



Ghid pentru utilizator

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.

AMD este o marcă comercială a Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth este o marcă comercială deținută de proprietarul său și este utilizată de compania Hewlett-Packard 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. ale grupului de companii Microsoft.

Prima ediție: Aprilie 2014

Cod document: 758966-271

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Notă despre produs

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

Nu toate caracteristicile sunt disponibile în toate edițiile de Windows. Acest computer poate necesita upgrade și/sau achiziționare separată de hardware, drivere și/sau software pentru a beneficia din plin de funcționalitatea sistemului de operare Windows. Pentru detalii, consultați <http://www.microsoft.com>.

Pentru a obține cele mai recente informații din acest ghid, contactați asistența. 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.

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 HP (ALUF). Dacă nu acceptați acești termeni de licență, singurul remediu este returnarea integrală a produsului nefolosit (hardware și software) în cel mult 14 zile pentru o rambursare completă conform politicii de rambursare a vânzătorului.

Pentru orice alte informații sau pentru a solicita o rambursare completă a prețului computerului, contactați vânzătorul.

Notificare de avertizare privind siguranța

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

Cuprins

1 Pomirea corectă	1
Vizitați magazinul HP Apps	1
Cele mai bune practici	1
Lucruri distractive pe care le puteți face	2
Mai multe resurse HP	3
2 Familiarizați-vă cu computerul	5
Găsirea informațiilor despre hardware și software	5
Localizarea hardware-ului	5
Localizarea software-ului	5
Partea dreaptă	6
Partea stângă	6
Afișaj	7
Partea superioară	9
Zonă de atingere	9
Butoane	10
Taste	11
Partea inferioară	12
Etichete	12
3 Conectarea la o rețea	14
Conectarea la o rețea wireless	14
Utilizarea comenzilor wireless	14
Utilizarea butonului wireless	15
Utilizarea comenzilor sistemului de operare	15
Partajarea datelor și a unităților și accesarea software-ului	15
Utilizarea unei rețele WLAN	16
Utilizarea unui furnizor de servicii de Internet	16
Configurarea unei rețele WLAN	17
Configurarea unui ruter wireless	17
Protejarea rețelei WLAN	17
Conectarea la o rețea WLAN	18
Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth (numai la anumite modele)	18
Conectarea la o rețea prin cablu	19
Conectarea la o rețea locală (LAN)	19

4 Utilizarea caracteristicilor de divertisment	20
Caracteristici multimedia	20
Utilizarea camerei Web	21
Utilizarea sistemului audio	22
Conectarea difuzoarelor	22
Conectarea căștilor	22
Conectarea unui microfon	22
Conectarea căștilor și a microfoanelor	22
Testarea caracteristicilor audio	22
Utilizarea caracteristicilor video	23
Conectarea dispozitivelor video utilizând un cablu HDMI	23
Configurarea audio pentru HDMI	24
5 Navigarea pe ecran	25
Utilizarea zonei de atingere și a gesturilor	25
Atingerea	25
Derularea	26
Zoom cu două degete	26
Clic cu 2 degete	27
Rotirea (numai la unele modele)	27
Lovirea ușoară (numai la unele modele)	28
Tragerile cu degetul dinspre margini	28
Tragerea cu degetul dinspre marginea din dreapta	28
Tragerea cu degetul dinspre marginea din stânga	29
Tragerea cu degetul dinspre marginea de sus	29
Utilizarea tastaturii și a mouse-ului	30
Utilizarea tastelor	30
Utilizarea tastelor de acțiune	30
Utilizarea tastelor de comenzi rapide Windows	31
Utilizarea tastelor de acces rapid	31
6 Gestionarea consumului de energie	33
Inițierea stărilor Repaus și Hibernare	33
Inițierea și ieșirea din starea Repaus în mod manual	33
Inițierea și ieșirea din starea Hibernare în mod manual (numai la anumite modele)	34
Setarea protecției prin parolă la reactivare	34
Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare	34
Funcționarea cu alimentare de la acumulator	35
Acumulator sigilat din fabrică	35
Găsirea informațiilor despre acumulator	35

Economisirea energiei acumulatorului	35
Identificarea nivelurilor reduse de încărcare a acumulatorului	36
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului	36
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când este disponibilă sursa de alimentare externă	36
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când nu este disponibilă nicio sursă de alimentare	36
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când computerul nu poate ieși din Hibernare	37
Funcționarea cu sursa de alimentare externă de c.a.	37
Probleme de depanare a alimentării	37
Închiderea (oprirea) computerului	38
7 Întreținerea computerului	40
Îmbunătățirea performanțelor	40
Utilizarea Programului Defragmentare disc	40
Utilizarea programului Curățare disc	40
Actualizarea programelor și a driverelor	41
Curățarea computerului	41
Proceduri de curățare	41
Curățarea afișajului (echipamente All-in-one sau computere portabile)	41
Curățarea părților laterale sau a capacului	42
Curățarea zonei de atingere, a tastaturii și a mouse-ului	43
Călătoria cu computerul sau transportul acestuia	43
8 Securizarea computerului și a informațiilor	45
Utilizarea parolelor	45
Setarea parolelor în Windows	46
Setarea parolelor în Setup Utility (BIOS)	46
Utilizarea software-ului de securitate pe Internet	47
Utilizarea software-ului antivirus	47
Utilizarea software-ului paravan de protecție	47
Instalarea actualizărilor de software	47
Instalarea actualizărilor critice de securitate	47
Instalarea actualizărilor pentru software HP și de la terți	48
Securizarea rețelei wireless	48
Copierea de rezervă a aplicațiilor software și a informațiilor	48
Utilizarea unei încuietori pentru cablul de siguranță opțional	48
9 Utilizarea caracteristicilor Setup Utility (BIOS) și HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	50
Pornirea Setup Utility (BIOS)	50


Actualizarea BIOS-ului	50
Determinarea versiunii de BIOS	50
Descărcarea unei actualizări de BIOS	51
Utilizarea caracteristicii HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	52
Descărcarea instrumentelor HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) pe un dispozitiv USB	52
10 Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea	53
Crearea suporturilor de recuperare și a copiilor de rezervă	53
Crearea suporturilor de recuperare HP	53
Restaurare și recuperare	54
Recuperarea utilizând HP Recovery Manager	55
Ce trebuie să știți	55
Utilizarea partiției HP Recovery (numai la anumite modele)	56
Utilizarea suportului de recuperare HP pentru recuperare	56
Modificarea ordinii de încărcare de la computer	56
Eliminarea partiției de recuperare HP	57
11 Specificații	58
Putere de intrare	58
Mediul de funcționare	58
12 Descărcarea electrostatică	59
Index	60

1 Pornirea corectă

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

Vizitați magazinul HP Apps

Magazinul HP Apps oferă o gamă largă de jocuri populare, divertisment și aplicații pentru muzică, aplicații pentru productivitate și aplicații exclusive de la HP, pe care le puteți descărca pe ecranul Start. Selecția este actualizată regulat și include conținut regional și oferte specifice țării/regiunii. Vizitați frecvent magazinul HP Apps pentru caracteristici noi și actualizate.

 **IMPORTANT:** Pentru a accesa magazinul HP Apps, trebuie să fiți conectat la Internet.

Pentru a vizualiza și descărca o aplicație:

1. Din ecranul Start, selectați aplicația **Magazin**.
2. Selectați **HP Picks** pentru a vizualiza toate aplicațiile disponibile.
3. Selectați aplicația pe care doriți să o descărcați, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran. După finalizarea descărcării, aplicația apare pe ecranul Toate aplicațiile.

Cele mai bune practici

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

- Dacă nu ați făcut deja acest lucru, conectați computerul la o rețea cablată sau wireless. Consultați detaliile din [Conectarea la o rețea, la pagina 14](#).
- Rezervați-vă timp pentru a parcurge ghidul imprimat *Noțiuni de bază despre Windows* și pentru a explora caracteristicile noi din Windows®.
- Familiarizați-vă cu hardware-ul și cu software-ul computerului. Pentru mai multe informații, consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 5](#) și [Utilizarea caracteristicilor de divertisment, la pagina 20](#).
- Actualizați sau cumpărați software antivirus. Consultați [Utilizarea software-ului antivirus, la pagina 47](#).
- 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 53](#).

Lucruri distractive pe care le puteți face

- Știți că puteți să vizualizați un videoclip YouTube pe computer. Dar știați și că puteți să conectați computerul la TV sau la o consolă de jocuri? Pentru mai multe informații, consultați [Conectarea dispozitivelor video utilizând un cablu HDMI, la pagina 23](#).
- Știți că puteți să ascultați muzică la computer. Dar știați că puteți să transmiteți radio în direct spre computer și să ascultați muzică sau să discutați prin radio de oriunde din lume? Consultați [Utilizarea sistemului audio, la pagina 22](#).
- Utilizați zona de atingere și noile gesturi de atingere din Windows pentru un control continuu al imaginilor și al paginilor de text. Consultați [Utilizarea zonei de atingere și a gesturilor, la pagina 25](#).

Mai multe resurse HP

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

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

*Garanția limitată furnizată explicit de HP și aplicabilă pentru produsul dvs. se găsește împreună cu ghidurile pentru utilizator pe computer și/sau pe CD-ul/DVD-ul furnizat în cutie. În unele țări/regiuni, HP poate furniza în cutie o Garanție limitată HP în

format imprimat. Pentru țările/regiunile în care garanția nu este furnizată în format imprimat, puteți să solicitați o copie imprimată de la <http://www.hp.com/go/orderdocuments> sau puteți să scrieți la:

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

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

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

2 Familiarizați-vă cu computerul

Găsirea informațiilor despre hardware și software

Localizarea hardware-ului

Pentru a afla ce hardware este instalat pe computer:

1. Din ecranul Start, tastați `panou de control`, apoi selectați **Panou de control**.
2. Selectați **Sistem și securitate**, selectați **Sistem**, apoi faceți clic pe **Manager dispozitive** din coloana din stânga.

O listă afișează toate dispozitivele instalate în computer.

Pentru a afla informații despre componentele hardware ale sistemului și despre numărul de versiune BIOS a sistemului, apăsați `fn+esc`.

Localizarea software-ului

Pentru a afla ce software este instalat în computer:

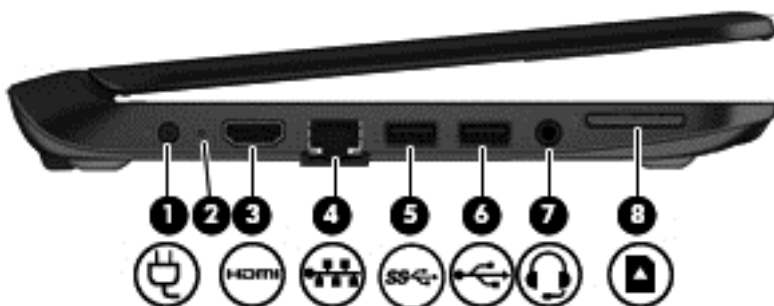
- ▲ Din ecranul Start, faceți clic pe săgeată în jos din colțul din stânga jos al ecranului.







Partea dreaptă





Componentă	Descriere
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)  Conector de alimentare	Conectează un adaptor de c.a.
(2)  Led pentru adaptorul de c.a.	<ul style="list-style-type: none">• Alb: Adaptorul de c.a. este conectat și acumulatorul se încarcă.• Chihlimburi: Bateria se încarcă.
(3)  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.
(4)  Mufă RJ-45 (pentru rețea)	Conectează un cablu de rețea.
(5)  port USB 3.0	Fiecare port USB 3.0 conectează un dispozitiv USB opțional, cum ar fi o tastatură, un mouse, o unitate externă, o imprimantă, un scanner sau un hub USB.
(6)  Port USB 2.0	Fiecare port USB 2.0 conectează un dispozitiv USB opțional, cum ar fi o tastatură, un mouse, o unitate externă, o imprimantă, un scanner sau un hub USB.

Componentă	Descriere
(7)  Mufă ieșire audio (căști)/intrare audio (microfon)	<p>Conectează dispozitive opționale, precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, căști cu microfon sau un cablu audio TV. De asemenea, conectează un microfon opțional pentru căști. Această mufă nu acceptă dispozitive opționale de tip numai microfon.</p> <p>AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de vătămare, reglați volumul înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau setul cască-microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați <i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i>. Pentru a accesa acest ghid, din ecranul Start, tastați <i>support</i>, apoi selectați aplicația HP Support Assistant.</p> <p>NOTĂ: Când un dispozitiv este conectat la mufă, difuzoarele computerului sunt dezactivate.</p> <p>NOTĂ: Asigurați-vă că la cablul dispozitivului există un conector cu 4 conductoare care acceptă atât ieșire audio (căști), cât și intrare audio (microfon).</p>
(8)  Cititor de carduri de memorie	<p>Citește carduri de memorie opționale care stochează, gestionează, partajează sau accesează informațiile.</p> <p>Pentru a introduce un card:</p> <p>Țineți cardul cu eticheta în sus și cu conectorii orientați spre slot, introduceți cardul în slot, apoi împingeți cardul până când se fixează ferm.</p> <p>Pentru a scoate un card:</p> <p>Apăsați pe card până când iese în afară.</p>

Afișaj

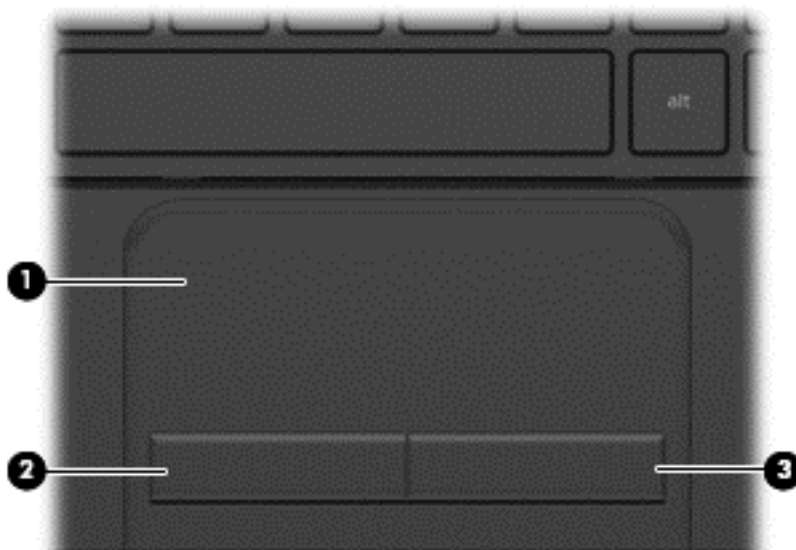


Componentă	Descriere
(1) Comutator de afișare intern	Dezactivează afișajul și inițiază starea Repaus dacă afișajul este închis în timp ce alimentarea este pornită. NOTĂ: Comutatorul de afișare intern nu este vizibil din exteriorul computerului.
(2) Microfon intern (1)	Înregistrează sunetul.
(3) Cameră Web	Înregistrează videoclipuri și capturează fotografii. Anumite modele vă pot permite să efectuați conferințe video și conversații online utilizând transmisiile video. Pentru a utiliza camera Web, din ecranul Start, tastați <i>camera</i> , apoi selectați Cameră din lista de aplicații.
(4) Led pentru cameră Web	Aprins: Camera Web este în funcțiune.
(5) Antene WLAN (1)*	Emite și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele locale wireless (WLAN).

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

Partea superioară


Zonă de atingere



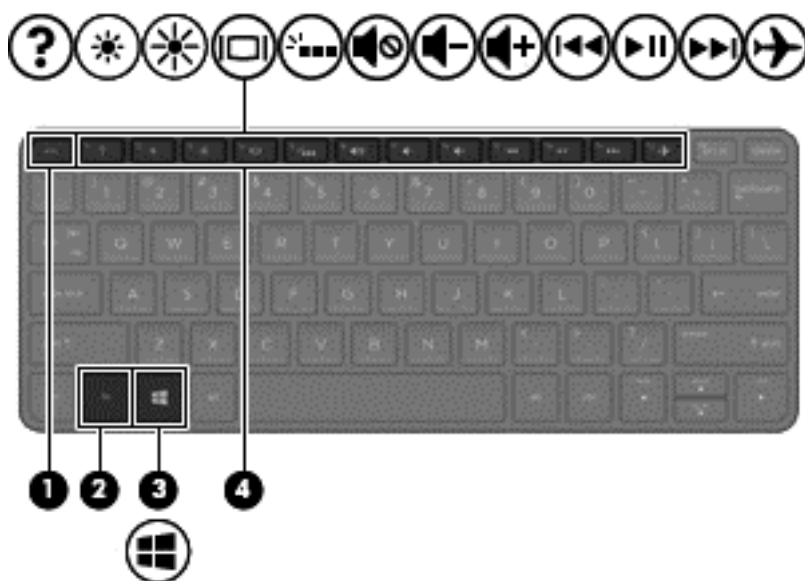
Componentă	Descriere
(1) suprafață zonă de atingere	Deplasează indicatorul de pe ecran și selectează sau activează elemente de pe ecran. NOTĂ: De asemenea, zona de atingere acceptă gesturi de tragere cu degetul dinspre margini. Pentru mai multe informații, consultați Tragerile cu degetul dinspre margini, la pagina 28 .
(2) Butonul din stânga al zonei de atingere	Funcționează ca butonul din stânga al unui mouse extern.
(3) Butonul din dreapta al zonei de atingere	Funcționează ca butonul din dreapta al unui mouse extern.


Butoane



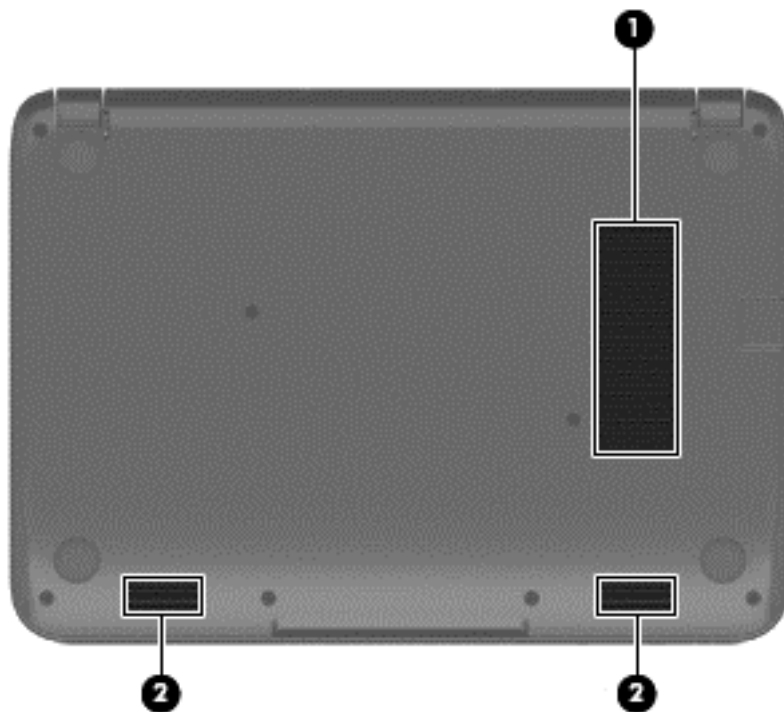
Componentă	Descriere
 Buton de alimentare	<ul style="list-style-type: none">• Când computerul este oprit, apăsați butonul pentru a-l porni.• Când computerul este pornit, apăsați scurt butonul pentru a iniția starea de Repaus.• Când computerul este în starea Repaus, apăsați scurt butonul pentru a ieși din Repaus.• Când computerul este în Hibernare, apăsați scurt butonul pentru a ieși din Hibernare. <p>ATENȚIE: Menținerea butonului de alimentare apăsat va conduce la pierderea informațiilor nesalvate.</p> <p>Când computerul a încetat să mai răspundă și procedurile de oprire din 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 ale computerului dvs., consultați opțiunile de alimentare. Din ecranul Start, tastați alimentare, selectați Setări pentru alimentare și repaus, apoi selectați Alimentare și stare de repaus din lista de aplicații.</p>

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>	Execută funcții de sistem utilizate frecvent când este apăsată în combinație cu bara de spațiu sau cu tasta <code>esc</code> .
(3)  Tasta Windows	Revine la ecranul Start dintr-o aplicație deschisă sau din desktopul Windows. NOTĂ: Apăsând din nou tasta Windows, reveniți la ecranul anterior.
(4) Taste de acțiune	Execută funcții de sistem utilizate frecvent. NOTĂ: La anumite modele, tasta de acțiune <code>f5</code> aprinde sau stinge lumina de fundal a tastaturii.


Partea inferioară



Componentă		Descriere
(1)	Orificiu de ventilație (1)	Permite răcirea componentelor interne prin flux de aer. 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.
(2)	Difuzoare (2)	Redau sunetul.

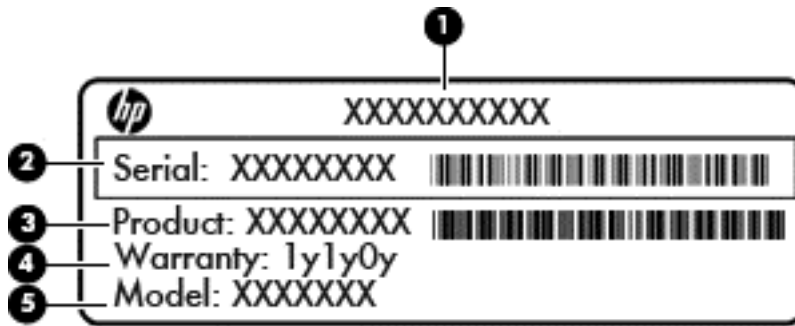
Etichete

Etichetele gravate cu laser pe computer furnizează informații de care se poate să aveți nevoie când depanați sistemul sau când călătoriți în străinătate cu computerul.

 **IMPORTANT:** Toate etichetele gravate cu laser descrise în această secțiune vor fi amplasate în partea inferioară a computerului.

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

Eticheta de service va semăna cu unul din exemplele de mai jos.



Componentă

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

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

3 Conectarea la o rețea

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

Conectarea la o rețea wireless

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

- Dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN) – Conectează computerul la rețele locale wireless (numite în mod obișnuit rețele Wi-Fi, rețele LAN wireless sau WLAN) în birouri de firme, la domiciliu și în locuri publice precum aeroporturi, restaurante, cafenele, hoteluri și universități. Într-o rețea WLAN, dispozitivul mobil wireless din computer comunică cu un ruter wireless sau cu un punct de acces wireless.
- Modul HP Mobile Broadband (numai la anumite modele) – Un dispozitiv de rețea zonală wireless (WWAN) care vă oferă conectivitate wireless pe o zonă mult mai întinsă. Operatorii de rețele mobile instalează stații de bază (similare turnurilor de telefonie celulară) pe arii geografice extinse, asigurând acoperire eficientă a întregului teritoriu al unei țări/regiuni.
- dispozitiv Bluetooth (numai la anumite modele) – Creează o rețea personală (PAN - Personal Area Network) pentru conectare la alte dispozitive echipate cu tehnologie Bluetooth precum computere, telefoane, imprimante, căști cu microfon, difuzoare și camere. Într-o rețea PAN, fiecare dispozitiv comunică direct cu alte dispozitive, iar dispozitivele trebuie să fie relativ apropiate – în general la mai puțin de 10 metri (aproximativ 33 de picioare) unul față de celălalt.

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

Utilizarea comenzilor wireless

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

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

Utilizarea butonului wireless

Computerul are un buton wireless, unul sau mai multe dispozitive wireless, în funcție de model. Toate dispozitivele wireless de pe computer sunt activate din fabrică, atunci când porniți computerul.

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

Utilizarea comenzilor sistemului de operare

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

Pentru a utiliza comenzile sistemului de operare:

1. Din ecranul Start, tastați `panou de control`, apoi selectați **Panou de control**.
2. Selectați **Rețea și internet**, apoi selectați **Centru rețea și partajare**.

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

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 conținut în aceeași rețea:


1. Din desktopul Windows, deschideți **Explorator fișiere**.
2. Din **Acest PC**, faceți clic pe un folder cu conținutul pe care doriți să îl partajați. Selectați **Partajare** din bara de navigare din partea superioară a ferestrei, 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 unități în aceeași rețea:

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

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 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 de regulă un ruter wireless care permite partajarea unei conexiuni Internet de către mai multe computere wireless și prin cablu, o imprimantă și fișiere fără să fie nevoie de elemente suplimentare hardware sau software.

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

Utilizarea unui furnizor de servicii de Internet


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

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

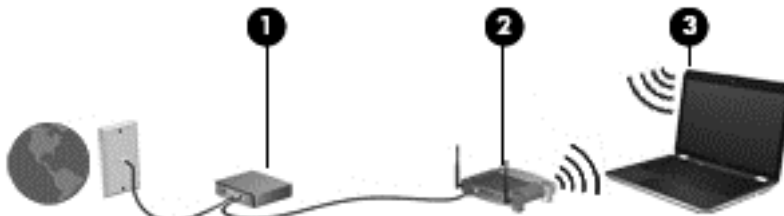
Configurarea unei rețele WLAN

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

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

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

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




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

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

Configurarea unui ruter wireless

Pentru ajutor în configurarea unui ruter wireless, 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 când 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 informațiile și solicitările care sunt trimise către rețeaua dvs. și respinge toate elementele suspecte. Paravanele de protecție sunt disponibile atât ca software, cât și ca hardware. Unele rețele utilizează o combinație din ambele tipuri.

- Utilizați criptarea wireless.


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


Conectarea la o rețea WLAN

Pentru conectarea la o rețea WLAN, parcurgeți acești pași:

1. Asigurați-vă că dispozitivul WLAN este pornit. Apăsăți butonul wireless pentru a porni și opri funcția wireless.
2. Din ecranul Start, indicați colțul superior sau inferior din extrema dreaptă a ecranului pentru a afișa butoanele.
3. Selectați **Setări**, apoi faceți clic pe pictograma de stare a rețelei.
4. Selectați rețeaua WLAN din listă.
5. Faceți clic pe **Conectare**.


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

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

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

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

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

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

Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth (numai la anumite modele)

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

- Computere (desktop, portabile, PDA)
- Telefoane (celulare, fără cablu, telefon inteligent)
- 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


Conectarea la o rețea locală (LAN)

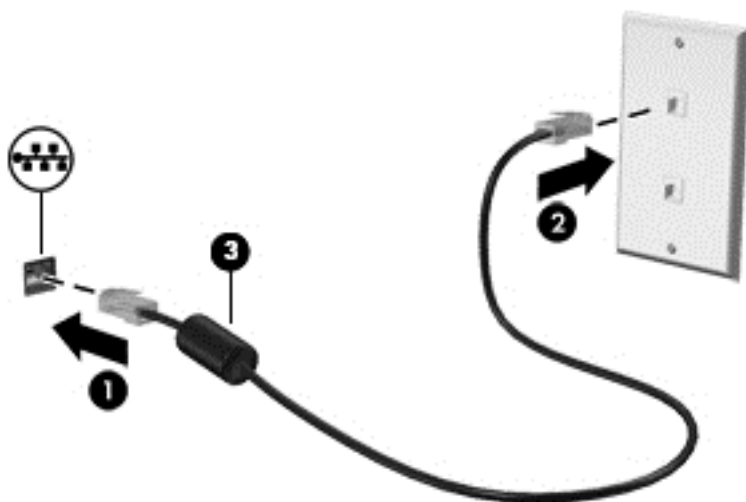
Utilizați o conexiune LAN dacă doriți să conectați computerul direct la un ruter de la domiciliu (în loc să lucrați wireless) sau dacă doriți să vă conectați la o rețea existentă de la birou.

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

Pentru a conecta cablul de rețea, urmați acești pași:

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

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



4 Utilizarea caracteristicilor de divertisment






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

Caracteristici multimedia

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



Componentă		Descriere
(1)	Microfon intern (1)	Înregistrează sunetul.
(2)	Camera Web	Înregistrează videoclipuri și capturează fotografii. Anumite modele vă pot permite să efectuați conferințe video și conversații online utilizând transmisiile video. Din ecranul Start, tastați <i>camera</i> , apoi selectați Camera din lista de aplicații.
(3)	Led pentru cameră Web	Aprins: Camera Web este în funcțiune.

Componentă		Descriere
(4)		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.
(5)		port USB 3.0 Fiecare port USB 3.0 conectează un dispozitiv USB opțional, cum ar fi o tastatură, un mouse, o unitate externă, o imprimantă, un scanner sau un hub USB.
(6)		Port USB 2.0 Fiecare port USB 2.0 conectează un dispozitiv USB opțional, cum ar fi o tastatură, un mouse, o unitate externă, o imprimantă, un scanner sau un hub USB.
(7)		Mufă ieșire audio (căști)/intrare audio (microfon) Conectează dispozitive opționale, precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, căști cu microfon sau un cablu audio TV. De asemenea, conectează un microfon opțional pentru căști. Această mufă nu acceptă dispozitive opționale de tip numai microfon. AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de vătămare, reglați volumul înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau setul cască-microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați <i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> . Pentru a accesa acest ghid, din ecranul Start, tastați <code>support</code> , apoi selectați aplicația HP Support Assistant . NOTĂ: Când un dispozitiv este conectat la mufă, difuzoarele computerului sunt dezactivate. NOTĂ: Asigurați-vă că la cablul dispozitivului există un conector cu 4 conductoare care acceptă atât ieșire audio (căști), cât și intrare audio (microfon).
(8)		Cititor de carduri de memorie Citește carduri de memorie opționale care stochează, gestionează, partajează sau accesează informațiile. Pentru a introduce un card: Țineți cardul cu eticheta în sus și cu conectorii orientați spre slot, introduceți cardul în slot, apoi împingeți cardul până când se fixează ferm. Pentru a scoate un card: Apăsăți pe card până când iese în afară.

Utilizarea camerei Web

Computerul are o cameră Web integrată care înregistrează videoclipuri și capturează fotografii. Anumite modele vă pot permite să efectuați conferințe video și conversații online utilizând transmisiile video.

- ▲ Pentru a porni camera Web, din ecranul Start, tastați `cameră`, apoi selectați **Cameră** 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**.

Utilizarea sistemului audio

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

Conectarea difuzoarelor

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

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

Conectarea căștilor

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

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

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

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 fond.

Conectarea căștilor și a microfoanelor

Puteți să conectați căști sau seturi cască-microfon cu fir la mufa de ieșire audio (căști)/intrare audio (microfon) de la computer. În comerț sunt disponibile multe seturi de căști cu microfoane integrate.

Pentru a conecta căști sau seturi cască-microfon *wireless* la computer, urmați instrucțiunile producătorului dispozitivelor respective.

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

Testarea caracteristicilor audio

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

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

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

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

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


Pentru a confirma sau modifica setările audio de la computer, urmați acești pași:

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


Utilizarea caracteristicilor video

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

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

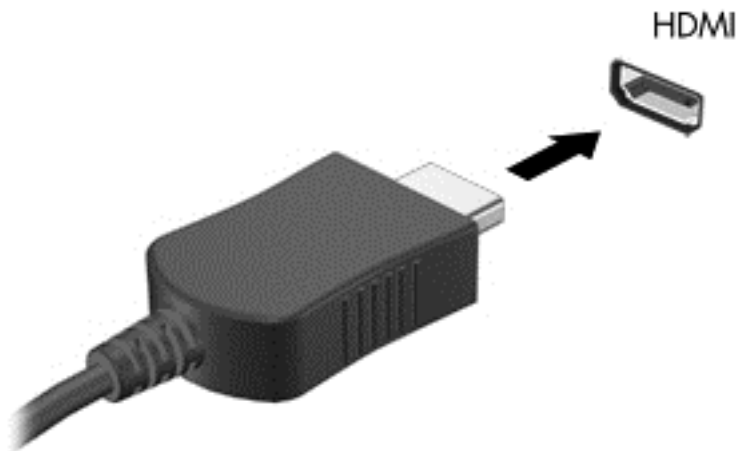
 **IMPORTANT:** Asigurați-vă că dispozitivul extern este conectat la portul corect de la computer, utilizând cablul corect. Consultați instrucțiunile producătorului dispozitivului.

Conectarea dispozitivelor video utilizând un cablu HDMI

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


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

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



2. Conectați celălalt capăt al cablului la televizorul sau monitorul de înaltă definiție.
3. Apăsați **F4** pentru a alterna imaginea ecranului computerului între 4 stări de afișare:
 - **Numai pe ecranul PC-ului:** Vizualizați imaginea ecranului numai pe computer.
 - **Duplicat:** Vizualizați simultan imaginea ecranului pe *ambele* dispozitive – pe computer și pe dispozitivul extern.
 - **Extindere:** Vizualizați imaginea ecranului extinsă pe *ambele* dispozitive – pe computer și pe dispozitivul extern.
 - **Numai pe al doilea ecran:** Vizualizați imaginea ecranului numai pe dispozitivul extern.

De fiecare dată când apăsați **F4**, starea de afișare se modifică.

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

Configurarea audio pentru HDMI

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

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

Pentru a reda transmisia audio în difuzoarele computerului:


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

5 Navigarea pe ecran

Puteți să navigați pe ecranul computerului în mai multe moduri:

- Gesturi de atingere
- Tastatură și mouse

Gesturile de atingere pot fi utilizate pe zona de atingere a computerului.

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


Examinați ghidul *Noțiuni de bază despre Windows* inclus cu computerul. Ghidul oferă informații despre efectuarea activităților obișnuite utilizând zona de atingere 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 și a gesturilor

Zona de atingere vă permite să navigați pe ecranul computerului și să controlați cursorul efectuând mișcări simple ale degetelor. Puteți să particularizați gesturile de atingere prin modificarea setărilor, configurațiilor butoanelor, vitezei de clic și opțiunilor pentru indicator. De asemenea, puteți urmări demonstrații privind gesturile care se pot efectua pe zona de atingere.

Din ecranul Start, tastați **panou de control**, selectați **Panou de control**, apoi selectați **Hardware și sunete**. Sub **Dispozitive și imprimante**, selectați **Mouse**.

 **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.

Atingerea

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

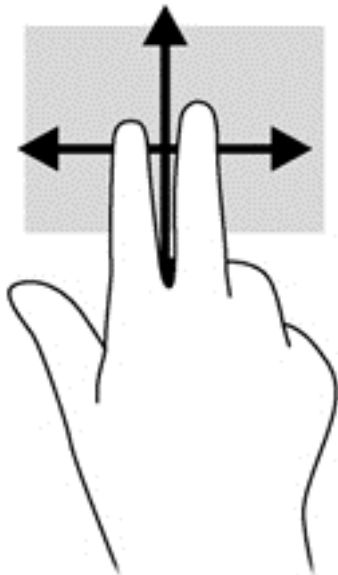
- Indicați un element pe ecran, apoi atingeți cu un deget zona de atingere pentru a face o selecție. Atingeți de două ori un element pentru a-l deschide.



Derularea

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

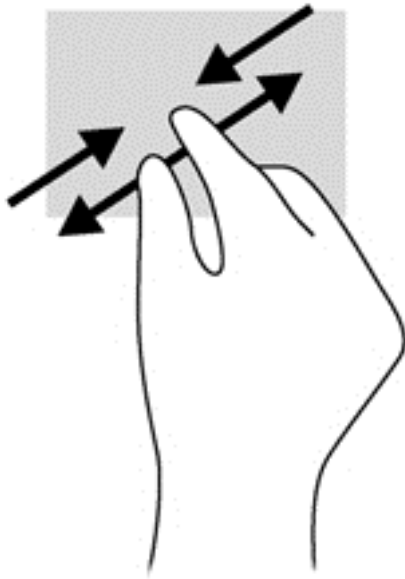
- Poziționați două degete ușor depărtate pe suprafața zonei de atingere, apoi glisați-le în sus, în jos, la stânga sau la dreapta.



Zoom cu două degete


Utilizând zoomul cu două degete, puteți să măriți sau să micșorați imaginile sau textul.

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

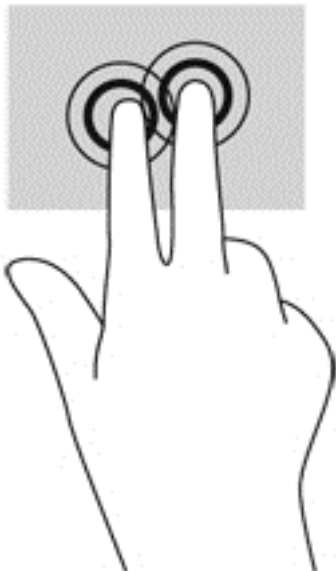


Clic cu 2 degete

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

 **NOTĂ:** Utilizarea unui clic cu 2 degete va genera aceeași acțiune ca și efectuarea unui clic dreapta cu mouse-ul.

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



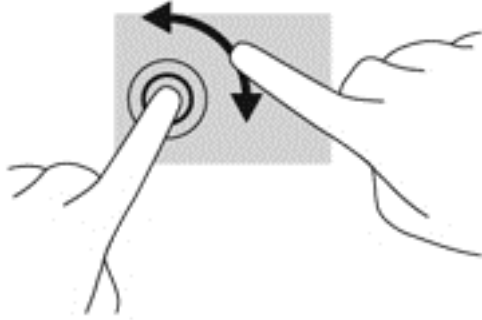
Rotirea (numai la unele modele)

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 sub forma unui arc de cerc, de la ora 12 spre ora 3. Pentru a inversa rotația, deplasați degetul arătător de la ora 3 la ora 12.



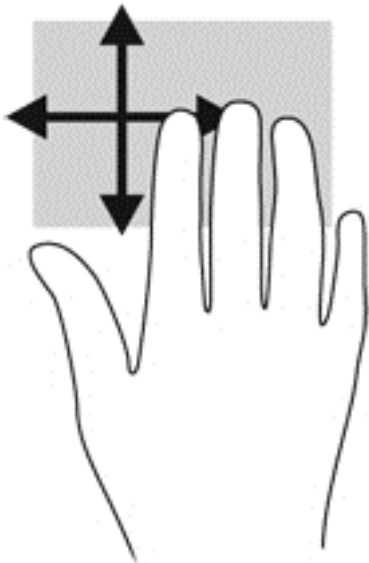
NOTĂ: Rotirea este concepută pentru aplicații specifice unde puteți manipula un obiect sau o imagine. Este posibil ca rotirea să nu fie funcțională pentru toate aplicațiile.



Lovirea ușoară (numai la unele modele)

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

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



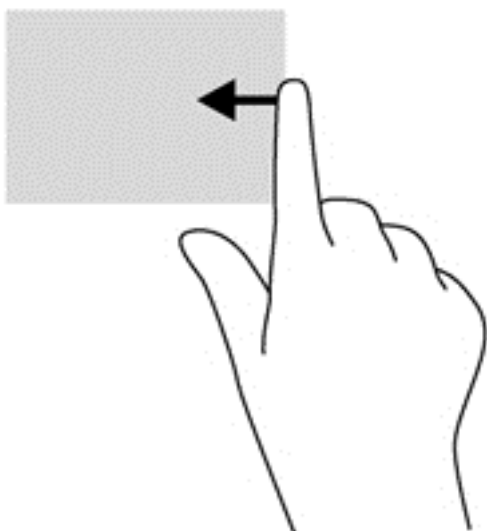
Tragerile cu degetul dinspre margini

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

Tragerea cu degetul dinspre marginea din dreapta

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

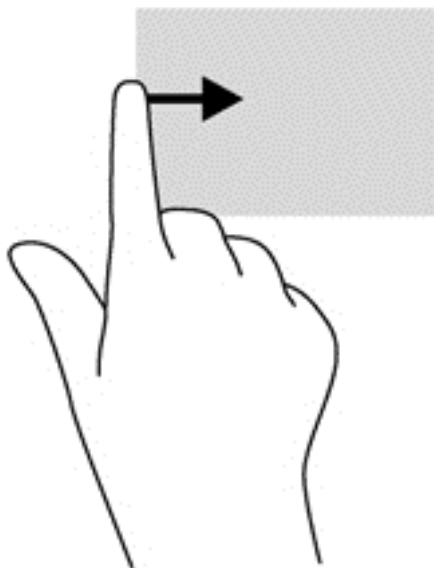
- Trageți ușor cu degetul dinspre marginea din dreapta pentru a dezvălui butoanele.



Tragerea cu degetul dinspre marginea din stânga

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

- Trageți ușor cu degetul dinspre marginea din stânga a zonei de atingere.



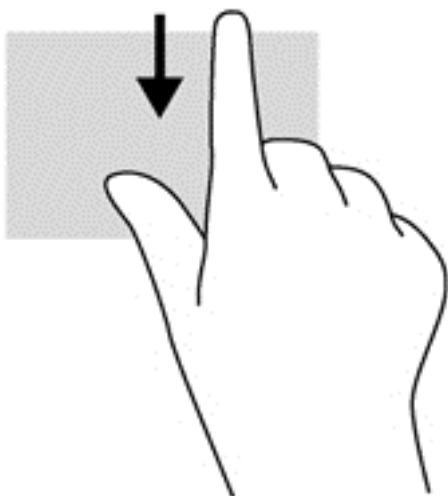
Tragerea cu degetul dinspre marginea de sus

Tragerea cu degetul dinspre marginea de sus afișează opțiuni de comandă pentru aplicații, care vă permit să particularizați aplicațiile.



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


- Trageți ușor cu degetul dinspre marginea de sus pentru a dezvălui opțiunile de comandă pentru aplicații.



Utilizarea tastaturii și a mouse-ului

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



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



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

Utilizarea tastelor

Puteți accesa rapid informații sau puteți efectua funcții utilizând anumite taste și combinații de taste.

Utilizarea tastelor de acțiune

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













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



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

Caracteristica de taste de acțiune este activată din fabrică. Puteți să dezactivați această caracteristică din Setup Utility (BIOS). Consultați [Utilizarea caracteristicilor Setup Utility \(BIOS\) și HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\), la pagina 50](#) pentru instrucțiuni despre cum se deschide Setup Utility (BIOS), apoi urmați instrucțiunile din partea inferioară a ecranului.

După ce ați dezactivat caracteristica de taste de acțiune, puteți să efectuați în continuare fiecare funcție, apăsând tasta **fn** în combinație cu tasta de acțiune corespunzătoare.

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 în mod repetat această tastă se alternează imaginea ecranului de pe afișajul computerului pe afișajul monitorului pentru a afișa simultan atât pe computer cât și pe monitor.
	f5	La anumite modele, aprinde sau stinge lumina de fundal a tastaturii. NOTĂ: Pentru a economisi energia acumulatorului, dezactivați această caracteristică.
	f11	Anulează sau restabilește sunetul difuzorului.
	f9	Reduce volumul difuzorului în trepte cât timp țineți apăsată această tastă.
	f10	Crește volumul difuzorului în trepte cât timp țineți apăsată această tastă.
	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.
	f12	Suspendă semnalul wireless al computerului.

Utilizarea tastelor de comenzi rapide Windows

Windows furnizează comenzi rapide pentru a efectua rapid unele acțiuni. Apăsați tasta Windows



singură sau în combinație cu o tastă specifică, pentru a efectua o anumită acțiune.

Pentru cele mai utilizate comenzi rapide, consultați ghidul *Noțiuni de bază despre Windows*.

Utilizarea tastelor de acces rapid

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

Pentru a utiliza o comandă rapidă:

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


6 Gestionarea consumului de energie


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


Inițierea stărilor Repaus și Hibernare

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

- Repaus – Starea Repaus este inițiată automat după o perioadă de inactivitate când computerul funcționează alimentat de la acumulator sau de la o sursă de alimentare externă. Lucrul dvs. este salvat în memorie, permițându-vă să reluați lucrul foarte rapid. De asemenea, puteți iniția manual starea Repaus. Pentru mai multe informații, consultați [Inițierea și ieșirea din starea Repaus în mod manual, la pagina 33](#).
- Hibernare – Starea Hibernare este inițiată automat dacă acumulatorul a ajuns la un nivel critic de încărcare. În starea Hibernare, lucrarea este salvată într-un fișier de hibernare și computerul se oprește.

 **NOTĂ:** Puteți iniția manual starea Hibernare. Consultați [Inițierea și ieșirea din starea Repaus în mod manual, la pagina 33](#) și [Inițierea și ieșirea din starea Hibernare în mod manual \(numai la anumite modele\), la pagina 34](#).

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

 **NOTĂ:** Nu puteți iniția 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 în mod manual


Puteți iniția starea Repaus în oricare din următoarele moduri:

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

Pentru a ieși din starea Repaus:

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

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


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

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

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

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


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

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

Setarea protecției prin parolă la reactivare

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

1. Din ecranul Start, tastați **opțiuni de alimentare**, apoi selectați **Opțiuni de alimentare**.
2. În panoul din stânga, faceți clic pe **Se solicită parolă la reactivare**.
3. Faceți clic pe **Modificare setări care sunt indisponibile în prezent**.
4. Faceți clic pe **Se solicită parola (recomandat)**.

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

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

Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare

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

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

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

Funcționarea cu alimentare de la acumulator

Când un acumulator încărcat este în computer și computerul nu este conectat la o sursă de alimentare externă, computerul funcționează utilizând energia acumulatorului. În cazul în care computerul are instalat un acumulator încărcat și adaptorul de c.a. este deconectat de la computer, computerul comută automat pe alimentarea de la acumulator și luminozitatea ecranului 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 de gestionare a energiei, de programele executate pe computer, de luminozitatea ecranului, de dispozitivele externe conectate la computer, precum și de alți factori.

Acumulator sigilat din fabrică

Pentru a monitoriza starea acumulatorului sau dacă acumulatorul nu mai poate fi încărcat, executați Verificare acumulator din Ajutor și Asistență. Pentru a accesa informațiile despre acumulator, din ecranul Start, tastați `support`, selectați aplicația **HP Support Assistant**, apoi selectați **Battery and performance** (Acumulator și performanță). Dacă Verificare acumulator indică faptul că acumulatorul trebuie înlocuit, contactați serviciul de asistență.

Nu încercați să scoateți sau să înlocuiți acumulatorul sigilat din fabrică. Scoaterea sau înlocuirea acumulatorului pot afecta acoperirea garanției. Dacă acumulatorul nu mai poate fi încărcat, contactați asistența.

Când un acumulator a ajuns la finalul duratei sale de viață, nu îl aruncați în același loc cu deșeurile menajere. Respectați legile și reglementările locale din zona dumneavoastră privind dezafectarea acumulatorilor.

Găsirea informațiilor despre acumulator

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

HP Support Assistant oferă următoarele instrumente și informații despre acumulator:

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

Economisirea energiei acumulatorului

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

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

Identificarea nivelurilor reduse de încărcare a acumulatorului

Atunci când un acumulator, care este singura sursă de alimentare pentru computer ajunge la un nivel scăzut sau critic de descărcare a acumulatorului, are loc următorul comportament.

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

– sau –

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



NOTĂ: Pentru informații suplimentare despre indicatorul de încărcare a acumulatorului, consultați [Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare, la pagina 34.](#)

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.

Funcționarea cu sursa de alimentare externă de c.a.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Probleme de depanare a alimentării

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


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

Pentru a testa adaptorul de c.a.:

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

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

Închiderea (oprirea) computerului


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

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

Închideți computerul în oricare din următoarele situații:

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

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

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

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

Faceți clic dreapta pe butonul **Start** din colțul din stânga-jos al ecranului, selectați **Închidere**, apoi selectați **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 Întreținerea computerului

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

Îmbunătățirea performanțelor

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

Utilizarea Programului Defragmentare disc

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



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

După ce porniți Programul 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 stabili ca Programul 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 de c.a.
2. Din ecranul Start, tastați `disc`.
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`, apoi selectați **Dezinstalați aplicații pentru a elibera spațiu disc**.
2. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Actualizarea programelor și a driverelor

HP recomandă să actualizați în mod regulat programele și driverele cu cele mai recente versiuni. Actualizările pot rezolva probleme și pot aduce noi caracteristici și opțiuni computerului. Tehnologia este întotdeauna în schimbare, iar actualizarea programelor și a driverelor permite computerului să ruleze cu cea mai recentă tehnologie disponibilă. De exemplu, componentele grafice mai vechi pot să nu funcționeze bine cu cel mai recent software de jocuri. Fără cel mai recent driver, nu veți obține tot ce este mai bun de la echipamentul dvs.

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

Curățarea computerului

Pentru a curăța în siguranță computerul, utilizați următoarele produse:

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

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

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

Proceduri de curățare

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

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

- Opriți computerul.
- Deconectați alimentarea de c.a.
- Deconectați toate dispozitivele externe alimentate.

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

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

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

Curățarea părților laterale sau a capacului

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



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

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

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

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

- Pentru a curăța zona de atingere, tastatura sau mouse-ul, utilizați o cârpă moale cu microfibre sau o piele de căprioară umezită cu unul din agenții de curățare listați anterior sau utilizați un șervețel de unică folosință acceptabil.
- Pentru a preveni blocarea tastelor și pentru a elimina praful, scamele și particulele de la tastatură, utilizați un recipient de aer comprimat prevăzut cu un tub subțire.

Călătoria cu computerul sau transportul acestuia


Dacă trebuie să călătoriți cu computerul sau să-l expediați, 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 din computer toate discurile și toate cardurile media externe, precum cardurile de memorie.
 - Opriți, apoi deconectați toate dispozitivele externe.
 - Închideți computerul.
- Luați cu dvs. 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 unităților la câmpuri magnetice. Printre dispozitivele de securitate cu câmpuri magnetice se numără dispozitivele din pasajele de trecere din aeroporturi și baghetele de securitate. Benzile transportoare și dispozitivele de securitate din aeroporturi, care verifică bagajele de mână, utilizează raze X în loc de magnetism și nu deteriorează unitățile.

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

- Verificați reglementările vamale privind computerele pentru fiecare țară/regiune din itinerarul dumneavoastră.
- Verificați cerințele privind cablul de alimentare și adaptorul pentru fiecare locație în care intenționați să utilizați computerul. Tensiunea, frecvența și configurațiile conexiunilor variază.

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

8 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
Accesul 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
Accesul neautorizat la un cont de utilizator Windows	Parolă de utilizator
Mutarea 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 HP Setup Utility (BIOS), care este preinstalat pe computer.

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

Utilizați următoarele sfaturi pentru a crea și salva parole:

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

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

Setarea parolelor în Windows

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

Setarea parolelor în Setup Utility (BIOS)

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

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

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

Modificările devin efective după repornirea computerului.

Utilizarea software-ului de securitate pe Internet

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

Utilizarea software-ului antivirus

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

Pentru a asigura o protecție continuă împotriva virușilor noi descoperiți, software-ul antivirus trebuie să fie actualizat la zi.

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

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

Utilizarea software-ului paravan de protecție

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

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


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

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

Instalarea actualizărilor de software

Software-ul HP, Microsoft Windows și de la terți instalat pe computer trebuie să fie actualizat în mod regulat pentru a corecta problemele de securitate și pentru a îmbunătăți performanțele software-ului. Pentru mai multe informații, consultați [Actualizarea programelor și a driverelor, la pagina 41](#).

Instalarea actualizărilor critice de securitate

 **ATENȚIE:** Microsoft® trimite alerte cu privire la actualizările critice. Pentru a proteja computerul împotriva breșelor de securitate și a virușilor de computer, instalați toate actualizările critice de la Microsoft imediat după ce primiți o alertă.

Puteți alege dacă doriți ca actualizările să se instaleze automat. Pentru a modifica setările, din ecranul Start, tastați **P**, apoi selectați **Panou de control**. Selectați **Sistem și securitate**, selectați **Windows Update**, selectați **Modificare setări**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

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 17](#).

Copierea de rezervă a aplicațiilor software și a informațiilor

Copiați de rezervă cu regularitate aplicațiile software și informațiile pentru a le proteja împotriva pierderii sau deteriorării permanente ca urmare a unui atac cu viruși sau a unei defecțiuni software sau hardware. Pentru mai multe informații, consultați [Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea, la pagina 53](#).

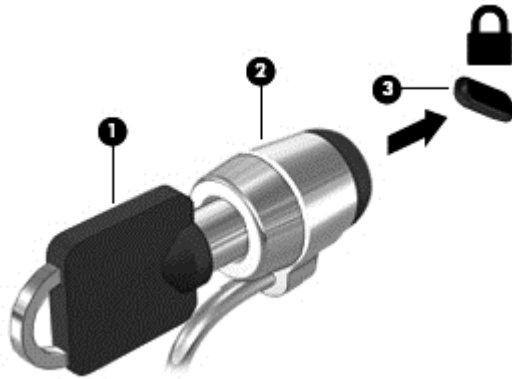
Utilizarea unei încuietori pentru cablul de siguranță opțional

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

Slotul pentru cablul de siguranță 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 5](#).

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

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



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

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

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

Pornirea Setup Utility (BIOS)

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



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

Actualizarea BIOS-ului

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

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

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


Determinarea versiunii de BIOS

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

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

1. Porniți Setup Utility (BIOS) (consultați [Pornirea Setup Utility \(BIOS\), la pagina 50](#)).
2. Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal).
3. Pentru a ieși din Setup Utility (BIOS) fără salvarea modificărilor, utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Exit** (Ieșire), selectați **Exit Discarding Changes** (Ieșire fără salvarea modificărilor), apoi apăsați **enter**.
4. Selectați **Yes** (Da).

Descărcarea unei actualizări de BIOS

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


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

Nu opriți computerul și nu inițiați starea de Repaus.

Nu introduceți, nu scoateți, nu conectați și nu deconectați niciun dispozitiv, cablu sau cordon.

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


Dacă actualizarea este mai recentă decât BIOS-ul, notați calea pentru locația de pe unitatea de disc în care este descărcată actualizarea de BIOS. Va trebui să accesați această cale când sunteți gata să instalați actualizarea.

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

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

1. Din ecranul Start, tastați `fișier`, apoi selectați **Explorer**.
2. Faceți clic pe denumirea unității de disc. Denumirea unității de disc este în general discul 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 caracteristicii HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)


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

Pentru a porni HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

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


Sistemul BIOS caută trei locuri pentru instrumentele de diagnosticare, în următoarea ordine:

- a. Unitatea USB conectată


 **NOTĂ:** Pentru a descărca HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) pe o unitate USB, consultați [Descărcarea instrumentelor HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) pe un dispozitiv USB, la pagina 52](#).

- b. Unitate de disc
- c. BIOS

2. Când se deschide instrumentul de diagnosticare, faceți clic pe tipul de test de diagnosticare pe care doriți să-l executați, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

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

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

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

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

– sau –

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

10 Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea

Acest capitol oferă informații despre următoarele procese:

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

Crearea suporturilor de recuperare și a copiilor de rezervă

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

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

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

Consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP, la pagina 53](#).

2. Utilizați instrumentele din Windows pentru a crea puncte de restaurare a sistemului și pentru a crea copii de rezervă ale informațiilor personale. Pentru mai multe informații și pentru pașii necesari, consultați Ajutor și Asistență. 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 pot fi utilizate pentru a efectua o recuperare a sistemului dacă unitatea de disc devine coruptă. Recuperarea de sistem reinstalează sistemul de operare original și programele software instalate din fabrică, apoi configurează setările pentru programe. Suporturile de recuperare HP se pot utiliza și pentru a particulariza sistemul sau pentru a restaura imaginea din fabrică la înlocuirea unității de disc.

- Se poate crea un singur set de suporturi de recuperare HP. Manevrați cu grijă aceste instrumente de recuperare și păstrați-le într-un loc sigur.
- HP Recovery Manager examinează computerul și determină capacitatea de stocare necesară pentru unitatea flash USB goală sau numărul de discuri DVD goale care vor fi necesare.
- Pentru a crea discuri de recuperare, computerul trebuie să dispună de o unitate optică cu capacitate de scriere DVD și trebuie să utilizați numai discuri goale DVD-R, DVD+R, DVD-R DL sau DVD+R DL de înaltă calitate. Nu utilizați discuri reinscriptibile precum discurile CD±RW,

DVD±RW, DVD±RW cu strat dublu sau BD-RE (Blu-ray reinscriptibile); acestea nu sunt compatibile cu software-ul HP Recovery Manager. Sau, ca variantă alternativă, puteți utiliza o unitate flash USB goală de înaltă calitate.

- În cazul în care computerul nu include o unitate optică integrată cu capabilitate de unitate de scriere DVD dar doriți să creați suporturi de recuperare DVD, puteți utiliza o unitate optică externă opțională (achiziționată separat) pentru a crea discuri de recuperare sau puteți obține discuri de recuperare de la serviciul de asistență. Consultați broșura *Worldwide Telephone Numbers* (Numere de telefon din lumea întreagă) livrată împreună cu computerul. De asemenea, puteți găsi informații de contact pe site-ul Web HP. Mergeți la <http://www.hp.com/support>, selectați țara/regiunea și urmați instrucțiunile de pe ecran. 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:



IMPORTANT: Pentru tablete, conectați-vă la docul tastaturii înainte de a începe aceste etape (numai la anumite modele).

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

Dacă este necesar să recuperați sistemul, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 55](#).

Restaurare și recuperare

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

- Windows oferă mai multe opțiuni pentru restaurarea din copii de rezervă, reîmprospătarea computerului și resetarea computerului la starea inițială. Pentru mai multe informații și pentru pașii necesari, consultați Ajutor și Asistență. 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 `recovery`, selectați **HP Recovery Manager**, selectați **Reinstalare drivere și aplicații**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

- 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 55.](#)

- Dacă doriți să recuperați partiționarea și conținutul inițial din fabrică ale computerului, puteți să alegeți opțiunea Recuperare sistem de pe partiția HP Recovery (numai la anumite modele) sau să utilizați suporturile de recuperare HP pe care le-ați creat. Pentru mai multe informații, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 55.](#) Dacă nu ați creat deja suporturi de recuperare, consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP, la pagina 53.](#)
- 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 55.](#)
- 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 57.](#)

Recuperarea utilizând HP Recovery Manager

Software-ul HP Recovery Manager vă permite să recuperați computerul la starea inițială din fabrică, utilizând suporturile HP Recovery pe care le-ați creat sau utilizând partiția HP Recovery (numai la anumite modele). Dacă nu ați creat deja suporturi de recuperare, consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP, la pagina 53.](#)

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


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

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

Ce trebuie să știți

- HP Recovery Manager recuperează numai software-ul care a fost instalat în fabrică. Software-ul care nu a fost furnizat cu acest computer trebuie descărcat de pe site-ul Web al producătorului sau trebuie reinstalat de pe suportul furnizat de producător.
- Recuperarea prin HP Recovery Manager trebuie utilizată ca o ultimă încercare de a corecta problemele computerului.
- Dacă unitatea de disc se defectează, trebuie utilizat suportul de recuperare HP. Dacă nu ați creat deja suporturi de recuperare, consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP, la pagina 53.](#)
- Pentru a utiliza opțiunea Resetare la valorile din fabrică, trebuie să utilizați suportul de recuperare HP. Dacă nu ați creat deja suporturi de recuperare, consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP, la pagina 53.](#)
- Dacă suporturile de recuperare HP nu funcționează, puteți obține suporturi de recuperare pentru sistem de la serviciul de asistență. Consultați broșura *Worldwide Telephone Numbers* (Numere de telefon din lumea întreagă) livrată împreună cu computerul. De asemenea, puteți găsi


informații de contact pe site-ul Web HP. Mergeți la <http://www.hp.com/support>, selectați țara/regiunea și urmați instrucțiunile de pe ecran.

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

Utilizarea partiției HP Recovery (numai la anumite modele)

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

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


 **IMPORTANT:** Pentru tablete, conectați-vă la docul tastaturii înainte de a începe aceste etape (numai la anumite modele).

1. Apăsați **f11** în timp ce computerul se încarcă.
– sau –
Apăsați și mențineți apăsată tasta **f11** pe măsură ce apăsați butonul de alimentare.
2. Alegeți-vă configurația tastaturii.
3. Selectați **Troubleshoot** (Depanare) din meniul opțiunilor de încărcare.
4. Selectați **Recovery Manager**, apoi 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 suportul de recuperare HP pe care l-ați creat și 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 56](#).

3. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.

Modificarea ordinii de încărcare de la computer


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

Pentru a schimba ordinea de încărcare:

1. Introduceți suportul de recuperare HP pe care l-ați creat.
2. Reporniți computerul, apăsați rapid **esc**, apoi apăsați **f9** pentru opțiunile de încărcare.
3. Selectați unitatea optică sau unitatea flash USB de la care doriți să încărcați.
4. 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:** După ce eliminați partiția HP Recovery, nu mai puteți utiliza opțiunea Reîmprospătare Windows, opțiunea din Windows pentru a elimina tot și a reinstala Windows, sau opțiunea HP Recovery Manager. Înainte de a șterge partiția de recuperare, creați suporturi de recuperare HP; consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP, la pagina 53](#).

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

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

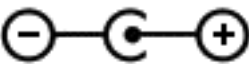
11 Specificații


Putere de intrare


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

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

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

Putere de intrare	Valoare nominală
Tensiune și curent de funcționare	19 V c.c. la 2,1 A – 40 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 ale 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 la 35°C	De la 41°F la 95°F
Nefuncționare	De la -20°C la 60°C	De la -4°F 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

12 Descărcarea electrostatică

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

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

- Dacă instrucțiunile de scoatere sau de instalare vă îndrumă să deconectați computerul, asigurați-vă mai întâi că este împământat corect, apoi scoateți capacul.
- Păstrați componentele în ambalajul lor de protecție împotriva energiei electrostatice până când sunteți pregătit să le instalați.
- Evitați atingerea pinilor, conductoarelor 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.

Index

- A**
 - actualizări critice de securitate, instalare 47
 - actualizări pentru software HP și de la terți, instalare 48
 - actualizări software, instalare 47
 - acumulator
 - descărcare 35
 - niveluri reduse de încărcare a acumulatorului 36
 - Adaptor de c.a. 6
 - adaptor de c.a., testare 37
 - alimentare
 - acumulator 35
 - antene WLAN, identificare 8
- B**
 - BIOS
 - actualizare 50
 - descărcare actualizare 51
 - determinare versiune 50
 - butoane
 - alimentare 10
 - dreapta zonă de atingere 9
 - stânga zonă de atingere 9
 - buton de alimentare, identificare 10
 - buton wireless 14
- C**
 - cameră Web
 - identificare 8, 20
 - utilizare 21
 - caracteristici audio, testare 22
 - card de memorie, identificare 7
 - călătoria cu computerul 13, 43
 - căști, conectare 22
 - căști și microfoane, conectare 22
 - cititor de carduri de memorie, identificare 7, 21
 - comenzi rapide
 - descriere 31
 - utilizare 31
 - comenzi rapide de la tastatură, identificare 31
 - comenzi wireless
 - buton 14
 - sistem de operare 14
 - software Wireless Assistant 14
 - componente
 - afișaj 7
 - partea dreaptă 6
 - partea inferioară 12
 - partea stângă 6
 - partea superioară 9
 - comutator de afișare intern, identificare 8
 - conectare la o rețea WLAN 18
 - conector, alimentare 6
 - conector de alimentare, identificare 6
 - conexiune WLAN de întreprindere 18
 - conexiune WLAN publică 18
 - configurare conexiune Internet 17
 - configurare WLAN 17
 - copierea de rezervă a software-ului și a informațiilor 48
 - copii de rezervă 53
 - curățare computer 41
- D**
 - descărcare electrostatică 59
 - difuzoare
 - conectare 22
 - identificare 12
 - discuri acceptate
 - recuperare 54
 - dispozitiv Bluetooth 14, 18
 - dispozitive de înaltă definiție, conectare 23
 - dispozitiv WLAN 13, 16
- E**
 - energie acumulator 35
 - etichetă Bluetooth 13
 - etichetă de certificare wireless 13
 - etichetă WLAN 13
- etichete
 - Bluetooth 13
 - certificare wireless 13
 - număr de serie 12
 - reglementare 13
 - service 12
 - WLAN 13
- etichete de service
 - localizare 12
- F**
 - fișiere șterse
 - restaurare 54
- G**
 - gest de derulare pe zona de atingere 26
 - gest de rotire pe zona de atingere 27
 - gesturi pe zona de atingere
 - derulare 26
 - rotire 27
 - Zoom cu două degete 26
- H**
 - HDMI
 - configurare audio 24
 - Hibernare
 - ieșire 34
 - inițiere 34
 - stare inițiată în timpul unui nivel critic de încărcare a acumulatorului 36
 - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - descărcare 52
 - utilizare 52
 - HP Recovery Manager
 - corectarea problemelor de încărcare 56
 - pornire 56
- I**
 - imagine minimizată
 - creare 55

- indicatoare luminoase
 - Adaptor de c.a. 6
- informații acumulator, găsire 35
- informații despre reglementări
 - etichetă de reglementare 13
 - etichete de certificare wireless 13
- instalare
 - actualizări critice de securitate 47
 - încuietoare cablu de siguranță opțional 48
- I**
- închidere 38
- încuietoare cablu de siguranță, instalare 48
- îngrijire computer 41
- întreținere
 - Curățare disc 40
 - Program Defragmentare disc 40
- L**
- LAN, conectare 19
- led cameră Web, identificare 8, 20
- Lucruri distractive pe care le puteți face 2
- M**
- mediu de funcționare 58
- microfoane interne, identificare 8, 20
- microfon, conectare 22
- mouse, extern
 - setare preferințe 25
- mufă ieșire audio (căști)/intrare audio (microfon) 7, 21
- mufă rețea, identificare 6
- mufă RJ-45 (pentru rețea), identificare 6
- mufe
 - ieșire audio (căști)/intrare audio (microfon) 7, 21
 - rețea 6
 - RJ-45 (rețea) 6
- N**
- nivel critic de încărcare a acumulatorului 36
- nivel redus de încărcare a acumulatorului 36
- număr de serie 12
- număr de serie, computer 12
- nume și cod produs, computer 12
- O**
- oprire computer 38
- ordine de încărcare schimbând HP Recovery Manager 56
- orificii de ventilație, identificare 12
- P**
- parole
 - Setup Utility (BIOS) 46
 - Windows 46
- parole din utilitarul Setup Utility (BIOS) 46
- parole Windows 46
- partea inferioară 13
- partiție de recuperare scoatere 57
- partiție de recuperare HP recuperare 56 scoatere 57
- Port HDMI
 - conectare 23
 - identificare 6, 21
- porturi
 - HDMI 6, 21, 23
 - încărcare (alimentat) 6
 - USB 2.0 6, 21
 - USB 3.0 6
- porturi USB 2.0, identificare 6, 21
- porturi USB 3.0, identificare 6
- punct de restaurare a sistemului creare 53
- putere de intrare 58
- R**
- recuperare
 - discuri 54, 56
 - discuri acceptate 54
 - HP Recovery Manager 55
 - multimedia 56
 - opțiuni 54
 - pornire 56
 - sistem 55
- unitate flash USB 56
 - utilizând suporturi de recuperare HP 54
- recuperare imagine minimizată 56
- recuperare sistem 55
- Repaus
 - ieșire 33
 - inițiere 33
- restaurare
 - istoric fișiere din Windows 54
- rețea wireless, securizare 48
- rețea wireless (WLAN)
 - conectare 18
 - conexiune WLAN de întreprindere 18
 - conexiune WLAN publică 18
 - echipament necesar 17
 - limite funcționale 18
 - securitate 17
 - utilizare 16
- S**
- securitate, wireless 17
- setare protecție prin parolă la reactivare 34
- sistem care nu răspunde 38
- sistem inițial, recuperare 55
- slot pentru cablu de siguranță, identificare 6
- sloturi
 - cablu de siguranță 6
 - cititor de carduri de memorie 7, 21
- software
 - Curățare disc 40
 - Program Defragmentare disc 40
 - software antivirus, utilizare 47
 - software Curățare disc 40
 - software de securitate pe Internet, utilizare 47
 - software paravan de protecție 47
 - software Program Defragmentare disc 40
 - software Wireless Assistant 14
- suporturi de recuperare
 - creare 53
 - creare utilizând HP Recovery Manager 54

suporturi de recuperare HP
 creare 53
 recuperare 56

punct de restaurare a
 sistemului 53
 restaurare fișiere 54

T

tasta esc, identificare 11
tasta fn, identificare 11, 31
tasta Windows, identificare 11
tastă de acțiune lumină de fundal
 tastatură, identificare 31

taste

 acțiune 11
 esc 11
 fn 11
 Windows 11

taste de acțiune

 Ajutor și Asistență 31
 anulare volum 31
 comutare imagine de pe
 ecran 31
 creștere volum 31
 identificare 11
 mărire luminozitate ecran 31
 piesa sau secțiunea
 anterioară 31
 piesa sau secțiunea
 următoare 31
 redare, pauză, reluare 31
 reducere luminozitate ecran
 31
 reducere volum 31
 tastatură iluminată din fundal
 31
 wireless 31

testare adaptor de c.a. 37

testare caracteristici audio 22

transportul computerului 43

U

utilizare, sursă de alimentare
 externă de c.a. 37

utilizarea parolelor 45

utilizare sursă de alimentare
 externă de c.a. 37

V

video 23

W

Windows

 istoric fișiere 54

Z

Zonă de atingere

 butoane 9

zonă de atingere, identificare 9

zoom cu două degete, gest pe

 zona de atingere 26