CyberLink PowerDVD 21

## D

depozitarea unui acumulator 34  
descărcare electrostatică 67  
difuzoare  
    conectare 18  
difuzoare, identificare 9  
discuri acceptate  
    recuperare 59  
Dispozitiv Bluetooth 13, 16  
dispozitive de înaltă definiție, conectare 19  
dispozitive de securitate din aeroport 41  
dispozitive externe 38  
dispozitive externe opționale, utilizare 38  
dispozitive USB  
    conectare 37  
    descriere 37  
    scoatere 38  
dispozitiv WLAN 12, 14  
doc pentru acumulator 11, 12  
doc pentru unitate de disc, identificare 11

## E

energie, economisire 33  
energie acumulator 32  
etichetă Bluetooth 12  
etichetă de certificare wireless 12  
etichetă WLAN 12  
etichete  
    Bluetooth 12  
    certificare wireless 12  
    număr de serie 12  
    reglementare 12  
    service 12  
    WLAN 12

etichete de service  
localizare 12

## F

fișiere șterse  
restaurare 60  
funcții audio, verificare 19

## G

gest de defilare pe zona de  
atingere 23  
gest de prindere pe zona de  
atingere 24  
gest de transfocare pe zona de  
atingere 24  
gesturi de trecere cu degetul pe  
margine  
Trecerea cu degetul pe  
marginea de sus 25  
Trecerea cu degetul pe  
marginea din dreapta 25  
gesturi de trecere pe margine 24  
gesturi pe zona de atingere 24,  
25  
defilare 23  
margine - gesturi de trecere de  
degetul 26  
prindere 24  
transfocare 24

## H

HDMI  
configurare audio 20  
Hibernare  
ieșire 30  
inițiere 29, 30  
stare inițiată în timpul unui nivel  
critic de încărcare a  
acumulatorului 33  
HP 3D DriveGuard 44  
HP Recovery Manager 62  
corectarea problemelor de  
încărcare 63  
pornire 63  
hub-uri 37  
hub-uri USB 37

## I

image minimizată  
creare 62

indicatoare luminoase  
adaptor de c.a. 4  
alimentare 4  
anulare volum 8  
cameră Web 6  
caps lock 8  
unitate de disc 4  
unitate optică 3  
wireless 8  
Zonă de atingere 7, 8  
indicator de încărcare  
acumulator 31  
informații acumulator, găsim 32  
informații despre reglementări  
etichetă de reglementare 12  
etichete de certificare  
wireless 12  
instalare  
actualizări esențiale 52  
încuietoare cablu de siguranță  
opțional 53  
Intel Rapid Start Technology 29

## Î

închidere 36  
încuietoare cablu de siguranță,  
instalare 53  
întreținere  
Curățare disc 45  
Defragmentare disc 44

## L

LAN  
conectare 17  
led cameră Web, identificare 6  
led Caps Lock, identificare 8  
led de anulare volum,  
identificare 8  
led de cameră Web integrată,  
identificare 6  
led pentru adaptor de c.a.,  
identificare 4  
led pentru unitatea optică,  
identificare 3  
led pentru unitate de disc 4  
Led pentru zona de atingere 8  
leduri de alimentare, identificare  
4  
led wireless 8, 13  
Led Zonă de atingere 7

lucruri distractive pe care le puteți  
face 1

## M

mediu de funcționare 65  
microfon  
conectare 19  
microfon intern, identificare 6  
modul de memorie  
introducere 47  
înlocuire 45  
scoatere 46  
mouse, extern  
setare preferințe 22  
mufă  
ieșire audio (căști) 5  
intrare audio (microfon) 5  
mufă ieșire audio (căști) 5  
mufă intrare audio (microfon) 5  
mufă rețea, identificare 5  
mufă RJ-45 (pentru rețea),  
identificare 5  
mufe  
rețea 5  
RJ-45 (rețea) 5  
muzică 18

## N

nivel critic de încărcare a  
acumulatorului 33  
număr de serie 12  
număr de serie, computer 12  
nume și număr produs,  
computer 12

## O

oprirea computerului 36  
ordine de încărcare  
modificarea HP Recovery  
Manager 63  
orificii de ventilație, identificare 5,  
11

## P

parole  
Setup Utility (BIOS) 51  
Windows 51  
parole din utilitarul Setup Utility  
(BIOS) 51  
parole Windows 51

- partiție de recuperare 63
  - scoatere 64
- partiție Recuperare HP 63
  - recuperare 63
  - scoatere 64
- plan de alimentare 31
- port HDMI, conectare 19
- port HDMI, identificare 5
- port pentru monitor extern 5
- porturi
  - HDMI 5, 19
  - monitor extern 5
  - USB 3.0 5
- porturi USB 3.0, identificare 5
- PowerDVD 21
- protejare computer 48
- puncte 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
  - suporturi 63
  - Unitate flash USB 63
  - utilizând HP Recovery Manager 60
- recuperare imagine minimizată 63
- recuperare sistem 62
- recuperare sistem inițial 62
- reîmprospătare 61
  - computer 60
- Repaus
  - ieșire 30
  - inițiere 29, 30
- resetare
  - computer 60, 61
  - etape 61
- restaurare
  - Istoric fișiere din Windows 60
- rețea wireless, securizare 53

- rețea wireless (WLAN)
  - conectare 16
  - conexiune WLAN de înțepindere 16
  - conexiune WLAN publică 16
  - echipament necesar 15
  - limite funcționale 16
  - securitate 15
  - utilizare 14

## S

- securitate, wireless 15
- setare protecție prin parolă la reactivare 30
- siguranță de eliberare a acumulatorului 11
- sistem care nu răspunde 36
- slot pentru cablu de siguranță
  - slot pentru cablu de siguranță, identificare 4
- slot pentru suporturi digitale, identificare 5
- sloturi
  - suporturi digitale 5
- software
  - Curățare disc 45
  - CyberLink PowerDVD 21
  - Defragmentare disc 44
- software antivirus, utilizare 52
- software Curățare disc 45
- software Defragmentare disc 44
- software de securitate pe Internet, utilizare 52
- software paravan de protecție 52
- software Wireless Assistant 13
- suporturi de recuperare
  - creare 59
  - creare utilizând HP Recovery Manager 60
- suporturi de recuperare HP
  - recuperare 63
- sursă de alimentare externă de c.a., utilizare 34

## T

- tasta esc, identificare 10
- Tasta f4 20
- tasta fn, identificare 10, 28
- Tastatură numerică integrată 28

- tastatură numerică integrată, identificare 28
- Tastatură și Mouse
  - utilizarea tastaturii și a mouse-ului 26
- tastă cu sigla Windows, identificare 10
- tastă num lock, identificare 28
- tastă pentru aplicații Windows, identificare 10
- taste
  - acțiune 10
  - aplicații Windows 10
  - esc 10
  - fn 10
  - sigla Windows 10
- Taste
  - utilizarea tastelor 26
  - Utilizarea tastelor de acțiune 26
- taste acces rapid
  - afișare informații despre sistem 28
  - descriere 28
- taste acces rapid de la tastatură, identificare 28
- Taste comenzi rapide
  - Taste comenzi rapide Windows 8 27
- taste cu acces rapid
  - utilizare 28
- taste de acțiune
  - Ajutor și Asistență 27
  - anulare volum 27
  - comutare imagine de pe ecran 27
  - creștere volum 27
  - identificare 10
  - mărire luminozitate ecran 27
  - piesa sau secțiunea anterioară 27
  - piesa sau secțiunea următoare 27
  - redare, pauză, reluare 27
  - reducere luminozitate ecran 27
  - reducere volum 27
  - wireless 27
- temperatură 34
- temperatură acumulator 34



testare, adaptor de c.a. 35  
Testarea adaptorului de c.a. 35  
transportul computerului 48  
Trecerea cu degetul pe marginea  
din stânga 26

## U

unitate de disc  
    HP 3D DriveGuard 44  
unitate optică, identificare 3  
utilizarea parolelor 50  
utilizare indicator de încărcare  
    acumulator 31  
utilizare sursă de alimentare  
    externă de c.a. 34

## V

verificarea funcțiilor audio 19  
video 19

## W

Windows  
    copiere de rezervă 59  
    Istoric fișiere 59, 60  
    opțiunea Ștergeți totul și  
        reinstalați 61  
    puncte de restaurare a  
        sistemului 59, 60  
    reinstalare 60, 61  
    Reîmprospătare 60, 61  
    resetare 61  
    restaurare fișiere 60

## Z

Zonă de atingere  
    butoane 7  
Zonă de atingere buton activare/  
    dezactivare 7  
Zonă de atingere zonă,  
    identificare 7