



Ghid pentru utilizator

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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

Prima ediție: Iulie 2013

Cod document: 730443-271

Notă despre produs

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

Clauze privind software-ul

Prin instalarea, copierea, descărcarea sau utilizarea în orice alt mod a oricărui produs software preinstalat pe acest computer, sunteți de acord să respectați condițiile stipulate în Acordul de licență pentru utilizatorul final (EULA) elaborat de HP. Dacă nu acceptați acești termeni de licență, singurul remediu este să returnați în întregime produsul neutilizat (hardware și software) în interval de 14 zile pentru o rambursare în conformitate cu politica de rambursare din locul de achiziție.

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

Notificare de avertizare privind siguranța

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

Cuprins

1 Pornirea corectă	1
HP Quick Start (numai la anumite modele)	1
Cele mai bune practici	1
Lucruri distractive pe care le puteți face	2
Mai multe resurse HP	3
2 Familiarizați-vă cu computerul	4
Găsirea informațiilor despre hardware și software	4
Localizarea hardware-ului	4
Localizarea software-ului	4
Partea dreaptă	5
Partea stângă	6
Afișaj	7
Partea superioară	8
Zona de atingere	8
Indicatoare luminoase	9
Butoane și difuzoare	10
Taste	11
Partea inferioară	12
Etichete	13
3 Conectarea la o rețea	15
Conectarea la o rețea wireless	15
Utilizarea controalelor wireless	15
Utilizarea butonului wireless	15
Utilizarea controalelor sistemului de operare	16
Utilizarea unei rețele WLAN	16
Utilizarea unui furnizor de servicii Internet	16
Configurarea unei rețele WLAN	16
Configurarea unui ruter wireless	17
Protejarea rețelei WLAN	17
Conectarea la o rețea WLAN	17
Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth (numai la anumite modele)	18
Conectarea la o rețea locală prin cablu (LAN)	18
Conectarea la o rețea locală (LAN)	19

4 Utilizarea caracteristicilor de divertisment	20
Caracteristici multimedia	20
Utilizarea camerei Web (numai la anumite modele)	21
Utilizarea sistemului audio	21
Conectarea difuzoarelor	22
Conectarea căștilor	22
Conectarea unui microfon	22
Verificarea sunetului	22
Utilizarea caracteristicilor video	23
Conectarea unui monitor/proiector VGA	23
Conectarea unui dispozitiv HDMI	24
Configurarea setărilor audio HDMI	24
Utilizarea Intel Wireless Display și Wireless Music (numai la anumite modele)	25
Gestionarea fișierelor audio și video (numai la anumite modele)	25
5 Navigarea pe ecran	26
Utilizarea zonei de atingere	26
Utilizarea gesturilor pe zona de atingere	26
Atingerea	28
Derularea	29
Prinderea/transfocarea	29
Rotirea (numai la unele modele)	30
Clic cu 2 degete (numai la unele modele)	30
Lovirea ușoară (numai la unele modele)	31
Tragerile cu degetul dinspre margini	31
Tragerea cu degetul dinspre marginea din dreapta	31
Tragerea cu degetul dinspre marginea de sus	32
Tragerea cu degetul dinspre marginea din stânga	32
Utilizarea gesturilor pe ecranul senzitiv (numai la anumite modele)	33
Glisarea cu un deget	33
Atingerea	33
Derularea	34
Prinderea/extinderea	34
Rotirea (numai la unele modele)	35
Tragerile cu degetul dinspre margini	35
Tragerea cu degetul dinspre marginea din dreapta	35
Tragerea cu degetul dinspre marginea din stânga	36
Tragerea cu degetul dinspre marginea de sus și dinspre marginea de jos	36
Utilizarea tastaturii și a mouse-ului	37
Utilizarea tastelor	37
Utilizarea tastelor de acțiune	37

Utilizarea tastelor de comenzi rapide în Microsoft Windows 8	38
Utilizarea tastelor de acces rapid	39
Utilizarea tastaturii numerice integrate	40
6 Gestionarea consumului de energie	41
Inițierea stărilor Repaus și Hibernare	41
Intel Smart Response Technology (numai la anumite modele)	41
Inițierea și ieșirea din starea Repaus în mod manual	42
Inițierea și ieșirea din starea Hibernare în mod manual (numai la anumite modele)	42
Setarea protecției prin parolă la reactivare	42
Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare	43
Funcționarea cu alimentare de la acumulator	43
Scoaterea unui acumulator înlocuibil de către utilizator	43
Găsirea informațiilor despre acumulator	44
Economisirea energiei acumulatorului	44
Identificarea nivelurilor reduse de încărcare a acumulatorului	44
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului	45
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când este disponibilă sursa de alimentare externă	45
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când nu este disponibilă nicio sursă de alimentare	45
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când computerul nu poate ieși din Hibernare	45
Depozitarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator	45
Dezafectarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator	46
Înlocuirea unui acumulator înlocuibil de către utilizator	46
Funcționarea cu sursa de alimentare externă de c.a.	46
Probleme de depanare a alimentării	47
HP CoolSense (numai la anumite modele)	47
Reîmprospătarea conținutului software cu Intel Smart Connect Technology (numai la anumite modele)	47
Închiderea (oprirea) computerului	48
Mod grafic comutabil/mod grafic dublu (numai la anumite modele)	48
Utilizarea modului grafic comutabil (numai la anumite modele)	49
Utilizarea modului grafic dublu (numai la anumite modele)	50
7 Gestionarea și partajarea informațiilor	51
Utilizarea unui dispozitiv USB	51
Conectarea unui dispozitiv USB	51
Scoaterea unui dispozitiv USB	52
Conectarea unui dispozitiv USB alimentat	52

Introducerea și scoaterea unui card de memorie	53
Utilizarea unei unități optice	54
Introducerea unui disc optic	55
Încărcarea în tavă	55
Scoaterea unui disc optic	55
Încărcarea în tavă	55
Când tava pentru discuri se deschide normal	55
Când tava pentru discuri nu se deschide normal	56
Partajarea datelor și a unităților și accesarea software-ului	57
8 Întreținerea computerului	59
Îmbunătățirea performanțelor	59
Utilizarea software-ului HP 3D DriveGuard (numai la anumite modele)	59
Utilizarea programului Defragmentare disc	59
Utilizarea programului Curățare disc	60
Adăugarea sau înlocuirea modulelor de memorie	60
Actualizarea programelor și a driverelor	62
Curățarea computerului	63
Proceduri de curățare	63
Curățarea afișajului (echipamente All-in-one sau computere portabile)	63
Curățarea părților laterale sau a capacului	63
Curățarea zonei de atingere, a tastaturii și a mouse-ului	64
Călătoria cu computerul sau transportul acestuia	64
9 Securizarea computerului și a informațiilor	66
Utilizarea parolelor	66
Setarea parolelor în Windows	67
Setarea parolelor în Setup Utility (BIOS)	67
Utilizarea software-ului de securitate pe Internet	68
Utilizarea software-ului antivirus	68
Utilizarea software-ului paravan de protecție	68
Instalarea actualizărilor de software	68
Instalarea actualizărilor critice de securitate	68
Instalarea actualizărilor pentru software HP și de la terți	69
Securizarea rețelei wireless	69
Copierea de rezervă a aplicațiilor software și a informațiilor	69
Utilizarea unei încuietori pentru cablul de siguranță opțional	69
10 Utilizarea Setup Utility (BIOS) și HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	71
Pornirea Setup Utility (BIOS)	71


Actualizarea BIOS-ului	71
Determinarea versiunii de BIOS	71
Descărcarea unei actualizări de BIOS	72
Utilizarea pentru HP PC Hardware Diagnostics UEFI	73
Descărcarea HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) pe un dispozitiv USB	73
11 Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea	74
Crearea suporturilor de recuperare și a copiilor de rezervă	74
Crearea suporturilor de recuperare HP	75
Restaurare și recuperare	76
Utilizarea opțiunii Reîmprospătare din Windows pentru o recuperare rapidă și simplă	78
Remove everything and reinstall Windows (Eliminare globală și reinstalare Windows)	78
Recuperarea utilizând HP Recovery Manager	79
Ce trebuie să știți	79
Utilizarea partiției HP Recovery (numai la anumite modele)	80
Utilizarea suportului de recuperare HP pentru recuperare	80
Modificarea ordinii de încărcare de la computer	80
Eliminarea partiției de recuperare HP	81
12 Specificații	82
Putere de intrare	82
Mediul de funcționare	83
13 Descărcarea electrostatică	84
Index	85

1 Pornirea corectă

Acest computer este un instrument puternic, conceput pentru a îmbunătăți lucrul și divertismentul. Citiți acest capitol pentru a afla despre cele mai bune practici după configurarea computerului, lucruri distractive pe care le puteți face cu computerul și unde să mergeți pentru a găsi resurse HP suplimentare.

HP Quick Start (numai la anumite modele)

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

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

Cele mai bune practici

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

- Dacă nu ați făcut deja acest lucru, conectați computerul la o rețea cablată sau wireless. Consultați detaliile din [Conectarea la o rețea, la pagina 15](#).
- Acordați un minut pentru a răsfoi ghidul imprimat *Noțiuni de bază despre Windows 8* pentru a explora noile caracteristici ale Windows® 8.
- Familiarizați-vă cu hardware-ul și cu software-ul computerului. Pentru mai multe informații, consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 4](#) și [Utilizarea caracteristicilor de divertisment, la pagina 20](#).
- Actualizați sau cumpărați software antivirus. Aflați mai multe la [Utilizarea software-ului antivirus, la pagina 68](#).
- Faceți copii de rezervă ale unității de disc creând discuri de recuperare sau o unitate flash de recuperare. Consultați [Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea, la pagina 74](#).

Lucruri distractive pe care le puteți face

- Știți că puteți să vizualizați un videoclip YouTube pe computer. Dar știați și că puteți să conectați computerul la TV sau la o consolă de jocuri? Pentru mai multe informații, consultați [Conectarea unui dispozitiv HDMI, la pagina 24](#).
- 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 21](#).
- Știți că puteți să creați o prezentare complexă cu aplicațiile Microsoft. Dar știați că puteți să vă conectați la un proiector pentru a partaja ideile dvs. cu un grup? Consultați [Utilizarea caracteristicilor video, la pagina 23](#).
- Utilizați zona de atingere și noile gesturi de atingere din Windows 8 pentru un control continuu al imaginilor și paginilor de text. Consultați [Utilizarea zonei de atingere, la pagina 26](#) și [Utilizarea gesturilor pe zona de atingere, la pagina 26](#).

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">Prezentare generală a configurării și caracteristicilor computerului.
Ghidul <i>Noțiuni de bază despre Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none">Prezentare generală a utilizării și a navigării cu Windows® 8
Ajutor și Asistență Pentru a accesa Ajutor și Asistență din ecranul Start, tastați a , apoi selectați Ajutor și Asistență . Pentru asistență în S.U.A., mergeți la http://www.hp.com/go/contactHP . Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">O gamă largă de informații despre modul de utilizare și sfaturi de depanare
<i>Ghid pentru siguranță și confort</i> Pentru a accesa acest ghid, din ecranul Start, tastați support , selectați aplicația HP Support Assistant , selectați Computerul meu , apoi selectați Ghiduri pentru utilizatori sau mergeți la http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Configurarea corectă a stației de lucruIndicații privind poziția adecvată și deprinderile de lucru pentru creșterea confortului și reducerea riscului de rănireInformații despre siguranța lucrului cu dispozitive electrice și mecanice
Asistență în întreaga lume Pentru a obține asistență în limba dvs., mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Discutați online cu un tehnician de la HPAsistență prin e-mailNumerele de telefon pentru asistențăLocații cu centre de service HP
<i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> Pentru a accesa acest ghid, din ecranul Start, tastați support , selectați aplicația HP Support Assistant , selectați Computerul meu , apoi selectați Ghiduri pentru utilizatori .	<ul style="list-style-type: none">Notificări de reglementare importante, inclusiv informații despre dezafectarea corectă a acumulatorului
<i>Garanție limitată*</i> Pentru a accesa acest ghid, din ecranul Start, tastați support , selectați aplicația HP Support Assistant , selectați Computerul meu , apoi selectați Garanție și servicii sau mergeți la http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">Informații specifice despre garanție pentru acest computer

*Garanția limitată furnizată explicit de HP și aplicabilă pentru produsul dvs. se găsește împreună cu ghidurile pentru 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.

2 Familiarizați-vă cu computerul

Găsirea informațiilor despre hardware și software

Localizarea hardware-ului

Pentru a afla ce hardware este instalat pe computer:

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

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

Localizarea software-ului

Pentru a afla ce software este instalat în computer:

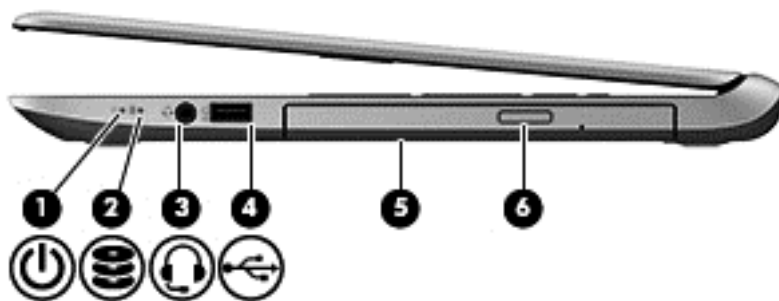
1. Din ecranul Start, faceți clic dreapta cu mouse-ul.





– sau –

Trageți cu degetul dinspre marginea de sus a zonei de atingere, apoi atingeți **Toate aplicațiile**.

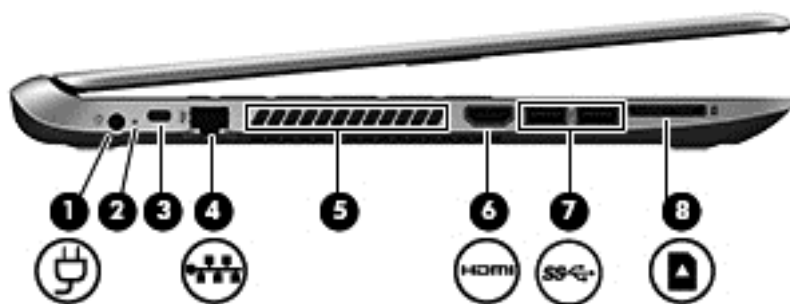
2. Selectați pictograma **Toate aplicațiile**.







Partea dreaptă



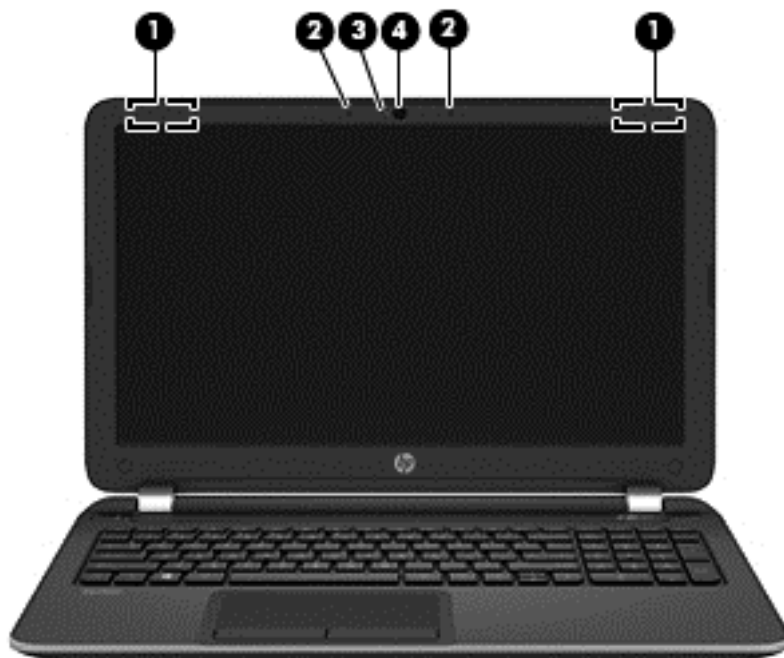
Componentă	Descriere
(1)  Led de alimentare	<ul style="list-style-type: none"> Aprins: Computerul este pornit. Clipitor: Computerul este în starea Repaus, un mod de economisire a energiei. Computerul oprește alimentarea afișajului și alte componente care nu sunt necesare. Stins: Computerul este oprit sau în Hibernare. Hibernarea este un mod de economisire a energiei, în care este utilizată cantitatea cea mai mică de energie. <p>NOTĂ: Pentru anumite modele, caracteristica Intel® Rapid Start Technology este activată din fabrică. Rapid Start Technology permite computerului să reia rapid lucrul din inactivitate. Pentru mai multe informații, consultați Inițierea stărilor Repaus și Hibernare, la pagina 41.</p>
(2)  Led pentru unitatea de disc	<ul style="list-style-type: none"> Alb clipitor: Unitatea de disc este accesată. Chihlimburi: HP 3D DriveGuard a parcat temporar unitatea de disc. <p>NOTĂ: Pentru informații despre HP 3D DriveGuard, consultați Utilizarea software-ului HP 3D DriveGuard (numai la anumite modele), la pagina 59.</p>
(3)  Mufă ieșire audio (căști)/Mufă intrare audio (microfon)	<p>Conectează dispozitive opționale, precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, căști cu microfon sau un cablu audio TV.</p> <p>AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de vătămare, reglați volumul înainte de a utiliza căștile, căștile pastilă sau căștile cu microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați <i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i>. Pentru a accesa acest ghid, din ecranul Start, tastați <code>support</code>, selectați aplicația HP Support Assistant, selectați Computerul meu, apoi selectați Ghiduri pentru utilizatori.</p> <p>NOTĂ: Când un dispozitiv este conectat la o mufă de căști, difuzoarele computerului sunt dezactivate.</p>
(4)  Port USB 2.0	<p>Conectează un dispozitiv USB opțional.</p> <p>NOTĂ: Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 51.</p>
(5) Unitate optică	Citește și scrie pe un disc optic (numai la anumite modele).
(6) Buton de evacuare a unității optice	Deschide unitatea optică.

Partea stângă



Componentă	Descriere
(1)	Conector de alimentare
(2) 	Led pentru adaptorul de c.a. <ul style="list-style-type: none"> Alb: Adaptorul de c.a. este conectat și acumulatorul este încărcat. Chihlimbării: Adaptorul de c.a. este conectat și acumulatorul se încarcă. Stins: Computerul utilizează alimentarea de la acumulator.
(3) 	Slot pentru cablu de siguranță
(4) 	Mufă RJ-45 (pentru rețea) Leduri de stare (rețea) RJ-45 (2)
(5)	Orificiu de ventilație
(6) 	Port HDMI
(7) 	Porturi USB 3.0 (2)
(8) 	Cititor de carduri de memorie

Afișaj



Componentă	Descriere
(1) Antene WLAN (2)*	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele locale wireless (WLAN).
(2) Microfoane interne (2)	Înregistrează sunetul.
(3) Led pentru cameră Web	Aprins: Camera Web este în funcțiune.
(4) Cameră Web HD HP TrueVision	Înregistrează videoclipuri, capturează imagini statice și asigură accesul la conferințe video și discuții online prin intermediul transmisiei video în flux. Pentru a utiliza camera Web, din ecranul Start, tastați c , apoi selectați CyberLink YouCam din lista de aplicații.

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

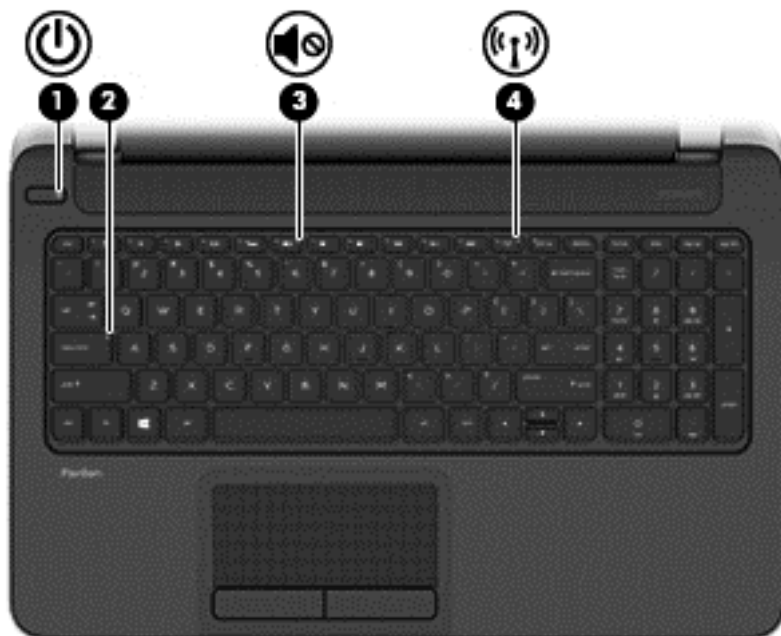
Partea superioară




Zona de atingere



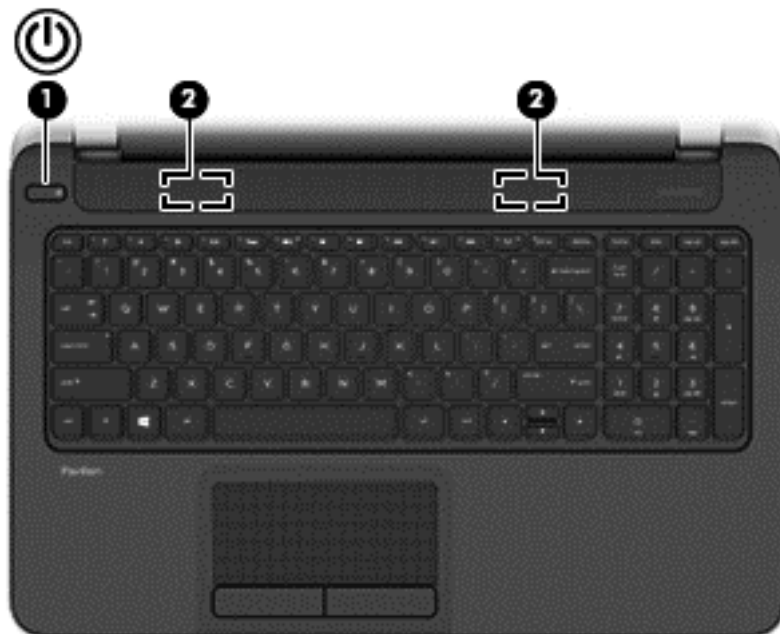
Componentă	Descriere
(1)	Suprafața zonei de atingere Deplasează indicatorul de pe ecran și selectează sau activează elemente de pe ecran. NOTĂ: De asemenea, zona de atingere acceptă gesturi de tragere cu degetul dinspre margini. Pentru mai multe informații, consultați Tragerile cu degetul dinspre margini, la pagina 31 .
(2)	Butonul din stânga al zonei de atingere Funcționează ca butonul din stânga al unui mouse extern.
(3)	Butonul din dreapta al zonei de atingere Funcționează ca butonul din dreapta al unui mouse extern.


Indicatoare luminoase



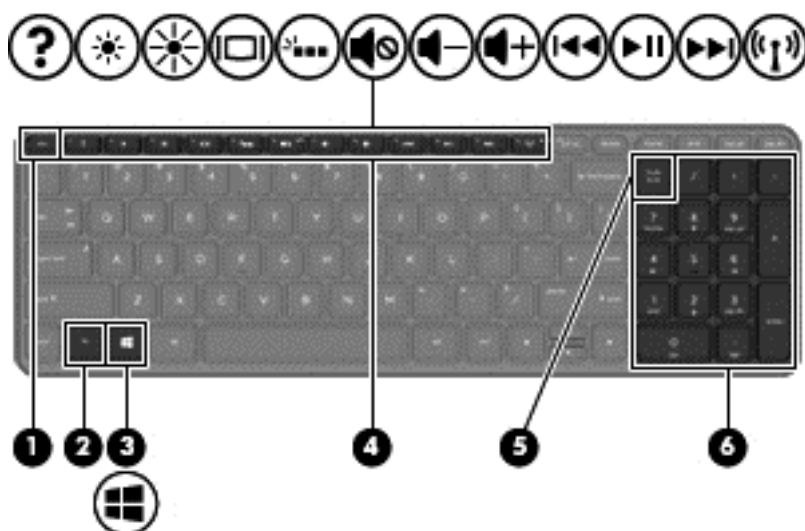
Componentă	Descriere
(1)  Led de alimentare	<ul style="list-style-type: none">• Aprins: Computerul este pornit.• Clipitor: Computerul este în starea Repaus, un mod de economisire a energiei. Computerul oprește alimentarea afișajului și alte componente care nu sunt necesare.• Stins: Computerul este oprit sau în Hibernare. Hibernarea este un mod de economisire a energiei, în care este utilizată cantitatea cea mai mică de energie. <p>NOTĂ: Pentru anumite modele, caracteristica Intel® Rapid Start Technology este activată din fabrică. Rapid Start Technology permite computerului să reia rapid lucrul din inactivitate. Pentru mai multe informații, consultați Inițierea stărilor Repaus și Hibernare, la pagina 41.</p>
(2) Led Caps Lock	Aprins: Funcția Caps lock este activă, toate tastele funcționând ca majuscule.
(3)  Led anulare volum	<ul style="list-style-type: none">• Chihlimbării: Sunetul de la computer este dezactivat.• Stins: Sunetul de la computer este activat.
(4)  Led wireless	Aprins: Un dispozitiv wireless integrat, precum un dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN), este pornit.
	<p>NOTĂ: La anumite modele, ledul wireless este chihlimbării când toate dispozitivele wireless sunt oprite.</p>

Butoane și difuzoare



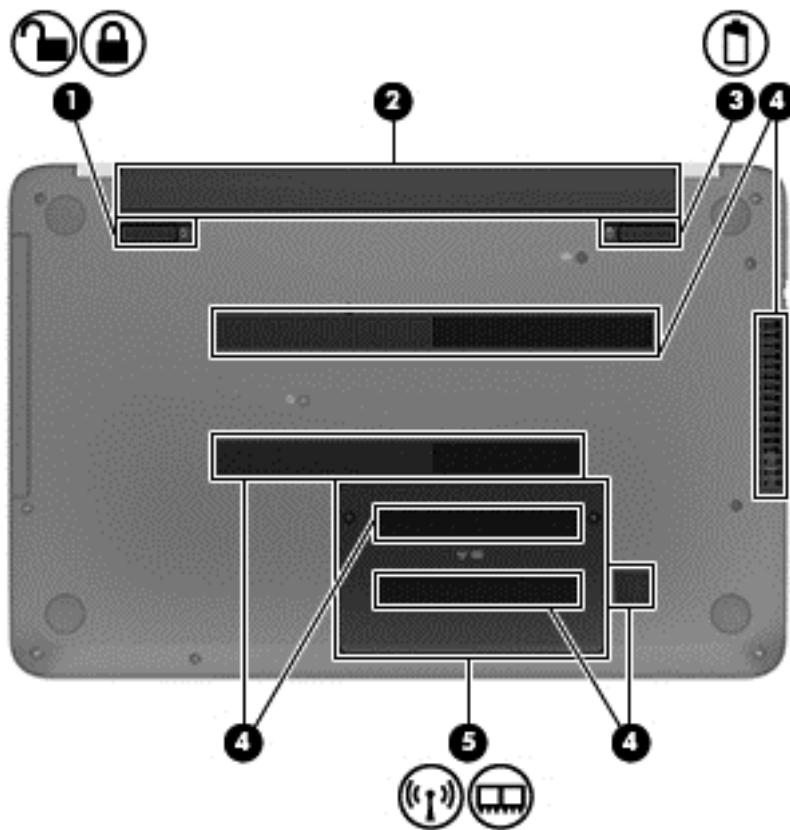
Componentă	Descriere
(1)  Buton de alimentare	<ul style="list-style-type: none">• Când computerul este oprit, apăsați butonul pentru a-l porni.• Când computerul este pornit, apăsați scurt butonul pentru a iniția starea de Repaus.• Când computerul este în starea Repaus, apăsați scurt butonul pentru a ieși din Repaus.• Când computerul este în Hibernare, apăsați scurt butonul pentru a ieși din Hibernare. <p>ATENȚIE: Menținerea butonului de alimentare apăsat va conduce la pierderea informațiilor nesalvate.</p> <p>Când computerul a încetat să mai răspundă și procedurile de oprire din Microsoft® Windows® sunt ineficiente, țineți apăsat butonul de alimentare cel puțin 5 secunde pentru a opri computerul.</p> <p>NOTĂ: Pentru anumite modele, caracteristica Intel® Rapid Start Technology este activată din fabrică. Rapid Start Technology permite computerului să reia rapid lucrul din inactivitate. Pentru mai multe informații, consultați Inițierea stărilor Repaus și Hibernare, la pagina 41.</p> <p>Pentru a afla mai multe despre setările de alimentare ale computerului dvs., consultați opțiunile de alimentare. Din ecranul Start, tastați alimentare, selectați Setări, apoi selectați Opțiuni de alimentare din lista de aplicații.</p>
(2) Difuzoare (2)	Redau sunetul.



Taste






Componentă	Descriere
(1) Tasta <code>esc</code>	Dezvăluie informații despre sistem când este apăsată împreună cu tasta <code>fn</code> .
(2) Tasta <code>fn</code>	Execută funcții de sistem utilizate frecvent când este apăsată împreună cu tasta <code>esc</code> .
(3)  Tasta Windows	<p>Revine la ecranul Start dintr-o aplicație deschisă sau din desktopul Windows.</p> <p>NOTĂ: Apăsând din nou tasta Windows, reveniți la ecranul anterior.</p>
(4) Taste de acțiune	<p>Execută funcții de sistem utilizate frecvent.</p> <p>NOTĂ: La anumite modele, tasta de acțiune <code>f5</code> aprinde sau stinge lumina de fundal a tastaturii.</p>
(5) Tasta <code>num lock</code>	<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 navigare (indicată de săgețile direcționale de pe taste).</p> <p>NOTĂ: Funcția de tastatură numerică ce este activă când se oprește computerul se restabilește la repornirea acestuia.</p>
(6) Tastatură numerică integrată	Setată din fabrică pentru a funcționa ca o tastatură numerică externă. Pentru a alterna între această funcție numerică și funcția de navigație (indicată de săgețile direcționale de pe taste), apăsați tasta <code>num lock</code> .

Partea inferioară




Componentă	Descriere
(1) 	Siguranță de blocare a acumulatorului Deblochează bateria.
(2)	Doc pentru acumulator Este locul de montare a acumulatorului.
(3) 	Siguranță de eliberare a acumulatorului Eliberează acumulatorul.

Componentă		Descriere
(4)	Orificii de ventilație (6)	Permit circulația aerului pentru răcirea componentelor interne. NOTĂ: Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a preveni supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.
(5)	  	Capac de service Asigură accesul la slotul modului wireless LAN (WLAN) și la sloturile pentru module de memorie. ATENȚIE: Pentru a evita blocarea sistemului, înlocuiți modulul wireless cu un modul wireless autorizat pentru utilizarea în computer de către agenția guvernamentală care reglementează dispozitivele wireless din țara/regiunea dvs. Dacă înlocuiți modulul și primiți un mesaj de avertizare, scoateți modulul pentru a restabili funcționalitatea computerului, apoi contactați serviciul de asistență prin Ajutor și Asistență. Din ecranul Start, tastați a, apoi selectați Ajutor și Asistență .


Etichete

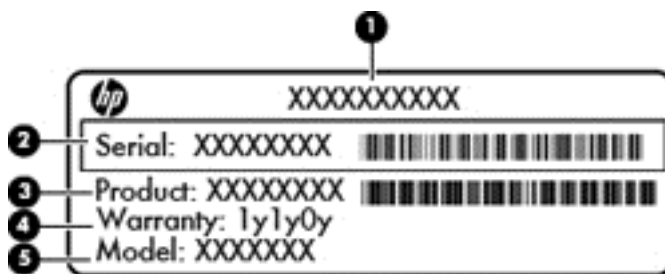
Etichetele atașate la computer furnizează informații de care se poate să aveți nevoie când deparați sistemul sau când călătoriți în străinătate cu computerul.

 **IMPORTANT:** Toate etichetele descrise în această secțiune vor fi situate în unul din 3 locuri, în funcție de modelul computerului: Eticheta poate fi atașată în partea inferioară a computerului, se poate găsi în docul pentru acumulator sau sub capacul de service.

Pentru ajutor privind găsirea acestor locații, consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 4](#).

- Eticheta de service – furnizează informații importante pentru identificarea computerului. Când contactați asistența, probabil vi se vor solicita numărul de serie și codul de produs sau numărul de model. Localizați aceste numere înainte de a contacta asistența.

 **NOTĂ:** Etichetele de service vor semăna cu unul din exemplele de mai jos. Consultați ilustrația care se potrivește cel mai bine cu eticheta de service de pe computerul dvs.



Componentă

- | | |
|-----|------------------|
| (1) | Nume produs |
| (2) | Numărul de serie |
| (3) | Codul produsului |

Componentă

- (4) Perioada de garanție
 - (5) Numărul de model (numai la anumite modele)
-



Componentă

- (1) Numărul de serie
 - (2) Codul produsului
 - (3) Perioada de garanție
 - (4) Numărul de model (numai la anumite modele)
 - (5) Numărul versiunii
-

- Etichete de reglementare – Furnizează informații despre reglementări privind computerul.
- Etichete de certificare wireless – Furnizează informații despre dispozitive wireless opționale și marcasele de aprobare pentru țările/regiunile în care dispozitivele au fost aprobate pentru utilizare.

3 Conectarea la o rețea

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

Conectarea la o rețea wireless

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

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

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

Utilizarea controalelor wireless


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

- Buton wireless, comutator wireless sau tastă wireless (denumite în acest capitol ca butonul wireless) (numai la anumite modele)
- Controale ale sistemului de operare

Utilizarea butonului wireless

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

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

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

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

Utilizarea controalelor sistemului de operare

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


Pentru a utiliza controalele sistemului de operare:

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

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

Utilizarea unei rețele WLAN

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


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

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

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

Utilizarea unui furnizor de servicii Internet


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

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

Configurarea unei rețele WLAN

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

- Un modem de bandă largă (fie DSL, fie de cablu) **(1)** și un serviciu de Internet de mare viteză achiziționat de la un furnizor de servicii de Internet
- Un ruter wireless **(2)** (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 furnizorul ISP.

Configurarea unui ruter wireless

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

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

Protejarea rețelei WLAN

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

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

- Utilizați un paravan de protecție.

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


- Utilizați criptarea wireless.

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

Conectarea la o rețea WLAN

Pentru conectarea la o rețea WLAN, parcurgeți acești pași:


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


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

2. De pe desktopul Windows, atingeți sau faceți clic pe pictograma de stare a rețelei din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități.

3. Selectați rețeaua WLAN din listă.
4. Faceți clic pe **Conectare**.


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

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

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

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

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

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

Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth (numai la anumite modele)

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

- Computere (de birou, portabile, PDA)
- Telefoane (celulare, fără cablu, telefon inteligent)
- Dispozitive de procesare a imaginilor (imprimante, camere)
- Dispozitive audio (căști, difuzoare)
- Mouse

Dispozitivele Bluetooth asigură capabilitatea peer-to-peer, care vă permite să configurați o rețea personală (PAN – Personal Area Network) de dispozitive Bluetooth. Pentru informații despre configurarea și utilizarea dispozitivelor Bluetooth, consultați secțiunea de ajutor a software-ului Bluetooth.

Conectarea la o rețea locală prin cablu (LAN)

Computerul dvs. acceptă o conexiune de rețea locală prin cablu, pentru care se utilizează un cablu de rețea (comercializat separat).

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

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


Conectarea la o rețea locală (LAN)

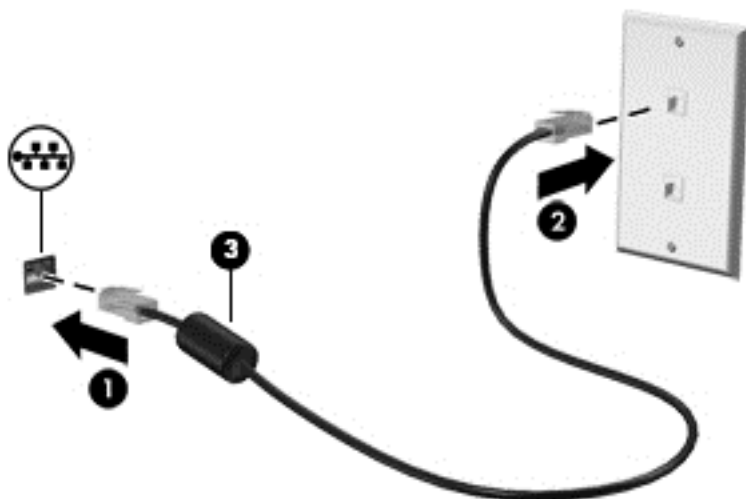
Utilizați o conexiune LAN dacă doriți să conectați computerul direct la un ruter de la domiciliu (în loc să lucrați wireless) sau dacă doriți să vă conectați la o rețea existentă de la birou.

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

Pentru a conecta cablul de rețea, urmați acești pași:

1. Introduceți cablul de rețea în mufa de rețea **(1)** de la computer.
2. Conectați celălalt capăt al cablului de rețea la o priză 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, proiector sau televizor sau difuzoare și căști.

Caracteristici multimedia

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



Componentă		Descriere
(1)	Microfoane interne (2)	Înregistrează sunet.
(2)	Led pentru cameră Web	Aprins: Camera Web este în funcțiune.
(3)	Cameră Web HD HP TrueVision	Înregistrează videoclipuri, capturează fotografii, vă permite să efectuați conferințe video și conversații online utilizând transmisiile video. Din ecranul Start, tastați C , apoi selectați CyberLink YouCam din lista de aplicații.
(4)	Unitate optică	Citește și scrie pe un disc optic (numai la anumite modele).

Componentă		Descriere
(5)		Port USB 2.0 Conectează un dispozitiv USB opțional. NOTĂ: Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 51 .
(6)		Mufă ieșire audio (căști)/Mufă intrare audio (microfon) Conectează dispozitive opționale, precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, căști cu microfon sau un cablu audio TV. De asemenea, conectează un microfon opțional pentru căști. Această mufă nu acceptă dispozitive opționale tip numai microfon. AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de vătămare, reglați volumul înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau setul cască-microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați <i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> . Pentru a accesa acest ghid, din ecranul Start, tastați <code>support</code> , selectați aplicația HP Support Assistant , selectați Computerul meu , apoi selectați Ghiduri pentru utilizatori . NOTĂ: Când un dispozitiv este conectat la mufă, difuzoarele computerului sunt dezactivate. NOTĂ: Asigurați-vă că dispozitivul dispune de un cablu cu conector cu 4 conductori care acceptă atât ieșire audio (căști), cât și intrare audio (microfon).
(7)		Difuzoare (2) Redau sunetul.
(8)		Porturi USB 3.0 (2) Conectează dispozitive USB opționale. NOTĂ: Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 51 .
(9)		Port HDMI Conectează un dispozitiv opțional video sau audio, precum un televizor de înaltă definiție, orice componentă digitală sau audio compatibilă sau un dispozitiv HDMI de mare viteză.

Utilizarea camerei Web (numai la anumite modele)

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

- ▲ Pentru a porni camera Web, din ecranul Start, tastați `c`, apoi selectați **CyberLink YouCam** din lista de aplicații.

Pentru detalii despre utilizarea camerei Web, mergeți la Ajutor și Asistență. Din ecranul Start, tastați `a`, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

Utilizarea sistemului audio

Pe computerul dvs., puteți să redați CD-uri cu muzică, să descărcați și să ascultați muzică, să transmiteți conținut audio de pe Web (inclusiv radio), să înregistrați materiale audio sau să mixați

conținut audio și video pentru a crea materiale multimedia. Pentru a îmbunătăți calitatea sunetului, atașați dispozitive audio externe precum difuzoare sau căști.

Conectarea difuzoarelor

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

Pentru a conecta difuzoare *wireless* la computer, urmați instrucțiunile producătorului de dispozitive. Pentru a conecta difuzoare de înaltă definiție la computer, consultați [Configurarea setărilor audio HDMI, la pagina 24](#). Înainte de a conecta difuzoare, micșorați setarea volumului.

Conectarea căștilor

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

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

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

Conectarea unui microfon

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

Verificarea sunetului

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

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

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

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

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

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


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

Utilizarea caracteristicilor video


Conectarea unui monitor/proiector VGA

Computerul dvs. este un dispozitiv video puternic, care vă permite să vizualizați transmisii video de pe site-urile Web preferate și să descărcați videoclipuri și filme pe care să le urmăriți pe computer când nu sunteți conectat la o rețea.

Pentru a îmbunătăți calitatea imaginilor, utilizați unul dintre porturile video de la computer pentru a conecta un monitor extern, un proiector sau un televizor. Majoritatea computerelor au un port VGA (video graphics array – matrice grafică video), care conectează dispozitive video analogice.

 **NOTĂ:** Computerul poate include un adaptor HDMI la VGA.

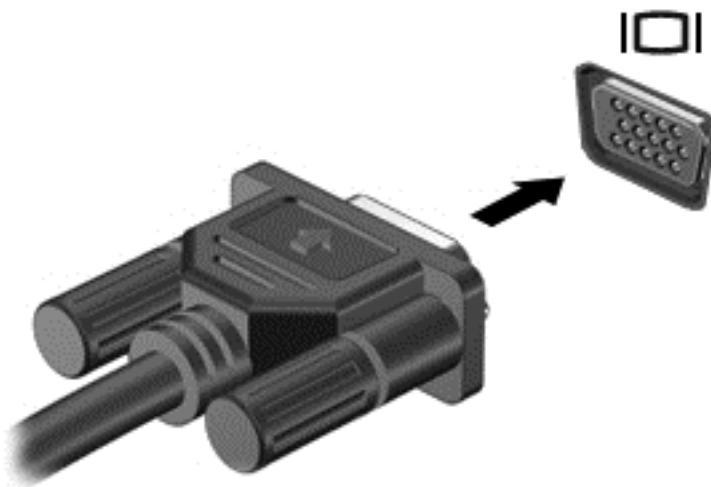
De asemenea, unele computere au un port HDMI (high-definition multimedia interface – interfață multimedia de înaltă definiție), care permite conectarea unui monitor sau a unui televizor de înaltă definiție.

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

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

Pentru a conecta un monitor/proiector:


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



3. Apăsați **f4** pentru a alterna imaginea ecranului între 3 stări de afișare:
 - Vizualizați imaginea ecranului pe computer.
 - Vizualizați imaginea ecranului pe dispozitivul extern (monitor sau proiector).
 - Vizualizați imaginea ecranului simultan pe *ambele* dispozitive, computer și dispozitiv extern.

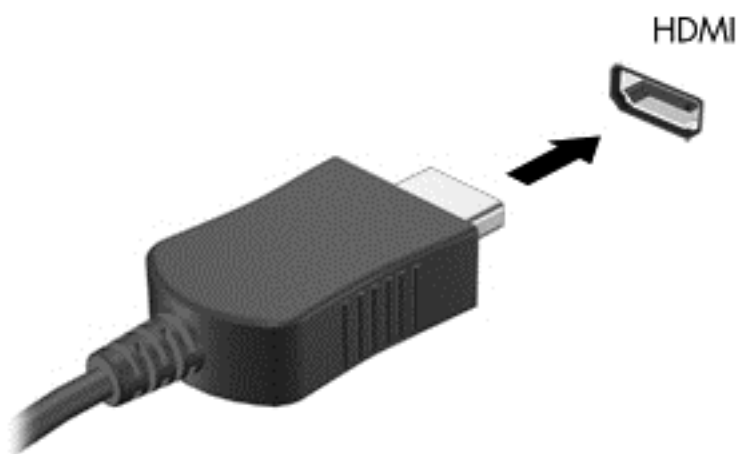
De fiecare dată când apăsați **f4**, starea de afișare se modifică.

Conectarea unui dispozitiv HDMI

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


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

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



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

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

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

Configurarea setărilor audio HDMI

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

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

Pentru a reda transmisia audio în difuzoarele computerului:

1. Pe desktopul Windows, faceți clic dreapta pe pictograma **Difuzoare** din zona de notificare, aflată în extrema dreaptă a barei de activități, apoi faceți clic pe **Dispozitive de redare**.
2. În fila Redare, faceți clic pe **Difuzoare / HP**.
3. Faceți clic pe **Setare ca implicit**, apoi faceți clic pe **OK**.

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

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

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



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

Gestionarea fișierelor audio și video (numai la anumite modele)

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

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


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

5 Navigarea pe ecran

Puteți naviga pe ecranul computerului în mai multe moduri:

- Gesturi de atingere
- Tastatură și mouse

Gesturile de atingere pot fi utilizate pe zona de atingere a computerului sau pe ecranul senzitiv (numai la anumite modele).

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

Examinați ghidul *Windows 8 Basics* inclus cu computerul. Ghidul furnizează informații cu privire la activități obișnuite care utilizează zona de atingere, ecranul senzitiv sau tastatura.

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

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


Utilizarea zonei de atingere

Zona de atingere vă permite să navigați pe ecranul computerului utilizând simple mișcări ale degetelor.

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

Utilizarea gesturilor pe zona de atingere

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

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

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

Pentru a vizualiza câte o demonstrație pentru fiecare gest:


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


Pentru a dezactiva sau a activa un gest:

1. Din ecranul **Synaptics TouchPad**, selectați sau deselectați caseta din dreptul gestului pe care doriți să îl activați sau să îl dezactivați.
2. Faceți clic pe **Se aplică**, apoi faceți clic pe **OK**.

–sau–

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

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

 **NOTĂ:** Gesturile pe zona de atingere nu sunt acceptate în toate aplicațiile și în acest ghid sunt descrise numai gesturile obișnuite. Sunt disponibile mai multe gesturile atunci când selectați pentru a vizualiza o demonstrație a fiecărui gest.

Pentru a vizualiza câte o demonstrație pentru fiecare gest:

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

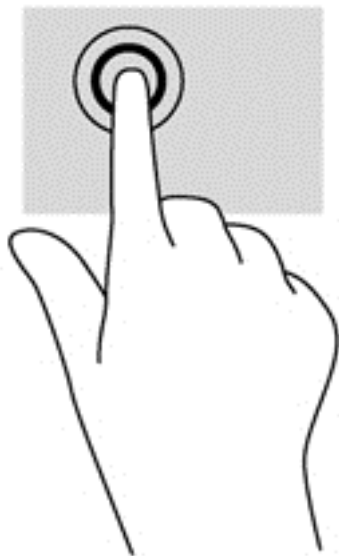
Pentru a dezactiva sau a activa un gest:

1. Din ecranul Start, tastați **C**, selectați **Panou de control**, selectați **Hardware și sunete**, apoi selectați **Zonă de atingere**. Se deschide caseta de dialog **Proprietăți mouse**.
2. Din fila **Zonă de atingere**, faceți clic pe legătura **Faceți clic pentru a modifica setările zonei de atingere**.
3. Din ecranul **Zonă de atingere**, selectați gestul corespunzător, apoi selectați sau deselectați caseta de lângă gestul pe care doriți să îl activați sau să îl dezactivați.
4. Faceți clic pe **Salvare**.

Atingerea

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

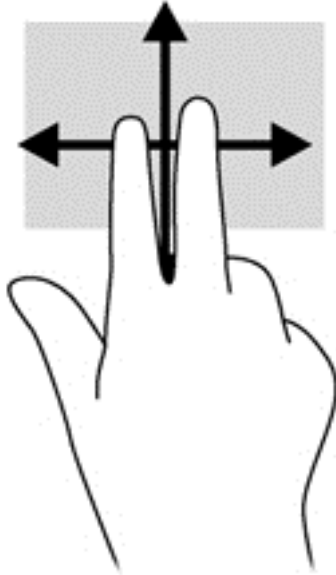
- Indicați un element pe ecran, apoi atingeți cu un deget zona de atingere pentru a face o selecție. Atingeți de două ori un element pentru a-l deschide.



Derularea

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

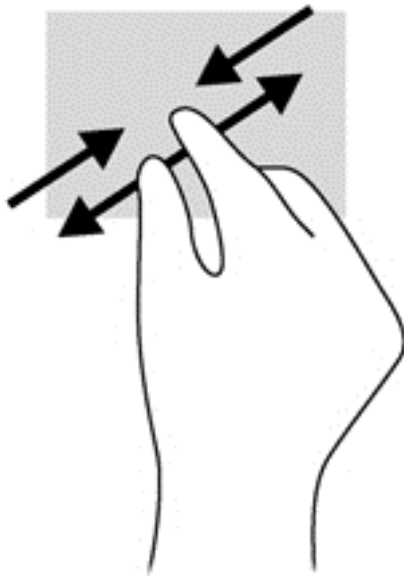
- Poziționați două degete ușor depărtate pe zona de atingere, apoi glisați-le în sus, în jos, la stânga sau la dreapta.



Prinderea/transfocarea

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


- Măriți așezând două degete împreună pe zona de atingere, apoi desfăcând degetele.
- Micșorați așezând două degete depărtate pe zona de atingere, apoi apropiind degetele.

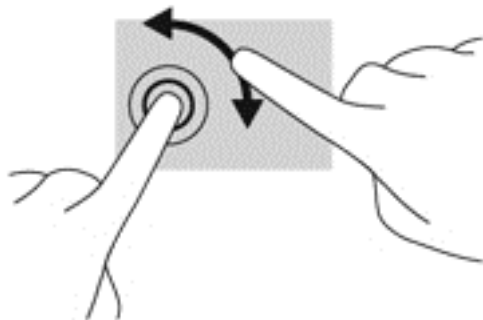


Rotirea (numai la unele modele)

Rotirea vă permite să rotiți elemente precum fotografiile.

- Indicați un obiect, apoi ancorați degetul arătător al mâinii stângi în zona de atingere. Utilizând mâna dreaptă, glisați degetul arătător într-o mișcare sub forma unui arc de cerc, de la ora 12 la ora 3. Pentru a inversa rotația, deplasați degetul arătător de la ora 3 la ora 12.

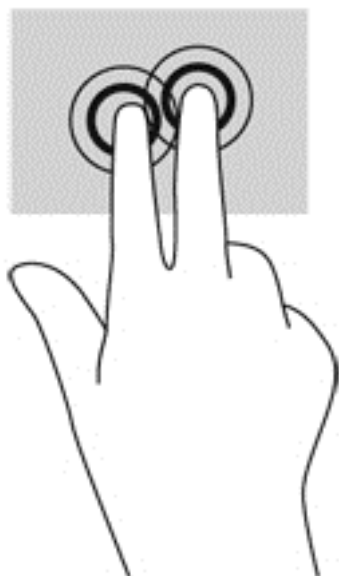
 **NOTĂ:** Rotirea este concepută pentru aplicații specifice unde puteți manipula un obiect sau o imagine. Este posibil ca rotirea să nu fie funcțională pentru toate aplicațiile.



Clic cu 2 degete (numai la unele modele)

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

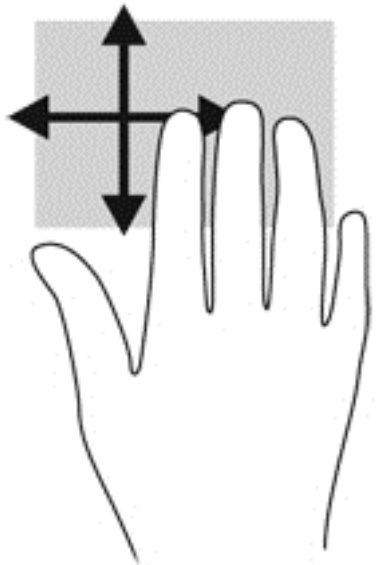
- Poziționați două degete pe suprafața zonei de atingere și apăsați în jos pentru a deschide opțiunile de meniu pentru obiectul selectat.



Lovirea ușoară (numai la unele modele)

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

- Plasați trei degete pe zona de atingere și loviți ușor cu degetele într-o mișcare ușoară și rapidă în sus, în jos, spre stânga sau spre dreapta.



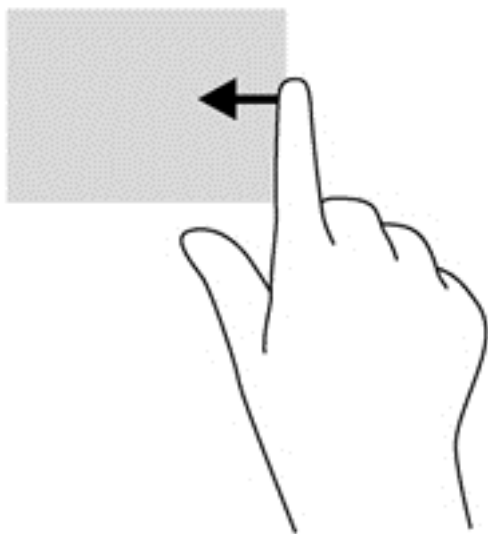
Tragerile cu degetul dinspre margini

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

Tragerea cu degetul dinspre marginea din dreapta


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

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

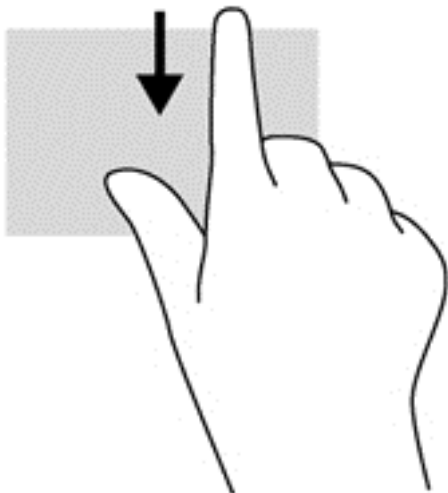


Tragerea cu degetul dinspre marginea de sus

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

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

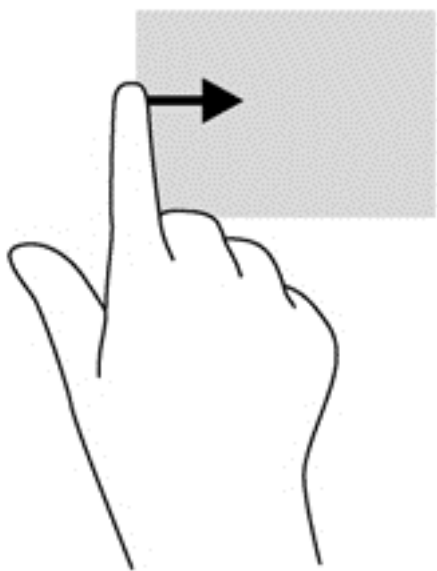
- Trageți ușor cu degetul dinspre marginea de sus pentru a dezvăli aplicațiile disponibile.



Tragerea cu degetul dinspre marginea din stânga


Tragerea cu degetul dinspre marginea din stânga accesează aplicațiile deschise, astfel încât se le puteți comuta rapid.

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



Utilizarea gesturilor pe ecranul senzitiv (numai la anumite modele)


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

 **SFAT:** Pe computerele cu ecran senzitiv, puteți să efectuați gesturi pe ecran sau pe zona de atingere. De asemenea, puteți să efectuați acțiuni pe ecran cu ajutorul tastaturii și al mouse-ului.

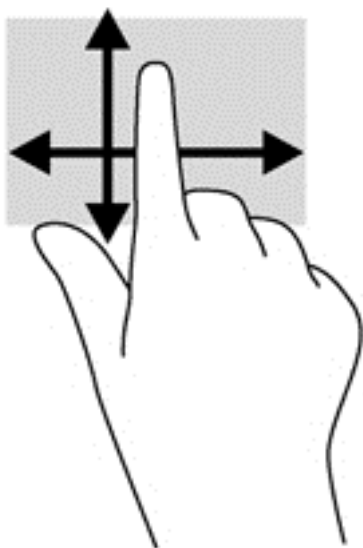
Glisarea cu un deget

Glisarea cu un deget este utilizată mai ales pentru a roti sau derula listele și paginile, dar puteți utiliza glisarea și pentru alte interacțiuni, precum mutarea unui obiect.

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

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

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



Atingerea

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

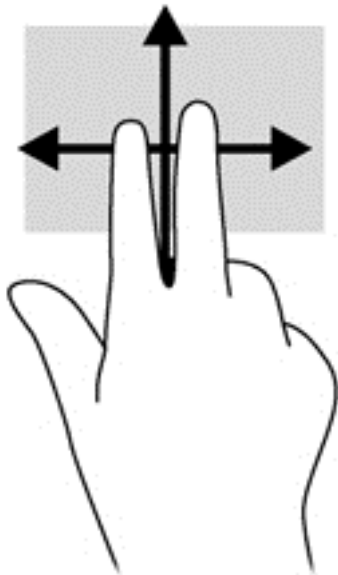
- Pentru a efectua o selecție utilizați un deget pentru a atinge un obiect de pe ecran. Atingeți de două ori un element pentru a-l deschide.



Derularea

Derularea este utilă pentru deplasarea cursorului în sus, în jos, la stânga sau la dreapta pe o pagină sau pe o imagine.

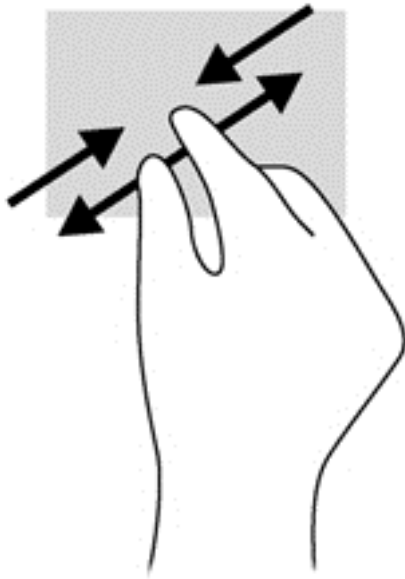
- Puneți două degete pe ecran și glisați-le în sus, în jos, la stânga sau la dreapta.



Prinderea/extinderea

Utilizând prinderea și extinderea, puteți să măriți sau să micșorați imaginile sau textul.


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

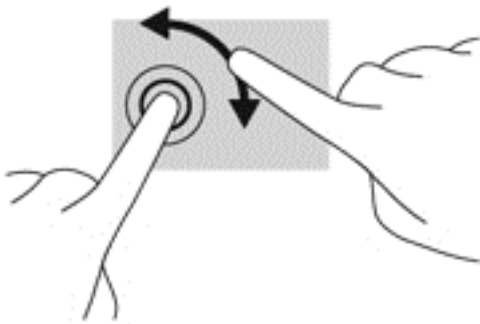


Rotirea (numai la unele modele)

Rotirea vă permite să rotiți elemente precum fotografiile.

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

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



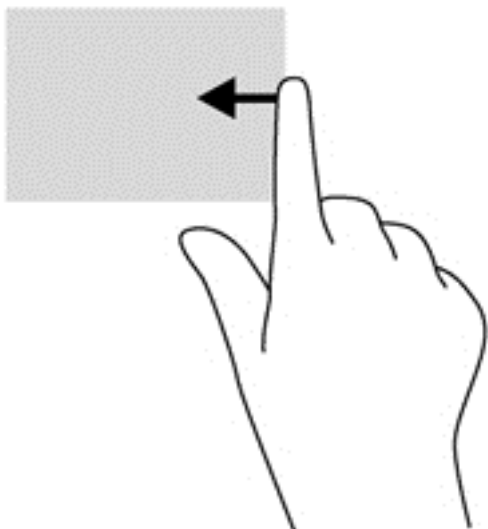
Tragerile cu degetul dinspre margini

Tragerile cu degetul dinspre margini permit efectuarea unor activități precum modificarea setărilor și găsirea sau utilizarea aplicațiilor.

Tragerea cu degetul dinspre marginea din dreapta

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

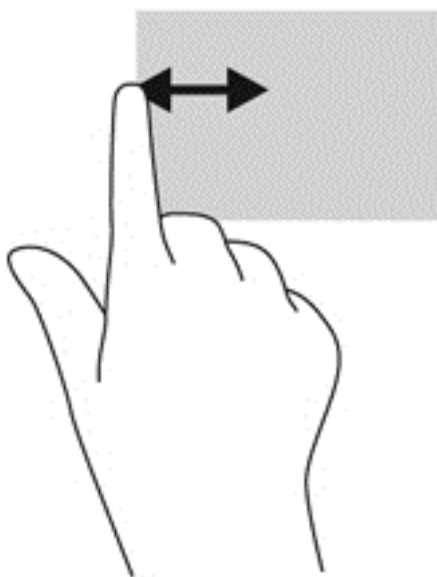
- Trageți ușor cu degetul dinspre marginea din dreapta a afișajului spre interior pentru a dezvălui butoanele.



Tragerea cu degetul dinspre marginea din stânga

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

- Trageți ușor cu degetul dinspre marginea din stânga a ecranului spre interior pentru a comuta între aplicații. Fără a ridica degetul, trageți înapoi spre marginea din stânga pentru a dezvălui toate aplicațiile deschise.

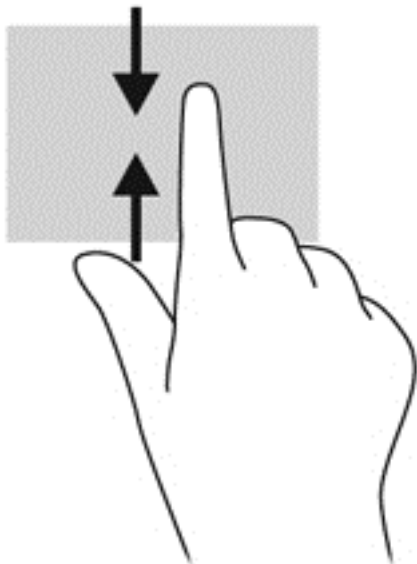


Tragerea cu degetul dinspre marginea de sus și dinspre marginea de jos

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



1. Din ecranul Start din Windows, trageți ușor cu degetul pe afișaj dinspre marginea de sus sau marginea de jos a ecranului.


2. Atingeți **Toate aplicațiile** pentru a vizualiza aplicațiile disponibile.



Utilizarea tastaturii și a mouse-ului

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

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

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

Utilizarea tastelor

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

Utilizarea tastelor de acțiune













O tastă de acțiune efectuează o funcție asociată. Pictograma de pe fiecare dintre tastele de la **f1** până la **f4**, tasta **f5** (numai la anumite modele) și de la **f6** până la **f12** ilustrează funcția asociată acelei taste.

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 Setup Utility \(BIOS\) și HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\)](#), la pagina 71 pentru instrucțiuni despre cum se deschide Setup Utility (BIOS), apoi urmați instrucțiunile din partea inferioară a ecranului.







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

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

Pictogramă	Tastă	Descriere
	f1	Deschide Ajutor și Asistență, care oferă îndrumări, informații despre sistemul de operare Windows și despre computer, răspunsuri la întrebări și actualizări pentru computer. Ajutor și Asistență oferă și instrumente de depanare automată și acces la serviciul de asistență.
	f2	Micșorează luminozitatea ecranului în trepte când țineți apăsată această tastă.
	f3	Mărește luminozitatea ecranului în trepte când țineți apăsată această tastă.
	f4	Comută imaginea ecranului între dispozitivele de afișare conectate la sistem. De exemplu, dacă un monitor este conectat la computer, apăsând această tastă se alternează imaginea ecranului de pe afișajul computerului pe afișajul monitorului pentru a afișa simultan atât pe computer cât și pe monitor.
	f5	La anumite modele, aprinde sau stinge lumina de fundal a tastaturii. NOTĂ: Pentru a economisi energia acumulatorului, dezactivați această caracteristică.
	f6	Anulează sau restabilește sunetul difuzorului.
	f7	Reduce volumul difuzorului în trepte cât timp țineți apăsată această tastă.
	f8	Crește volumul difuzorului în trepte cât timp țineți apăsată această tastă.
	f9	Redă piesa anterioară de pe un CD audio sau secțiunea anterioară de pe un DVD sau BD.
	f10	Începe, întrerupe sau reia redarea unui CD audio, a unui DVD sau a unui BD.
	f11	Redă piesa următoare de pe un CD audio sau secțiunea următoare de pe un DVD sau BD.
	f12	Activează sau dezactivează caracteristica wireless. NOTĂ: Pentru ca o conexiune wireless să devină posibilă, trebuie să se configureze în prealabil o rețea wireless.

Utilizarea tastelor de comenzi rapide în Microsoft Windows 8

Microsoft Windows 8 furnizează comenzi rapide pentru a efectua rapid unele acțiuni. Apăsați tasta Windows  împreună cu o tastă indicată în tabel pentru a efectua acțiunea.

Tastă comandă rapidă	Tastă	Descriere
		Revine la ecranul Start dintr-o aplicație deschisă sau din desktopul Windows. NOTĂ: Apăsarea din nou a tastei vă readuce la ecranul anterior.
	+ c	Dezvăluie butoanele.
	+ d	Deschide desktopul Windows.
	+ o	Activează sau dezactivează rotirea automată.
	+ q	Deschide ecranul Toate aplicațiile.
	+ filă	Comută între aplicațiile deschise. NOTĂ: Continuați să apăsați această combinație de taste până când se dezvăluie aplicația dorită.
alt	+ f4	Închide o aplicație activă.

Pentru informații suplimentare cu privire la tastele de comenzi rapide din Windows 8, mergeți la **Ajutor și Asistență**. Din ecranul Start, tastați a, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

Utilizarea tastelor de acces rapid

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

Pentru a utiliza o tastă de acces rapid:

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

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

Utilizarea tastaturii numerice integrate

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

Componentă	Descriere
Tasta num lock	Controlează funcția tastaturii numerice integrate. Apăsați tasta pentru a alterna între funcția numerică standard ce se găsește pe o tastatură externă (această funcție este activată din fabrică) și funcția de navigație (indicată de săgețile direcționale de pe taste). NOTĂ: 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 num lock .


6 Gestionarea consumului de energie


Computerul poate să funcționeze pe alimentarea de la acumulator sau pe sursa de alimentare externă. Când computerul funcționează numai cu alimentare de la acumulator și sursa de alimentare de c.a. nu este disponibilă pentru a încărca acumulatorul, este important să monitorizați și să mențineți nivelul de încărcare a acumulatorului. Computerul acceptă un plan optim de alimentare pentru a gestiona modul în care utilizează și economisește energia, astfel încât performanțele computerului să fie în echilibru cu economisirea energiei.


Inițierea stărilor Repaus și Hibernare

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

- Repaus – Starea Repaus este inițiată automat după o perioadă de inactivitate când computerul funcționează alimentat de la acumulator sau de la o sursă de alimentare externă. Lucrul dvs. este salvat în memorie, permițându-vă să reluați lucrul foarte rapid. De asemenea, puteți iniția manual starea Repaus. Pentru mai multe informații, consultați [Inițierea și ieșirea din starea Repaus în mod manual, la pagina 42](#).
- Hibernare – Starea Hibernare este inițiată automat dacă acumulatorul a ajuns la un nivel critic de încărcare. În starea Hibernare, lucrarea este salvată într-un fișier de hibernare și computerul se oprește.

 **NOTĂ:** Puteți iniția manual starea Hibernare. Consultați [Inițierea și ieșirea din starea Repaus în mod manual, la pagina 42](#) și [Inițierea și ieșirea din starea Hibernare în mod manual \(numai la anumite modele\), la pagina 42](#).

 **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 niciun tip de conexiune de rețea și nu puteți efectua nicio funcție de computer în timp ce computerul este în starea Repaus sau în starea Hibernare.

Intel Smart Response Technology (numai la anumite modele)

Pentru anumite modele, caracteristica Intel Rapid Start Technology (RST) este activată în mod implicit. 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 – Rapid Start Technology inițiază Hibernarea după o perioadă de inactivitate a computerului, atunci când computerul se află în starea Repaus sau când acumulatorul atinge un nivel critic. După inițierea stării de Hibernare, apăsați butonul de alimentare pentru a relua lucrul.



NOTĂ: Caracteristica Rapid Start Technology poate fi dezactivată în Setup Utility (BIOS). Dacă doriți să aveți posibilitatea să inițiați personal starea de Hibernare, trebuie să activați starea de Hibernare inițiată de utilizator utilizând Opțiuni de alimentare. Consultați [Inițierea și ieșirea din starea Hibernare în mod manual \(numai la anumite modele\)](#), la pagina 42.

Inițierea și ieșirea din starea Repaus în mod manual

Puteți iniția starea Repaus în oricare din următoarele moduri:

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

Pentru a ieși din starea Repaus:

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

Când computerul iese din starea Repaus, ledurile de alimentare se aprind și lucrarea dvs. revine pe ecran.



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

Inițierea și ieșirea din starea Hibernare în mod manual (numai la anumite modele)

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

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

Când computerul iese din starea Hibernare, ledurile de alimentare se aprind și lucrarea dvs. revine pe ecran.




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

Setarea protecției prin parolă la reactivare

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

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

3. Faceți clic pe **Modificare setări care sunt indisponibile în prezent**.
4. Faceți clic pe **Solicitare parolă (recomandat)**.

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

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

Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare

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

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


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


Funcționarea cu alimentare de la acumulator

Când un acumulator încărcat este în computer și computerul nu este conectat la o sursă de alimentare externă, computerul funcționează utilizând energia acumulatorului. În cazul în care computerul are instalat un acumulator încărcat și adaptorul de c.a. este deconectat de la computer, computerul comută automat pe alimentarea de la acumulator și luminozitatea afișajului scade pentru a economisi energia acumulatorului. Acumulatorul din computer se descarcă lent când computerul este oprit și deconectat de la sursa de alimentare externă.

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

Scoaterea unui acumulator înlocuibil de către utilizator

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

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

1. Glisați siguranța de blocare a acumulatorului **(1)**, apoi glisați siguranța de eliberare a acumulatorului **(2)** pentru a elibera acumulatorul.

2. Scoateți acumulatorul (3) din computer.



Găsirea informațiilor despre acumulator

Pentru a monitoriza starea acumulatorului sau dacă acumulatorul nu mai poate fi încărcat, executați Verificare acumulator din HP Support Assistant. Pentru a accesa informațiile despre acumulator, din ecranul Start, tastați `support`, selectați aplicația **HP Support Assistant**, apoi selectați **Battery and performance** (Acumulator și performanță).

HP Support Assistant oferă următoarele instrumente și informații despre acumulator:

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

Economisirea energiei acumulatorului

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

- Reduceți luminozitatea afișajului.
- Selectați setarea **Economisire energie** din Opțiuni de alimentare.
- Scoateți acumulatorul înlocuibil de către utilizator din computer dacă nu va fi utilizat sau încărcat mai mult de 2 săptămâni.
- Opriți dispozitivele wireless când nu le utilizați.
- Deconectați dispozitivele externe neutilizate care nu sunt conectate la o sursă de alimentare externă, precum o unitate de disc externă conectată la un port USB.
- Opriți, dezactivați sau scoateți orice carduri media externe pe care nu le utilizați.
- Înainte de a părăsi lucrarea, inițiați starea Repaus sau opriți computerul.

Identificarea nivelurilor reduse de încărcare a acumulatorului

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

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

– sau –

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



NOTĂ: Pentru informații suplimentare despre indicatorul de încărcare a acumulatorului, consultați [Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare, la pagina 43.](#)

Când nivelul de încărcare a acumulatorului este critic, computerul execută următoarele acțiuni:

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

Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului

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

- Conectați un adaptor de c.a.
- Conectați un 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 scurtcircuitați contactele externe; nu aruncați acumulatorul în foc sau în apă.

Pentru dezafectarea corectă a acumulatorului, consultați *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu*. Pentru a accesa acest ghid, din ecranul Start, tastați `support`, selectați aplicația **HP Support Asistent**, selectați **Computerul meu**, apoi selectați **Ghiduri pentru utilizatori**.

Înlocuirea unui acumulator înlocuibil de către utilizator

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

Funcționarea cu sursa de alimentare externă de c.a.

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

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

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

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

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

- Când încărcați sau calibrați un acumulator
- Când instalați sau modificați software-ul de sistem
- Când scrieți informații pe un disc (numai la anumite modele)
- Când executați Program Defragmentare disc pe computere cu unități de disc interne
- Când efectuați o copie de rezervă sau o recuperare

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

- Acumulatorul începe să se încarce.
- Luminozitatea afișajului crește.
- Pictograma indicatorului de încărcare a acumulatorului de pe 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. Conectați adaptorul de c.a. la computer, apoi la o priză de c.a.
3. Porniți computerul.
 - Dacă ledurile de alimentare se *aprend*, adaptorul de c.a. funcționează corect.
 - Dacă ledurile de alimentare rămân *stinse*, verificați conexiunea de la adaptorul de c.a. la computer și conexiunea de la adaptorul de c.a. la priza de c.a. pentru a vă asigura de fermitatea conexiunilor.
 - În cazul în care conexiunile sunt ferme, iar ledurile de alimentare rămân *stinse*, adaptorul de c.a. nu funcționează și trebuie să fie înlocuit.

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

HP CoolSense (numai la anumite modele)

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

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

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

- ▲ Din ecranul Start, tastați *rece*, selectați **Setări**, apoi selectați **HP CoolSense**.


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

Când computerul este în starea Repaus, caracteristica Intel® Smart Connect Technology cauzează ieșirea periodică a computerului din Repaus. Dacă este disponibilă o conexiune de rețea, Smart Connect actualizează aplicațiile deschise, precum inboxuri de e-mail, site-uri de rețele sociale și

pagini de știri, apoi readuce computerul în starea Repaus. De asemenea, Smart Connect sincronizează conținutul pe care le-ați creat offline, precum mesaje de e-mail. Când computerul iese din starea Repaus, aveți acces imediat la informațiile actualizate.

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

Închiderea (oprirea) computerului


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

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

Închideți computerul în oricare din următoarele situații:

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

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

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

1. Salvați lucrările și închideți toate programele deschise.
2. În ecranul Start, indicați colțul ecranului din dreapta-sus sau din dreapta-jos pentru a dezvălui butoanele.
3. Faceți clic pe **Setări**, faceți clic pe pictograma **Alimentare**, apoi faceți clic pe **Închidere**.


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


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

Mod grafic comutabil/mod grafic dublu (numai la anumite modele)

Anumite computere sunt echipate cu mod grafic comutabil sau cu mod grafic dublu.

- Mod grafic comutabil – Acceptat atât de AMD™ cât și de Intel. În cazul în care computerul are mod grafic comutabil dinamic AMD, acesta acceptă numai modul grafic comutabil.
- Mod grafic dublu – Acceptat numai de AMD. În cazul în care computerul are mod grafic dublu AMD Radeon, acesta acceptă numai modul grafic dublu.

 **NOTĂ:** Modul grafic dublu poate fi activat numai de aplicații pe tot ecranul care utilizează DirectX versiunea 10 sau 11.

 **NOTĂ:** Pentru a determina dacă pe computer este acceptat modul grafic comutabil sau modul grafic dublu, consultați configurația procesorului grafic al computerului portabil. Unitățile principale de procesare (CPU – Central Processing Unit) Intel HR și unitățile de procesare accelerată (APU – Accelerated Processing Unit) din seria AMD Trinity acceptă modul grafic comutabil. Unitățile APU AMD Trinity din seriile A6, A8 și A10 acceptă modul grafic dublu. Unitățile APU AMD Trinity din seria A4 nu acceptă modul grafic dublu.

Atât modul grafic comutabil cât și modul grafic dublu oferă două moduri pentru procesare grafică:

- Modul Performanță – Execută aplicațiile cu performanțe optime.
- Modul Economisire energie – Economisește durata de viață a acumulatorului.

Pentru a gestiona setările plăcii grafice AMD:

1. Deschideți Centrul de control Catalyst făcând clic dreapta pe desktopul Windows, apoi selectați **Configure Switchable Graphics** (Configurare moduri grafice comutabile).
2. Selectați fila **Power** (Alimentare), apoi selectați **Switchable Graphics** (Moduri grafice comutabile).


Utilizarea modului grafic comutabil (numai la anumite modele)

Modul grafic comutabil vă permite să comutați între modul Performanță și modul Economisire energie.

Pentru a gestiona setările pentru modul grafic comutabil:


1. Faceți clic dreapta pe desktopul Windows, apoi selectați **Configure Switchable Graphics** (Configurare moduri grafice comutabile).
2. Selectați fila **Power** (Alimentare), apoi selectați **Switchable Graphics** (Moduri grafice comutabile).

Modul grafic comutabil asociază aplicații individuale fie la modul Performanță, fie la modul Economisire energie, pe baza cerințelor de alimentare. Puteți modifica manual setările pentru o aplicație individuală prin localizarea aplicației sub meniul vertical **Recent Applications** (Aplicații recente) sau selectând **Browse** (Răsfoire), situat sub **Other Applications** (Alte aplicații). Puteți să comutați între modul Performanță și modul Economisire energie.


 **NOTĂ:** Pentru informații suplimentare, consultați ajutorul software-ului pentru modul grafic comutabil.

Utilizarea modului grafic dublu (numai la anumite modele)

Dacă sistemul dvs. este echipat cu mod grafic dublu (două sau mai multe unități de procesare grafică (GPU – Graphics Processing Unit)), puteți să activați AMD Radeon Dual Graphics pentru a mări puterea și performanțele aplicațiilor pentru aplicații pe tot ecranul care utilizează DirectX versiunea 10 sau 11. Pentru mai multe informații despre DirectX, consultați <http://www.microsoft.com/directx>.

 **NOTĂ:** Sistemele cu mod grafic dublu acceptă numai selecție automată pe baza cerințelor de alimentare (schemă dinamică) și asociază automat modul Performanță sau modul Economisire energie pentru aplicațiile individuale. Totuși, puteți să modificați manual setările pentru o anumită aplicație.


Pentru a activa sau dezactiva AMD Radeon Dual Graphics, selectați sau deselectați caseta din secțiunea AMD Radeon Dual Graphics, care este situată în fila **Performance** (Performanță) din Centrul de control Catalyst.


 **NOTĂ:** Pentru mai multe informații, consultați ajutorul software AMD.

7 Gestionarea și partajarea informațiilor

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

Pentru un plus de capacitate sau funcționalitate, conectați o unitate externă (achiziționată separat), precum o unitate optică sau o unitate de disc, sau introduceți un card de memorie direct din telefonul dvs. sau din cameră. De asemenea, o unitate flash de magistrală serială universală (USB) conectată la un port USB de la 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 15](#).

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


Utilizarea unui dispozitiv USB

Majoritatea computerelor au mai multe porturi USB, deoarece această interfață versatilă vă permite să conectați la computer numeroase tipuri de dispozitive externe, 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 4](#). Asigurați-vă că achiziționați dispozitive care sunt compatibile cu computerul dvs.

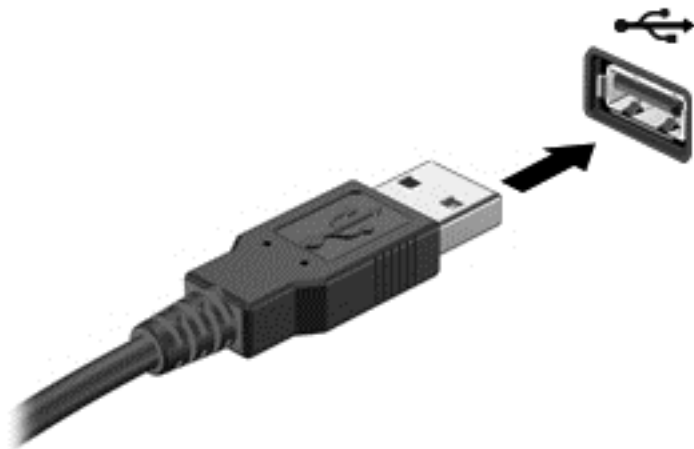
Tip	Descriere
USB 2.0	Transferă datele la 60 MB/s.
USB 3.0	Transferă datele la 640 MB/s. Porturile USB 3.0, cunoscute și ca porturi SuperSpeed, sunt compatibile cu dispozitivele USB 1.0 și 2.0.

Conectarea unui dispozitiv USB


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

- ▲ Conectați cablul USB al dispozitivului la portul USB.


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



Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet.

 **NOTĂ:** La prima conectare a unui dispozitiv USB, pe desktopul Windows este dezvăluit un mesaj și apare o pictogramă în zona de notificare, în extrema dreaptă a barei de activități, care vă anunță că dispozitivul a fost recunoscut de computer.


Scoaterea unui dispozitiv USB

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

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

1. Salvați-vă informațiile și închideți toate programele asociate cu dispozitivul.
2. De pe desktopul Windows, faceți clic pe pictograma de eliminare hardware din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități. Este dezvăluit mesajul **Eliminare în siguranță dispozitiv hardware și scoatere**. 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.

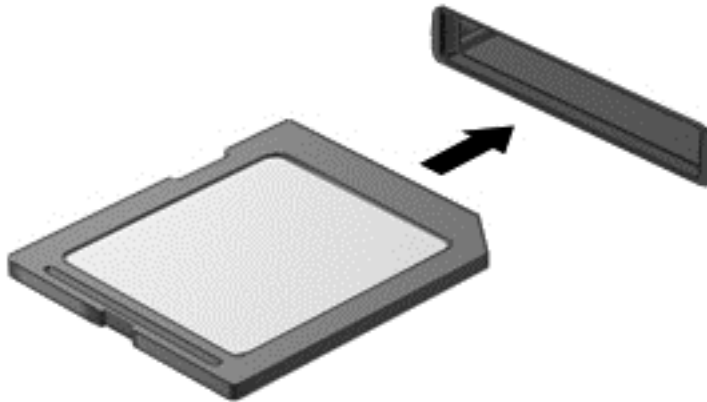
Pentru a deconecta un dispozitiv extern nealimentat, opriți dispozitivul, apoi deconectați-l de la computer. Pentru a deconecta un dispozitiv extern alimentat, opriți dispozitivul, deconectați-l de la computer, apoi deconectați cablul de alimentare de c.a.

Introducerea și scoaterea unui card de memorie

Pentru a introduce un card de memorie:

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

1. Țineți cardul cu eticheta în sus, cu conectorii spre computer.
2. Introduceți cardul în cititorul de carduri memorie, apoi apăsați cardul spre interior până când se poziționează ferm.

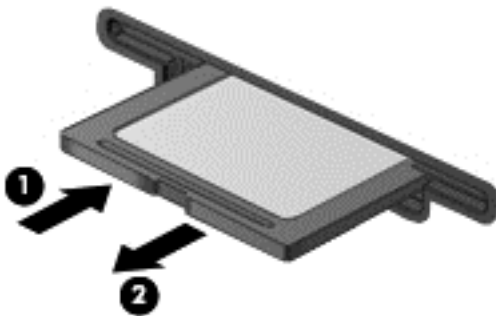


Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet.

Pentru a scoate un card de memorie:

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

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



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

Utilizarea unei unități optice

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

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

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

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

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


Rețineți următoarele când utilizați BD-uri:

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

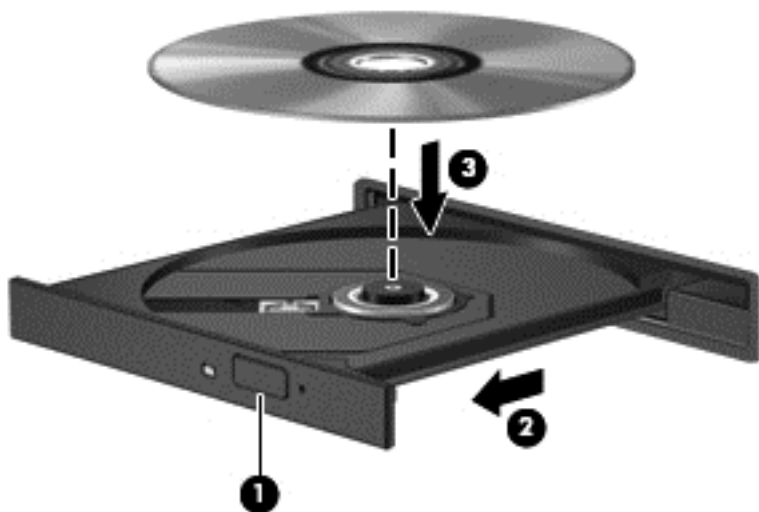
Introducerea unui disc optic

Încărcarea în tavă


1. Porniți computerul.
2. Apăsați butonul de eliberare (1) de pe masca unității, în vederea eliberării tăvii pentru discuri.
3. Trageți în afară tava (2).
4. Prindeți discul de margini pentru a evita atingerea suprafeței plane și poziționați discul cu fața etichetată în sus, deasupra axului tăvii.

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

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



6. Închideți tava pentru discuri.

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

Scoaterea unui disc optic


Încărcarea în tavă

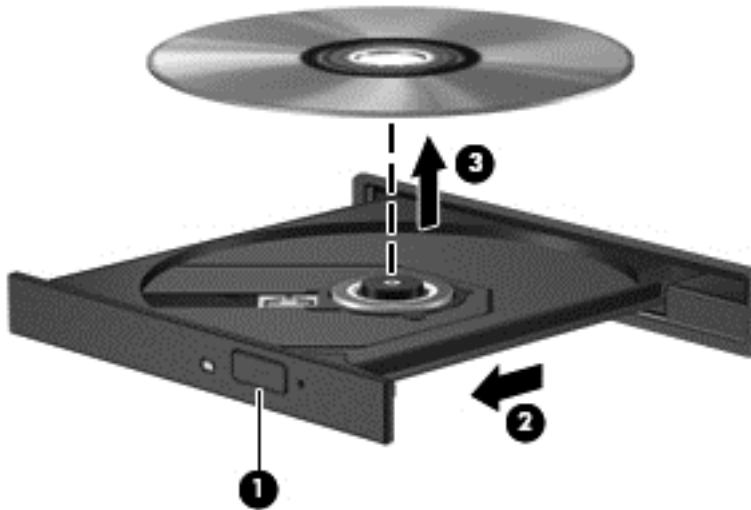
Există 2 moduri de a scoate un disc, în funcție de faptul că tava pentru discuri se deschide normal sau nu.

Când tava pentru discuri se deschide normal

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

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

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




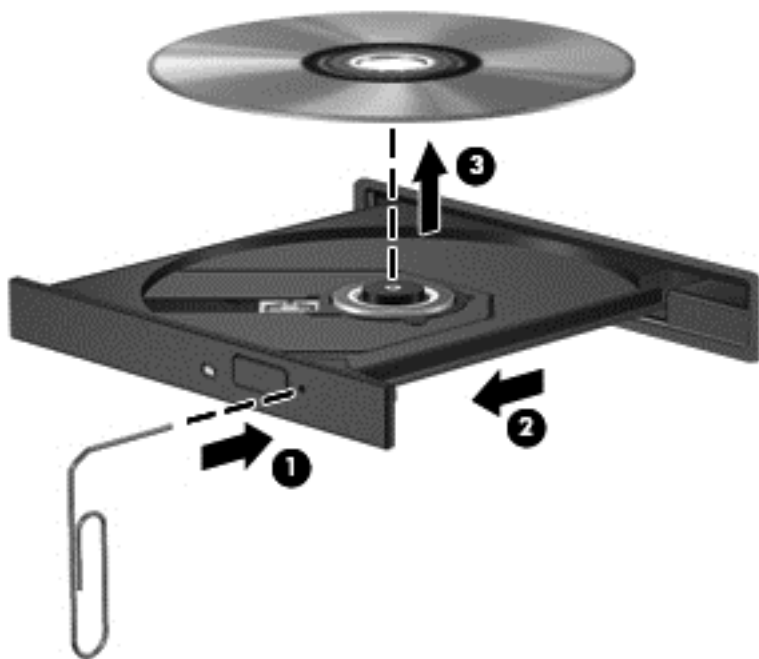
3. Închideți tava pentru discuri și puneți discul într-o casetă protectoare.

Când tava pentru discuri nu se deschide normal

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

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


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



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

Partajarea datelor și a unităților și accesarea software-ului

Când computerul face parte dintr-o rețea, nu sunteți limitat în a utiliza numai informațiile care sunt stocate în computer. Computerele din rețea pot schimba software și date între ele.

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

Pentru a partaja foldere sau biblioteci pe aceeași rețea:

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

Pentru a partaja informații de pe discul local:

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

Pentru a partaja unități în aceeași rețea:

1. De pe desktopul Windows, faceți clic dreapta pe pictograma de stare a rețelei din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități.
2. Selectați **Deschideți Centrul rețea și partajare**.
3. Sub **Vizualizare rețele active**, selectați o rețea activă.
4. Selectați **Modificare setări de partajare complexe** pentru a seta opțiuni de partajare pentru confidențialitate, descoperirea rețelei, partajarea de fișiere și imprimante sau alte opțiuni de rețea.

8 Întreținerea computerului

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

Îmbunătățirea performanțelor


Oricine dorește un computer rapid și prin efectuarea operațiilor de întreținere regulată utilizând instrumente precum Defragmentare disc și Curățare disc puteți să îmbunătățiți drastic performanțele computerului. De asemenea, pe măsură ce computerul se învechește, puteți să vă gândiți să suplimentați memoria.


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 conțin piese în mișcare, nu necesită protecție HP 3D DriveGuard.

 **NOTĂ:** Unitățile de disc din docul pentru unitatea principală sau docul pentru unitatea secundară de disc sunt protejate de HP 3D DriveGuard. Unitățile de disc instalate în dispozitive de andocare opționale sau conectate la porturi USB nu sunt protejate de HP 3D DriveGuard.

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

Utilizarea programului Defragmentare disc

Pe măsură ce utilizați computerul, fișierele de pe unitatea de disc devin fragmentate. Pe o unitate fragmentată, datele de pe unitate nu sunt continue (secvențiale) și, din această cauză, unitatea de disc lucrează mai mult pentru a localiza fișierele, încetinind astfel computerul. Software-ul Program 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 Program Defragmentare disc.

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

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

Pentru a executa Program Defragmentare disc:

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

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

Utilizarea programului Curățare disc

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


Pentru a executa programul Curățare disc:


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


Adăugarea sau înlocuirea modulelor de memorie


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

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

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

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

 **NOTĂ:** Dacă adăugați sau înlocuiți modulul de memorie din computer cu un singur modul de memorie, introduceți modulul de memorie în slotul situat cel mai departe de placa de sistem.

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

Pentru a adăuga sau a înlocui un modul de memorie:

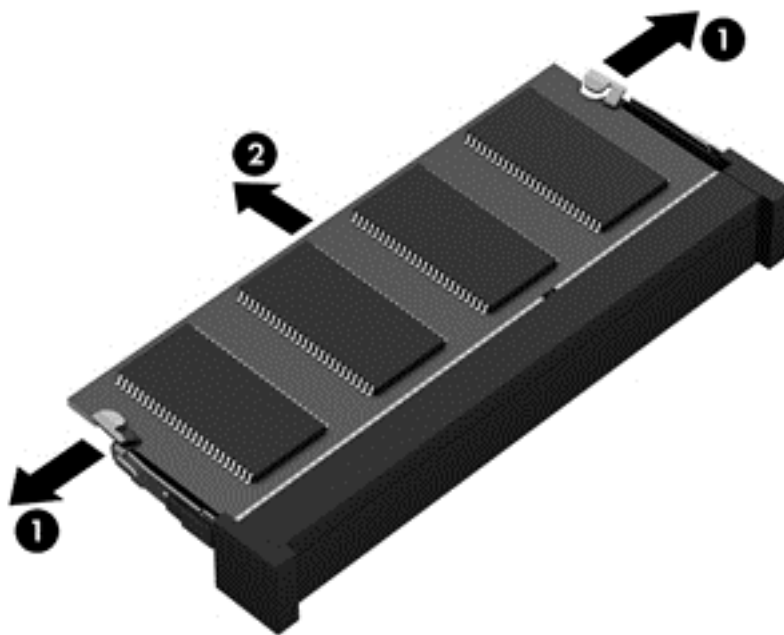
⚠ ATENȚIE: Pentru a preveni pierderea de informații sau lipsa de răspuns a sistemului:

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

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

1. Salvați lucrările și opriți computerul.
2. Deconectați toate dispozitivele externe conectate la computer.
3. Deconectați cablul de alimentare de la priza de c.a.
4. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plată.
5. Scoateți acumulatorul din computer (consultați [Scoaterea unui acumulator înlocuibil de către utilizator, la pagina 43](#)).
6. Scoateți capacul de service din computer.
7. Dacă înlocuiți un modul de memorie, scoateți modulul de memorie existent:
 - a. Trageți în afară clemele de fixare (1) de pe fiecare parte a modulului de memorie.
Modulul de memorie se înclină în sus.
 - b. Apucați marginea modulului de memorie (2), apoi trageți ușor în afară modulul din slotul pentru module de memorie.

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



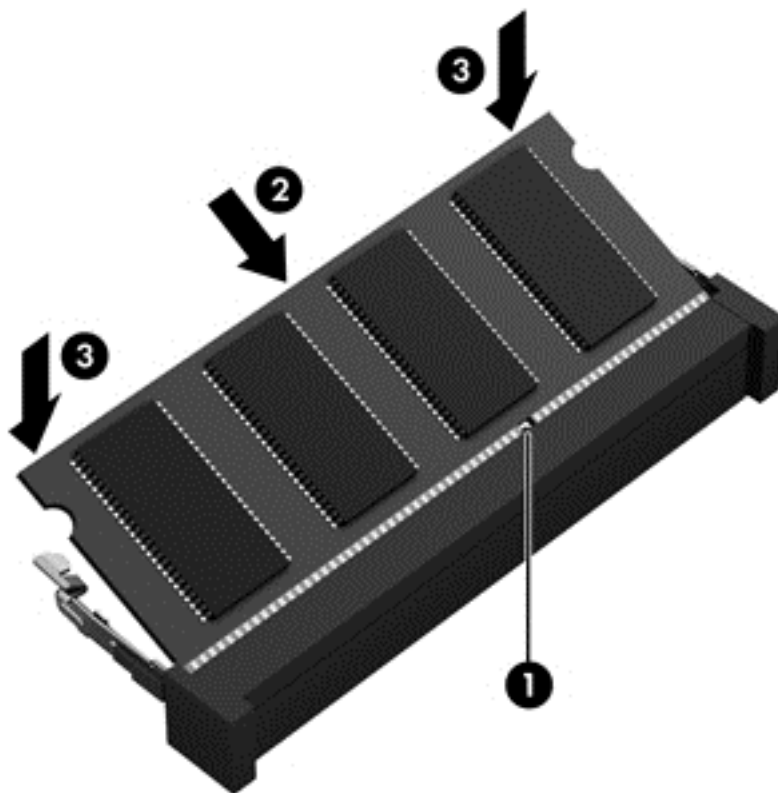
📝 NOTĂ: Pentru a proteja un modul de memorie după scoatere, puneți-l într-un ambalaj antistatic.

8. Introduceți un nou modul de memorie:

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

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

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



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

Actualizarea programelor și a driverelor

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

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

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

Curățarea computerului

Pentru a curăța în siguranță computerul, utilizați următoarele produse:

- Clorură de dimetil benzil amoniu, concentrație maximă de 0,3% (de exemplu: șervețele de unică folosință, care sunt disponibile într-o varietate de nume de marcă.)
- Fluid de curățare fără alcool pentru geamuri
- Apă cu soluție slabă de săpun
- Cârpă cu microfibre pentru curățare uscată sau piele de căprioară (cârpă antistatică fără ulei)
- Cârpe antistatice

⚠ ATENȚIE: Evitați solvenți de curățare puternici, care pot să deterioreze permanent computerul. În cazul în care nu sunteți sigur că un produs de curățat este sigur pentru computer, consultați conținutul produsului pentru a vă asigura că în produs nu sunt incluse ingrediente precum alcool, acetonă, clorură de amoniu, clorură de metilen și hidrocarburi.

Materialele cu fibre, precum prosoapele de hârtie, pot să zgârie computerul. În timp, în zgârieturi pot să rămână particule de murdărie și agenți de curățare.

Proceduri de curățare

Urmați procedurile din această secțiune pentru a vă curăța în siguranță computerul.

⚠ AVERTISMENT! Pentru a preveni electrocutarea sau deteriorarea componentelor, nu încercați să curățați computerul când este pornit.

Opriți computerul.

Deconectați alimentarea externă.

Deconectați toate dispozitivele externe alimentate.

⚠ ATENȚIE: Pentru a preveni deteriorarea componentelor interne, nu pulverizați agenți de curățare sau lichide direct pe suprafețele computerului. Lichidele scurse pe suprafață pot să deterioreze permanent componentele interne.

Curățarea afișajului (echipamente All-in-one sau computere portabile)

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

Curățarea părților laterale sau a capacului

Pentru a curăța și dezinfecța părțile laterale sau capacul, utilizați o cârpă moale cu microfibre sau o piele de căprioară umezită cu unul din agenții de curățare listați anterior sau utilizați un șervețel de unică folosință acceptabil.



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

Curățarea zonei de atingere, a tastaturii și a mouse-ului



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.



ATENȚIE: Pentru a preveni deteriorarea componentelor interne, nu permiteți scurgerea de lichide între taste.

- Pentru a curăța zona de atingere, tastatura sau mouse-ul, utilizați o cârpă moale cu microfibre sau o piele de căprioară umezită cu unul din agenții de curățare listați anterior sau utilizați un șervețel 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.

Călătoria cu computerul sau transportul acestuia

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

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




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

- Dacă intenționați să utilizați computerul în timpul unui zbor, țineți cont de anunțul de la bord prin care vi se spune când este permisă utilizarea computerului. Utilizarea computerului în timpul zborului este la discreția liniei aeriene.
- Dacă transportați un computer sau o unitate, utilizați un ambalaj potrivit pentru protecție și etichetați pachetul cu indicația „FRAGIL”.
- În cazul în care computerul are instalat un dispozitiv wireless, este posibil ca utilizarea acestor dispozitive să fie restricționată în anumite medii. Asemenea restricții se pot aplica la bordul avioanelor, în spitale, în apropiere de explozibili și în locuri periculoase. Dacă nu cunoașteți bine

reglementările în vigoare pentru utilizarea unui anumit dispozitiv, cereți autorizația de utilizarea a computerului înainte de a-l porni.

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

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

9 Securizarea computerului și a informațiilor

Securitatea computerului este esențială pentru protejarea confidențialității, a integrității și a disponibilității informațiilor. Soluțiile de securitate standard furnizate de sistemul de operare Windows, de aplicațiile HP, de utilitarul non-Windows Setup Utility (BIOS) și de 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)
Virusi 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	Încuietoare pentru cablu de siguranță

Utilizarea parolelor

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

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

Utilizați următoarele sfaturi pentru a crea și salva parole:

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

Pentru informații suplimentare despre parolele Windows, precum parolele pentru economizoarele de ecran, din ecranul Start, tastați `support`, apoi selectați aplicația **HP Support Assistant**.

Setarea parolelor în Windows

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

Setarea parolelor în Setup Utility (BIOS)

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

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

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

Modificările devin efective după repornirea computerului.

Utilizarea software-ului de securitate 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 a asigura o protecție continuă împotriva virușilor nou descoperiți, software-ul antivirus trebuie să fie actualizat la zi.

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

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

Utilizarea software-ului paravan de protecție

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

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

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

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

Instalarea actualizărilor de software

Software-ul HP, Microsoft Windows și de la terți instalat pe computer trebuie să fie actualizat în mod regulat pentru a corecta problemele de securitate și pentru a îmbunătăți performanțele software-ului. Pentru mai multe informații, consultați [Actualizarea programelor și a driverelor, la pagina 62](#).

Instalarea actualizărilor critice de securitate

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

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

Instalarea actualizărilor pentru software HP și de la terți

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

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

Securizarea rețelei wireless

Când vă configurați rețeaua wireless, activați întotdeauna caracteristicile de securitate. Pentru mai multe informații, consultați [Protejarea rețelei WLAN, la pagina 17](#).

Copierea de rezervă a aplicațiilor software și a informațiilor

Copiați de rezervă cu regularitate aplicațiile software și informațiile pentru a le proteja împotriva pierderii sau deteriorării permanente ca urmare a unui atac cu viruși sau a unei defecțiuni software sau hardware. Pentru mai multe informații, consultați [Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea, la pagina 74](#).

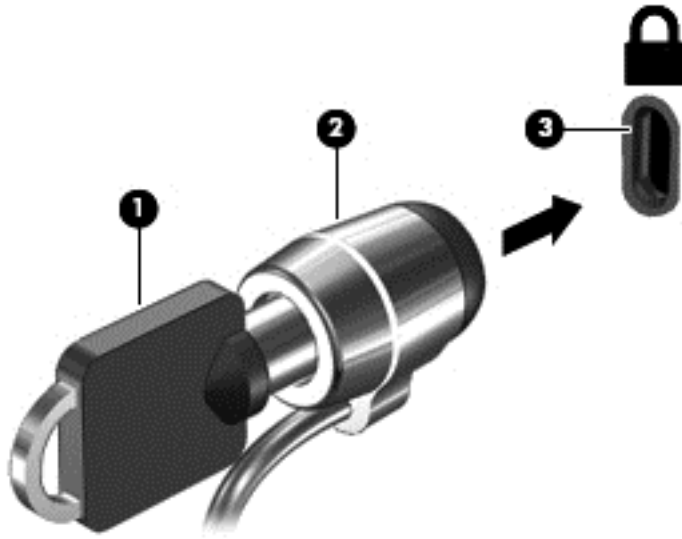
Utilizarea unei încuietori pentru cablul de siguranță opțional

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

Slotul pentru cablul de securitate de la computer poate să arate ușor diferit în comparație cu ilustrația din această secțiune. Pentru localizarea slotului pentru cablul de siguranță de la computer, consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 4](#).

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

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



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


10 Utilizarea Setup Utility (BIOS) și HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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

Pornirea Setup Utility (BIOS)

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

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

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

Actualizarea BIOS-ului

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

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

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


Determinarea versiunii de BIOS

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

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

1. Porniți Setup Utility (BIOS) (consultați [Pornirea Setup Utility \(BIOS\), la pagina 71](#)).
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**.
4. Faceți clic pe **Yes** (Da).

Descărcarea unei actualizări de BIOS

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


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

Nu opriți computerul sau nu inițiați starea de Repaus.

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

1. În ecranul Start, tastați `support`, apoi selectați aplicația **HP Support Assistant**.
2. Faceți clic pe **Updates and tune-ups** (Actualizări și optimizări), apoi faceți clic pe **Check for HP updates now** (Verificare actualizări HP acum).
3. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.
4. În zona de descărcare, parcurgeți acești pași:
 - a. Identificați actualizarea de BIOS cea mai recentă și comparați-o cu versiunea de BIOS instalată în momentul respectiv pe computer. Dacă actualizarea este mai recentă decât sistemul BIOS existent, notați data, numele sau alt identificator. Aceste informații vă pot fi necesare pentru a localiza ulterior actualizarea, după ce a fost descărcată pe unitatea de disc.
 - b. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a descărca selecția pe unitatea de disc.


Dacă actualizarea este mai recentă decât BIOS-ul dvs., faceți o notă cu calea către locația de pe unitatea de disc unde este descărcată actualizarea BIOS. Va trebui să accesați această cale când sunteți gata să instalați actualizarea.

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

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

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

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

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

Utilizarea pentru HP PC Hardware Diagnostics UEFI


HP PC Hardware Diagnostics este o interfață UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) care vă permite să rulați teste de diagnosticare pentru a determina dacă hardware-ul computerului funcționează corespunzător. Instrumentul funcționează în afara sistemului de operare, astfel încât poate să izoleze defecțiunile hardware de problemele care sunt cauzate de sistemul de operare sau de alte componente software.

Pentru a porni HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Porniți sau reporniți computerul, apăsați rapid **esc**, apoi apăsați **f2**.

Sistemul BIOS caută instrumentul HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) în trei locuri, în următoarea ordine:


- a. Unitatea USB conectată

 **NOTĂ:** Pentru a descărca HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) pe o unitate USB, consultați [Descărcarea HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) pe un dispozitiv USB, la pagina 73](#).


- b. Unitate de disc

- c. BIOS

2. Faceți clic pe tipul de test de diagnosticare pe care doriți să-l executați, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

 **NOTĂ:** Dacă trebuie să opriți un test de diagnosticare, apăsați **esc**.

Descărcarea HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) pe un dispozitiv USB

 **NOTĂ:** Instrucțiunile de descărcare pentru HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) sunt furnizate numai în limba engleză.

1. Accesați <http://www.hp.com>.
2. Faceți clic pe **Asistență și drivere**, apoi faceți clic pe fila **Drivere și software**.
3. Introduceți numele produsului în caseta de text, apoi faceți clic pe **Căutare**.
4. Selectați modelul dvs. de computer, apoi selectați sistemul de operare.
5. În secțiunea **Diagnostic**, faceți clic pe **HP UEFI Support Environment**.

– sau –


Faceți clic pe **Descărcare**, apoi selectați **Executare**.

11 Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea

Computerul include instrumente furnizate de HP și de Windows pentru a vă ajuta la protejarea informațiilor și la preluarea acestora în cazul în care sunt vreodată necesare. Aceste instrumente vă vor ajuta să readuceți computerul într-o stare bună de lucru sau chiar la starea inițială din fabrică, urmând o serie de pași simpli.

Acest capitol oferă informații despre următoarele procese:

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

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

Crearea suporturilor de recuperare și a copiilor de rezervă

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

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

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

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

Consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP, la pagina 75](#).

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 pe care le utilizează Windows, precum setările de registry. Windows creează automat un punct de restaurare a sistemului în timpul unei actualizări Windows și cu ocazia altor operații de întreținere a sistemului (precum actualizări de software, scanări de securitate sau diagnosticări de sistem). De asemenea, puteți crea manual un punct de restaurare a sistemului în orice moment. Pentru mai multe informații și pași pentru crearea anumitor puncte de restaurare a sistemului, consultați **Ajutor și Asistență**. Din ecranul Start, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.
3. Pe măsură ce adăugați fotografii, materiale video, muzică și alte fișiere personale, creați o copie de rezervă a informațiilor personale. Caracteristica Istoric fișiere din Windows poate fi setată astfel încât să efectueze copii de rezervă în mod regulat și automat a fișierelor din bibliotecă, desktop, contacte și preferințe. Dacă fișierele sunt șterse accidental de pe unitatea de disc și nu mai pot fi restaurate din Coș de reciclare sau dacă fișierele devin corupte, puteți restaura fișierele pe care le-ați copiat de rezervă utilizând Istoric fișiere. Restaurarea fișierelor este utilă și atunci când doriți să reinițializați computerul prin reinstalarea sistemului Windows sau când doriți să recuperați utilizând HP Recovery Manager.



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

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

Crearea suporturilor de recuperare HP

HP Recovery Manager este un program software care oferă o cale de a crea suporturi de recuperare după ce ați configurat cu succes computerul. Aceste suporturi de recuperare pot fi utilizate pentru a efectua o recuperare a sistemului dacă unitatea de disc devine coruptă. Recuperarea de sistem reinstalează sistemul de operare original și programele software instalate din fabrică, apoi configurează setările pentru programe. Suporturile de recuperare HP se pot utiliza și pentru a particulariza sistemul sau pentru a restaura imaginea din fabrică la înlocuirea unității de disc.

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

- Înainte de a începe crearea suporturilor de recuperare, asigurați-vă că ați conectat computerul la sursa de c.a.
- Procesul de creare poate dura mai mult de o oră. Nu întrerupeți procesul de creare.
- Dacă este necesar, puteți ieși din program înainte de a finaliza crearea tuturor DVD-urilor de recuperare. HP Recovery Manager va termina inscripționarea DVD-ului 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 Start, tastați `recuperare`, apoi selectați **HP Recovery Manager**.
2. Selectați **Creare suporturi de recuperare**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Dacă este necesar să recuperați sistemul, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 79](#).

Restaurare și recuperare

Există mai multe opțiuni pentru recuperarea sistemului. Alegeți metoda care se potrivește cel mai bine situației și nivelului de expertiză:

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

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

- Dacă doriți să restaurați sistemul la o stare anterioară fără a pierde nicio informație personală, Restaurare sistem Windows este o opțiune. Opțiunea Restaurare sistem vă permite să restaurați fără cerințele de reîmprospătare Windows sau de instalare. Windows creează automat puncte de restaurare a sistemului în timpul unei actualizări Windows și a altor evenimente de întreținere a sistemului. Chiar dacă nu ați creat manual un punct de restaurare, puteți opta pentru restaurarea la un punct de restaurare anterior, creat automat. Pentru mai multe informații și pași pentru utilizarea caracteristicii Restaurare sistem din Windows, consultați Ajutor și Asistență. Din ecranul Start, tastați `a`, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.
- Dacă doriți o modalitate rapidă și simplă de a recupera sistemul fără a pierde informațiile personale, setările sau aplicațiile care vin preinstalate pe computer sau au fost cumpărate de la Magazinul Windows, luați în considerare utilizarea opțiunii Reîmprospătare din Windows. Această opțiune nu necesită copierea de rezervă a datelor pe altă unitate. Consultați [Utilizarea opțiunii Reîmprospătare din Windows pentru o recuperare rapidă și simplă, la pagina 78](#).
- Dacă doriți să resetați computerul la starea sa inițială, Windows furnizează o cale simplă de a elimina toate datele personale, aplicațiile și setările și de a reinstala sistemul Windows. Pentru mai multe informații, consultați [Remove everything and reinstall Windows \(Eliminare globală și instalare Windows\), la pagina 78](#).
- Dacă doriți să reinițializați computerul utilizând o imagine minimizată, puteți alege opțiunea Recuperare imagine minimizată de la HP de pe partiția de recuperare HP (numai la anumite modele) sau de pe suporturile de recuperare HP. Opțiunea Recuperare imagine minimizată

instalează numai aplicații care activează drivere și hardware. Alte aplicații incluse în imagine continuă să fie disponibile pentru instalare prin opțiunea Reinstalare drivere și aplicații din HP Recovery Manager.


Pentru mai multe informații, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 79](#).


- Dacă doriți să recuperați partiționarea și conținutul inițial din fabrică ale computerului, puteți să alegeți opțiunea Recuperare sistem de pe partiția HP Recovery (numai la anumite modele) sau să utilizați suporturile de recuperare HP pe care le-ați creat. Pentru mai multe informații, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 79](#). Dacă nu ați creat deja suporturi de recuperare, consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP, la pagina 75](#).
- Dacă ați înlocuit unitatea de disc, puteți utiliza opțiunea Resetare la valorile din fabrică de pe suportul de recuperare HP pentru a restaura imaginea din fabrică la unitatea de schimb. Pentru mai multe informații, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 79](#).
- Dacă doriți să eliminați o partiție de recuperare pentru a elibera spațiu pe unitatea de disc, HP Recovery Manager oferă opțiunea Ștergere partiție de recuperare.


Pentru mai multe informații, consultați [Eliminarea partiției de recuperare HP, la pagina 81](#).

Utilizarea opțiunii Reîmprospătare din Windows pentru o recuperare rapidă și simplă

Când computerul nu funcționează corespunzător și este necesar să recâștigați stabilitatea sistemului, opțiunea Reîmprospătare din Windows vă permite să porniți de la zero și să păstrați ceea ce este important pentru dvs.

 **IMPORTANT:** Opțiunea Reîmprospătare elimină orice aplicație tradițională care nu a fost instalată inițial pe sistem din fabrică. Toate aplicațiile Windows 8 care au venit preinstalate pe computer și cele care au fost achiziționate din Windows Store vor fi salvate.

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


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

Pentru a porni reîmprospătarea:

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

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

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

 **IMPORTANT:** Această opțiune nu furnizează copii de rezervă ale informațiilor. Înainte de a utiliza această opțiune, efectuați copii de rezervă pentru toate informațiile personale pe care doriți să le rețineți.

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

Pentru a utiliza tasta **f11**:

1. Apăsați **f11** în timp ce computerul se încarcă.
– sau –
Apăsați și mențineți apăsată tasta **f11** pe măsură ce apăsați butonul de alimentare.
2. Alegeți-vă configurația tastaturii.

3. Selectați **Troubleshoot** (Depanare) din meniul opțiunilor de încărcare.
4. Selectați **Reset your PC** (Resetare PC), apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru a utiliza ecranul Start:

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

Recuperarea utilizând HP Recovery Manager

Software-ul HP Recovery Manager vă permite să recuperați computerul la starea inițială din fabrică, utilizând suporturile HP Recovery pe care le-ați creat sau utilizând partiția HP Recovery (numai la anumite modele). Dacă nu ați creat deja suporturi de recuperare, consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP, la pagina 75](#).

Utilizând suporturile de recuperare HP, puteți alege una din următoarele opțiuni de recuperare:


- Recuperare sistem – Reinstalează sistemul de operare inițial și configurează setările pentru programele care au fost instalate din fabrică.
- Recuperare imagine minimizată (numai la anumite modele) – Reinstalează sistemul de operare și toate driverele și software-ul legate de hardware, dar nu și alte aplicații software.
- Resetare la valorile din fabrică – Restaurează computerul la starea inițială din fabrică prin ștergerea tuturor informațiilor de pe unitatea de disc și crearea din nou a partițiilor. Apoi reinstalează sistemul de operare și software-ul care au fost instalate din fabrică.

Partiția de recuperare HP (numai la anumite modele) permite recuperarea sistemului și recuperarea de imagine minimizată.

Ce trebuie să știți

- HP Recovery Manager recuperează numai software-ul care a fost instalat în fabrică. Software-ul care nu a fost furnizat cu acest computer trebuie descărcat de pe site-ul Web al producătorului sau trebuie reinstalat de pe suportul furnizat de producător.
- Recuperarea prin HP Recovery Manager trebuie utilizată ca o ultimă încercare de a corecta problemele computerului.
- Dacă unitatea de disc se defectează, trebuie utilizat suportul de recuperare HP. Dacă nu ați creat deja suporturi de recuperare, consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP, la pagina 75](#).
- Pentru a utiliza opțiunea Resetare la valorile din fabrică, trebuie să utilizați suportul de recuperare HP. Dacă nu ați creat deja suporturi de recuperare, consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP, la pagina 75](#).
- 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](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html). Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

 **IMPORTANT:** HP Recovery Manager nu furnizează automat copii de rezervă ale datelor personale. Înainte de a începe recuperarea, efectuați copii de rezervă pentru toate datele personale pe care doriți să le rețineți.

Utilizarea partiției HP Recovery (numai la anumite modele)

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

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

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


Utilizarea suportului de recuperare HP pentru recuperare

Puteți utiliza suporturilor 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 corespunzător.

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

– sau –

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

 **NOTĂ:** În cazul în care computerul nu repornește automat în HP Recovery Manager, trebuie modificată ordinea de încărcare de la computer. Consultați [Modificarea ordinii de încărcare de la computer, la pagina 80](#).

3. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.

Modificarea ordinii de încărcare de la computer

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

Pentru a schimba ordinea de încărcare:

1. Introduceți suportul de recuperare HP pe care l-ați creat.
2. Reporniți computerul, apăsați rapid **esc**, apoi apăsați **f9** pentru opțiunile de încărcare.

3. Selectați unitatea optică sau unitatea flash USB de la care doriți să încărcați.
4. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Eliminarea partiției de recuperare HP

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



IMPORTANT: După ce eliminați partiția HP Recovery, nu mai puteți utiliza opțiunea Reîmprospătare Windows, opțiunea din Windows pentru a elimina tot și a reinstala Windows, sau opțiunea HP Recovery Manager. Înainte de a elimina partiția de recuperare, creați suporturi de recuperare HP; consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP, la pagina 75](#).

Pentru a elimina partiția de recuperare HP, urmați acești pași:

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

12 Specificații

Putere de intrare

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

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

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

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

Fișa de c.c. a sursei externe de alimentare HP



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

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

Mediul de funcționare

Factor	În sistem metric	S.U.A.
Temperatură		
Funcționare	de la 5°C până la 35°C	de la 41°F până la 95°F
Nefuncționare	de la -20°C până la 60°C	de la -4°F până la 140°F
Umiditate relativă (fără condensare)		
Funcționare	De la 10% la 90%	De la 10% la 90%
Nefuncționare	De la 5% la 95%	De la 5% la 95%
Altitudine maximă (nepresurizat)		
Funcționare	De la -15 m la 3.048 m	De la -50 ft la 10.000 ft
Nefuncționare	De la -15 m la 12.192 m	De la -50 ft la 40.000 ft

13 Descărcarea electrostatică

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

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

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

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

Index

A

actualizări critice de securitate,
instalare 68
actualizări pentru software HP și
de la terți, instalare 69
actualizări software, instalare 68
acumulator
depozitare 45
descărcare 44
dezafectare 46
înlocuire 46
niveluri reduse de încărcare a
acumulatorului 44
adaptor de c.a. 6
adaptor de c.a., testare 47
alimentare
acumulator 43
alimentare de la acumulator 43
antene WLAN, identificare 7

B

BIOS
actualizare 71
descărcarea unei actualizări
72
determinarea versiunii 71
butoane
alimentare 10
dreapta zonă de atingere 8
stânga zonă de atingere 8
buton de alimentare, identificare
10
buton wireless 15

C

cabluri
USB 52
cablu USB, conectare 52
cameră Web
identificare 20
utilizare 21
cameră Web integrată,
identificare 7, 20
capac pentru acumulator,
identificare 12

card de memorie
introducere 53
călătoria cu computerul 14, 45,
64
căști, conectare 22
cititor de carduri de memorie,
identificare 6
componente
afișaj 7
partea dreaptă 5
partea inferioară 12
partea stângă 6
partea superioară 8
computer, călătorie 45
computer, resetare 78
comutare, moduri grafice 48
conectare la o rețea WLAN 17
conector, alimentare 6
conector de alimentare,
identificare 6
conexiune WLAN de
întreprindere 17
conexiune WLAN publică 17
configurare audio pentru HDMI
24
configurare conexiune Internet
16
configurare WLAN 16
controale wireless
buton 15
sistem de operare 15
software Wireless Assistant
15
copierea de rezervă a software-
ului și a informațiilor 69
copiere de rezervă
fișiere personale 75
copii de rezervă 74
curățare computer 63
CyberLink PowerDVD 25

D

depozitarea unui acumulator 45
descărcare electrostatică 84

difuzoare

conectare 22
identificare 10, 21
disc optic
introducere 55
scoatere 55
discuri acceptate
recuperare 75
dispozitive de înaltă definiție,
conectare 24, 25
dispozitive externe 52
dispozitive externe opționale,
utilizare 52
dispozitive USB
conectare 51
descriere 51
scoatere 52
dispozitiv WLAN 14, 16

E

ecran senzitiv, utilizare 33
eliminare globală și reinstalare
Windows 78
etichetă Bluetooth 14
etichetă de certificare wireless 14
etichetă WLAN 14
etichete
Bluetooth 14
certificare wireless 14
număr de serie 13
reglementare 14
service 13
WLAN 14
etichete de service
localizare 13

F

fișiere șterse
restaurare 76
funcții audio, verificare 22

G

gest de derulare pe zona de
atingere 29

- gest de prindere pe ecranul senzitiv 34
- gest de prindere pe zona de atingere 29
- gest de rotire pe zona de atingere 30
- gest de transfocare pe ecranul senzitiv 34
- gest de transfocare pe zona de atingere 29
- gesturi de tragere cu degetul dinspre margine 35
 - tragere margine sus 36
- gesturi pe ecranul senzitiv 35, 36
 - atingere 33
 - derulare 34
 - gesturi de tragere cu degetul dinspre margine 35, 36
 - glisare cu un deget 33
 - prindere 34
 - rotire 35
- gesturi pe zona de atingere
 - derulare 29
 - prindere 29
 - rotire 30
 - transfocare 29

H

- HDMI
 - configurare audio 24
- Hibernare
 - ieșire 42
 - inițiere 42
 - stare inițiată în timpul unui nivel critic de încărcare a acumulatorului 45
- HP 3D DriveGuard 59
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - descărcare 73
 - utilizare 73
- HP Recovery Manager
 - corectarea problemelor de încărcare 80
 - pornire 80
- huburi 51
- huburi USB 51

I

- imagine minimizată
 - creare 79
- indicatoare luminoase
 - adaptor de c.a. 6
 - alimentare 5, 9
 - anulare volum 9
 - caps lock 9
 - unitate de disc 5
 - wireless 9
- informații acumulator, găsire 44
- informații despre reglementări
 - etichetă de reglementare 14
 - etichete de certificare wireless 14
- instalare
 - actualizări critice de securitate 68
 - încuietoare cablu de siguranță opțional 69
- Intel Wireless Display 25
- Intel Wireless Music 25

Î

- închidere 48
- încuietoare cablu de siguranță, instalare 69
- întreținere
 - Curățare disc 60
 - program Defragmentare disc 59

L

- led cameră Web, identificare 7, 20
- led Caps Lock, identificare 9
- led de anulare volum, identificare 9
- led pentru unitate de disc 5
- leduri de alimentare, identificare 5, 9
- led wireless 9, 15
- Lucruri distractive pe care le puteți face 2

M

- mediu de funcționare 83
- microfoane interne, identificare 7, 20
- microfon, conectare 22
- mod grafic dublu 50

- modul de memorie
 - identificare 13
 - introducere 62
 - înlocuire 60
 - scoatere 61
- modul de memorie, scoatere 61
- mouse, extern
 - setare preferințe 26
- mufă rețea, identificare 6
- mufă RJ-45 (pentru rețea), identificare 6
- mufe
 - ieșire audio (căști) 5, 21
 - rețea 6
 - RJ-45 (rețea) 6
- mufe ieșire audio (căști) 5, 21

N

- nivel critic de încărcare a acumulatorului 45
- nivel redus de încărcare a acumulatorului 44
- număr de serie 13
- număr de serie, computer 13
- nume și cod produs, computer 13

O

- oprirea computerului 48
- ordine de încărcare schimbând HP Recovery Manager 80
- orificii de ventilație, identificare 13

P

- parole
 - Setup Utility (BIOS) 67
 - Windows 67
- parole din utilitarul Setup Utility (BIOS) 67
- parole Windows 67
- partea inferioară 14
- partiție de recuperare
 - scoatere 81
- partiție de recuperare HP
 - recuperare 80
 - scoatere 81
- port HDMI
 - identificare 6

- Port HDMI
 - conectare 24
 - identificare 21
- port pentru monitor extern 23
- porturi
 - HDMI 6, 21, 24
 - Intel Wireless Display 25
 - Intel Wireless Music 25
 - încărcare (alimentat) 6
 - monitor extern 23
 - USB 2.0 21
 - USB 3.0 6, 21
 - VGA 23
- porturi USB 2.0, identificare 21
- porturi USB 3.0, identificare 6, 21
- port VGA, conectare 23
- PowerDVD 25
- protejare computer 63
- punct de restaurare a sistemului
 - creare 75
 - restaurare 76
- putere de intrare 82

- R**
- reciclare
 - computer 76, 78
- recuperare
 - discuri 75, 80
 - discuri acceptate 75
 - HP Recovery Manager 79
 - opțiuni 74
 - pornire 80
 - reîmprospătare 78
 - sistem 79
 - suporturi 80
 - unitate flash USB 80
 - utilizând suporturi de recuperare HP 76
- recuperare imagine minimizată 80
- recuperare sistem 79
- reîmprospătare
 - computer 76
 - recuperare 76
 - Windows 78
- Repaus
 - ieșire 42
 - inițiere 42

- resetare
 - computer 76, 78
 - pași 78
- restaurare
 - Istoric fișiere din Windows 76
- rețea wireless, securizare 69
- rețea wireless (WLAN)
 - conectare 17
 - conexiune WLAN de întreprindere 17
 - conexiune WLAN publică 17
 - echipament necesar 16
 - limite funcționale 18
 - securitate 17
 - utilizare 16

- S**
- securitate, wireless 17
- setare protecție prin parolă la reactivare 42
- Setup Utility (BIOS), utilizare 71
- siguranță, eliberare acumulator 12
- siguranță de blocare a acumulatorului 12
- siguranță de eliberare a acumulatorului 12
- siguranțe 12
- sistem care nu răspunde 48
- sistem inițial, recuperare 79
- slot pentru cablu de siguranță, identificare 6
- sloturi
 - cablu de siguranță 6
 - card de memorie 6
- software
 - Curățare disc 60
 - CyberLink PowerDVD 25
 - Program Defragmentare disc 59
- software antivirus, utilizare 68
- software Curățare disc 60
- software Defragmentare disc 59
- software de securitate pe Internet, utilizare 68
- software paravan de protecție 68
- software Wireless Assistant 15

- suporturi de recuperare
 - creare 75
 - creare utilizând HP Recovery Manager 76
- suporturi de recuperare HP
 - creare 75
 - recuperare 80
- sursă de alimentare externă de c.a., utilizare 46

- T**
- tasta esc, identificare 11
- tasta fn, identificare 11, 39
- tastatură, numerică integrată 11
- tastatură numerică integrată, identificare 11, 40
- tasta Windows, identificare 11
- tastă de acces rapid pentru informații despre sistem 39
- tastă de acțiune lumină de fundal tastatură, identificare 38
- tastă num lock, identificare 11, 40
- taste
 - acțiune 11
 - esc 11
 - fn 11
 - num lock 11
 - Windows 11
- taste de acces rapid
 - descriere 39
 - dezvăluire informații despre sistem 39
 - utilizare 39
- taste de acces rapid de la tastatură, identificare 39
- taste de acțiune
 - Ajutor și Asistență 38
 - anulare volum 38
 - comutare imagine de pe ecran 38
 - creștere volum 38
 - identificare 11
 - mărire luminozitate ecran 38
 - micșorare luminozitate ecran 38
 - piesa sau secțiunea anterioară 38
 - piesa sau secțiunea următoare 38

- redare, pauză, reluare 38
- reducere volum 38
- tastatură iluminată din fundal 38
- wireless 38
- temperatură 45
- temperatură acumulator 45
- testarea unui adaptor de c.a. 47
- tragere margine dreapta 35
- tragere margine stânga 36
- transportul computerului 64

U

- unitate de disc
 - HP 3D DriveGuard 59
- unitate de disc, identificare 13
- unitate optică, identificare 5, 20
- unitate optică cu încărcare în tavă 55
- utilizarea parolelor 66
- utilizare sursă de alimentare externă de c.a. 46

V

- verificarea funcțiilor audio 22
- video 23

W

- Windows
 - copiere de rezervă 75
 - eliminare globală și reinstalare opțiune 78
 - Istoric fișiere 75, 76
 - punct de restaurare a sistemului 75, 76
 - reinstalare 76, 78
 - Reîmprospătare 76, 78
 - resetare 78
 - restaurare fișiere 76

Z

- zona de atingere
 - butoane 8
- zonă de atingere, identificare 8