

Ghid pentru utilizator

© Copyright 2012, 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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

Ediția a doua: Aprilie 2013

Prima ediție: Septembrie 2012

Cod document: 697142-272

Notă despre produs

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

Clauze privind software-ul

Prin instalarea, copierea, descărcarea sau utilizarea în orice alt mod a oricărui produs software preinstalat pe acest computer, sunteți de acord să respectați condițiile stipulate în Acordul de licență pentru utilizatorul final (EULA) elaborat de HP. Dacă nu acceptați acești termeni de licență, singurul remediu este 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
Cele mai bune practici	1
Lucruri distractive pe care le puteți face	1
Mai multe resurse HP	2
2 Familiarizați-vă cu computerul	3
Găsirea informațiilor despre hardware și software	3
Localizarea hardware-ului	3
Localizarea software-ului	3
Partea frontală	3
Partea dreaptă	4
Partea stângă	5
Afișaj	7
Partea superioară	8
Zona de atingere	8
Indicatoare luminoase	9
Butoane	10
Taste	11
Partea inferioară	12
Etichete	13
3 Conectarea la o rețea	14
Conectarea la o rețea wireless	14
Utilizarea controalelor wireless	14
Utilizarea butonului wireless	14
Utilizarea controalelor sistemului de operare	14
Utilizarea unei rețele WLAN	15
Utilizarea unui furnizor de servicii Internet	15
Configurarea unei rețele WLAN	16
Configurarea unui ruter wireless	16
Protejarea rețelei WLAN	16
Conectarea la o rețea WLAN	17
Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth (numai la anumite modele)	17
Conectarea la o rețea prin cablu	18
Conectarea la o rețea locală (LAN)	18

4 Utilizarea caracteristicilor de divertisment	19
Utilizarea camerei Web	20
Utilizarea sistemului audio	20
Conectarea difuzoarelor	20
Conectarea căștilor	20
Conectarea unui microfon	21
Verificarea sunetului	21
Utilizarea caracteristicilor video	21
Conectarea unui monitor/proiector VGA	22
Conectarea unui TV sau monitor HDMI	22
Configurarea setărilor audio (cu TV HDMI)	23
Gestionarea fișierelor audio și video	24
5 Navigarea utilizând gesturi de atingere, dispozitive de indicare și tastatura	25
Utilizarea zonei de atingere	25
Utilizarea gesturilor pe zona de atingere	25
Atingerea	26
Derularea	26
Prinderea/transfocarea	27
Rotirea (numai la unele modele)	27
Clic cu 2 degete (numai la unele modele)	28
Lovirea ușoară (numai la unele modele)	28
Trecerile cu degetul dinspre margine	29
Trecerea cu degetul dinspre marginea din dreapta	29
Trecerea cu degetul dinspre marginea de sus	29
Trecerea cu degetul dinspre marginea din stânga	30
Utilizarea tastaturii și a mouse-ului	31
Utilizarea tastelor	31
Utilizarea tastelor de acțiune	31
Utilizarea tastelor de comenzi rapide în Microsoft Windows 8	32
Utilizarea tastelor de acces rapid	33
6 Gestionarea consumului de energie	34
Inițierea stărilor Repaus și Hibernare	34
Inițierea și ieșirea din starea Repaus	34
Activarea și ieșirea din starea de Hibernare inițiată de utilizator	35
Setarea protecției prin parolă la reactivare	35
Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare	36
Selectarea unui plan de alimentare	36
Funcționarea cu alimentare de la acumulator	36

Scoaterea unui acumulator înlocuibil de către utilizator	37
Găsirea informațiilor despre acumulator	37
Economisirea energiei acumulatorului	38
Identificarea nivelurilor reduse de încărcare a acumulatorului	38
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului	38
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când este disponibilă sursa de alimentare externă	38
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când nu este disponibilă nicio sursă de alimentare	38
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când computerul nu poate ieși din Hibernare	39
Depozitarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator	39
Dezafectarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator	39
Înlocuirea unui acumulator înlocuibil de către utilizator	39
Funcționarea cu sursa de alimentare externă de c.a.	39
Depanarea unui adaptor de c.a.	40
Închiderea (oprirea) computerului	40
7 Gestionarea și partajarea informațiilor	42
Utilizarea unui dispozitiv USB	42
Conectarea unui dispozitiv USB	42
Scoaterea unui dispozitiv USB	43
Introducerea și scoaterea unui card de stocare digital	43
Utilizarea unei unități optice	44
Introducerea unui disc optic	45
Scoaterea unui disc optic	46
Partajarea datelor și a unităților și accesarea software-ului	47
8 Întreținerea computerului	49
Îmbunătățirea performanțelor	49
Manevrarea unităților	49
Înlocuirea unei unități de disc	50
Utilizarea programului Defragmentare disc	52
Utilizarea programului Curățare disc	52
Adăugarea sau înlocuirea modulelor de memorie	53
Actualizarea programelor și a driverelor	55
Curățarea computerului	56
Curățarea afișajului, a părților laterale și a capacului	56
Curățarea zonei de atingere și a tastaturii	56
Călătoria cu computerul sau transportul acestuia	56

9 Securizarea computerului și a informațiilor	58
Utilizarea parolelor	58
Setarea parolelor în Windows	59
Setarea parolelor în Setup Utility (BIOS)	59
Utilizarea software-ului de securitate pe Internet	60
Utilizarea software-ului antivirus	60
Utilizarea software-ului paravan de protecție	60
Instalarea actualizărilor de software	60
Instalarea actualizărilor Windows	60
Instalarea actualizărilor pentru software HP și de la terți	61
Securizarea rețelei wireless	61
Copierea de rezervă a aplicațiilor software și a informațiilor	61
Utilizarea unei încuietori pentru cablul de siguranță opțional	61
10 Utilizarea utilitarului Setup Utility (BIOS) și a aplicației System Diagnostics	63
Pornirea Setup Utility (BIOS)	63
Actualizarea BIOS-ului	63
Determinarea versiunii de BIOS	63
Descărcarea unei actualizări de BIOS	64
Utilizarea aplicației System Diagnostics	64
11 Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea	66
Crearea suporturilor de recuperare și a copiilor de rezervă	66
Crearea suporturilor de recuperare HP	67
Restaurare și recuperare	68
Utilizarea opțiunii Reîmprospătare din Windows pentru o recuperare rapidă și simplă	70
Remove everything and reinstall Windows (Eliminare globală și reinstalare Windows)	70
Recuperarea utilizând HP Recovery Manager	71
Ce trebuie să știți	71
Utilizarea partiției de recuperare HP pentru a recupera o imagine minimizată (numai la anumite modele)	71
Utilizarea suportului de recuperare HP pentru recuperare	72
Modificarea ordinii de încărcare de la computer	72
Eliminarea partiției de recuperare HP	72
12 Specificații	74
Putere de intrare	74
Mediul de funcționare	74
13 Descărcarea electrostatică	76



1 Pornirea corectă

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

Cele mai bune practici

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

- Acordați un minut pentru a răsfoi ghidul imprimat *Noțiuni de bază despre Windows 8* pentru a explora caracteristicile noi din Windows®.

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

- Dacă nu ați făcut deja acest lucru, conectați computerul la o rețea cablată sau wireless. Consultați detaliile din [Conectarea la o rețea, la pagina 14](#).
- Familiarizați-vă cu hardware-ul și cu software-ul computerului. Pentru informații, mergeți la [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 3](#) și la [Utilizarea caracteristicilor de divertisment, la pagina 19](#).
- Actualizați sau cumpărați software antivirus. Aflați mai multe la [Utilizarea software-ului antivirus, la pagina 60](#).
- 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 66](#).

Lucruri distractive pe care le puteți face

- Știți că puteți să vizualizați un videoclip YouTube pe computer. Dar știți și că puteți să conectați computerul la TV și să vizualizați videoclipul pe TV? Pentru mai multe informații, consultați [Conectarea unui TV sau monitor HDMI, la pagina 22](#).
- Știți că puteți să ascultați muzică la computer. Dar știți că puteți să transmiteți radio în direct spre computer și să ascultați muzică sau să discutați prin radio de oriunde din lume? Consultați [Utilizarea sistemului audio, la pagina 20](#).
- Știți că puteți să creați o prezentare complexă cu aplicațiile Microsoft. Dar știți că puteți să vă conectați la un proiector pentru a partaja ideile dvs. cu un grup? Consultați [Conectarea unui monitor/proiector VGA, la pagina 22](#).

Mai multe resurse HP

Ați utilizat deja *Instrucțiunile de configurare* pentru a porni computerul și a localiza acest ghid. Pentru 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 despre configurarea și caracteristicile computerului.
Ghidul <i>Noțiuni de bază despre Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none">Prezentare generală a utilizării și a navigării cu Windows 8.
Ajutor și Asistență Pentru a accesa Ajutor și Asistență, din ecranul Start, apăsați Ajutor , apoi selectați Ajutor și Asistență din lista de aplicații. 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, selectați aplicația HP Support Assistant din ecranul Start, 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 lucru.Indicații privind poziția adecvată și deprinderile de lucru pentru creșterea confortului și reducerea riscului de rănire.Informații despre siguranța lucrului cu dispozitive electrice și mecanice.
Asistență în întreaga lume Pentru a obține asistență în limba dvs., mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Discutați online cu un tehnician de la HP.Obțineți asistență prin e-mail.Găsiți numere de telefon pentru asistență din întreaga lume.Găsiți locațiile cu centre de servicii HP.
<i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> Pentru a accesa acest ghid, selectați aplicația HP Support Assistant din ecranul Start, 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 garanția, selectați aplicația HP Support Assistant din ecranul Start, 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 inclus pe computer:

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

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

Localizarea software-ului

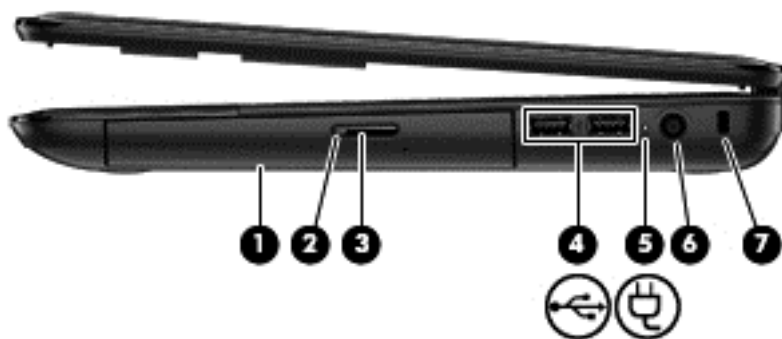
- Pentru a afla ce software este instalat pe computer, de la ecranul Start, faceți clic dreapta utilizând mouse-ul sau treceți cu degetul din partea superioară a zonei de atingere pentru a afișa bara Aplicație, apoi faceți clic pe pictograma **Toate aplicațiile**.



Partea frontală



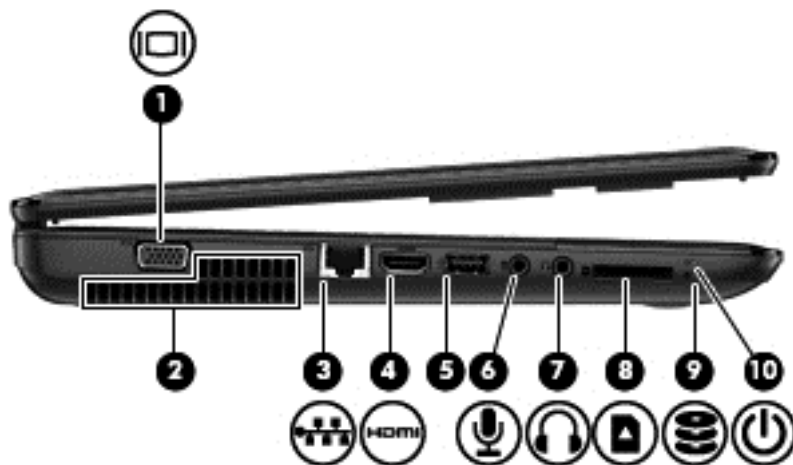
Componentă	Descriere
Difuzoare (2)	Redau sunetul.







Partea dreaptă





Componentă	Descriere
(1) Unitate optică	Citește un disc optic. NOTĂ: La anumite modele, unitatea optică scrie, de asemenea, pe un disc optic.
(2) Led pentru unitatea optică	<ul style="list-style-type: none">• Verde: Unitatea optică este accesată.• Stins: Unitatea optică este inactivă.
(3) Buton de evacuare a unității optice	Eliberează tava pentru discuri.
(4)  Porturi USB 2.0 (2)	Conectează dispozitive USB opționale. NOTĂ: Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 42 .
(5)  Led pentru adaptorul de c.a.	<ul style="list-style-type: none">• Alb: Adaptorul de c.a. este conectat și acumulatorul nu este încărcat.• Chihlimbărie: Adaptorul de c.a. este conectat și acumulatorul se încarcă.• Stins: Computerul utilizează alimentarea de c.c.
(6) Conector de alimentare	Conectează un adaptor de c.a.
(7) Slot pentru cablu de siguranță	Atașează la computer un cablu de siguranță opțional. NOTĂ: Cablul de siguranță este conceput ca factor de intimidare, dar nu poate împiedica manevrarea incorectă sau furtul computerului.

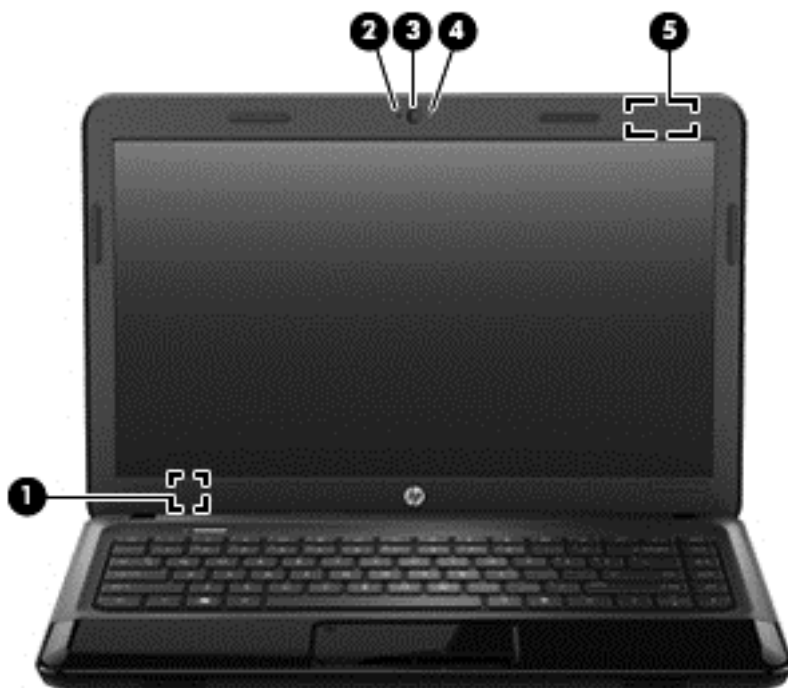
Partea stângă



Componentă	Descriere
(1) 	Port pentru monitor extern Conectează un monitor VGA extern sau un proiector.
(2)	Orificiu de ventilație Permite circulația aerului pentru răcirea componentelor interne. NOTĂ: Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a preveni supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.
(3) 	Mufă RJ-45 (pentru rețea) Conectează un cablu de rețea.
(4) 	Port HDMI Conectează un dispozitiv opțional video sau audio, precum un televizor de înaltă definiție sau orice dispozitiv digital sau audio compatibil.
(5)	Port USB 2.0 Conectează un dispozitiv USB opțional. NOTĂ: Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 42 .
(6) 	Mufă intrare audio (microfon) Conectează un microfon cu căști, un microfon cu configurație stereo sau un microfon mono opțional.
(7) 	Mufă ieșire audio (căști) Conectează dispozitive opționale precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, căști cu microfon sau un cablu audio TV. AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de vătămare, reglați volumul înainte de a utiliza căștile, căștile pastilă sau căștile cu microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați <i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> . NOTĂ: Când un dispozitiv este conectat la o mufă de căști, difuzoarele computerului sunt dezactivate.
(8) 	Slot pentru suporturi digitale Citește date de pe carduri de memorie digitale precum Secure Digital (SD) și scrie date pe acestea.

Componentă	Descriere
(9) 	Led pentru unitatea de disc <ul style="list-style-type: none">• Alb clipitor: Unitatea de disc este accesată.
(10) 	Led de alimentare <ul style="list-style-type: none">• Alb: Computerul este pornit.• Alb clipitor: Computerul este în starea Repaus, un mod de economisire a energiei. Computerul oprește alimentarea afișajului și alte componente care nu sunt necesare.• Stins: Computerul este oprit sau în Hibernare. Hibernarea este un mod de economisire a energiei care utilizează o cantitate minimă de energie.

Afișaj



Componentă	Descriere
(1) Comutator de afișaj intern	Dezactivează afișajul și inițiază starea Repaus dacă afișajul este închis în timp ce alimentarea este pornită. NOTĂ: Comutatorul de afișare intern nu este vizibil din exteriorul computerului.
(2) Microfon intern	Înregistrează sunetul.
(3) Cameră Web	Înregistrează videoclipuri, capturează imagini statice și permite conferințe video și discuții online prin intermediul transmisiei video. Pentru a utiliza camera Web, din ecranul Start, tastați <i>cyberlink</i> , apoi selectați CyberLink YouCam din lista de aplicații.
(4) Led pentru cameră Web	Aprins: Camera Web este în funcțiune.
(5) Antenă WLAN*	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele locale wireless (WLAN).

*Antena nu este vizibilă din exteriorul computerului. Pentru a beneficia de transmisii optime, nu obstrucționați zona din imediata apropiere a antenei. Pentru notificări de reglementare privind comunicațiile wireless, consultați secțiunea *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu* care se aplică în țara/regiunea dvs. Aceste notificări se găsesc în **Ajutor și Asistență**. Pentru a accesa **Ajutor și Asistență**, din ecranul Start, tastați *ajutor*, apoi selectați **Ajutor și Asistență** din lista de aplicații.

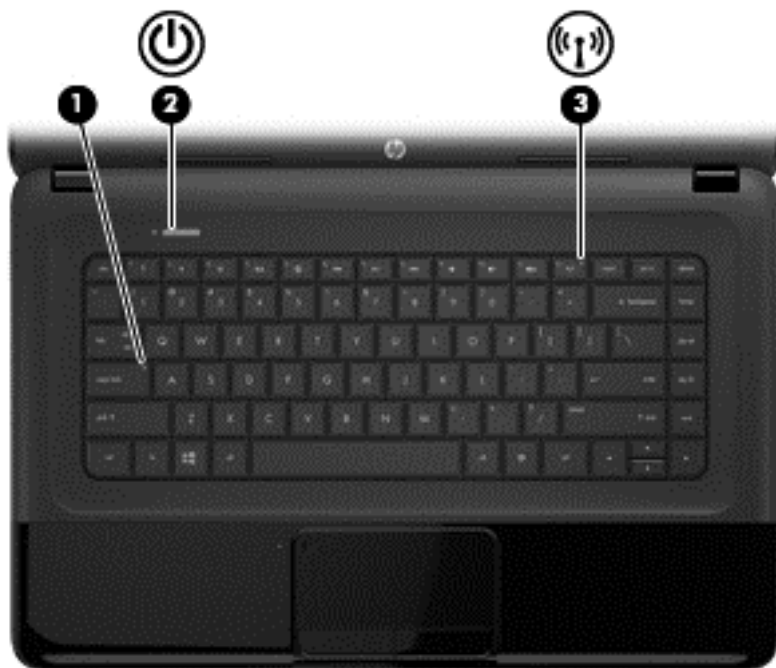
Partea superioară



Zona de atingere



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

Indicatoare luminoase



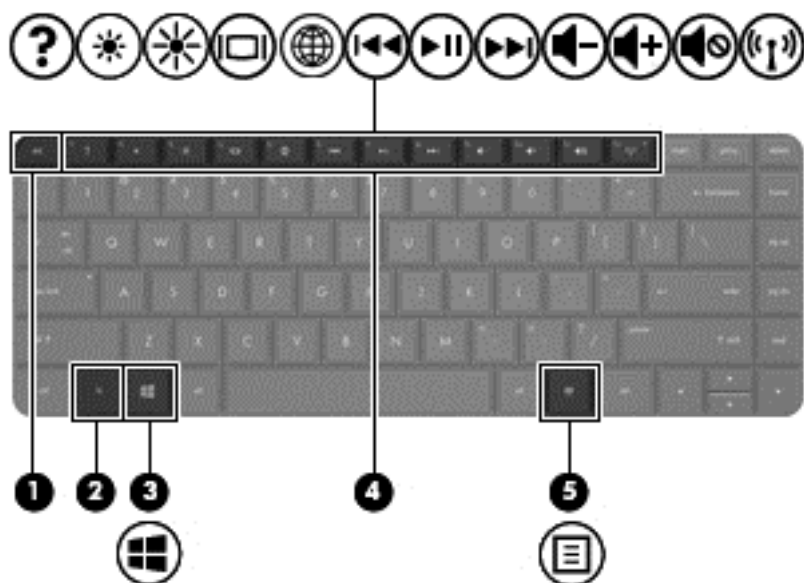
Componentă	Descriere
(1) Led Caps Lock	Aprins: Funcția Caps lock este activă, toate tastele funcționând ca majuscule.
(2)  Led de alimentare	<ul style="list-style-type: none">• Alb: Computerul este pornit.• Alb clipitor: Computerul este în starea Repaus, un mod de economisire a energiei. Computerul oprește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



Butoane



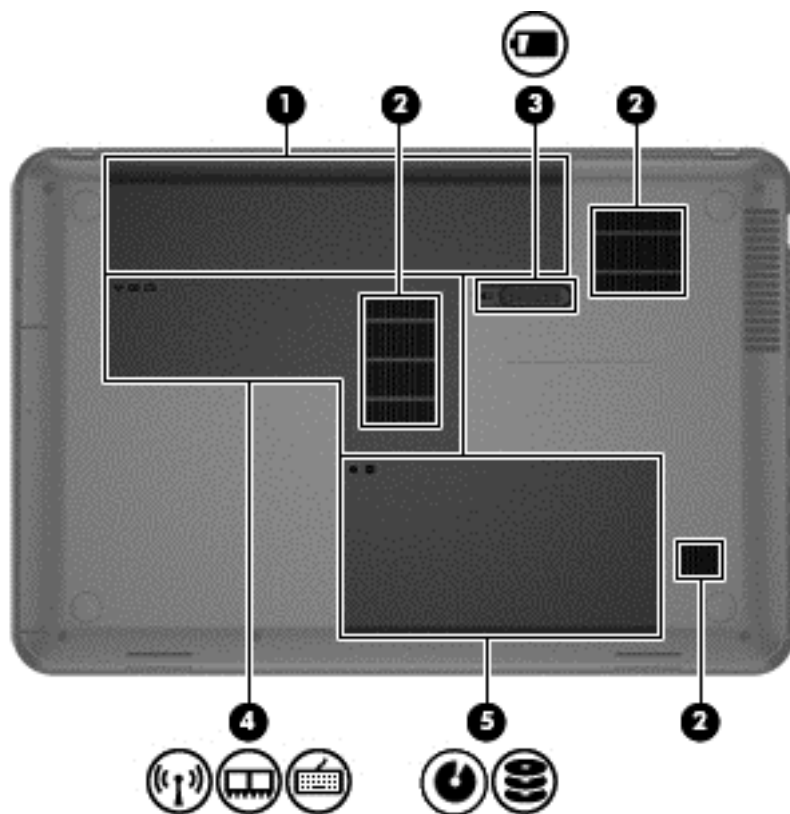
Componentă	Descriere
 Buton de alimentare	<ul style="list-style-type: none">• Când computerul este oprit, apăsați butonul pentru a-l porni.• Când computerul este în starea Repaus, apăsați scurt butonul pentru a ieși din Repaus.• Când computerul este în Hibernare, apăsați scurt butonul în jos pentru a 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>Pentru a afla mai multe despre setările de alimentare:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Din ecranul Start, tastați opțiuni alimentare.2. Faceți clic pe Setări, apoi selectați Opțiuni de alimentare din opțiunile afișate sau consultați Gestionarea consumului de energie, la pagina 34.






Taste



Componentă	Descriere
(1) Tasta <code>esc</code>	Afișează informații despre sistem când este apăsată împreună cu tasta <code>fn</code> .
(2) Tasta <code>fn</code>	Afișează informații de sistem când este apăsată împreună cu tasta <code>esc</code> .
(3)  Tasta cu siglă Windows	Afișează ecranul Start.
(4) Taste de acțiune	Execută funcții de sistem utilizate frecvent.
(5)  Tasta pentru aplicații Windows	Afișează opțiuni pentru un obiect selectat.

Partea inferioară

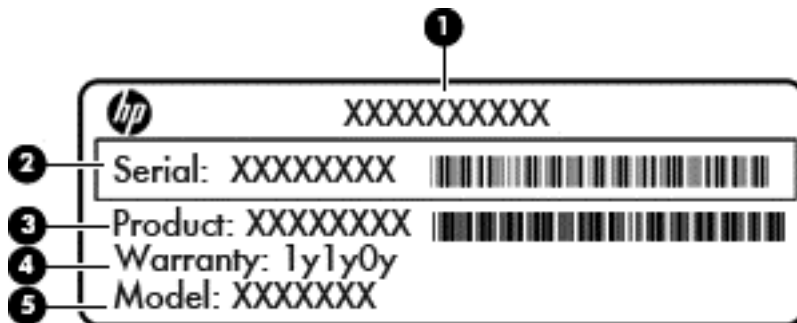


Componentă	Descriere
(1)	Doc pentru acumulator Este locul de montare a acumulatorului.
(2)	Orificii de ventilație (3) Permit circulația aerului pentru răcirea componentelor interne. NOTĂ: Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a preveni supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.
(3)	 Siguranță de eliberare a acumulatorului Eliberează acumulatorul din docul pentru acumulator.
(4)	   Compartiment wireless și pentru module de memorie Conține module wireless și 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. Pentru a accesa Ajutor și Asistență, din ecranul Start, tastați ajutor, apoi selectați Ajutor și Asistență din lista de aplicații.
(5)	 Doc pentru unitate de disc Conține unitatea de disc.

Etichete

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

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



Componentă

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

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

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

3 Conectarea la o rețea

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

Conectarea la o rețea wireless

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

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

Pentru mai multe informații despre tehnologia wireless, consultați informațiile și legăturile către site-uri Web furnizate în Ajutor și Asistență. Pentru a accesa Ajutor și Asistență, din ecranul Start, tastați `ajutor`, apoi selectați **Ajutor și Asistență** din lista de aplicații.

Utilizarea controalelor wireless

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

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

Utilizarea butonului wireless

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

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

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

Utilizarea controalelor sistemului de operare

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

Pentru a utiliza controalele sistemului de operare:

1. Din ecranul Start, tastați *rețea și partajare*.
2. Faceți clic pe **Setări**, apoi selectați **Centru rețea și partajare** din opțiunile afișate.

Pentru mai multe informații, consultați Ajutor și Asistență. Pentru a accesa Ajutor și Asistență, din ecranul Start, tastați *ajutor*, apoi selectați **Ajutor și Asistență** din lista de aplicații.

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.

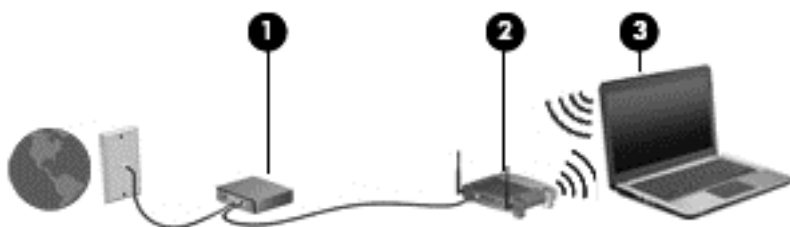
Configurarea unei rețele WLAN

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 modeme au un ruter wireless încorporat. Consultați furnizorul ISP pentru a determina ce tip de modem aveți.

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




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

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

Configurarea unui ruter wireless

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

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

Protejarea rețelei WLAN

Când configurați o rețea WLAN sau 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, consultați Ajutor și Asistență. Pentru a accesa Ajutor și Asistență, din ecranul Start, tastați ajutor, apoi selectați **Ajutor și Asistență** din lista de aplicații.


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 chihlimburiu, apăsați butonul wireless.
2. De pe Desktop, faceți clic pe pictograma de **stare a rețelei** din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități.
3. Selectați rețeaua WLAN din listă.
4. Faceți clic pe **Conectare**.

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

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

 **NOTĂ:** Dacă nu vedeți rețeaua WLAN la care doriți să vă conectați, deschideți Centru de rețea și partajare. Pentru a accesa Centru de rețea și partajare, din ecranul Start, tastați rețea și partajare. Faceți clic pe **Setări**, apoi selectați **Centru rețea și partajare** din opțiunile afișate. Selectați **Configurare conexiune sau rețea nouă**. Se afișează o listă de opțiuni care vă permite să căutați manual și să vă conectați la o rețea sau să creați o nouă conexiune de rețea.

După ce conexiunea este efectuată, așezați mouse-ul deasupra pictogramei de stare a rețelei din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, pentru a verifica numele și starea conexiunii.

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

Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth (numai la anumite modele)

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

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

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

Conectarea la o rețea prin cablu

O conexiune LAN utilizează un cablu de rețea, care este vândut separat.

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

Conectarea la o rețea locală (LAN)

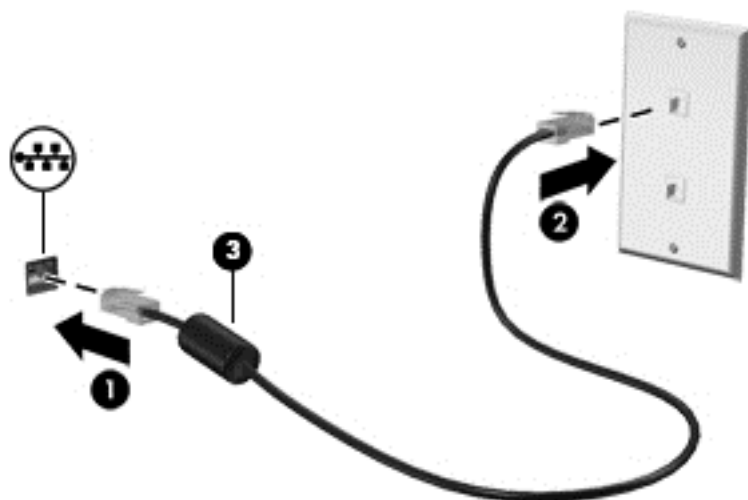
Utilizați o conexiune LAN dacă doriți să conectați computerul direct la un ruter de la domiciliu (în loc să lucrați wireless) sau dacă doriți să vă conectați la o rețea existentă de la birou.

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

Pentru a conecta cablul de rețea, urmați acești pași:

1. Introduceți cablul de rețea în mufa de rețea **(1)** de la computer.
2. Conectați celălalt capăt al cablului de rețea la 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.

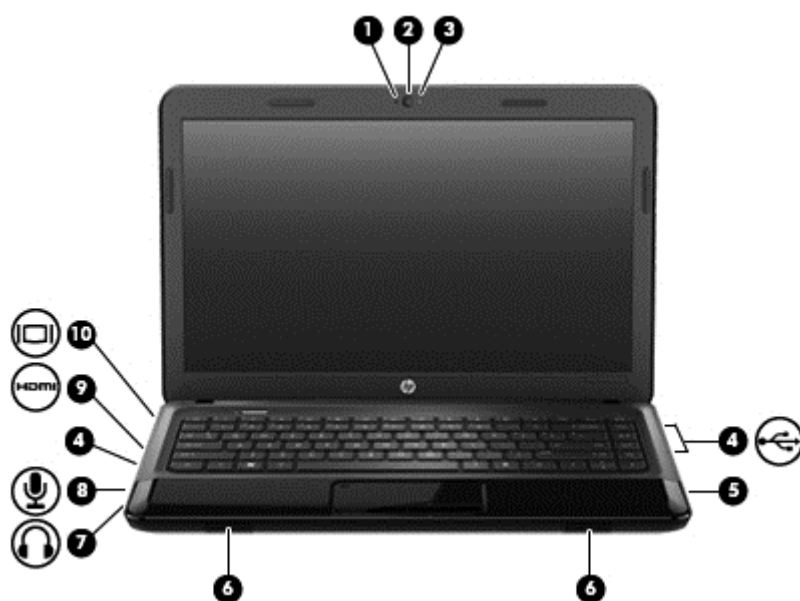



4 Utilizarea caracteristicilor de divertisment





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 difuzoare, căști, un monitor, un proiector, un televizor și, la anumite modele, dispozitive de înaltă definiție.

Caracteristici multimedia

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



Componentă		Descriere
(1)	Microfon intern	Înregistrează sunetul.
(2)	Cameră Web	Înregistrează videoclipuri și capturează imagini statice. Din ecranul Start, tastați <code>cyberlink</code> , apoi selectați CyberLink YouCam din lista de aplicații.
(3)	Led pentru cameră Web	Aprins: Camera Web este în funcțiune.
(4)	 Porturi USB 2.0	Conectează dispozitive USB opționale. NOTĂ: Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați Utilizarea unui dispozitiv USB , la pagina 42.
(5)	Unitate optică	Citește un disc optic. NOTĂ: La anumite modele, unitatea optică scrie, de asemenea, pe un disc optic.
(6)	Difuzoare	Redau sunetul.

Componentă		Descriere
(7)		Mufă ieșire audio (căști) Produce sunet când se conectează la dispozitive opționale precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, căști cu microfon sau un sistem audio al unui televizor. 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> .
(8)		Mufă intrare audio (microfon) Conectează un microfon cu căști, un microfon cu configurație stereo sau un microfon mono opțional.
(9)		Port HDMI Conectează un dispozitiv opțional video sau audio, precum un televizor de înaltă definiție, orice componentă digitală sau audio compatibilă sau un dispozitiv HDMI de mare viteză.
(10)		Port pentru monitor extern Conectează un monitor VGA extern sau un proiector.

Utilizarea camerei Web

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

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

Pentru detalii despre utilizarea camerei Web, mergeți la Ajutor și Asistență. Din ecranul Start, tastați `ajutor`, apoi selectați **Ajutor și Asistență** din lista de aplicații.

Utilizarea sistemului audio

Pe computerul dvs. HP 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 porturile USB (sau la mufa de ieșire audio) de la computer sau de la o stație de andocare.

Pentru a conecta difuzoare *wireless* la computer, urmați instrucțiunile producătorului de dispozitive. Pentru a conecta difuzoare de înaltă definiție la computer, consultați [Configurarea setărilor audio \(cu TV HDMI\)](#), la pagina 23. Înainte de a conecta dispozitivele audio, aveți grijă să reglați volumul.

Conectarea căștilor

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

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

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

Conectarea unui microfon

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

Verificarea sunetului

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

1. Din ecranul Start, tastați `control`, apoi selectați **Panou de control** din lista de aplicații.
2. Selectați **Hardware și sunete > Sunet**.
3. Când se deschide fereastra Sunet, faceți clic pe fila **Sunete**. Sub **Evenimente program**, selectați orice eveniment de sunet, cum ar fi un bip sau o alarmă și faceți clic pe butonul **Test**.

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

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

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

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


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

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

Utilizarea caracteristicilor video

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

Pentru a îmbunătăți calitatea imaginilor, utilizați unul dintre porturile video de la computer pentru a conecta un monitor extern, un proiector sau un televizor. Majoritatea computerelor au un port VGA (video graphics array – matrice grafică video), care conectează dispozitive video analogice. De asemenea, unele computere au un port HDMI (high-definition multimedia interface – interfață multimedia de înaltă definiție), care permite conectarea la un monitor sau la un televizor de înaltă definiție.

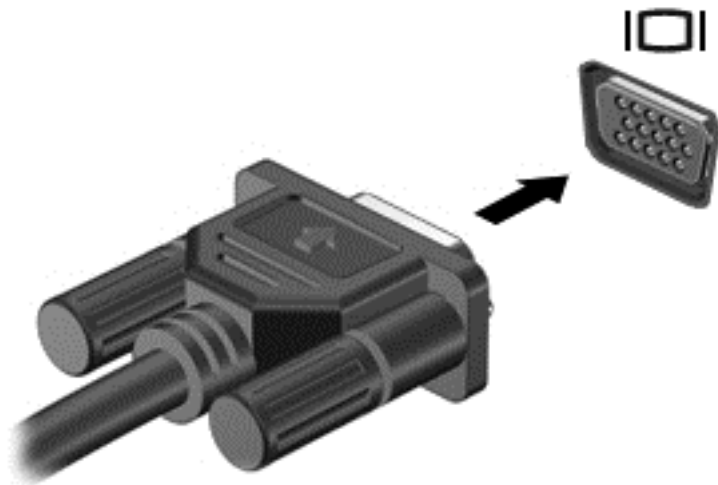
 **IMPORTANT:** Asigurați-vă că dispozitivul extern este conectat la portul corect de la computer, utilizând cablul corect. Dacă aveți întrebări, consultați instrucțiunile fabricantului dispozitivului.

Conectarea unui monitor/proiector VGA

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


Pentru a conecta un monitor/proiector:

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



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

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

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

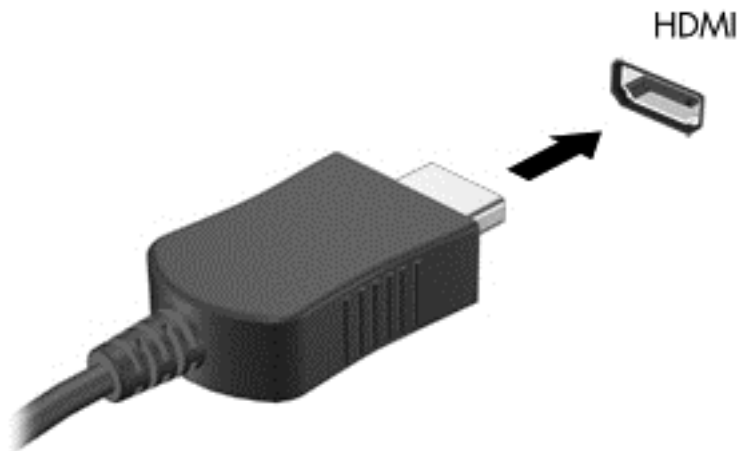
Conectarea unui TV sau monitor HDMI

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

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


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

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



2. Conectați celălalt capăt al cablului la televizorul sau monitorul de înaltă definiție.
3. Apăsăți **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:** Reglați rezoluția ecranului dispozitivului extern, în special dacă alegeți opțiunea „Extindere”. Din ecranul Start, tastați **control**, apoi selectați **Panou de control** din lista de aplicații. Selectați **Aspect și personalizare**, apoi selectați **Ajustați rezoluția ecranului** în meniul **Ecran** pentru rezultate optime.

Configurarea setărilor audio (cu TV HDMI)

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

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

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

1. De pe desktop, faceți clic dreapta pe pictograma **Difuzoare** din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, apoi faceți clic pe **Dispozitive de redare**.
2. În fila **Playback**, faceți clic pe **Difuzoare și căști**.
3. Faceți clic pe **Setare ca implicit**, apoi faceți clic pe **OK**.

Gestionarea fișierelor audio și video


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

- ▲ Pentru a porni CyberLink PowerDVD din ecranul Start al computerului, tastați `cyberlink`, apoi selectați **CyberLink PowerDVD** din lista de aplicații.

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

5 Navigarea utilizând gesturi de atingere, dispozitive de indicare și tastatura

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

Utilizarea zonei de atingere

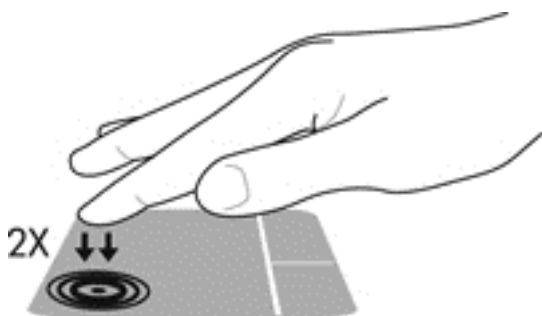
Zona de atingere vă permite să navigați pe computer prin simple mișcări ale degetelor.

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

Dezactivarea sau activarea zonei de atingere

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


Ledul componentei Zona de atingere este stins când componenta Zona de atingere este activată.




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

Utilizarea gesturilor pe zona de atingere

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

 **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 `control`, selectați din lista de aplicații **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:

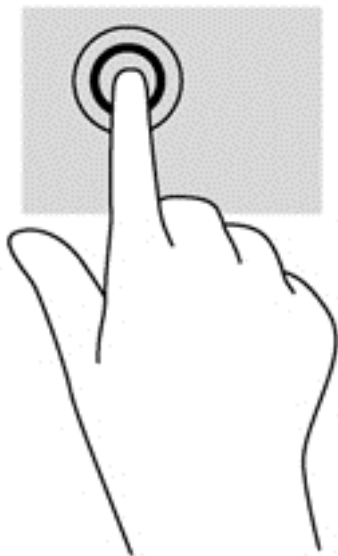
1. Din ecranul **Synaptics TouchPad**, selectați sau deselectați caseta de selectare de lângă gestul pe care doriți să îl activați sau să îl dezactivați.
2. Faceți clic pe **Se aplică**, apoi faceți clic pe **OK**.

Atingerea

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

- Indicați un element 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.

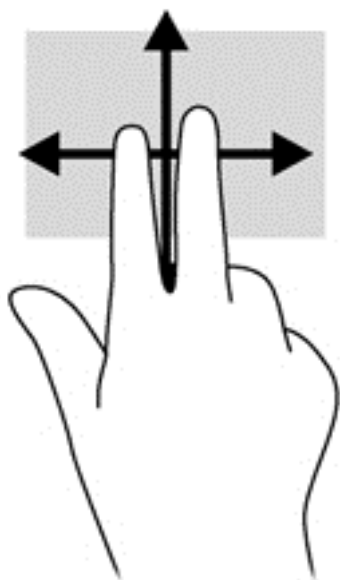
 **NOTĂ:** Țineți apăsat degetul pe zona de atingere pentru a deschide un ecran de ajutor care vă furnizează informații despre elementul selectat.



Derularea

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

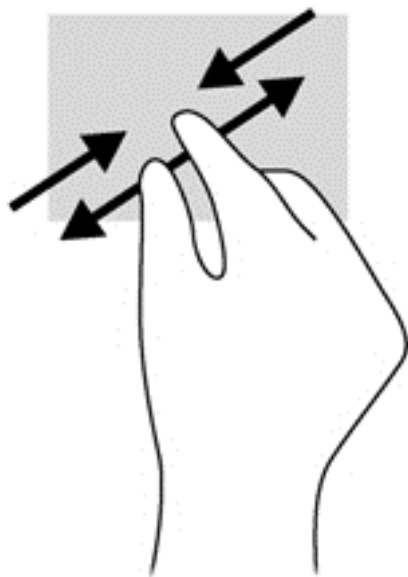
- Poziționați două degete ușor depărtate pe zona de atingere, apoi glisați-le în sus, în jos, la stânga sau la dreapta.



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.

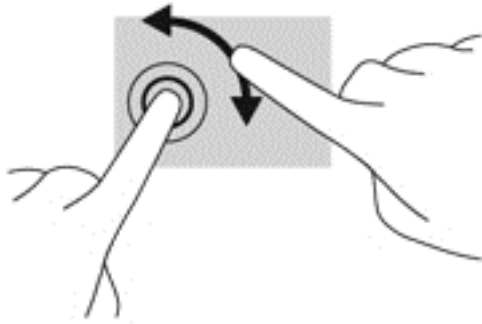


Rotirea (numai la unele modele)

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.

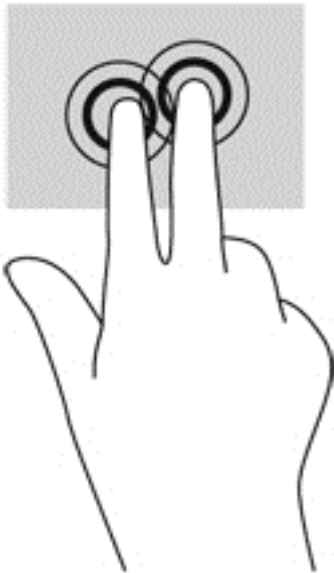
 **NOTĂ:** Rotirea este concepută pentru aplicații specifice unde puteți manipula un obiect sau o imagine. Este posibil ca rotirea să nu fie funcțională pentru toate aplicațiile.



Clic cu 2 degete (numai la unele modele)

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

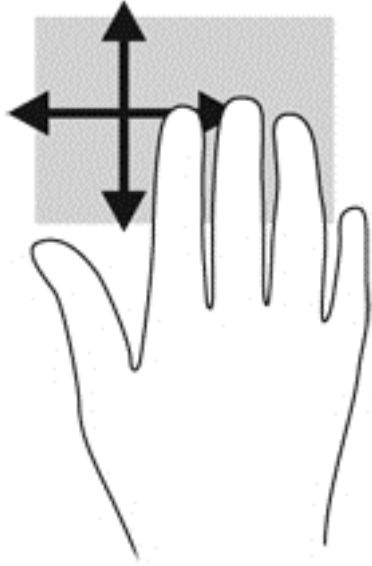
- Poziționați două degete pe suprafața zonei de atingere și apăsați în jos pentru a deschide opțiunile de meniu pentru obiectul selectat.



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.



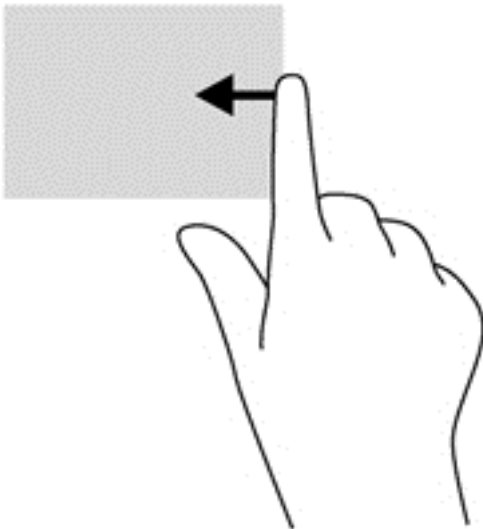
Trecerile cu degetul dinspre margine

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

Trecerea cu degetul dinspre marginea din dreapta


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

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

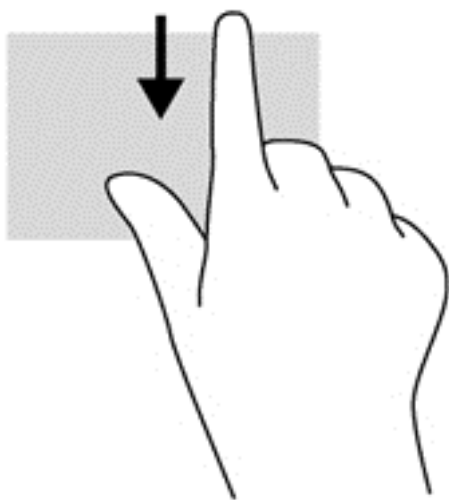


Trecerea cu degetul dinspre marginea de sus

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

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

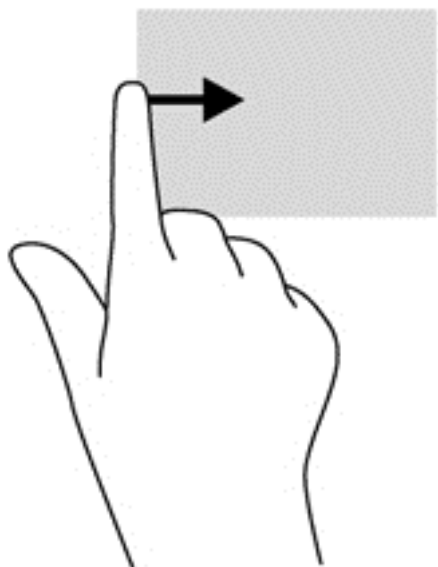
- Glisați ușor degetul dinspre marginea de sus pentru a afișa aplicațiile disponibile.



Trecerea cu degetul dinspre marginea din stânga



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


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



Utilizarea tastaturii și a mouse-ului

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

 **SFAT:** Tasta siglă Windows  de pe tastatură vă permite să reveniți rapid la ecranul Start de la o aplicație deschisă sau desktop. Apăsând din nou tasta cu sigla 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** și de la **f6** până la **f12** ilustrează funcția asociată pentru acea tastă.

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

Caracteristica de taste de acțiune este activată din fabrică. Puteți să dezactivați această caracteristică din Setup Utility (BIOS). Consultați [Utilizarea utilitarului Setup Utility \(BIOS\) și a aplicației System Diagnostics, la pagina 63](#) 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. Majoritatea monitoarelor externe primesc informații video de la computer utilizând standardul video VGA extern. Această tastă de acțiune poate, de asemenea, să alterneze imagini între alte dispozitive care primesc informații video de la computer.

Pictogramă	Tastă	Descriere
	f6	Redă piesa anterioară de pe un CD audio sau secțiunea anterioară de pe un DVD sau BD.
	f7	Începe, întrerupe sau reia redarea unui CD audio, a unui DVD sau a unui BD.
	f8	Redă piesa următoare de pe un CD audio sau secțiunea următoare de pe un DVD sau BD.
	f9	Reduce volumul difuzorului în trepte când țineți apăsată această tastă.
	f10	Crește volumul difuzorului în trepte când țineți apăsată această tastă.
	f11	Anulează sau restabilește sunetul difuzorului.
	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. O serie de comenzi rapide vă vor ajuta la utilizarea funcțiilor din Windows 8. Apăsați tasta cu sigla Windows



în combinație cu tasta de efectuat acțiunea.

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

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

Utilizarea tastelor de acces rapid

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

Pentru a utiliza o tastă de acces rapid:

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

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


6 Gestionarea consumului de energie


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


Inițierea stărilor Repaus și Hibernare

Microsoft Windows are două stări de economisire a energiei, Repaus și Hibernare. Starea Repaus este activată în mod implicit. Când este inițiată starea Repaus, ecranul se golește și aplicațiile rămân deschise, lucrarea dvs. este salvată în memorie, permițându-vă să reluați lucrul foarte rapid. Când computerul este în starea Repaus pentru un timp îndelungat sau dacă acumulatorul ajunge la un nivel critic de încărcare în timpul stării Repaus, computerul inițiază starea Hibernare.

- Repaus—Starea Repaus este inițiată automat după o perioadă de inactivitate când se funcționează pe alimentare de acumulator sau 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, la pagina 34](#).
- Hibernare—Starea Hibernare este inițiată automat dacă acumulatorul atinge un nivel critic. În starea Hibernare, lucrarea este salvată într-un fișier de hibernare și computerul se oprește.

 **NOTĂ:** Dacă doriți să inițiați manual starea Hibernare, trebuie să activați starea Hibernare utilizând Opțiuni de alimentare din opțiunea Panou de control din Windows. Pentru mai multe informații, consultați [Activarea și ieșirea din starea de Hibernare inițiată de utilizator, la pagina 35](#).

 **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.

Inițierea și ieșirea din starea Repaus

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


- Închideți afișajul.
- Din ecranul Start, indicați spre colțul din dreapta sus sau din dreapta jos al ecranului. Când se deschide lista de butoane, faceți clic pe **Setări**, faceți clic pe pictograma **Alimentare**, apoi faceți clic pe **Repaus**.

Pentru a ieși din starea Repaus:

- Apăsăți scurt butonul de alimentare.
- Dacă afișajul este închis, deschideți afișajul.

- Apăsați o tastă de pe tastatură.
- Atingeți sau loviți zona de atingere.

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


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

Activarea și ieșirea din starea de Hibernare inițiată de utilizator

Puteți să activați Hibernarea inițiată de utilizator și să schimbați alte setări și expirări de alimentare utilizând Opțiunile de alimentare din Panoul de control Windows, după cum urmează:

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


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

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

Setarea protecției prin parolă la reactivare

Pentru a configura computerul astfel încât să solicite o parolă la ieșirea din starea de Repaus sau de Hibernare, urmați acești pași:

1. Din ecranul Start, tastați `alimentare`, selectați **Setări**, apoi selectați **Opțiuni de alimentare** din lista de aplicații.
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 în zona de notificare, în extrema dreaptă a barei de activități. Indicatorul de încărcare a acumulatorului vă permite să accesați rapid setările de alimentare și să vizualizați starea de încărcare a acumulatorului.

- Pentru a afișa procentul rămas din încărcarea acumulatorului și planul curent de alimentare, pe desktopul puneți indicatorul deasupra pictogramei **indicatorului de încărcare a acumulatorului**.
- Pentru a accesa Opțiuni de alimentare sau pentru a modifica un plan 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. Pictograma acumulatorului afișează un mesaj dacă acumulatorul a ajuns la un nivel scăzut sau critic de încărcare.

Selectarea unui plan de alimentare

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

Sunt disponibile următoarele planuri de alimentare:

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

De asemenea, puteți să creați propriul plan de alimentare și să îl particularizați după cum utilizați computerul pentru cerințele dvs.

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

Funcționarea cu alimentare de la acumulator

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

Computerul include un 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 care este singura sursă de alimentare pentru computer poate conduce la pierderea informațiilor. Astfel, înainte de a scoate acumulatorul, salvați lucrările sau opriți computerul din Windows.

Pentru a scoate acumulatorul:

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

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

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



Găsirea informațiilor despre acumulator

Ajutor și Asistență oferă următoarele instrumente și informații despre acumulator:

- Instrumentul Verificare acumulator, pentru testarea performanțelor acestuia
- Informații despre calibrare, gestionarea energiei, îngrijirea și depozitarea corespunzătoare pentru maximizarea duratei de viață a acumulatorului
- Informații despre tipurile de acumulatori, specificații, cicluri de viață și capacități

Pentru a accesa informații despre acumulator, selectați aplicația **HP Support Assistant** de pe ecranul Start, apoi selectați **Battery and performance (Acumulator și performanțe)**.

HP Support Assistant oferă următoarele instrumente și informații despre acumulator:

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

Pentru a accesa informații despre acumulator, selectați aplicația **HP Support Assistant** de pe ecranul Start, apoi selectați **Battery and performance (Acumulator și performanțe)**.

Economisirea energiei acumulatorului

Utilizați următoarele 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 din computer când nu este utilizat sau încărcat.
- Opriți dispozitivele wireless când nu le utilizați.
- Deconectați dispozitivele externe neutilizate care nu sunt conectate la o sursă de alimentare externă, precum o unitate de disc externă conectată la un port USB.
- Opriți, dezactivați sau scoateți orice carduri media externe pe care nu le utilizați.
- Înainte de a părăsi computerul, inițiați starea de Repaus sau de Hibernare 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 descărcare a acumulatorului, are loc următorul comportament.

- Pictograma indicatorului de încărcare a acumulatorului din zona de notificare de pe desktop arată un nivel scăzut sau critic de încărcare.



NOTĂ: Pentru informații suplimentare despre indicatorul de încărcare a acumulatorului, consultați [Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare, la pagina 36.](#)

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 prelungeți 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 dezasaamblați, 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 ghidurile pentru utilizatori, selectați din ecranul Start aplicația **HP Support Assistant**, selectați **Computerul meu**, apoi selectați **Ghiduri pentru utilizatori**.

Înlocuirea unui acumulator înlocuibil de către utilizator

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

Funcționarea cu sursa de alimentare 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 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 de alimentare externă în oricare din următoarele situații:

⚠ 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 copiere de rezervă sau o recuperare

Când conectați computerul la sursa de alimentare externă:

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

Când deconectați sursa de alimentare externă, 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 își modifică aspectul.

Depanarea unui adaptor de c.a.

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


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

Pentru a testa adaptorul de c.a.:

1. Opriți computerul.
2. Scoateți acumulatorul din computer.
3. Conectați adaptorul de c.a. la computer, apoi la o priză de c.a.
4. Porniți computerul.
 - Dacă ledurile de alimentare se aprind, adaptorul de c.a. funcționează corect.
 - Dacă ledurile de alimentare rămân stinse, verificați conexiunea de la adaptorul de c.a. la computer și conexiunea de la adaptorul de c.a. la priza de c.a. pentru a vă asigura de fermitatea conexiunilor.
 - În cazul în care conexiunile sunt ferme, iar ledurile de alimentare rămân stinse, adaptorul de c.a. nu funcționează și trebuie să fie înlocuit.

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

Închiderea (oprirea) computerului


 **ATENȚIE:** Informațiile nesalvate se pierd când computerul se închide.

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

Închideți computerul în oricare din următoarele situații:

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

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

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

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


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


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

7 Gestionarea și partajarea informațiilor

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

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

 **NOTĂ:** Pentru informații despre conectarea dispozitivelor wireless externe, consultați [Conectarea la o rețea, la pagina 14](#).

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


Utilizarea unui dispozitiv USB

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


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

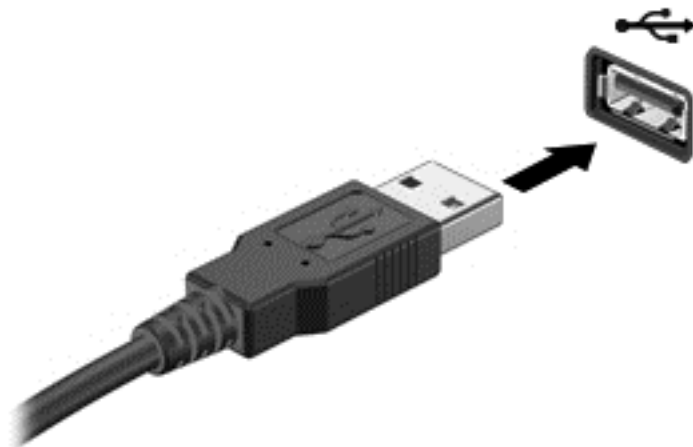
Tip	Descriere
USB 2.0	Transferă datele la 60 MB/s.
USB 3.0	Transferă datele la 640 MB/s. Porturile USB 3.0, cunoscute și ca porturi SuperSpeed, sunt compatibile cu dispozitivele USB 1.0 și 2.0.

Conectarea unui dispozitiv USB


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

- ▲ Conectați cablul USB al dispozitivului la portul USB.


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



Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet.

 **NOTĂ:** Prima dată când conectați un dispozitiv USB, se afișează un mesaj pe desktop și se afișează o pictogramă în zona de notificare anunțându-vă că dispozitivul a fost recunoscut de computer.

Scoaterea unui dispozitiv USB


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

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

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

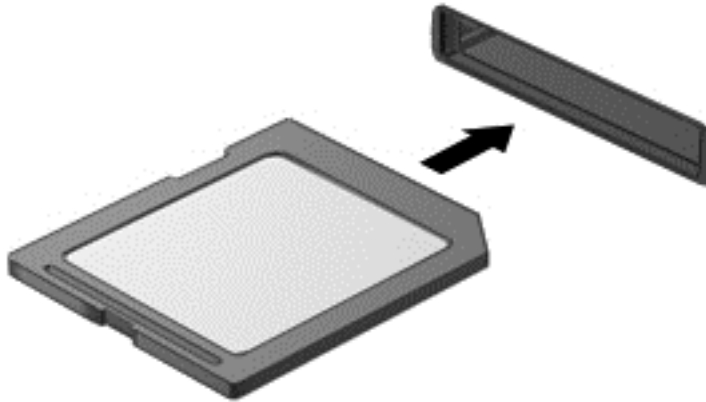
Introducerea și scoaterea unui card de stocare digital

Pentru a introduce un card digital de stocare:

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

1. Țineți cardul cu eticheta în sus, cu conectorii spre computer.

2. Introduceți cardul în slotul pentru stocare digitală, apoi apăsați cardul spre interior până când se poziționează ferm.

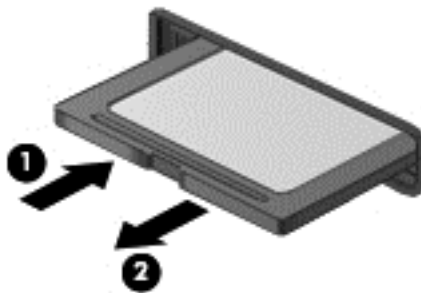


Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet.

Pentru a scoate un card de stocare digital:

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

1. Salvați informațiile și închideți toate programele asociate cu cardul digital.
2. Din desktop, faceți clic pe pictograma de eliminare a hardware-ului 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 ștearsă; rămân permanente.
 - CD-RW (CD-Re-Writable – CD reinscriptibil), care vă permite să citiți și să înregistrați informații de mai multe ori pe CD. Informațiile de pe CD pot fi șterse.
- DVD – Un disc video digital este un disc optic de mare capacitate. El poate stoca mai multe informații decât un CD. Un DVD față-verso poate stoca până la 17 GB. Sunt disponibile următoarele formate de DVD-uri:
 - DVD-R sau DVD+R (DVD-Recordable – DVD inscriptibil), care permite computerului să citească și să înregistreze informații o singură dată pe DVD. După ce informațiile sunt înregistrate pe disc, acestea nu pot fi modificate sau șterse; rămân permanente. DVD-urile pot fi utilizate în unități DVD±R.
 - DVD-RW sau DVD+RW (DVD-Re-Writable – DVD reinscriptibil), care permite 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 (numai la anumite modele).
- Redarea majorității titlurilor de filme BD pe un afișaj extern necesită o conexiune digitală HDMI. Computerul poate accepta o rezoluție de până la 1080p pe un afișaj extern, ceea ce necesită un TV sau un monitor de înaltă definiție, cu capabilitate de 1080p.
- Încercarea de redare simultană a unui film BD atât pe afișajul intern cât și pe cel extern poate cauza o eroare, astfel încât alegeți un singur afișaj pentru redare.
- În scopul 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.

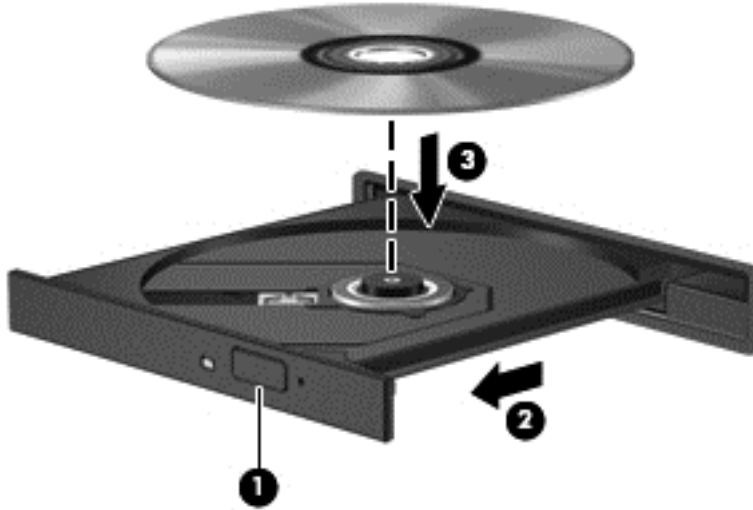
Introducerea unui disc optic

1. Porniți computerul.
2. Apăsăți 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.

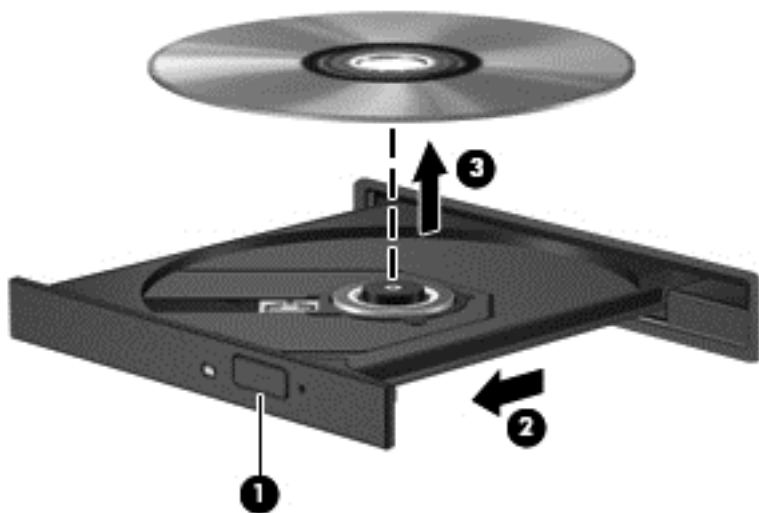
 **NOTĂ:** După ce introduceți discul, o scurtă pauză este normală. Dacă nu ați selectat un player media, se deschide o casetă de dialog AutoPlay. Aceasta vă solicită să selectați modul în care doriți să utilizați conținutul media.

Scoaterea unui disc optic

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

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


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



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

Partajarea datelor și 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 desktop, deschideți **Explorator fișiere**.
2. Faceți clic pe fila **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**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru a partaja informații de pe discul local:

1. Din desktop, 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. Din desktop, faceți clic dreapta pe pictograma **Wireless**  în zona de notificare.
2. Selectați **Deschideți Centrul rețea și partajare**.

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

8 Întreținerea computerului

Este important să efectuați operații de întreținere în mod regulat pentru a menține computerul în condiții optime. Acest capitol oferă informații despre îmbunătățirea performanțelor computerului prin executarea instrumentelor precum Defragmentare disc și Curățare disc și prin înlocuirea unei unități de disc sau adăugarea de memorie. 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 este necesar să se instaleze unități mai mari și să se adauge mai multă memorie.

Manevrarea unităților

Respectați aceste măsuri de precauție la manevrarea unităților:

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

Înlocuirea unei unități de disc

⚠ ATENȚIE: Unitățile de disc sunt componente fragile ale computerului, care trebuie manevrate cu grijă. Nu lăsați unitatea să cadă, nu așezați nimic pe ea, nu o expuneți la lichide sau la temperaturi și umiditate extreme. Pentru măsuri de precauție specifice la manevrarea unităților, consultați [Manevrarea unităților, la pagina 49](#).

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

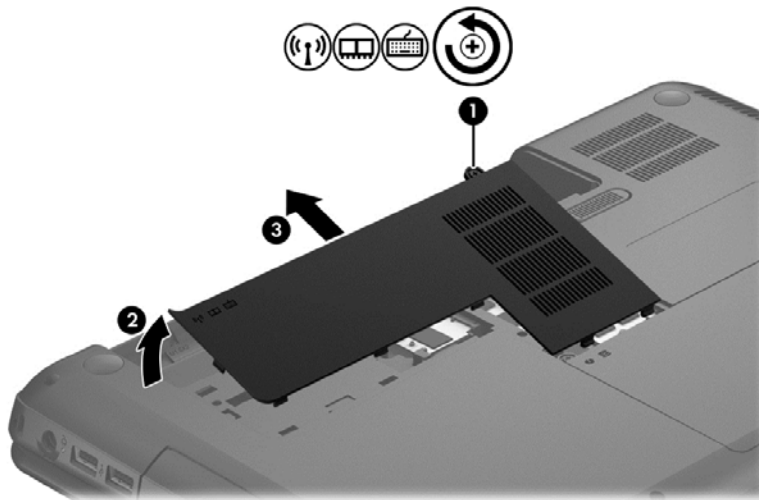
Înainte de a scoate sau a instala o unitate, opriți computerul. În cazul în care nu sunteți sigur dacă computerul este oprit sau în starea de Repaus, porniți computerul, apoi opriți-l prin sistemul de operare.

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

📝 NOTĂ: Pentru a accesa șurubul de la capacul unității de disc, trebuie să îndepărtați mai întâi și capacul compartimentului wireless și pentru module de memorie.

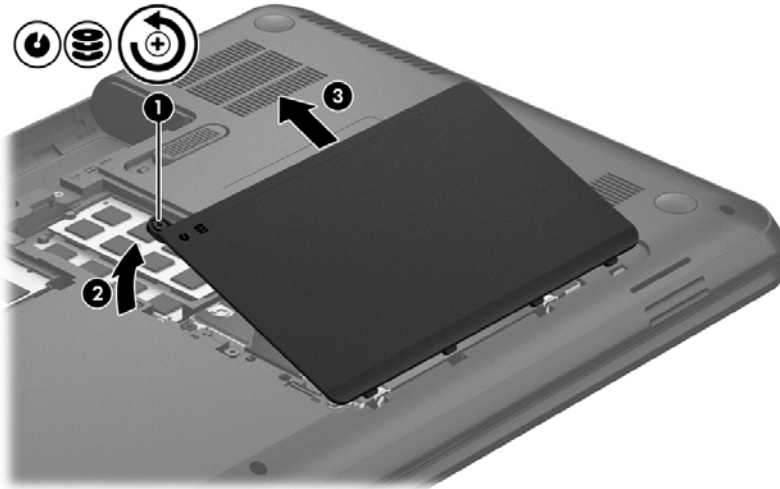
Scoateți capacul compartimentului wireless și pentru module de memorie.

- ▲ Desfaceți șurubul de la capacul compartimentului wireless și pentru module de memorie (1), apoi ridicați capacul (2) și scoateți-l (3).

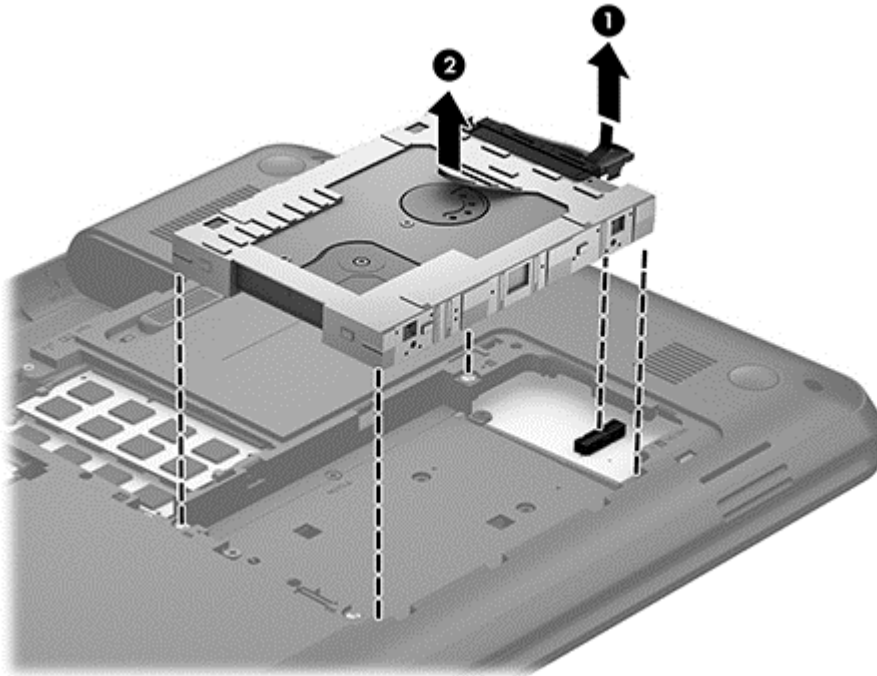


Scoateți unitatea de disc:

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



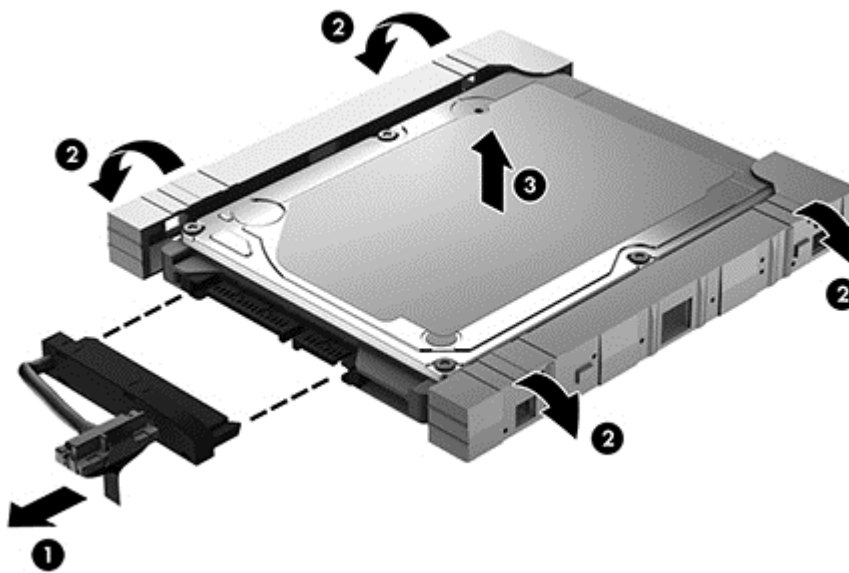
2. Trageți în sus pentru a deconecta cablul unității de disc (1) de la placa de sistem.
3. Ridicați unitatea de disc (2) din docul pentru unitate de disc.



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

4. Întoarceți unitatea de disc, apoi deconectați cablul unității de disc (1) de la unitatea de disc.
5. Trageți părțile laterale ale suportului unității de disc (2) și îndepărtați-le de la unitatea de disc.


6. Scoateți unitatea de disc (3) din suport.



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

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 folderurile 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 `disc`, 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 `disc`, 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. scade. O soluție foarte bună pentru a îmbunătăți performanța este să extindeți cantitatea de memorie pe care o aveți în computer.


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

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

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

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

Pentru a adăuga sau a înlocui un modul de memorie:

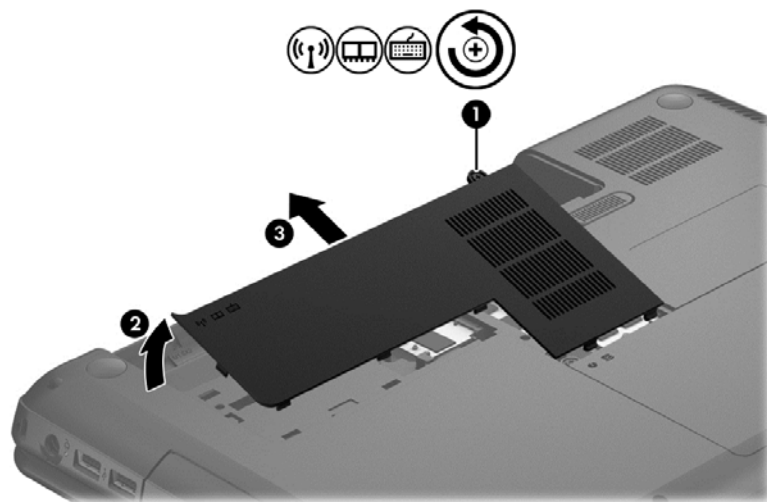
 **ATENȚIE:** Pentru a preveni pierderea de informații sau lipsa de răspuns a sistemului:

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

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

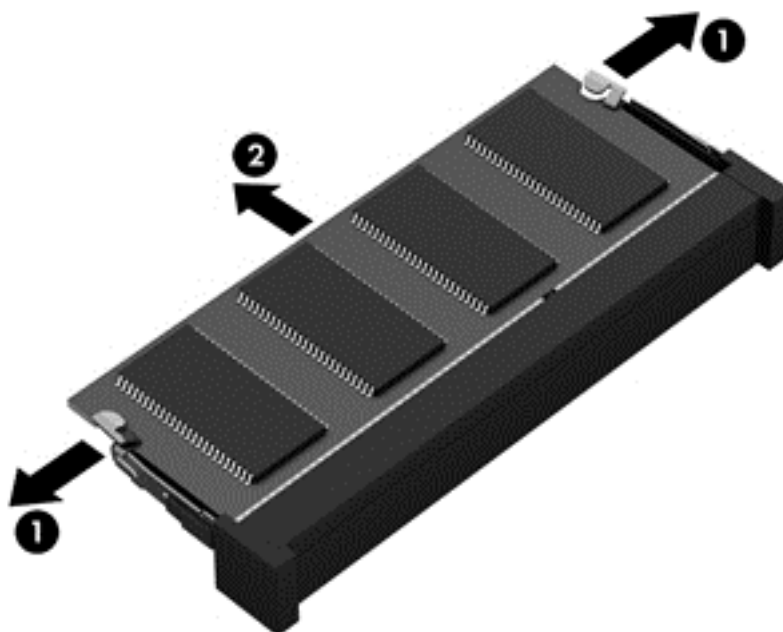
1. Salvați lucrările și opriți computerul.
2. Deconectați toate dispozitivele externe conectate la computer.
3. Deconectați cablul de alimentare de la priza de c.a.
4. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plată.
5. Scoateți acumulatorul din computer.
6. Scoateți capacul compartimentului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

- ▲ Desfaceți șurubul de la capacul compartimentului wireless și pentru module de memorie (1), apoi ridicați capacul (2) și scoateți-l (3).



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

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



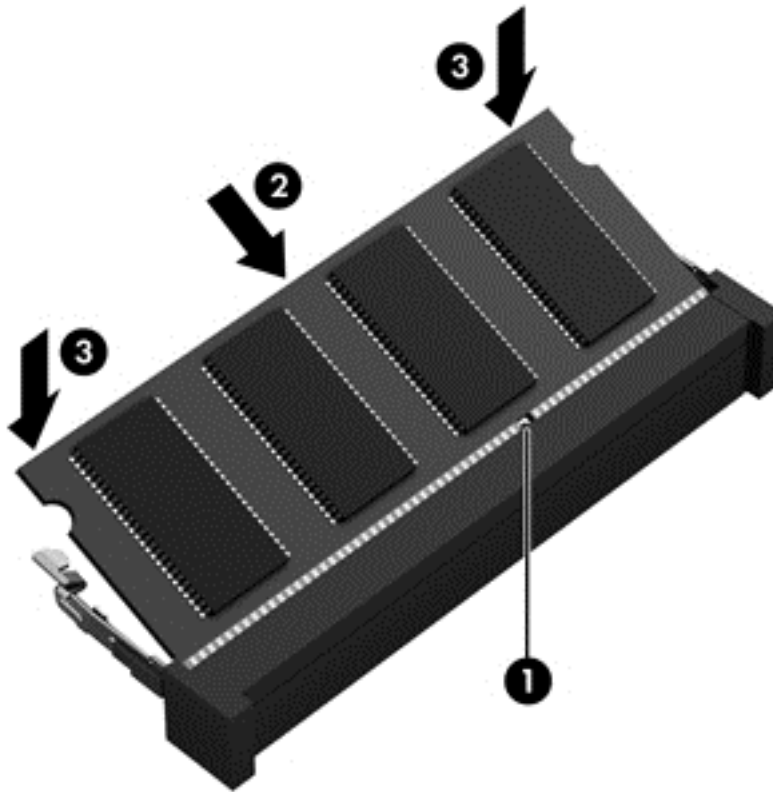
Pentru a proteja un modul de memorie după scoatere, puneți-l într-un ambalaj antistatic.

8. Introduceți un nou modul de memorie:

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

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

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



9. Puneți la loc capacul compartimentului wireless și pentru module de memorie.
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.

Descărcați cele mai recente versiuni de programe și drivere HP și, de asemenea, înregistrați-vă pentru a primi notificări de actualizare automate când sunt disponibile versiuni noi. 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.

Curățarea computerului

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

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

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

Curățarea afișajului, a părților laterale și a capacului

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

Utilizați un șervețel umed de unică folosință pentru a curăța părțile laterale și capacul. Materialele cu fibre, precum prosoapele de hârtie, pot să zgârie computerul.

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

Curățarea zonei de atingere și a tastaturii

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

- Pentru a curăța zona de atingere și tastatura, utilizați o cârpă moale din microfibre sau o cârpă antistatică fără ulei (cum ar fi pielea de căprioară) umezită cu o soluție *fără alcool* pentru curățat geamuri 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.

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

Călătoria cu computerul sau transportul acestuia

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

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

- Scoateți toate suporturile din unitate înainte de a scoate unitatea din doc.

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

- 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.
- În cazul în care computerul va fi nefolosit și deconectat de la sursa externă de alimentare mai mult de 2 săptămâni, scoateți acumulatorul și depozitați-l separat.
- Dacă transportați un computer sau o unitate, utilizați un ambalaj potrivit pentru protecție și etichetați pachetul cu indicația „FRAGIL”.
- În cazul în care computerul are instalat un dispozitiv wireless, este posibil ca utilizarea acestor dispozitive să fie restricționată în anumite medii. Asemenea restricții se pot aplica la bordul avioanelor, în spitale, în apropiere de explozibili și în locuri periculoase. Dacă nu cunoașteți bine reglementările în vigoare pentru utilizarea unui anumit dispozitiv, cereți autorizația de 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, consultați Ajutor și Asistență. Pentru a accesa Ajutor și Asistență, din ecranul Start, tastați ajutor, apoi selectați **Ajutor și Asistență** din lista de aplicații.

Setarea parolelor în Windows

Parolă	Funcție
Parolă de utilizator	Protejează accesul la un cont de utilizator Windows. De asemenea, puteți să configurați computerul să solicite parola de utilizator pentru a ieși din starea de Repaus sau de Hibernare. Consultați Setarea protecției prin parolă la reactivare, la pagina 35 pentru mai multe informații.
Parolă de administrator	Protejează accesul la nivel de administrator la conținutul computerului. NOTĂ: Această parolă nu poate fi utilizată pentru a accesa conținutul utilitarului Setup Utility (BIOS).

Setarea parolelor în Setup Utility (BIOS)

Parolă	Funcție
Administrator password (Parolă de administrator)	<ul style="list-style-type: none">Trebuie introdusă de fiecare dată când accesați utilitarul Setup Utility (BIOS).Dacă uitați parola de administrator, nu veți putea să accesați Setup Utility (BIOS). 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 sau când ieșiți din starea Hibernare.Dacă uitați parola de pornire, nu puteți să porniți sau să reporniți computerul sau să ieșiți din Hibernare. NOTĂ: Parola de administrator poate fi utilizată în locul parolei de pornire. NOTĂ: O parolă de pornire nu se afișează când este setată, introdusă, modificată sau ștearsă.

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

- Pentru a porni utilitarul Setup Utility (BIOS), porniți sau reporniți computerul și apăsați rapid **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 mai multe informații despre virușii de computer, din ecranul Start, tastați `ajutor`, apoi selectați **Ajutor și Asistență** din lista de aplicații.

Utilizarea software-ului paravan de protecție

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

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

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

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

Instalarea actualizărilor de software

Software-ul HP, Microsoft Windows și de la terți instalat pe computer trebuie să fie actualizat în mod regulat pentru a corecta problemele de securitate și pentru a îmbunătăți performanțele software-ului. Pentru mai multe informații, consultați [Actualizarea programelor și a driverelor, la pagina 55](#).

Instalarea actualizărilor Windows

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

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

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

Instalarea actualizărilor pentru software HP și de la terți

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

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

Securizarea rețelei wireless

Când vă configurați rețeaua wireless, activați întotdeauna caracteristicile de securitate. Pentru mai multe informații, consultați [Protejarea rețelei WLAN, la pagina 16](#).

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 66](#).

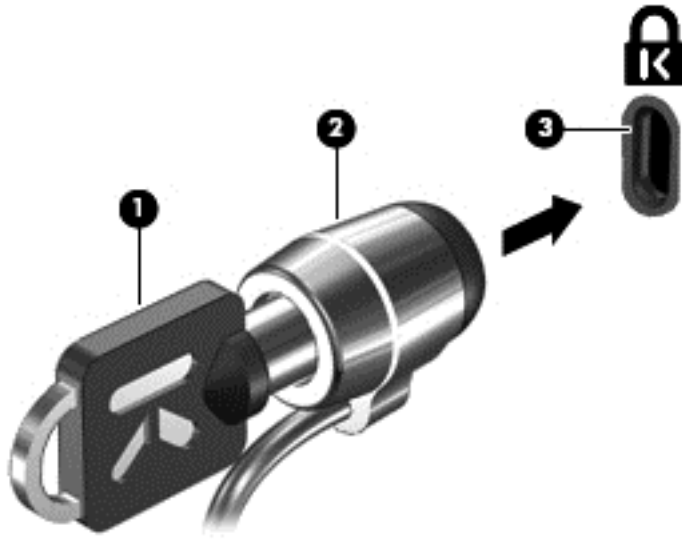
Utilizarea unei încuietori pentru cablul de siguranță opțional

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

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

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

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



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


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

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

Pornirea Setup Utility (BIOS)

Pentru a porni utilitarul Setup Utility (BIOS), porniți sau reporniți computerul și apăsați rapid **F10**.

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

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

Actualizarea BIOS-ului

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

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

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


Determinarea versiunii de BIOS

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

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

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

Descărcarea unei actualizări de BIOS

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


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

Nu opriți computerul sau nu inițiați starea de Repaus.

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

1. Din ecranul Start, selectați aplicația **HP Support Assistant**.
2. Selectați **Actualizări și optimizări**, apoi selectați **Verificați actualizările HP acum**.
3. Uurmați 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. Notați data, numele sau alt identificator. Aceste informații vă pot fi necesare pentru a localiza ulterior actualizarea, după ce a fost descărcată pe unitatea de disc.
 - b. Uurmați instrucțiunile de pe ecran pentru a descărca selecția pe unitatea de disc.


Dacă actualizarea este mai recentă decât BIOS-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. Uurmați toate instrucțiunile care sunt afișate pe ecran după ce descărcarea este încheiată. Dacă nu sunt afișate instrucțiuni, parcurgeți acești pași:

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

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

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

Utilizarea aplicației System Diagnostics

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

Pentru a porni aplicația System Diagnostics:

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




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

11 Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea

Computerul include instrumente furnizate de HP și de sistemul de operare pentru a vă ajuta la păstrarea în siguranță a informațiilor și la preluarea acestora în cazul în care sunt vreodată necesare. Aceste instrumente vă 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 ghid descrie o prezentare generală a opțiunilor de copiere de rezervă, restaurare și recuperare. Pentru mai multe detalii despre instrumentele furnizate, consultați [Ajutor și Asistență](#). Din ecranul Start, apăsați `ajutor`, 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 sa inițială din fabrică prin ștergerea tuturor informațiilor de pe unitatea de disc și prin re-crearea partițiilor. Apoi reinstalează sistemul de operare și software-ul care au fost instalate din fabrică.

Consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP, la pagina 67.](#)

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 în vederea creării de puncte de restaurare specifice ale sistemului, consultați Ajutor și Asistență din Windows. Din ecranul Start, tastați `ajutor`, 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 în vederea activării caracteristicii Istoric fișiere din Windows, consultați Ajutor și Asistență din Windows. Din ecranul Start, tastați `ajutor`, 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 HP 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 ajuta 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 aibă o unitate optică cu capabilitate de unitate de scriere DVD și trebuie să utilizați numai discuri goale DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL de înaltă calitate. Nu utilizați discuri reinscriptibile precum discurile CD±RW, DVD ±RW, DVD±RW cu strat dublu sau BD-RE (Blu-ray reinscriptibile); acestea nu sunt compatibile cu software-ul HP Recovery Manager. Sau, 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** și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a continua.

Dacă este necesar să recuperați sistemul, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 71](#).

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 în vederea utilizării caracteristicii Istoric fișiere, consultați Ajutor și Asistență din Windows. Din ecranul Start, tastați `ajutor`, 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 `recuperare`, 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 anterior, creat automat. Pentru mai multe informații și pași în vederea utilizării restaurării din Windows, consultați Ajutor și Asistență. Din ecranul Start, tastați `ajutor`, 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 70](#).
- 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 \(Eliminare globală și reinstalare Windows\), la pagina 70](#).

- 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 71](#).


- Dacă doriți să recuperați partiționarea și conținutul la valorile inițiale din fabrică ale computerului, puteți alege opțiunea Recuperarea sistemului de pe suportul de recuperare HP. Pentru mai multe informații, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 71](#).
- 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 71](#).
- 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 72](#).

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.

 **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 `ajutor`, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.


 **NOTĂ:** Vi se poate solicita permisiunea sau parola în timpul acestui proces. Pentru informații suplimentare, consultați Ajutor și Asistență din Windows. Din ecranul Start, tastați `ajutor`, 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 afișa butoanele.
2. Când se deschide lista de butoane, 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. Apoi selectați **Reîmprospătare PC fără afectarea fișierelor**, selectați **Pornire** și urmați instrucțiunile de pe ecran.

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

Uneori doriți să efectuați reformatarea detaliată a computerului sau să eliminați informațiile personale înainte de a înstrăina sau recicla computerul. 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. Selectați **Troubleshoot** (Depanare) din meniul opțiunilor de încărcare.
3. Selectați **Reset your PC** (Reinițializare PC) și 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 afișa butoanele.
2. Când se deschide lista de butoane, 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. 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 sa inițială din fabrică. Utilizând suportul de recuperare HP pe care l-ați creat, puteți să alegeți una dintre următoarele opțiuni de recuperare:

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

Partiția de recuperare HP (numai la anumite modele) permite 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 reînștat 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.
- Pentru a utiliza opțiunile Resetare la valorile din fabrică sau Recuperarea sistemului, trebuie să utilizați suportul de recuperare HP.
- Dacă suporturile de recuperare HP nu funcționează, puteți obține suporturi de recuperare pentru sistemul dvs. de la site-ul Web HP. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.



IMPORTANT: HP Recovery Manager nu 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 de recuperare HP pentru a recupera o imagine minimizată (numai la anumite modele)

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

Pentru a porni HP Recovery Manager 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. Selectați **Troubleshoot** (Depanare) din meniul opțiunilor de încărcare.
3. Selectați **HP 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 72](#).

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.
3. Apăsați și mențineți apăsată tasta **esc** în timp ce computerul repornește, apoi apăsați **f9** pentru opțiunile de încărcare.
4. Selectați unitatea optică sau unitatea flash USB de la care doriți să încărcați.
5. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.

Eliminarea partiției de recuperare HP

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

 **IMPORTANT:** Prin eliminarea partiției de recuperare HP nu mai puteți utiliza reîmprospătarea Windows, opțiunea Elimină totul și reinstalează Windows din Windows sau opțiunea HP Recovery Manager pentru recuperarea de imagine minimizată. Creați suporturi de recuperare HP înainte de a elimina partiția de recuperare, pentru a vă asigura că aveți opțiuni de recuperare; consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP, la pagina 67](#).

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** și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a continua.

12 Specificații

Putere de intrare

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


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


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

Putere de intrare	Valoare nominală
Tensiune și curent de funcționare	18,5 V c.c. la 3,5 A sau 19,5 V c.c. la 3,33 A - 65 W
	19 V c.c. la 4,74 A sau 19,5 V c.c. la 4,62 A - 90 W

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



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

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

Mediul de funcționare

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

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

13 Descărcarea electrostatică

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

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

- Dacă instrucțiunile de scoatere sau de instalare vă îndrumă să deconectați computerul, deconectați-l după ce a fost împământat corect și înainte de scoaterea unui capac.
- Păstrați componentele în ambalajul lor de protecție împotriva energiei electrostatice până când sunteți 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 de securitate Windows,
instalare 60
actualizări pentru software HP și
de la terți, instalare 61
actualizări software, instalare 60
acumulator
depozitare 39
dezafectare 39
economisire energie 38
înlocuire 39
rezolvarea unui nivel redus de
încărcare a acumulatorului
38
adaptor de c.a. 4
alimentare
acumulator 36
economisire 38
alimentare de la acumulator 36
antena WLAN, identificare 7

B

BIOS
actualizare 63
descărcarea unei actualizări
64
determinarea versiunii 63
butoane
activare/dezactivare Zona de
atingere 8
alimentare 10
evacuare unitate optică 4
partea dreaptă, Zona de
atingere 8
partea stângă, Zona de
atingere 8
buton activare/dezactivare Zona
de atingere 8
buton de alimentare, identificare
10
buton de evacuare unitate optică,
identificare 4
buton wireless 14

C

cabluri
USB 43
cablu USB, conectare 43
cameră Web 20
cameră Web, identificare 7, 19
card digital
introducere 43
călătoria cu computerul 13, 39,
56
cele mai bune practici 1
compartiment pentru module de
memorie, identificare 12
compartiment pentru modul
wireless, identificare 12
componente
afișaj 7
partea dreaptă 4
partea frontală 3
partea inferioară 12
partea stângă 5
partea superioară 8
computer, călătorie 39
computer, resetare 70
comutator de afișaj intern,
identificare 7
conectare la o rețea WLAN 17
conector, alimentare 4
conector de alimentare,
identificare 4
conexiune WLAN de
întreprindere 17
conexiune WLAN publică 17
configurare audio pentru HDMI
23
configurare conexiune Internet
16
configurare WLAN 16
controale wireless
buton 14
sistem de operare 14
Software Wireless Assistant
14
copierea de rezervă a software-
ului și a informațiilor 61

copiere de rezervă
fișiere personale 67
copii de rezervă 66
curățare computer 56
CyberLink PowerDVD 24

D

depanare
adaptor de c.a. 40
depozitarea unui acumulator 39
descărcare electrostatică 76
difuzoare, identificare 3, 19
disc optic
introducere 45
scoatere 46
discuri acceptate
recuperare 67
Dispozitiv Bluetooth 14, 17
dispozitive de înaltă definiție,
conectare 22
dispozitive de securitate din
aeroport 49
dispozitive USB
conectare 42
descriere 42
scoatere 43
dispozitiv WLAN 13, 15
doc pentru acumulator 12, 13
doc pentru unitate de disc,
identificare 12

E

eliminare globală și reinstalare
Windows 70
energie, economisire 38
etichetă Bluetooth 13
etichetă de certificare wireless 13
etichetă WLAN 13
etichete
Bluetooth 13
certificare wireless 13
număr de serie 13
reglementare 13
service 13
WLAN 13

etichete de service
localizare 13

F

fișiere șterse
restaurare 68
funcții audio, verificare 21

G

gest de derulare pe zona de atingere 26
gest de prindere pe zona de atingere 27
gest de rotire pe zona de atingere 27
gest de transfocare pe zona de atingere 27
gesturi pe zona de atingere
derulare 26
prindere 27
rotire 27
transfocare 27

H

HDMI
configurare audio 23
Hibernare
activare 35
stare inițiată în timpul unui nivel critic de încărcare a acumulatorului 38
HP Recovery Manager 71
corectarea problemelor de încărcare 72
pornire 72
huburi 42
huburi USB 42

I

imagine minimizată
creare 71
indicatoare luminoase
adaptor de c.a. 4
alimentare 6, 9
cameră Web 7, 19
caps lock 9
unitate de disc 6
unitate optică 4
wireless 9
Zona de atingere 8
indicator de încărcare 36

informații acumulator, găsim 37
informații despre reglementări
etichetă de reglementare 13
etichete de certificare
wireless 13
instalare
actualizări critice de securitate 60
încuietoare cablu de siguranță opțional 61

Î

închidere 41
încuietoare cablu de siguranță, instalare 61
întreținere
Curățare disc 52
Program Defragmentare disc 52

L

led cameră Web, identificare 7, 19
led Caps Lock, identificare 9
led de cameră Web integrată, identificare 7, 19
led pentru componenta Zona de atingere 8
led pentru unitatea de disc 6
led pentru unitatea optică, identificare 4
leduri de alimentare, identificare 6, 9
led wireless 9, 14
lucruri distractive pe care le puteți face 1

M

mediu de funcționare 74
microfon intern, identificare 7, 19
modul de memorie
introducere 55
înlocuire 53
scoatere 54
mouse, extern
setare preferințe 25
mufă ieșire audio (căști) 5, 20
mufă intrare audio (microfon) 5, 20
mufă rețea, identificare 5

mufă RJ-45 (pentru rețea), identificare 5
mufe
ieșire audio (căști) 5, 20
intrare audio (microfon) 5, 20
rețea 5
RJ-45 (rețea) 5

N

nivel critic de încărcare a acumulatorului 38
număr de serie 13
număr de serie, computer 13
nume și număr produs, computer 13

O

oprirea computerului 41
ordine de încărcare schimbând HP Recovery Manager 72
orificii de ventilație, identificare 5, 12

P

parole
Setup Utility (BIOS) 59
Windows 59
parole din utilitarul Setup Utility (BIOS) 59
parole Windows 59
partiție de recuperare 71
scoatere 72
partiție de recuperare HP 72
recuperare 71
scoatere 72
port de monitor extern, identificare 20
port HDMI, conectare 22
port HDMI, identificare 5, 20
port pentru monitor extern 5, 22
porturi
HDMI 5, 20, 22
monitor extern 5, 20, 22
USB 4, 5, 19
VGA 22
porturi USB, identificare 4, 5, 19
port VGA, conectare 22
PowerDVD 24
protejare computer 56

punct de restaurare a sistemului
 creare 67
 restaurare 68
putere de intrare 74

R

reciclare
 computer 68, 70
recuperare 68, 70
 discuri 67, 72
 discuri acceptate 67
 HP Recovery Manager 71
 pornire 72
 sistem 71
 suporturi 72
 unitate flash USB 72
 utilizând suporturi de
 recuperare HP 68
recuperare imagine minimizată
 71
recuperare sistem 71
reîmprospătare 70
 computer 68
Repaus
 ieșire 34
 inițiere 34
resetare
 computer 68, 70
 pași 70
restaurare
 Istoric fișiere din Windows 68
rețea wireless, securizare 61
rețea wireless (WLAN)
 conectare 17
 conexiune WLAN de
 întreprindere 17
 conexiune WLAN publică 17
 echipament necesar 16
 limite funcționale 17
 securitate 16
 utilizare 15

S

securitate, wireless 16
setare protecție prin parolă la
 reactivare 35
setări alimentare 36
siguranță, eliberare acumulator
 12

siguranță de eliberare a
 acumulatorului 12
sistem care nu răspunde 41
sistem inițial, recuperare 71
slot pentru cablu de siguranță,
 identificare 4
slot pentru suporturi digitale,
 identificare 5
sloturi
 cablu de siguranță 4
 suporturi digitale 5
software
 Curățare disc 52
 CyberLink PowerDVD 24
 Program Defragmentare disc
 52
software antivirus, utilizare 60
software Curățare disc 52
software Defragmentare disc 52
software de securitate pe Internet,
 utilizare 60
software paravan de protecție 60
Software Wireless Assistant 14
suporturi care pot fi citite 34
suporturi de recuperare
 creare 67
 creare utilizând HP Recovery
 Manager 68
suporturi de recuperare HP
 creare 67
 recuperare 72
suporturi pe care se poate scrie
 34
suprafață Zona de atingere,
 identificare 8
sursă de alimentare externă de
 c.a., utilizare 39

T

tasta cu sigla Windows,
 identificare 11
tasta esc, identificare 11
tasta fn, identificare 11, 33
tastă de acces rapid pentru
 informații despre sistem 33
tastă pentru aplicații Windows,
 identificare 11
taste
 acțiune 11
 Aplicații Windows 11

esc 11
fn 11
sigla Windows 11
taste de acces rapid
 afișare informații despre
 sistem 33
 descriere 33
 utilizare 33
taste de acces rapid de la
 tastatură, identificare 33
taste de acțiune
 Ajutor și Asistență 31
 anulare volum 32
 comutare imagine de pe
 ecran 31
 creștere volum 32
 identificare 11
 mărire luminozitate ecran 31
 micșorare luminozitate ecran
 31
 piesa sau secțiunea
 anterioară 32
 piesa sau secțiunea
 următoare 32
 redare, pauză, reluare 32
 reducere volum 32
 wireless 32
temperatură 39
temperatură acumulator 39
transportul computerului 56

U

unitate media 34
unitate optică, identificare 4, 19
utilizarea indicatorului de încărcare
 a acumulatorului și a setărilor de
 alimentare 36
utilizarea parolelor 58
utilizare sursă de alimentare
 externă de c.a. 39

V

verificarea funcțiilor audio 21
video 21

W

Windows
 copiere de rezervă 67
 eliminarea globală și reinstalare
 opțiuni 70
 Istoric fișiere 67, 68

punct de restaurare a
sistemului 67, 68
reinstalare 68, 70
Reîmprospătare 68, 70
resetare 70
restaurare fișiere 68

Z

Zona de atingere
butoane 8