

# HP Mini

## Ghidul pentru utilizator

© Copyright 2010 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

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

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

Prima ediție: August 2010

Cod document: 627067-271

### **Notă despre produs**

Acest ghid pentru utilizator descrie caracteristicile comune pentru majoritatea modelelor. Unele caracteristici pot să nu fie disponibile pe computerul dumneavoastră.

## Notă de avertizare privind siguranța

---

- ⚠ **AVERTISMENT!** Pentru a reduce posibilitatea de vătămare prin arsuri sau posibilitatea de supraîncălzire a computerului, nu așezați 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 Caracteristici

Identificarea hardware-ului .....	1
Componentele din partea de sus .....	1
Zonă de atingere .....	1
Leduri .....	3
Butoane .....	4
Taste .....	5
Componentele din față .....	5
Componentele din partea dreaptă .....	6
Componentele din partea stângă .....	7
Componente ale ecranului .....	8
Componentele de jos .....	8
Mâner de transport (numai unele modele) .....	9
Antene wireless (numai la anumite modele) .....	9
Componente hardware suplimentare .....	11
Identificarea etichetelor .....	11

## 2 Managementul energiei

Setarea opțiunilor de alimentare .....	13
Utilizarea stărilor de economisire a energiei .....	13
Inițierea și ieșirea din starea Repaus .....	13
Inițierea și ieșirea din starea Hibernare .....	14
Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului .....	14
Utilizarea planurilor de economisire a energiei .....	15
Vizualizarea planului curent de alimentare .....	15
Selectarea unui alt plan de alimentare .....	15
Particularizarea planurilor de alimentare .....	15
Setarea protecției prin parolă la reactivare .....	15
Utilizarea sursei de alimentare externă de c.a. ....	16
Conectarea adaptorului de c.a. ....	16
Testarea unui adaptor de c.a. ....	17
Utilizarea alimentării de la acumulator .....	17
Găsirea informațiilor despre acumulator în Ajutor și Asistență .....	18
Afișarea nivelului de încărcare a acumulatorului .....	18

Introducerea și scoaterea acumulatorului .....	18
Încărcarea unui acumulator .....	19
Maximizarea duratei de descărcare a acumulatorului .....	20
Gestionarea nivelurilor reduse de încărcare .....	20
Identificarea nivelurilor reduse de încărcare .....	21
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare .....	22
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare când este disponibilă sursa de alimentare externă .....	22
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare când este disponibil un acumulator încărcat .....	22
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare când este disponibilă sursa de alimentare .....	22
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare când computerul nu poate ieși din starea Hibernare .....	22
Calibrarea unui acumulator .....	22
Pasul 1: Încărcarea completă a acumulatorului .....	22
Pasul 2: Dezactivarea stărilor Hibernare și Repaus .....	23
Pasul 3: Descărcarea acumulatorului .....	24
Pasul 4: Reîncărcarea completă a acumulatorului .....	25
Pasul 5: Reactivarea stărilor Hibernare și Repaus .....	25
Conservarea energiei acumulatorului .....	25
Depozitarea unui acumulator .....	26
Dezafectarea unui acumulator uzat .....	26
Înlocuirea acumulatorului .....	26
Oprirea computerului .....	26

### 3 Rețea locală și rețea wireless

Utilizarea dispozitivelor wireless (numai la anumite modele) .....	28
Identificarea pictogramelor pentru wireless și pentru rețea .....	29
Utilizarea comenzilor wireless .....	29
Utilizarea comutatorului wireless .....	29
Utilizarea software-ului Wireless Assistant (numai la anumite modele) .....	30
Utilizarea software-ului HP Connection Manager (numai la anumite modele) .....	30
Utilizarea comenzilor sistemului de operare .....	31
Utilizarea unei rețele WLAN .....	32
Configurarea unei rețele WLAN .....	32
Protejarea rețelei WLAN .....	32
Conectarea la o rețea WLAN .....	33
Roaming la o altă rețea .....	34
Utilizarea modului HP de bandă largă mobilă (numai la anumite modele) .....	35
Introducerea unei cartele SIM .....	35
Scoaterea unui SIM .....	36
Utilizarea dispozitivelor Bluetooth (numai la anumite modele) .....	38
Bluetooth și Partajare conexiune la Internet (Internet Connection Sharing - ICS) .....	38

Depanarea problemelor de conexiune wireless .....	39
Nu se poate crea o conexiune WLAN .....	39
Conectarea la o rețea preferată nu este posibilă .....	40
Pictograma de rețea nu este afișată .....	40
Codurile de securitate de rețea sunt indisponibile .....	40
Conexiunea WLAN este foarte slabă .....	41
Nu se poate conecta la ruterul wireless .....	41
Conectarea la o rețea locală (LAN) .....	42

#### 4 Multimedia

Caracteristici multimedia .....	43
Identificarea componentelor multimedia .....	43
Reglarea volumului .....	44
Software multimedia .....	46
Utilizarea aplicațiilor software multimedia .....	46
Utilizarea aplicațiilor software multimedia preinstalate .....	46
Instalarea software-ului multimedia de pe un disc .....	46
Audio .....	47
Conectarea dispozitivelor audio externe .....	47
Verificarea funcțiilor audio .....	47
Video .....	49
Conectarea unui monitor sau proiector extern .....	49
Cameră Web .....	50
Ajustarea proprietăților camerei Web .....	50

#### 5 Securitate

Protejarea computerului .....	52
Utilizarea parolelor .....	53
Setarea parolelor în Windows .....	53
Setarea parolelor în Computer Setup .....	53
Parolă administrator BIOS .....	54
Gestionarea unei parole de administrator BIOS .....	55
Introducerea unei parole de administrator BIOS .....	56
Utilizarea DriveLock în Computer Setup .....	56
Stabilirea unei parole DriveLock .....	57
Introducerea unei parole DriveLock .....	58
Schimbarea unei parole DriveLock .....	59
Îndepărtarea protecției DriveLock .....	60
Utilizarea funcțiilor de securitate Computer Setup .....	61
Dispozitivele de securitate ale sistemului .....	61
Vizualizarea informațiilor de sistem din Computer Setup .....	61
Utilizarea software-ului antivirus .....	62
Utilizarea software-ului paravan de protecție .....	63

Instalarea actualizărilor critice .....	64
Instalarea unui cablu de securitate .....	65

## 6 Dispozitive externe

Utilizarea unui dispozitiv USB .....	66
Conectarea unui dispozitiv USB .....	66
Îndepărtarea unui dispozitiv USB .....	67
Utilizarea suportului USB pentru sisteme moștenite .....	67
Utilizarea unităților externe .....	68
Utilizarea dispozitivelor externe opționale .....	68
Utilizarea unui MultiBay extern opțional .....	68
Utilizarea unei unități optice externe opționale (numai la anumite modele) .....	69
Introducerea unui disc optic (CD sau DVD) .....	69
Scoaterea unui disc optic (CD sau DVD) .....	70
Când tava pentru discuri se deschide .....	70
Când tava pentru discuri nu se deschide .....	71
Respectarea avertismentului referitor la drepturile de autor .....	72

## 7 Carduri media externe

Utilizarea cardurilor cu dispozitivul de citire a cardurilor SD .....	73
Introducerea unui card digital .....	73
Scoaterea unui card digital .....	74

## 8 Dispozitivele indicatoare și tastatura

Utilizarea dispozitivelor de indicare .....	75
Setarea preferințelor pentru dispozitivul de indicare .....	75
Utilizarea zonei de atingere .....	75
Conectarea unui mouse extern .....	75
Utilizarea tastelor de funcții ale tastaturii .....	76
Comutarea imaginii de pe ecran .....	77
Reducerea luminozității ecranului .....	77
Creșterea luminozității ecranului .....	77
Inițierea modului Repaus .....	77
Inițiere QuickLock .....	77
Anularea sunetului difuzorului .....	78
Reducerea sunetului difuzorului .....	78
Mărirea sunetului difuzorului .....	78
Configurarea funcționării tastelor de funcții .....	79
Utilizarea ecranului senzitiv (numai la anumite modele) .....	79
Atingerea (sau clic) .....	79
Lovirea ușoară .....	79
Glisarea .....	80
Derularea .....	80



Rotirea .....	81
Prinderea .....	82
Setarea preferințelor pentru ecranul senzitiv .....	83
Utilizarea tastelor .....	83
Utilizarea tastaturii numerice încorporate .....	84
Activarea și dezactivarea tastaturii numerice încorporate .....	84
Comutarea funcțiilor tastelor pe tastatura numerică încorporată .....	85
Utilizarea unei tastaturi numerice externe opționale .....	85
Utilizarea HP QuickLook .....	86
Curățarea zonei de atingere și a tastaturii .....	87

## 9 Unități

Identificarea unităților instalate .....	88
Manipularea unităților .....	88
Îmbunătățirea performanțelor unității de disc .....	90
Utilizarea programului Defragmentare disc .....	90
Utilizarea programului Curățare disc .....	90
Utilizarea HP 3D DriveGuard (numai la anumite modele) .....	91
Identificarea stării HP 3D DriveGuard .....	91
Utilizarea software-ului HP 3D DriveGuard .....	91
Înlocuirea unei unități de disc .....	93

## 10 Module de memorie

## 11 Actualizări software

Actualizarea software-ului .....	101
Actualizarea BIOS-ului .....	102
Determinarea versiunii de BIOS .....	102
Descărcarea unei actualizări de BIOS .....	103
Actualizarea programelor și driverelor .....	104
Utilizarea SoftPaq Download Manager .....	104
HP SSM (System Software Manager) .....	105

## 12 MultiBoot

Despre ordinea dispozitivelor de încărcare .....	106
Activarea dispozitivelor de încărcare în Computer Setup .....	107
Luarea în considerare a schimbărilor ordinii de încărcare .....	108
Alegerea preferințelor MultiBoot .....	109
Setarea unei noi ordini de încărcare în Computer Setup .....	109
Alegerea dinamică a unui dispozitiv de încărcare .....	110
Setarea unui mesaj MultiBoot Express .....	110
Introducerea preferințelor MultiBoot Express .....	110

### 13 Computer Setup

Lansarea Computer Setup .....	111
Utilizarea Computer Setup .....	111
Navigarea și selectarea în Computer Setup .....	111
Restabilirea setărilor din fabrică în Computer Setup .....	112
Meniurile din Computer Setup .....	113
Meniul File (Fișier) .....	113
Meniul Security (Securitate) .....	113
Meniul System Configuration (Configurație sistem) .....	114

### 14 Copierea de rezervă și recuperarea

Copierea de rezervă .....	118
Recuperarea .....	120

<b>Index .....</b>	<b>121</b>
--------------------	------------

# 1 Caracteristici


## Identificarea hardware-ului

Componentele livrate împreună cu computerul pot să difere în funcție de țară/regiune și de model. Ilustrațiile din acest capitol identifică caracteristici standard referitoare la majoritatea modelelor de computer.

Pentru a vedea o listă cu hardware-ul instalat pe computer, parcurgeți acești pași:

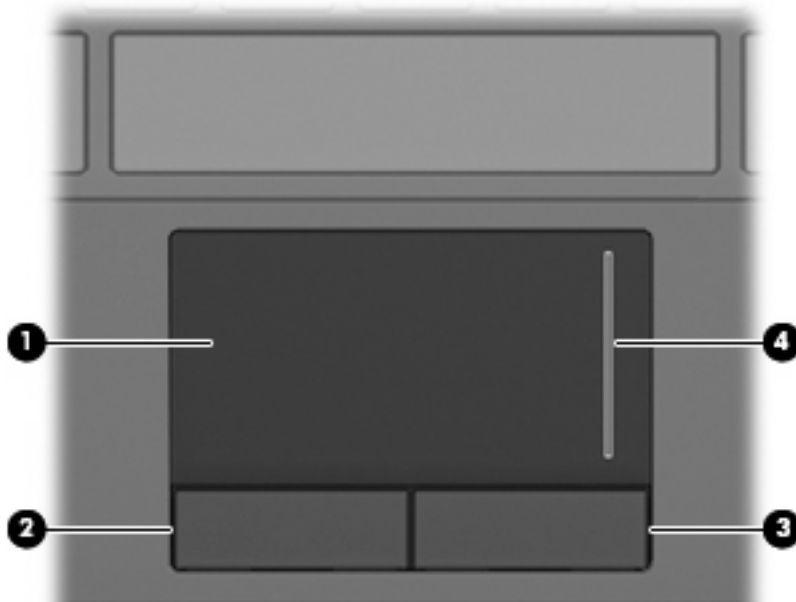
▲ Selectați **Start > Panou de control > Sistem și securitate > Manager dispozitive**.

De asemenea, utilizând Manager dispozitive, puteți să adăugați dispozitive hardware sau să modificați configurațiile de dispozitive.

 **NOTĂ:** Windows® include o caracteristică denumită Control cont utilizator, pentru a îmbunătăți securitatea computerului dvs. Este posibil să vi se solicite permisiunea sau parola pentru activități precum instalarea aplicațiilor, executarea utilităților sau modificarea setărilor Windows. Pentru informații suplimentare, consultați Ajutor și Asistență.

## Componentele din partea de sus

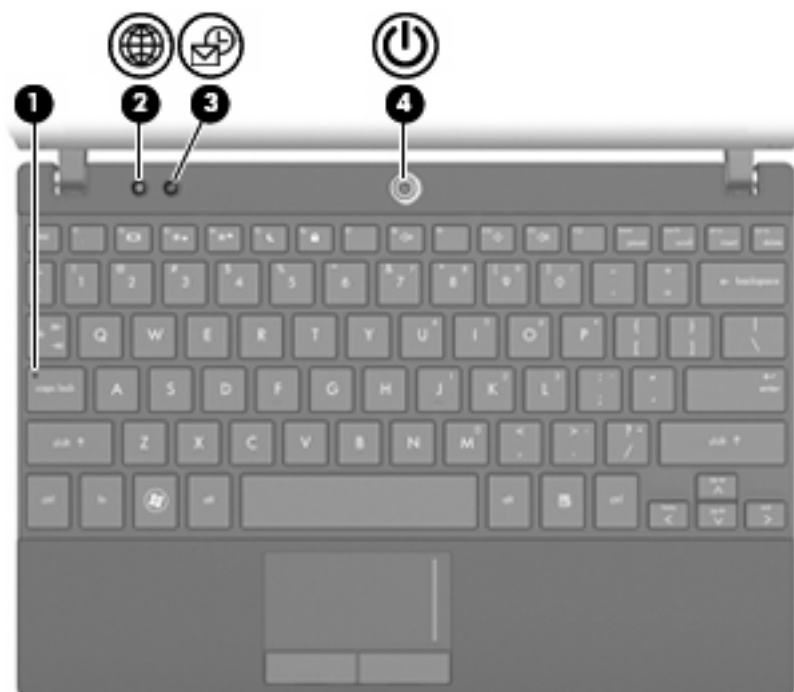
### Zonă de atingere



Componentă	Descriere
(1) Zonă de atingere*	Deplasează indicatorul și selectează sau activează elemente pe ecran.
(2) Buton zonă de atingere stânga*	Funcționează precum butonul din stânga al unui mouse extern.
(3) Buton zonă de atingere dreapta*	Funcționează precum butonul din dreapta al unui mouse extern.
(4) Zona de derulare zonă de atingere	Derulează în sus sau în jos.

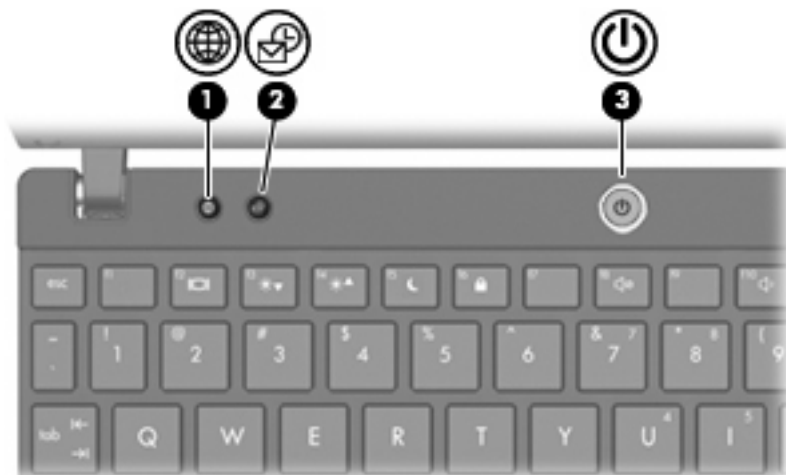
\*Acest tabel descrie setările inițiale. Pentru a vizualiza și modifica preferințele dispozitivului de indicare, selectați **Start > Dispozitive și imprimante**. Apoi faceți clic dreapta pe dispozitivul care reprezintă computerul dvs. și selectați **Setări mouse**.

## Leduri



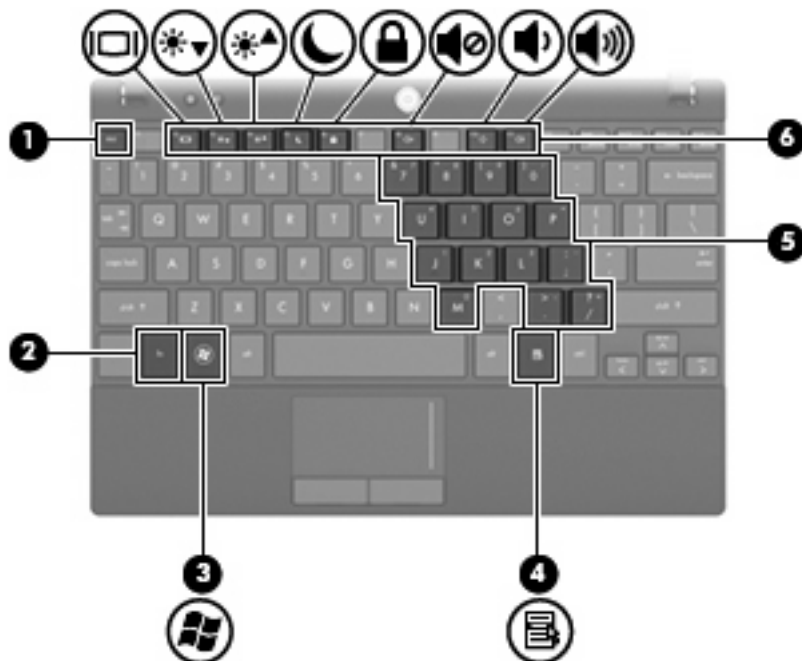
Componentă	Descriere
(1) Indicator luminos Caps lock	Aprins: Funcția Caps lock este activată.
(2) Indicator luminos QuickWeb	Aprins: Browserul Web este în uz.
(3) Indicator luminos QuickLook	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="839 1115 1182 1140">• Aprins: Computerul este pornit.</li><li data-bbox="839 1161 1406 1209">• Stins: Computerul este oprit sau în starea Repaus sau Hibernare.</li></ul>
(4) Led de alimentare	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="839 1236 1182 1262">• Aprins: Computerul este pornit.</li><li data-bbox="839 1283 1302 1308">• Clipitor: Computerul este în starea Repaus.</li><li data-bbox="839 1329 1390 1360">• Stins: Computerul este oprit sau în starea Hibernare.</li></ul>

## Butoane



Componentă	Descriere
(1) Buton QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"><li>• Când computerul este oprit, apăsați butonul pentru a deschide HP QuickWeb.</li><li>• Când computerul este pornit, apăsați butonul pentru a deschide browserul Web implicit.</li></ul>
(2) Butonul QuickLock	<ul style="list-style-type: none"><li>• Când computerul este oprit, apăsați butonul pentru a deschide HP QuickLock.</li><li>• Când computerul este pornit, apăsați scurt butonul pentru a deschide Software Setup.</li></ul> <p><b>NOTĂ:</b> Dacă Software Setup nu este disponibil, se deschide browserul Web implicit.</p>
(3) Buton alimentare	<ul style="list-style-type: none"><li>• Când computerul este oprit, apăsați butonul pentru a porni computerul.</li><li>• Când computerul este pornit, apăsați butonul pentru a opri computerul.</li><li>• Când computerul este în starea Repaus, apăsați scurt butonul pentru a ieși din starea Repaus.</li><li>• Când computerul este în starea Hibernare, apăsați scurt butonul pentru a ieși din starea Hibernare.</li></ul> <p>Dacă computerul nu mai răspunde și procedurile de oprire din Windows sunt ineficiente, apăsați și mențineți apăsat butonul de alimentare timp de cel puțin 5 secunde pentru a opri computerul.</p> <p>Pentru a afla mai multe despre setările de alimentare, selectați <b>Start &gt; Panou de control &gt; Sistem și securitate &gt; Opțiuni de alimentare.</b></p>

## Taste



Componentă	Descriere
(1) Tasta <code>esc</code>	Afișează informații de sistem când este apăsată în combinație cu tasta <code>fn</code> .
(2) Tasta <code>fn</code>	Afișează informații de sistem când este apăsată în combinație cu tasta <code>esc</code> .
(3) Tasta cu sigla Windows	Afișează meniul Start din Windows.
(4) Tasta aplicații Windows	Afișează meniul de comenzi rapide pentru elementele de sub indicator.
(5) Tastatură numerică inclusă	Pot fi utilizate ca taste de pe o tastatură numerică externă.
(6) Tastele de funcții	Executați acțiunea reprezentată pe pictograma de pe tastă.

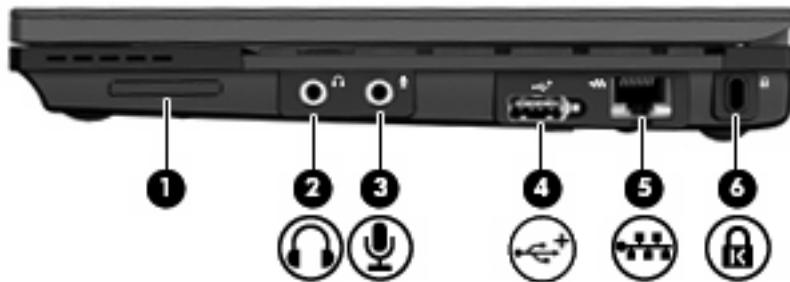
## Componentele din față



Componentă	Descriere
(1) Led pentru unitate	Clipitor: Unitatea de disc este accesată.

Componentă	Descriere
(2) Led wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>Albastru: Un dispozitiv wireless integrat, cum ar fi un dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN) și/sau un dispozitiv Bluetooth® este pornit.</li> <li>Chihlimburi: Toate dispozitivele wireless sunt oprite.</li> </ul> <p><b>NOTĂ:</b> Indicatorul luminos pentru comunicații wireless devine chihlimburi când computerul pornește și toate dispozitivele wireless sunt oprite.</p>
(3) Comutator wireless	<p>Activează și dezactivează funcția wireless, dar nu creează o conexiune wireless.</p> <p><b>NOTĂ:</b> Pentru a stabili o conexiune wireless, trebuie să fie deja configurată o rețea wireless.</p>
(4) Difuzoare (2)	Produc sunet.

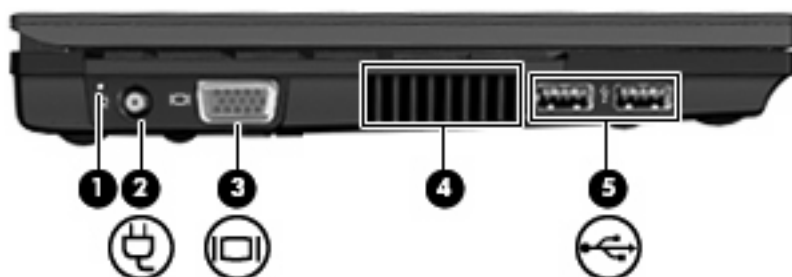
## Componentele din partea dreaptă



Componentă	Descriere
(1) Unitate de citire card SD	<p>Acceptă următoarele formate de carduri digitale opționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MultiMediaCard (MMC)</li> <li>Card de memorie Secure Digital (SD)</li> </ul>
(2) Mufă ieșire audio (căști)	<p>Produce sunet când se conectează la dispozitive opționale precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, căști cu microfon sau un sistem audio TV.</p> <p><b>NOTĂ:</b> Când un dispozitiv este conectat la o mufă de căști, difuzoarele computerului sunt dezactivate.</p>
(3) Mufă intrare audio (microfon)	Conectează un microfon cu căști, un microfon cu configurație stereo sau un microfon mono opțional.
(4) Port USB activat	Furnizează alimentare electrică la un dispozitiv USB cum ar fi o unitate optică externă opțională, dacă este utilizată cu un cablu USB alimentat electric.
(5) Mufă RJ-45 (rețea)	Conectează un cablu de rețea.
(6) Slot cablu de securitate	<p>Atașează un cablu de securitate opțional la computer.</p> <p><b>NOTĂ:</b> Cablul de securitate este conceput pentru a acționa ca element de descurajare, dar nu poate împiedica manevrarea greșită sau furtul computerului.</p>



## Componentele din partea stângă



Componentă	Descriere
(1) Indicator luminos pentru acumulator	<ul style="list-style-type: none"><li>Chihlimbării: Un acumulator se încarcă.</li><li>Turcoaz: Un acumulator este încărcat aproape la întreaga capacitate.</li><li>Chihlimbării intermitent: Un pachet acumulator care este singura sursă de alimentare disponibilă s-a descărcat. Când acumulatorul atinge în nivel critic de încărcare, indicatorul luminos al acumulatorului începe să clipească rapid.</li><li>Stins: Dacă computerul este conectat la o sursă de alimentare externă, ledul se stinge când toți acumulatorii din computer sunt complet încărcăți. Dacă computerul nu este conectat la o sursă de alimentare externă, indicatorul luminos rămâne stins până când acumulatorul atinge nivelul scăzut.</li></ul>
(2) Conector de alimentare	Conectează un adaptor de c.a.
(3) Port de monitor extern	Conectează un monitor VGA sau proiector extern
(4) Orificiu de ventilație	Permite fluxului de aer să răcească componentele interne. <b>NOTĂ:</b> Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a împiedica supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.
(5) Porturi USB (2)	Conectați dispozitivele USB opționale.

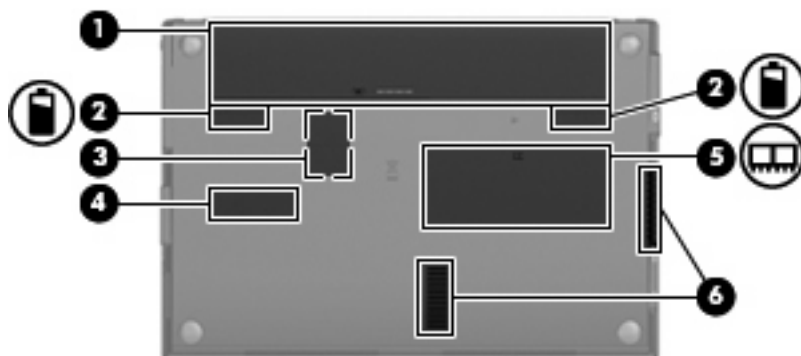
## Componente ale ecranului



Componentă	Descriere
(1) Indicator luminos cameră Web	Aprins: Camera Web este în uz.
(2) Cameră Web	Înregistrează fișiere audio și video și captează fotografii fixe.
(3) Microfoane interne (2)	Înregistrarea sunetului.

**NOTĂ:** Dacă există o pictogramă de microfon lângă fiecare orificiu de microfon, computerul dvs. are microfoane interne.

## Componentele de jos



Componentă	Descriere
(1) Doc pentru acumulator	Sușține acumulatorul.
(2) Siguranțe de eliberare a acumulatorului (2)	Eliberează acumulatorul din docul pentru acumulator.

Componentă	Descriere
(3) Slot SIM (numai la anumite modele)	Conține un modul de identificare a abonatului wireless (SIM).
(4) Etichetă de service	Conține marca produsului și numele seriei, numărul de serie (s/n) și codul produsului (p/n) pentru computerul dvs. Este recomandat să aveți disponibile aceste informații când contactați asistența tehnică.
(5) Compartiment pentru module de memorie	Conține slotul pentru module de memorie.
(6) Orificii de ventilație (2)	Permit fluxului de aer să răcească componentele interne.

**NOTĂ:** Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a împiedica supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.

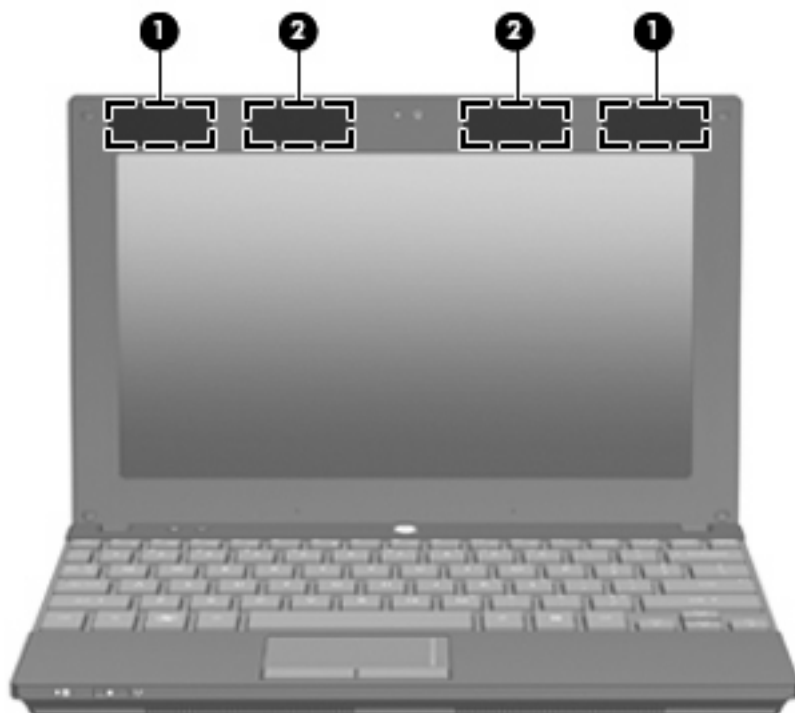
## Mâner de transport (numai unele modele)

Computerul are un mâner de transport care este atașat la partea de jos a computerului. Mânerul poate fi extins prin rotirea în afara computerului așa cum se arată în ilustrația următoare.



## Antene wireless (numai la anumite modele)

Pe computer, cel puțin 2 antene trimit și primesc semnale de la unul sau mai multe dispozitive wireless.



Componentă	Descriere
(1) Antene WWAN (2)* (numai la anumite modele)	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețele zonale wireless (WWLAN).
(2) Antene WLAN (2)* (numai la anumite modele)	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețele locale wireless (WLAN).

\*Antenele nu sunt vizibile din exteriorul computerului. Pentru o transmisie optimă, nu obstrucționați zonele din imediata apropiere a antenelor.

Pentru notificări despre reglementările referitoare la comunicațiile wireless, consultați secțiunea din *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu* care se aplică în țara/regiunea dvs. Aceste notificări se găsesc în *Ajutor și Asistență*.

## Componente hardware suplimentare



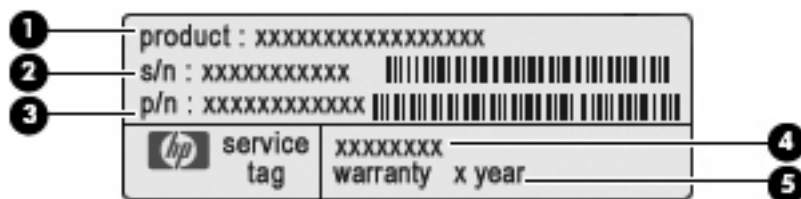
Componentă	Descriere
(1) Cablu de alimentare*	Conectează un adaptor de c.a. la o priză de c.a.
(2) adaptor de c.a.	Convertește alimentarea c.a. la alimentare c.c.
(3) Acumulator*	Alimentează computerul când acesta nu este conectat la o alimentare externă.

\*Acumulatorii și cablurile de alimentare diferă ca aspect de la o țară/regiune la alta.

## Identificarea etichetelor

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

- Etichetă de service - Furnizează informații importante, printre care:



- Numele produsului (1). Acesta este numele produsului, atașat în partea frontală a computerului.
- Numărul de serie (s/n) (2). Acesta este un identificator alfanumeric care este unic pentru fiecare produs.
- Codul componente/codul produsului (p/n) (3). Acest număr oferă informații specifice despre componentele hardware ale computerului. Codul componente ajută un tehnician de service să stabilească ce componente și piese sunt necesare.

- Descrierea modelului **(4)**. Acesta este identificatorul alfanumeric de care aveți nevoie pentru a localiza documente, drivere și asistența pentru computer.
- Perioada de garanție **(5)**. Acest număr descrie durata (în ani) a perioadei de garanție pentru acest computer.

Este recomandat să aveți disponibile aceste informații când contactați asistența tehnică. Eticheta de service este aplicată în partea inferioară a computerului.

- Certificatul de autenticitate Microsoft® – Conține cheia de produs pentru Windows. Cheia de produs vă poate fi necesară pentru a actualiza sau a depana sistemul de operare. Acest certificat este atașat pe partea inferioară a computerului.
- Eticheta de reglementare – Furnizează informații despre reglementări privind computerul. Eticheta de reglementare este aplicată în interiorul docului pentru acumulator.
- Etichete de certificare pentru comunicații wireless (numai la anumite modele) – Furnizează informații despre dispozitive opționale wireless și despre marcajele de aprobare ale unor țări/regiuni în care dispozitivele au fost aprobate pentru utilizare. Un dispozitiv opțional poate fi un dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN), modulul HP Mobile Broadband (numai la anumite modele) sau un dispozitiv Bluetooth® opțional. Dacă modelul dvs. de computer include unul sau mai multe dispozitive wireless, cu computerul sunt incluse una sau mai multe etichete de certificare. Aceste informații vă pot fi necesare când efectuați o călătorie în străinătate. Etichetele de certificare wireless sunt atașate pe partea inferioară a computerului.
- Eticheta SIM (modul de identificare a abonatului) (numai la anumite modele) – Conține identificatorul ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) al cartelei dvs. SIM. Eticheta SIM este aplicată în interiorul docului pentru acumulator.
- Eticheta cu numărul de serie al modulului de bandă largă mobilă HP (numai la anumite modele) – Conține numărul de serie al modulului de bandă largă mobilă HP. Eticheta cu numărul de serie al modulului HP Mobile Broadband este aplicată în interiorul docului pentru acumulator.

## 2 Managementul energiei

### Setarea opțiunilor de alimentare

#### Utilizarea stărilor de economisire a energiei

Computerul are două stări de economisire a energiei, care sunt activate din fabrică: Repaus și Hibernare.

Când este inițiată starea Repaus, ledul de alimentare clipește și ecranul se goleşte. Lucrarea dvs. este salvată în memorie, permițându-vă să ieșiți din starea Repaus mai repede decât din starea Hibernare. Când computerul este în starea Repaus pentru un timp îndelungat sau dacă acumulatorul ajunge la un nivel critic de încărcare în timpul stării Repaus, computerul inițiază starea Hibernare.

Când este inițiată starea Hibernare, lucrarea dvs. este salvată într-un fișier de hibernare pe unitatea de disc și computerul se oprește.

△ **ATENȚIE:** Pentru a preveni degradarea materialelor audio și video, pierderea funcționalității de redare audio sau video sau pierderea informațiilor, nu inițiați starea Repaus sau Hibernare în timp ce se citește sau se scrie pe un disc sau pe un card media extern.

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

#### Inițierea și ieșirea din starea Repaus

Sistemul este setat din fabrică pentru a iniția starea Repaus după 15 minute de inactivitate când funcționează cu energie de la alimentator și 30 minute de inactivitate când funcționează cu energie externă.

Setările și timpii de întrerupere pentru alimentare se pot modifica utilizând Opțiuni de alimentare din Panou de control din Windows®.


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

- Apăsați **F5**.
- Faceți clic pe **Start**, faceți clic pe săgeata de lângă butonul Închidere, apoi faceți clic pe **Repaus**.

Pentru a ieși din starea Repaus:

- ▲ Apăsați scurt butonul de alimentare.

Când computerul iese din starea Repaus, ledul de alimentare se aprinde și lucrarea dvs. revine la ecranul de la care ați oprit lucrul.

 **NOTĂ:** Dacă ați setat o parolă care să fie solicitată când computerul iese din starea Repaus, trebuie să introduceți parola Windows înainte ca lucrarea să revină pe ecran.

---

## Inițierea și ieșirea din starea Hibernare

Sistemul este setat din fabrică pentru a iniția starea Hibernare după 1080 de minute (18 ore) de inactivitate când funcționează cu energie de la alimentator, 1080 de minute (18 ore) de inactivitate când funcționează cu energie externă sau când acumulatorul ajunge la un nivel critic de încărcare.

Setările și timpii de întrerupere pentru alimentare se pot fi modifica utilizând Opțiuni de alimentare din Panou de control din Windows.


Pentru a iniția starea Hibernare:

1. Faceți clic pe **Start**, apoi faceți clic pe săgeata de lângă butonul Închidere.
2. Faceți clic pe **Hibernare**.

Pentru a ieși din starea Hibernare:

- ▲ Apăsați scurt butonul de alimentare.

Indicatorul luminos de alimentare se aprind și lucrarea dvs. revine la ecranul de la care ați oprit lucrul.

 **NOTĂ:** Dacă ați setat o parolă care să fie solicitată când computerul iese din starea Hibernare, trebuie să introduceți parola Windows înainte ca lucrarea să revină pe ecran.

---

## Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului

Indicatorul de încărcare a acumulatorului se află în zona de notificare, în extrema dreaptă a barei de activități. Indicatorul de încărcare a acumulatorului vă permite să accesați rapid setările, să vedeți starea de încărcare a acumulatorului și să selectați un alt plan de alimentare.

- Pentru a afișa procentajul stării de încărcare a acumulatorului și planul curent de alimentare, deplasați indicatorul deasupra pictogramei indicatorului de încărcare a acumulatorului.
- Pentru a accesa Opțiuni de alimentare sau pentru a modifica planul de alimentare, faceți clic pe pictograma indicatorului de încărcare a acumulatorului și selectați un element din listă.

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

Pentru a ascunde sau a afișa pictograma indicatorului de încărcare a acumulatorului:

1. Faceți clic cu butonul din dreapta al mouse-ului pe pictograma **Se afișează pictogramele ascunse** (săgeata din partea stângă a zonei de notificare).
2. Faceți clic pe **Particularizare pictograme notificare**.
3. Din **Comportamente**, selectați **Afișare pictograme și notificări** pentru pictograma Alimentare.
4. Faceți clic pe **OK**.



## Utilizarea planurilor de economisire a energiei

Un plan de alimentare este un grup de setări de sistem care gestionează modul în care computerul utilizează energia. Planurile de alimentare vă pot ajuta să economisiți energia sau să maximizați performanța.

Puteți să modificați setările planului de alimentare sau să vă creați propriul plan de alimentare.

### Vizualizarea planului curent de alimentare

- ▲ Faceți clic pe indicatorul acumulatorului din zona de notificare, aflată în extrema dreaptă a barei de activități.

– sau –

Selecționați **Start > Panou de control > Sistem și securitate > Opțiuni de alimentare**.

### Selectarea unui alt plan de alimentare

- ▲ Faceți clic pe pictograma indicatorului de încărcare a acumulatorului din zona de notificare, apoi selecționați un plan de alimentare din listă.

– sau –

Selecționați **Start > Panou de control > Sistem și securitate > Opțiuni de alimentare**, apoi selecționați un plan de alimentare din listă.

### Particularizarea planurilor de alimentare

1. Faceți clic pe pictograma indicatorului de încărcare a acumulatorului din zona de notificare, apoi faceți clic pe **Mai multe opțiuni de alimentare**.

– sau –


Selecționați **Start > Panou de control > Sistem și securitate > Opțiuni de alimentare**.

2. Selecționați un plan de alimentare, apoi faceți clic pe **Modificare setări plan**.
3. Modificați setările în funcție de necesități.
4. Pentru a modifica și alte setări, faceți clic pe **Modificare setări de alimentare complexe și efectuați modificările**.

### 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. Selecționați **Start > Panou de control > Sistem și securitate > Opțiuni de alimentare**.
2. În panoul din stânga, faceți clic pe **Se solicită parolă la reactivare**.
3. Faceți clic pe **Modificare setări care sunt indisponibile în prezent**.
4. Faceți clic pe **Solicitare parolă (recomandat)**.

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

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


## Utilizarea sursei de alimentare externă de c.a.

Energia externă de c.a. este furnizată prin unul din următoarele dispozitive:

 **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.

- Adaptor de c.a. aprobat
- Dispozitiv de andocare sau produs de extindere opțional

Conectați computerul la sursa de alimentare externă de c.a. în oricare din următoarele situații:

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

- Când încărcați sau calibrați un acumulator
- Când instalați sau modificați software-ul de sistem
- Când scrieți informații pe un CD sau DVD


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

- Acumulatorul începe să se încarce.
- Dacă computerul este pornit, pictograma indicatorului de încărcare a acumulatorului din zona de notificare își modifică aspectul.

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

- Computerul comută pe alimentarea de la acumulator.
- Luminozitatea afișajului este redusă automat pentru a economisi energia acumulatorului. Pentru a mări luminozitatea afișajului, apăsați tasta **f4** sau reconectați adaptorul de c.a.

## Conectarea adaptorului de c.a.

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul de electrocutare sau de deteriorare a echipamentului:

Conectați cablul de alimentare la o priză de c.a. ușor accesibilă în orice moment.

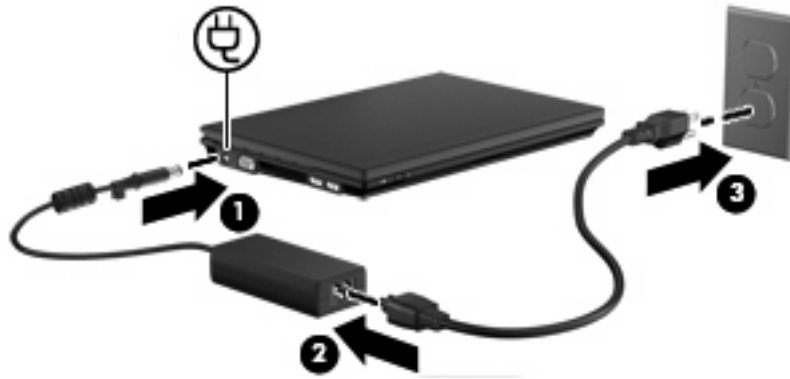
Deconectați alimentarea computerului scoțând cablul de alimentare din priza de c.a. (nu din computer).

În cazul în care cablul de alimentare are un ștecăr cu 3 pini, conectați cablul într-o priză împământată (cu 3 pini). Nu dezactivați pinul de împământare al cablului de alimentare; de exemplu, nu atașați un adaptor cu 2 pini. Pinul de împământare reprezintă o caracteristică importantă de securitate.

Pentru a conecta computerul la sursa de alimentare externă de c.a.:

1. Conectați adaptorul de c.a. la conectorul de alimentare **(1)** de la computer.
2. Conectați cablul de alimentare la adaptorul de c.a. **(2)**.

3. Conectați celălalt capăt al cablului de alimentare la o priză de c.a. (3).



## Testarea unui adaptor de c.a.

Testați adaptorul de c.a. dacă computerul prezintă oricare dintre simptomele următoare:

- Computerul nu pornește când este conectat la adaptorul de c.a.
- Afișajul nu pornește când computerul este conectat la adaptorul de c.a.
- Indicatorul luminos de alimentare este oprit când computerul este conectat la adaptorul de c.a.

Pentru a testa adaptorul de c.a.:


1. Scoateți acumulatorul din computer.
2. Conectați adaptorul de c.a.
3. Porniți computerul.
  - Dacă indicatorul luminos de alimentare se **aprinde**, adaptorul de c.a. funcționează corect.
  - Dacă indicatorul luminos de alimentare rămâne **stins**, adaptorul de c.a. nu funcționează și trebuie să fie înlocuit.

Contactați asistența tehnică pentru informații despre obținerea unui adaptor de alimentare cu c.a. de schimb. Selectați **Start > Ajutor și Asistență > Obținere asistență**.

## Utilizarea alimentării 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. Când computerul este conectat la sursa de alimentare externă de c.a., computerul funcționează utilizând energia de c.a.

În cazul în care computerul conține un acumulator încărcat și funcționează utilizând energia externă de c.a. furnizată prin adaptorul de c.a., computerul comută pe energia de acumulator dacă adaptorul de c.a. este deconectat de la computer.

 **NOTĂ:** Când deconectați energia de c.a., luminozitatea afișajului este redusă pentru a economisi energia acumulatorului. Pentru a mări luminozitatea afișajului, utilizați tasta **f4** sau reconectați adaptorul de c.a.

Puteți lăsa acumulatorul în computer sau puteți să îl depozitați, în funcție de modul dvs. de lucru. Când acumulatorul este lăsat în computer atunci când acesta este conectat la sursa de c.a., acumulatorul se

încarcă și vă protejează lucrul în cazul unei căderi de tensiune. Oricum, acumulatorul din computer se descarcă lent când computerul este oprit și deconectat de la sursa de alimentare externă.

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

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

## Găsirea informațiilor despre acumulator în Ajutor și Asistență

Aplicația Ajutor și Asistență asigură următoarele instrumente și informații:

- Instrumentul de verificare a acumulatorului, pentru testarea performanțelor acestuia
- Informații despre calibrare, gestionarea energiei și îngrijirea și depozitarea corespunzătoare pentru maximizarea duratei de viață a acumulatorului
- Informații despre tipurile de acumulatori, precum specificații, cicluri de viață și capacități
- ▲ Pentru a accesa secțiunea cu informații despre acumulatori:

Selectați **Start > Ajutor și Asistență > Instruire > Planuri de alimentare: Întrebări frecvente.**

## Afișarea nivelului de încărcare a acumulatorului

- ▲ Deplasați indicatorul deasupra pictogramei indicatorului de încărcare a acumulatorului din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități.

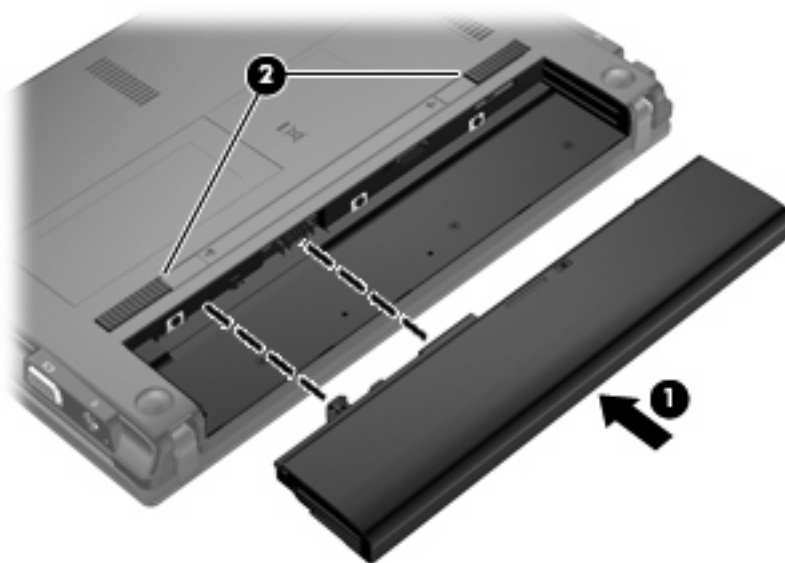
## Introducerea și scoaterea acumulatorului

⚠ **ATENȚIE:** Scoaterea unui acumulator care este singura sursă de alimentare poate cauza pierderea informațiilor. Pentru a împiedica pierderea informațiilor, salvați lucrarea, inițiați starea Hibernare sau opriți computerul din Windows înainte de a scoate acumulatorul.

Pentru a introduce acumulatorul:

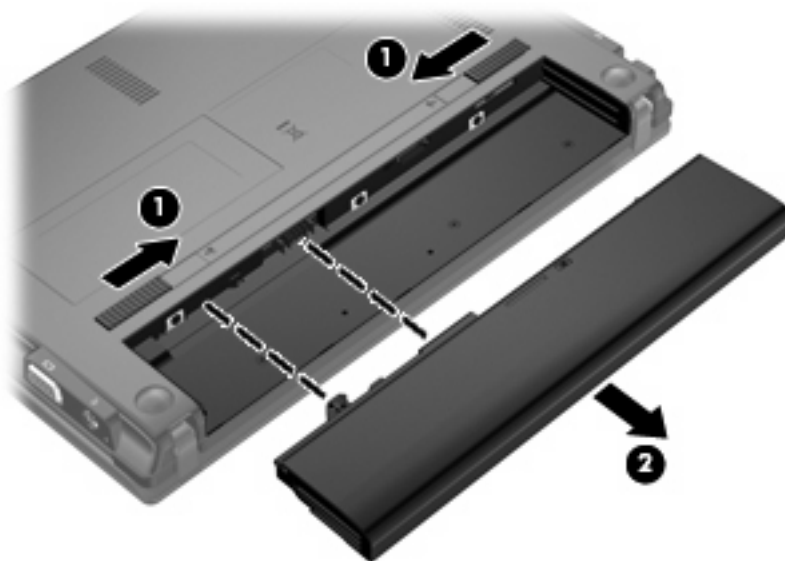
1. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plată.

2. Introduceți acumulatorul în docul pentru acumulator1 și împingeți până când se așează pe poziție. Siguranțele de eliberare (2) fixează automat acumulatorul pe poziție.



Pentru a scoate acumulatorul:

1. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plată.
2. Glisați siguranțele de eliberare a acumulatorului (1) pentru a elibera acumulatorul.
3. Scoateți acumulatorul (2) din computer.



## Încărcarea unui acumulator

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


Acumulatorul se încarcă oricând computerul este conectat la o sursă externă de alimentare printr-un adaptor de c.a., un adaptor de alimentare opțional, un produs de extindere opțional sau un dispozitiv de andocare opțional.

Acumulatorul se încarcă indiferent dacă computerul este oprit sau în uz, dar se încarcă mai rapid când computerul este oprit.

Încărcarea poate dura mai mult dacă un acumulator este nou, a fost nefolosit timp de 2 săptămâni sau mai mult sau este mult mai cald sau mai rece decât temperatura camerei.

Pentru a prelungi durata de viață a acumulatorului și a optimiza precizia de afișare a nivelului de încărcare a acumulatorului, urmați aceste recomandări:

- Dacă încărcați un acumulator nou, încărcați-l complet înainte de a porni computerul.
- Încărcați acumulatorul până când ledul pentru acumulator se stinge.

 **NOTĂ:** Dacă computerul este pornit în timp ce acumulatorul se încarcă, indicatorul de încărcare a acumulatorului din zona de notificare poate să indice o încărcare de 100% înainte ca acumulatorul să fie complet încărcat.

- Înainte de a încărca acumulatorul, lăsați-l să se descarce sub 5% dintr-o încărcare completă, prin utilizare normală.
- Dacă acumulatorul nu a fost utilizat timp de o lună sau mai mult, calibrați acumulatorul în loc de a-l încărca pur și simplu.

Ledul pentru acumulator afișează starea de încărcare:

- Aprins: Acumulatorul se încarcă.
- Clipitor: Acumulatorul este descărcat sau a atins nivelul critic de încărcare și nu se încarcă.
- Stins: Acumulatorul este încărcat complet, în funcțiune sau nu este instalat.

## Maximizarea duratei de descărcare a acumulatorului

Timpul de descărcare a acumulatorului variază în funcție de caracteristicile pe care le utilizați când utilizați alimentarea de la acumulator. Timpul maxim de încărcare se reduce treptat, pe măsură ce capacitatea de stocare a acumulatorului de degradează natural.

Sfaturi pentru maximizarea timpului de descărcare a acumulatorului:

- Reduceți luminozitatea afișajului.
- Selectați setarea **Economizor de energie** din Opțiuni de alimentare.
- Scoateți acumulatorul din computer când nu este utilizat sau încărcat.
- Stocați acumulatorul într-un loc uscat și răcoros.

## Gestionarea nivelurilor reduse de încărcare

Informațiile din această secțiune descriu alertele și răspunsurile sistemului setate din fabrică. Unele alerte privind nivelul scăzut al acumulatorului și răspunsurile sistemului pot fi schimbate utilizând opțiunile de alimentare din panoul de control Windows (**Start > Panou de control > Sistem și securitate > Opțiuni de alimentare**). Utilizând Opțiuni de alimentare, preferințele setate nu afectează indicatoarele luminoase.

## Identificarea nivelurilor reduse de încărcare

Atunci când un acumulator, care este singura sursă de alimentare pentru computer, ajunge la un nivel redus de încărcare, indicatorul luminos pentru acumulator clipește.

Dacă nivelul scăzut al acumulatorului nu este rezolvat, computerul intră în nivelul critic al acumulatorului și ledul acumulatorului clipește rapid.

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

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

## Rezolvarea unui nivel redus de încărcare

△ **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul de pierdere a informațiilor când computerul ajunge la un nivel critic de încărcare și inițiază starea de Hibernare, nu restabiliți alimentarea cu energie înainte ca indicatorul luminos de alimentare să se fi stins.

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

- ▲ Conectați unul din următoarele dispozitive:
- adaptor de c.a.
  - Produs de extindere sau dispozitiv de andocare opțional
  - Adaptor de alimentare opțional

## Rezolvarea unui nivel redus de încărcare când este disponibil un acumulator încărcat

1. Opriți computerul sau inițiați starea Hibernare.
2. Scoateți acumulatorul descărcat, apoi introduceți un acumulator încărcat.
3. Porniți computerul.

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

- ▲ Inițiați starea Hibernare.
- sau –
- Salvați lucrul și opriți computerul.

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

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

1. Introduceți un acumulator încărcat sau conectați computerul la o sursă de alimentare externă.
2. Ieșiți din starea Hibernare apăsând butonul de alimentare.

## Calibrarea unui acumulator

Calibrați un acumulator în următoarele condiții:

- Când afișarea nivelului de încărcare a acumulatorului pare a fi inexactă
- Când observați o modificare importantă în timpul funcționării acumulatorului

Chiar dacă un acumulator este des utilizat, nu este necesar să fie calibrat mai mult de o dată pe lună. De asemenea, nu este necesar să calibrați un acumulator nou.

## Pasul 1: Încărcarea completă a acumulatorului

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

📖 **NOTĂ:** Acumulatorul se încarcă indiferent dacă computerul este oprit sau în uz, dar se încarcă mai rapid când computerul este oprit.



Pentru încărcarea completă a acumulatorului:

1. Introduceți acumulatorul în computer.
2. Conectați computerul la un adaptor de c.a., la un adaptor de alimentare opțional, la un produs de extindere opțional sau la un dispozitiv de andocare opțional, apoi conectați adaptorul sau dispozitivul la o sursă de alimentare externă.

Indicatorul luminos pentru acumulator de pe computer se aprinde.

3. Lăsați computerul conectat la sursa de alimentare externă până la încărcarea completă a acumulatorului.

Indicatorul luminos pentru acumulator de pe computer se stinge.

## Pasul 2: Dezactivarea stărilor Hibernare și Repaus

1. Faceți clic pe pictograma indicatorului de încărcare a acumulatorului din zona de notificare, apoi faceți clic pe **Mai multe opțiuni de alimentare**.  
– sau –  
Selectați **Start > Panou de control > Sistem și securitate > Opțiuni de alimentare**.
2. Sub planul curent de alimentare, faceți clic pe **Modificare setări plan**.
3. Înregistrați setările **Dezactivare ecran și Punere computer în repaus** listate pe coloana **Pe baterie**, astfel încât să le puteți reseta după calibrare.
4. Modificați setările **Dezactivare ecran și Put the computer to sleep** la **Niciodată**.
5. Faceți clic pe **Modificare setări de alimentare complexe**.
6. Faceți clic pe semnul plus de lângă **Repaus**, apoi faceți clic pe semnul plus de lângă **Hibernare după**.
7. Înregistrați setarea **Pe baterie** sub **Hibernare după** astfel încât să o puteți reseta după calibrare.
8. Modificați setarea **Pe baterie** la **Niciodată**.
9. Faceți clic pe **OK**.
10. Faceți clic pe **Salvare modificări**.

### Pasul 3: Descărcarea acumulatorului

Computerul trebuie să rămână pornit în timp ce acumulatorul se descărcă. Acumulatorul se poate descărca indiferent dacă utilizați sau nu computerul, dar se va descărca mai rapid în cazul în care utilizați computerul.

- Dacă intenționați să lăsați computerul nesupravegheat în timpul descărcării, salvați informațiile înainte de începerea procedurii de descărcare.
- Dacă utilizați ocazional computerul în timpul procedurii de descărcare și ați setat timpii de întrerupere pentru economisirea energiei, trebuie să vă așteptați la următorul comportament din partea sistemului, în timpul procedurii de descărcare:
  - Monitorul nu se stinge automat.
  - Viteza unității de disc nu descrește automat când computerul este inactiv.
  - Nu se realizează hibernarea inițiată de sistem.

Pentru a descărca un acumulator:

1. Deconectați computerul de la sursa de alimentare externă, dar *nu* opriți computerul.
2. Utilizați computerul alimentat de la acumulator până când acesta se descărcă. Indicatorul luminos pentru acumulator începe să clipească atunci când acumulatorul s-a descărcat la un nivel redus de încărcare. Când acumulatorul este descărcat, indicatorul luminos pentru acumulator se stinge și computerul se oprește.

## Pasul 4: Reîncărcarea completă a acumulatorului

Pentru a reîncărca acumulatorul:

1. Conectați computerul la sursa de alimentare externă și mențineți alimentarea externă până la reîncărcarea completă a acumulatorului. Când acumulatorul este reîncărcat, indicatorul luminos pentru acumulator de pe computer se stinge.  
  
Puteți utiliza computerul în timp ce acumulatorul se reîncarcă, dar acumulatorul se încarcă mai rapid când computerul este oprit.
2. Dacă computerul este oprit, porniți-l când acumulatorul este încărcat complet și indicatorul luminos pentru acumulator s-a stins.

## Pasul 5: Reactivarea stărilor Hibernare și Repaus

△ **ATENȚIE:** Imposibilitatea de a reactiva starea Hibernare după calibrare, poate conduce la descărcarea completă a acumulatorului și la pierderea informațiilor dacă computerul ajunge la un nivel critic de încărcare.

1. Faceți clic pe pictograma indicatorului de încărcare a acumulatorului din zona de notificare, apoi faceți clic pe **Mai multe opțiuni de alimentare**.


– sau –

Selectați **Start > Panou de control > Sistem și securitate > Opțiuni de alimentare**.

2. Sub planul curent de alimentare, faceți clic pe **Modificare setări plan**.
3. Reintroduceți setările pe care le-ați înregistrat pentru articolele din coloana **Pe baterie**.

– sau –

Faceți clic pe **Restaurare setări implicite pentru acest plan**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

 **NOTĂ:** Dacă restaurați setările implicite, omiteți pașii de la 4 la 8.

4. Faceți clic pe **Modificare setări de alimentare complexe**.
5. Faceți clic pe semnul plus de lângă **Repaus**, apoi faceți clic pe semnul plus de lângă **Hibernare după**.
6. Reintroduceți setările pe care le-ați înregistrat pentru **Pe baterie**.
7. Faceți clic pe **OK**.
8. Faceți clic pe **Salvare modificări**.

## Conservarea energiei acumulatorului

- Selectați planul de economisire a energiei din Opțiuni de alimentare sub **Sistem și securitate** din panoul de control Windows.
- Dezactivați conexiunile la rețeaua wireless și la rețeaua locală (LAN) și ieșiți din aplicațiile de modem atunci când nu le utilizați.
- Deconectați dispozitivele externe care nu sunt conectate la o sursă de alimentare externă, atunci când nu le utilizați.

- Opriți, dezactivezi sau scoatezi orice carduri media externe pe care nu le utilizezi.
- Utilizezi tastele **f3** și **f4** pentru a regla luminozitatea ecranului în funcție de necesități.
- Dacă părăsești spațiul de lucru, inițiezi starea Repaus sau Hibernare sau opriți computerul.
- Scoatezi acumulatorul din computer când nu este utilizat sau încărcat.
- Cumpărați un alt acumulator pentru a prelungi timpul total de funcționare a acumulatorului.
- Stocați acumulatorul într-un loc uscat și răcoros.

## Depozitarea unui acumulator

△ **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea unui acumulator, nu îl expuneți la temperaturi ridicate pe perioade mari de timp.

În cazul în care un computer nu va fi utilizat și va fi deconectat de la alimentarea externă pentru mai mult de 2 săptămâni, scoateți acumulatorul și depozitați-l separat.

Pentru a prelungi durata de încărcare a unui acumulator depozitat, plasați-l într-un loc uscat și răcoros.

📖 **NOTĂ:** Un acumulator stocat trebuie să fie verificat o dată la 6 luni. În cazul în care capacitatea este de sub 50 de procente, reîncărcați acumulatorul înainte de a-l stoca din nou.

Calibrați acumulatorul înainte de utilizare, dacă a fost depozitat mai mult de o lună.

## Dezafectarea unui acumulator uzat

△ **AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul de incendiu sau arsuri, nu demontați, nu spargeți sau înțepați, nu scurtcircuitați contactele externe și nu aruncați în foc sau în apă.

Pentru informații despre dezafectarea acumulatorului, consultați *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu*.

## Înlocuirea acumulatorului

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

Programul Verificare acumulator vă notifică să înlocuiți acumulatorul când un element al său nu se încarcă corect sau când capacitatea de stocare a acumulatorului a ajuns într-o condiție critică. Un mesaj vă direcționează spre site-ul Web HP pentru informații suplimentare despre modul în care se comandă un acumulator de schimb. Dacă acumulatorul este acoperit de o garanție HP, instrucțiunile includ un ID pentru garanție.

📖 **NOTĂ:** Pentru a asigura că aveți întotdeauna alimentare de la acumulator atunci când aveți nevoie, HP vă recomandă să cumpărați un acumulator nou când indicatorul capacității de stocare se colorează în galben-verzui.

## Oprirea computerului

△ **ATENȚIE:** Când computerul este oprit, toate informațiile nesalvate se vor pierde.


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
- 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.

Pentru a opri computerul, parcurgeți acești pași:

 **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.

---

1. Salvați lucrările și închideți toate programele deschise.
2. Faceți clic pe **Start**.
3. Faceți clic pe **Închidere**.

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

- Țineți apăsat butonul de alimentare cel puțin 5 secunde.
- Deconectați computerul de la sursa de alimentare externă și scoateți acumulatorul.

## 3 Rețea locală și rețea wireless

### Utilizarea dispozitivelor wireless (numai la anumite modele)

Tehnologia wireless transferă datele prin unde radio în loc de fire. Computerul dvs. 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, fiecare dispozitiv mobil wireless comunică cu un ruter wireless sau un punct de acces wireless.
- Un modul HP Mobile Broadband – Este un dispozitiv de rețea wireless de zonă largă (WWAN) care oferă acces la informații oriunde este disponibil un serviciu de rețea mobil. Într-o rețea WWAN, fiecare dispozitiv mobil comunică cu o stație de bază a operatorului de rețea mobilă. Operatorii de rețele mobile instalează rețele de stații de bază (similare turnurilor de telefonie celulară) pe arii geografice extinse, oferind acoperire eficientă pe teritoriul statelor, regiunilor sau chiar țărilor.
- Dispozitiv Bluetooth® Creează o rețea personală (PAN) pentru a vă conecta la alte dispozitive compatibile Bluetooth, precum computere, telefoane, imprimante, seturi de căști, difuzoare și camere. În PAN, fiecare dispozitiv comunică direct cu alte dispozitive, iar dispozitivele trebuie să fie relativ apropiate – în general mai puțin de 10 metri (aproximativ 33 de picioare) unul față de celălalt.

Computere cu dispozitive WLAN acceptă unul sau mai multe dintre următoarele standarde IEEE în domeniu.

- 802.11b, cel mai popular standard, acceptă rate de transfer al datelor de până la 11 Mbps și funcționează la o frecvență de 2,4 GHz.
- 802.11g acceptă rate de transfer al datelor de până la 54 Mbps și funcționează la o frecvență de 2,4 GHz. Un dispozitiv de rețea WLAN 802.11g este retrocompatibil cu dispozitivele 802.11b, astfel încât pot să funcționeze în aceeași rețea.
- 802.11a acceptă rate de transfer al datelor de până la 54 Mbps și funcționează la o frecvență de 5 GHz.










**NOTĂ:** 802.11a nu este compatibil cu 802.11b și 802.11g.

- 802.11n Wi-Fi CERTIFIED acceptă rate de transfer al datelor de până la 300 Mbps și poate să funcționeze la 2,4 GHz sau 5 GHz, făcând să fie retrocompatibil cu 802.11a, b și g.

Pentru informații suplimentare despre tehnologia wireless, consultați informațiile și legăturile site-ului Web furnizate în Ajutor și Asistență.

## Identificarea pictogramelor pentru wireless și pentru rețea

Pictogramă	Nume	Descriere
	Wireless (conectat)	Identifică poziția indicatorului luminos wireless și a comutatorului wireless de pe computer.
	Wireless (deconectat)	Indică dacă toate dispozitivele wireless sunt oprite.
	Rețea prin cablu (conectată)	Indică faptul că unul sau mai multe dintre driverele de rețea sunt instalate și că unul sau mai multe dintre dispozitivele de rețea sunt conectate la rețea.
	Rețea (conectată)	Indică faptul că unul sau mai multe drivere din rețeaua dvs. sunt instalate, unul sau mai multe dispozitive de rețea sunt conectate la o rețea wireless și unul sau mai multe dispozitive de rețea pot fi conectate a o rețea prin cablu.
	Rețea (dezactivată/deconectată)	Indică faptul că unul sau mai multe dintre driverele din rețeaua dvs. sunt instalate, nu sunt disponibile conexiuni wireless sau toate dispozitivele de rețea wireless sunt dezactivate de comutatorul wireless sau Wireless Assistant și nu sunt conectate dispozitive de rețea la o rețea prin cablu.
	Rețea prin cablu (dezactivată/deconectată)	Indică faptul că unul sau mai multe dintre driverele dumneavoastră de rețea sunt instalate, toate dispozitivele de rețea sau dispozitivele de rețea wireless sunt dezactivate în panoul de control din Windows® și nu sunt conectate dispozitive wireless la o rețea prin cablu.
	Rețea (deconectată)	Indică faptul că unul sau mai multe dintre driverele din rețeaua dvs. sunt instalate și conexiunile wireless sunt disponibile, dar niciun dispozitiv de rețea nu este conectat la o rețea prin cablu sau la o rețea wireless.

## Utilizarea comenzilor wireless

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


- Comutator wireless
- Comenzi ale sistemului de operare

## Utilizarea comutatorului wireless

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


Indicatorul luminos wireless indică starea generală a consumului dispozitivelor wireless, nu starea fiecărui dispozitiv în parte. Dacă indicatorul luminos wireless este albastru, cel puțin un dispozitiv wireless este pornit. Dacă indicatorul luminos wireless este chihlimbariu, toate dispozitivele wireless sunt oprite.

Deoarece dispozitivele wireless sunt activate din fabrică, puteți utiliza comutatorul wireless pentru a porni sau a opri simultan dispozitivele wireless. Dispozitivele wireless individuale pot fi controlate prin Computer Setup.

 **NOTĂ:** Dacă dispozitivele wireless sunt dezactivate de Computer Setup, comutatorul wireless nu va funcționa până când nu reactivați dispozitivele.

## Utilizarea software-ului Wireless Assistant (numai la anumite modele)

Un dispozitiv wireless poate fi pornit sau oprit utilizând software-ul Wireless Assistant. Dacă un dispozitiv wireless este dezactivat din Computer Setup, acesta trebuie să fie reactivat de Computer Setup înainte de a putea fi pornit utilizând Wireless Assistant.

 **NOTĂ:** Activarea sau pornirea unui dispozitiv wireless nu conectează automat computerul la o rețea sau un dispozitiv Bluetooth.

Pentru a vizualiza starea dispozitivelor wireless, faceți clic pe pictograma **Afișare pictograme ascunse**, săgeata din stânga zonei de notificare și poziționați cursorul peste pictograma wireless.

Dacă pictograma wireless nu este afișată în zona de notificare, parcurgeți pașii următori pentru a schimba proprietăților Wireless Assistant:

1. Selectați **Start > Panou de control > Hardware și sunete > Centru Windows pentru mobilitate**.
2. Faceți clic pe pictograma wireless din titlul Wireless Assistant, amplasat în rândul inferior de la Centru Windows® pentru mobilitate.
3. Faceți clic pe **Proprietăți**.
4. Selectați caseta de lângă pictograma **HP Wireless Assistant** din zona de notificare.
5. Faceți clic pe **Se aplică**.
6. Faceți clic pe **Închidere**.

Pentru informații suplimentare, consultați ajutorul software-ului Wireless Assistant:

1. Deschideți software-ul Wireless Assistant făcând clic pe pictograma wireless din Centrul Windows pentru mobilitate.
2. Faceți clic pe butonul **Ajutor**.

## Utilizarea software-ului HP Connection Manager (numai la anumite modele)

Puteți utiliza HP Connection Manager pentru a vă conecta la rețeaua WWAN utilizând dispozitivul HP Mobile Broadband din computerul dvs. (numai la anumite modele).

- ▲ Pentru a porni Connection Manager, faceți clic pe pictograma **Connection Manager** din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de instrumente.

– sau –

Selectați **Start > Toate programele > HP > HP Connection Manager**.

Pentru mai multe detalii despre utilizarea software-ului Connection Manager, consultați sistemul de ajutor al acestui software.



## Utilizarea comenzilor sistemului de operare


Unele sisteme de operare oferă de asemenea o cale de a gestiona dispozitivele wireless integrate și conexiunea wireless. De exemplu, Windows oferă un Centru de partajare și rețea care vă permite să configurați o conexiune sau o rețea, să vă conectați la o rețea, să gestionați rețelele wireless și să diagnosticați și să remediați problema de rețea.

Pentru a accesa Centrul de partajare și rețea, selectați **Start > Panou de control > Rețea și Internet > Centru de partajare și rețea**.


Pentru informații suplimentare, consultați Ajutor și Asistență din Windows. Selectați **Start > Ajutor și Asistență**.

## Utilizarea unei rețele WLAN

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

 **NOTĂ:** Termenii *ruter wireless* și *punct de acces wireless* sunt utilizate adesea interschimbabil.

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

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

## 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 (DSL sau prin cablu) **(1)** și un serviciu de Internet de mare viteză achiziționat de la un furnizor de servicii Internet (ISP)
- Un ruter wireless (cumpărat separat) **(2)**
- Computerul wireless **(3)**

Imaginea de mai jos arată un exemplu de instalare de rețea wireless care este conectată la Internet.



Pe măsură ce această rețea se dezvoltă, pot fi conectate și alte computere wireless și prin cablu la rețea pentru a accesa Internetul.

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

## Protejarea rețelei WLAN

Deoarece standardul WLAN a fost conceput doar cu capacități de securitate limitate – în principiu pentru a împiedica ascultarea întâmplătoare și nu forme mai puternice de atac – este esențial să înțelegeți că rețelele WLAN sunt vulnerabile la slăbiciuni bine cunoscute și bine documentate.

Rețelele WLAN din zonele publice sau „hotspoturile” precum cafenelele și aeroporturile nu pot asigura niciun nivel de securitate. Producătorii de echipamente wireless dezvoltă noi tehnologii, iar furnizorii de servicii din hotspoturi fac mediul public mai sigur și anonim. Dacă sunteți preocupați de securitatea computerului dvs. într-un hotspot, limitați activitățile de rețea la activități e-mail neimportante și navigare pe Internet de bază.

Când configurați o rețea WLAN sau accesați o rețea WLAN existentă, activați întotdeauna caracteristicile de securitate pentru a vă proteja rețeaua împotriva accesului neautorizat. Nivelurile de securitate comune sunt Wi-Fi Protected Access - Accesul protejat Wi-Fi (WPA) și Caracter privat echivalent prin cablu - Wired Equivalent Privacy (WEP). Dat fiind faptul că semnalele radio wireless ies în afara rețelei, alte dispozitive WLAN pot intercepta semnalele neprotejate și fie se pot conecta (neinvitate) la rețeaua dvs., fie pot capta informațiile care se transmit prin aceasta. Totuși, puteți lua măsuri de precauție pentru a proteja rețeaua WLAN:

- **Utilizați un emițător wireless cu securitate încorporată**

Numeroase stații de bază wireless, pasarele și rutere oferă funcții de securitate încorporate precum protocoalele de securitate wireless și paravane de protecție. Cu emițătorul wireless corect, puteți proteja rețeaua de majoritatea riscurilor de securitate wireless des întâlnite.

- **Lucrul în spatele unui paravan de protecție**

Un paravan de protecție este o barieră care verifică atât datele cât și solicitările de date care sunt trimise către rețeaua dvs. și respinge orice elemente suspicioase. Paravanele de protecție sunt disponibile în numeroase forme, atât software cât și hardware. Unele rețele utilizează o combinație din ambele tipuri.

- **Utilizați criptarea wireless**


O varietate de protocoale de criptare sofisticate sunt disponibile pentru rețeaua WLAN. Găsiți soluția care funcționează cel mai bine pentru securitatea rețelei dvs.:

- **WEP (Wired Equivalent Privacy - Confidențialitate echivalentă cu cea prin cablu)** este un protocol de securitate wireless care utilizează o cheie WEP pentru a codifica sau cripta toate datele din rețea înainte de a le transmite. În general, puteți permite rețelei să atribuie cheia WEP. Alternativ, puteți seta propria cheie, puteți genera o cheie diferită sau puteți alege alte opțiuni complexe. Fără cheia corectă, alte chei nu vor putea utiliza rețeaua WLAN.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access - Acces protejat Wi-Fi)**, ca și WEP, utilizează setările de securitate pentru a cripta și decripta datele care sunt transmise în rețea. Totuși, în loc să utilizeze o cheie de securitate statică pentru criptări așa cum procedează WEP, WPA folosește *un protocol de integritate a cheii temporar* (TKIP) pentru a genera dinamic o nouă cheie pentru fiecare pachet. Generează diferite seturi de chei pentru fiecare computer din rețea.

## Conectarea la o rețea WLAN

Pentru conectarea la o rețea WLAN, parcurgeți acești pași:


1. Asigurați-vă că dispozitivul WLAN este pornit. Dacă este pornit, indicatorul luminos este aprins. Dacă indicatorul luminos wireless este chihlimburiu, glisați comutatorul wireless.

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

2. Faceți clic pe pictograma de rețea din zona de notificare, aflată în extrema dreaptă a barei de activități.
3. Selectați WLAN din listă, apoi tipul de cheie de securitate pentru rețea, dacă este necesar.

Dacă rețeaua este o rețea WLAN cu securitate activată, vi se cere să introduceți o cheie de securitate de rețea, care este un cod de securitate. Introduceți codul, apoi faceți clic pe **OK** pentru a încheia conexiunea.

---


 **NOTĂ:** Dacă nu sunt menționate rețele WLAN, sunteți în afara limitelor ruterului wireless sau a punctului de acces.

**NOTĂ:** Dacă nu vedeți rețeaua la care doriți să vă conectați, faceți clic pe **Deschidere Centru de partajare și rețea**, apoi faceți clic pe **Setarea unei noi conexiuni sau rețele**. Se afișează o listă de opțiuni. Puteți alege să căutați manual și să vă conectați la o rețea sau să creați o nouă conexiune de rețea.

---

După ce conexiunea este făcută, așezați indicatorul mouse-ului peste pictograma rețelei în zona de notificare în colțul din extrema dreaptă a barei de instrumente pentru a verifica numele și statutul 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 bariere structurale cum sunt pereții sau podelele.

---

Mai multe informații despre utilizarea unei rețele WLAN sunt disponibile prin următoarele resurse:

- Informații de la ISP și instrucțiunile producătorului sunt livrate cu ruterul wireless și alt echipament WLAN
- Informații și legături la site-uri Web furnizate în Ajutor și Asistență

Pentru o listă de rețele WLAN din apropierea dvs., contactați furnizorul ISP sau căutați pe Web. Printre site-urile Web care cuprind rețelele WLAN se numără Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist și Geektools. Verificați la fiecare locație publică WLAN costurile și cerințele de conectare.

Pentru informații suplimentare despre conectarea computerului la o rețea WLAN de întreprindere, contactați administratorul de rețea sau departamentul IT.

## Roaming la o altă rețea

Când vă deplasați computerul în limitele unei alte rețele WLAN, Windows încearcă să se conecteze la acea rețea. Dacă încercarea are succes, computerul este conectat automat la noua rețea. Dacă Windows nu recunoaște noua rețea, parcurgeți aceeași procedură pe care ați utilizat-o inițial pentru a vă conecta la rețeaua dvs. WLAN.

## Utilizarea modulului HP de bandă largă mobilă (numai la anumite modele)

HP Mobile Broadband permite computerului dvs. să folosească rețele de zonă largă wireless (WWAN) pentru a accesa Internetul din mai multe locuri și în zone mai mari prin utilizarea WLAN. Utilizarea de bandă largă mobilă HP necesită un furnizor de servicii de rețea (numit un *operator de rețea mobilă*), care în majoritatea cazurilor este un operator de rețea de telefonie mobilă. Acoperirea pentru de banda largă mobilă HP este similară cu acoperirea serviciului de telefonie mobilă vocală.

Când este utilizat cu un serviciu al unui operator de rețea mobilă, modulul HP de bandă largă mobilă vă oferă libertatea de a rămâne conectat la Internet, a trimite un mesaj e-mai sau a vă conecta la rețeaua de întreprindere chiar dacă sunteți pe drum sau în afara zonei de acoperire a hotspoturilor Wi-Fi.

HP acceptă următoarele tehnologii:

- HSPA (High Speed Packet Access), care oferă acces la rețele pe baza standardului de telecomunicații GSM (Global System for Mobile Communications).
- EV-DO (Evolution Data Optimized), care oferă acces la rețele pe baza standardului de telecomunicații CDMA (Code Division Multiple Access).

Este posibil să aveți nevoie de numărul de serie al modulului HP Mobile Broadband pentru a activa serviciul de bandă largă mobilă. Numărul de serie este imprimat pe o etichetă din interiorul docului de acumulator al computerului.

Unii operatori de rețele mobile necesită utilizarea unui modul de identificare a abonatului (SIM). Un SIM conține informații de bază despre dvs., cum ar fi un PIN (număr de identificare personal) și informații de rețea. Unele computere conțin un SIM care este preinstalat în docul pentru acumulator. Dacă SIM-ul nu este preinstalat, acesta poate fi furnizat în pachet cu informațiile despre HP Mobile Broadband livrate cu computerul sau operatorul de rețea mobilă îl poate furniza separat de computer.

Pentru informații despre introducerea și scoaterea cartelei SIM, consultați secțiunile „Introducerea unei cartele SIM” și „Scoaterea unei cartele SIM” din acest capitol.

Pentru informații despre modulul HP de bandă largă mobilă și despre modul de activare a serviciului cu un operator de rețea mobilă preferat, consultați informațiile despre modulul HP de bandă largă mobilă livrate cu computerul. Pentru informații suplimentare, consultați site-ul web HP la <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (numai pentru SUA).

### Introducerea unei cartele SIM

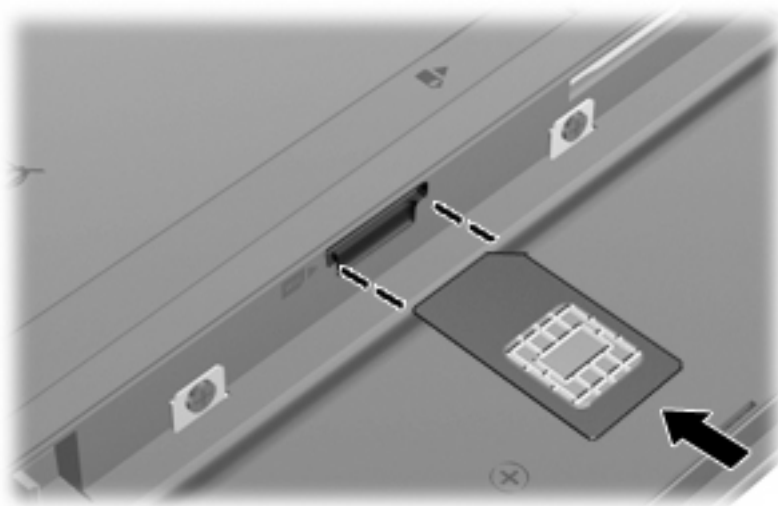
- △ **ATENȚIE:** Când introduceți o cartelă SIM, poziționați cartela cu colțul retezat așa cum se arată în imagine. Dacă o cartelă SIM este introdusă cu partea din spate înainte sau cu partea de sus în jos, acumulatorul nu se poate fixa în poziție și poate deteriora cartela SIM și conectorul cartelei SIM.

Pentru a preveni deteriorarea conectorilor, utilizați forță minimă la introducerea unei cartele SIM.

Pentru a introduce o cartelă SIM:

1. Opriți computerul. Dacă nu sunteți sigur că computerul este oprit sau în Hibernare, porniți-l apăsând pe butonul de alimentare. Apoi opriți computerul din sistemul de operare.
2. Închideți afișajul.
3. Deconectați toate dispozitivele externe conectate la computer.
4. Deconectați cablul de alimentare de la priza de c.a.

5. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plată.
6. Scoateți acumulatorul.
7. Introduceți SIM-ul în slotul pentru SIM și împingeți ușor SIM-ul în slot până când se așează bine.



8. Puneți la loc acumulatorul.

 **NOTĂ:** HP Mobile Broadband va fi dezactivat dacă acumulatorul nu este așezat la loc.

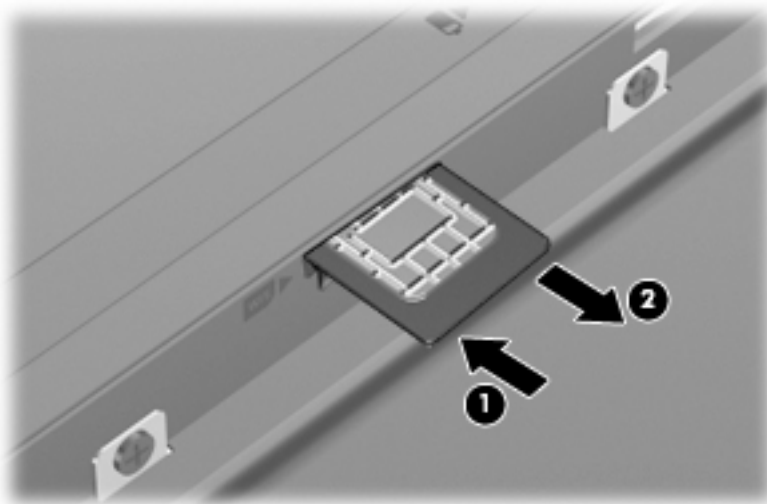
9. Întoarceți computerul cu latura din dreapta în sus și reconectați alimentarea externă și dispozitivele externe.
10. Porniți computerul.

## Scoaterea unui SIM

Pentru a scoate o cartelă SIM:

1. Opriți computerul. Dacă nu sunteți sigur că computerul este oprit sau în Hibernare, porniți-l apăsând pe butonul de alimentare. Apoi opriți computerul din sistemul de operare.
2. Închideți afișajul.
3. Deconectați toate dispozitivele externe conectate la computer.
4. Deconectați cablul de alimentare de la priza de c.a.
5. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plată.
6. Scoateți acumulatorul.

7. Apăsați spre interior SIM-ul (1), apoi scoateți-l din slotul (2).



8. Puneți la loc acumulatorul.
9. Întoarceți computerul cu latura din dreapta în sus și reconectați alimentarea externă și dispozitivele externe.
10. Porniți computerul.

## Utilizarea dispozitivelor Bluetooth (numai la anumite modele)

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

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

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

## Bluetooth și Partajare conexiune la Internet (Internet Connection Sharing - ICS)

HP **nu** recomandă configurarea unui computer cu Bluetooth ca gazdă și utilizarea acestuia ca gateway prin care alte computere se pot conecta la Internet. Când două sau mai multe computere sunt conectate utilizând Bluetooth și o Conexiune la Internet cu partajare (ICS) este activată pe unul dintre computere, este posibil ca celelalte computere să nu se poată conecta la Internet utilizând rețeaua Bluetooth.

Sincronizarea transferurilor de informații dintre computer și dispozitive wireless, inclusiv telefoane celulare, imprimante, camere foto și PDA-uri reprezintă punctul forte al Bluetooth. Imposibilitatea de a conecta în mod repetat două sau mai multe computere pentru a partaja Internetul prin Bluetooth este o limitare a Bluetooth și a sistemului de operare Windows.




## Depanarea problemelor de conexiune wireless

Printre posibilele cauze pentru problemele de conexiune se numără următoarele:

- Configurația rețelei (SSID sau securitate) s-a schimbat.
- Dispozitivul wireless nu este instalat corect sau a fost dezactivat.
- Dispozitivul wireless sau hardware-ul ruter s-a defectat.
- Dispozitivul wireless a întâmpinat o interferență de la alte dispozitive.

---

 **NOTĂ:** Dispozitivele pentru lucrul în rețea wireless sunt incluse numai cu anumite modele de computer. Dacă rețeaua wireless nu este cuprinsă în lista de caracteristici a pachetului computerului, puteți adăuga capacitatea de rețea wireless la computer cumpărând un dispozitiv de rețea wireless.

---


Înainte de a trece prin secvența de posibile soluții pentru problema de conexiune la rețea, asigurați-vă că driverele dispozitivului sunt instalate pentru toate dispozitivele wireless.

Utilizați procedurile din acest capitol pentru a diagnostica și repara un computer care nu se conectează la rețeaua pe care doriți să o utilizați.

### Nu se poate crea o conexiune WLAN

Dacă aveți o problemă de conectare la o rețea WLAN, confirmați că dispozitivul WLAN integrat este corect instalat pe computer:

---

 **NOTĂ:** Windows include o caracteristică denumită Control cont utilizator, pentru a îmbunătăți securitatea computerului dvs. Este posibil să vi se solicite permisiunea sau parola pentru activități precum instalarea software-ului, executarea utilităților sau modificarea setărilor din Windows. Pentru informații suplimentare, consultați Ajutor și Asistență din Windows.

---

1. Selectați **Start > Panou de control > Sistem și securitate**.
2. În zona **Sistem**, faceți clic pe **Manager dispozitive**.
3. Faceți clic pe săgeata de lângă **Adaptoare de rețea** pentru a extinde lista pentru a afișa toate adaptoarele.
4. Identificați dispozitivul WLAN din lista de adaptoare de rețea. Lista pentru un dispozitiv WLAN poate include termenul *wireless*, *LAN wireless*, *WLAN*, *Wi-Fi* sau *802.11*.

Dacă nu este cuprins niciun dispozitiv WLAN, fie computerul dvs. nu are un dispozitiv WLAN integrat, fie driverul dispozitivului WLAN nu este instalat corect.

Pentru informații suplimentare despre depanarea rețelelor WLAN, consultați legăturile site-ului Web furnizate în Ajutor și Asistență.

## Conectarea la o rețea preferată nu este posibilă

Windows poate repara automat o conexiune WLAN coruptă:

- Dacă există o pictogramă de rețea în zona de notificare, în extrema dreaptă a barei de instrumente, faceți clic pe pictogramă, apoi faceți clic pe **Depanarea problemelor**.

Windows resetează dispozitivele de rețea și încearcă să se reconecteze la una dintre rețelele preferate.


- Dacă nu există nicio pictogramă de stare a rețelei în zona de notificare, urmați acești pași:
  1. Selectați **Start > Panou de control > Rețea și Internet > Centru rețea și partajare**.
  2. Faceți clic pe **Depanarea problemelor** și selectați rețeaua pe care doriți să o reparați.

## Pictograma de rețea nu este afișată

Dacă pictograma de rețea nu este afișată în zona de notificare după ce configurați WLAN, driverul software lipsește sau este corupt. Un mesaj de eroare Windows „Dispozitivul nu a fost găsit” poate fi de asemenea afișat. Driverul trebuie să fie reinstalat.

Pentru a obține cea mai recentă versiune a software-ului dispozitivului WLAN pentru computerul dvs., parcurgeți acești pași:

1. Deschideți browser-ul Web și mergeți la <http://www.hp.com/support>.
2. Selectați țara/regiunea dvs.
3. Faceți clic pe opțiunea pentru descărcare software și drivere, apoi tastați numărul modelului computerului dvs. în caseta de căutare.
4. Apăsați **enter**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

 **NOTĂ:** Dacă dispozitivul WLAN pe care îl utilizați a fost cumpărat separat, consultați site-ul Web al producătorului pentru cel mai recent software.

## Codurile de securitate de rețea sunt indisponibile

Dacă vi se solicită o cheie de rețea sau un nume (SSID) când vă conectați la o rețea WLAN, rețeaua este protejată de securitate. Trebuie să aveți codurile curente pentru a face o conexiune la o rețea securizată. SSID și cheia de rețea sunt coduri alfanumerice pe care le introduceți în computer pentru a identifica computerul în rețea.

- Pentru o rețea conectată la ruterul wireless personal, examinați ghidul pentru utilizator al ruterului pentru instrucțiuni despre configurarea aceluiași coduri atât pe ruter cât și pe dispozitivul WLAN.
- Pentru o rețea privată, cum ar fi o rețea dintr-un birou sau o cameră de chat pe Internet publică, contactați administratorul de rețea pentru a obține codurile, apoi introduceți codurile când vi se solicită.

Pentru a îmbunătăți securitatea, unele rețele schimbă SSID-ul și cheile de rețea utilizate în ruterele lor sau punctele de acces pe bază regulată. Trebuie să schimbați codul corespunzător din computerul dvs. în consecință.


Dacă vi se furnizează noi chei de rețea wireless și SSID pentru o rețea și dacă v-ați conectat anterior la acea rețea, parcurgeți pașii de mai jos pentru a vă conecta la rețea.

1. Selectați **Start > Panou de control > Rețea și Internet > Centru rețea și partajare**.

2. Faceți clic pe **Gestionare rețele fără fir** în panoul din stânga.

Este o afișată o listă a rețelelor WLAN disponibile. Dacă vă aflați într-un punct în care sunt active mai multe rețele WLAN, vor fi afișate mai multe.

3. Selectați rețeaua din listă, faceți clic dreapta pe rețea, apoi faceți clic pe **Proprietăți**.

 **NOTĂ:** Dacă rețeaua pe care o doriți nu este cuprinsă în listă, verificați cu administratorul de rețea pentru a fi sigur că ruterul sau punctul de acces funcționează.

4. Faceți clic pe fila **Securitate**, apoi introduceți datele de criptare wireless corecte în câmpul **Cheie de securitate rețea**.

5. Faceți clic pe **OK** pentru a salva aceste setări.

## Conexiunea WLAN este foarte slabă

Dacă conexiunea este foarte slabă sau dacă computerul dvs. nu poate face o conexiune la o rețea WLAN, minimizați interferența de la alte dispozitive după cum urmează:

- Deplasați computerul mai aproape de ruterul sau punctul de acces wireless.
- Deconectați temporar alte dispozitive wireless, precum un cuptor cu microunde, un telefon fără fir sau un telefon celular, pentru a vă asigura că nu interferează.

În cazul în care conexiunea nu se îmbunătățește, încercați să forțați dispozitivul să restabilească toate valorile conexiunii:

1. Selectați **Start > Panou de control > Rețea și Internet > Centru rețea și partajare**.

2. Faceți clic pe **Gestionare rețele fără fir** în panoul din stânga.

Este o afișată o listă a rețelelor WLAN disponibile. Dacă vă aflați într-un punct în care sunt active mai multe rețele WLAN, vor fi afișate mai multe.

3. Faceți clic pe o rețea, apoi faceți clic pe **Ștergere**.

## Nu se poate conecta la ruterul wireless

Dacă încercați să vă conectați la ruterul wireless și nu reușiți, resetați ruterul wireless scoțând alimentarea de la ruter timp de 10 până la 15 secunde.

Dacă computerul nu se conectează încă la o rețea WLAN, reporniți ruterul wireless. Pentru detalii, consultați instrucțiunile producătorului ruterului.

## Conectarea la o rețea locală (LAN)

Conectarea la o rețea locală (LAN) necesită un cablu de rețea RJ-45 cu 8 pini (nu este inclus). În cazul în care cablul de rețea conține circuite de eliminare a zgomotului (1), care împiedică interferența de la recepția TV și radio, orientați capătul circuitului cablului (2) spre computer.



Pentru a conecta cablul de rețea:

1. Introduceți cablul de rețea în priza de rețea (1) de pe computer.
2. Conectați celălalt capăt al cablului la priza de rețea de perete (2).



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

---


# 4 Multimedia

## Caracteristici multimedia

Computerul dvs. cuprinde funcții multimedia care vă permit să ascultați muzică, să vizionați filme și să vizualizați imagini. Computerul dvs. poate cuprinde următoarele componente multimedia:

- Difuzoare integrate pentru ascultarea muzicii
- Microfoane integrate pentru înregistrarea propriilor fișiere audio
- Cameră Web integrată care vă permite să capturați și să partajați imagini video
- Software multimedia preinstalat care vă permite să redați și să gestionați muzica, filmele și imaginile
- Tastele de funcții care oferă acces rapid la controlul volumului

---

 **NOTĂ:** Computerul dvs. poate să nu includă toate componentele enumerate.

---

Secțiunile următoare explică modul de identificare și utilizare a componentelor multimedia livrate cu computerul.

## Identificarea componentelor multimedia

Ilustrația și tabelul următor descriu caracteristicile multimedia ale computerului.



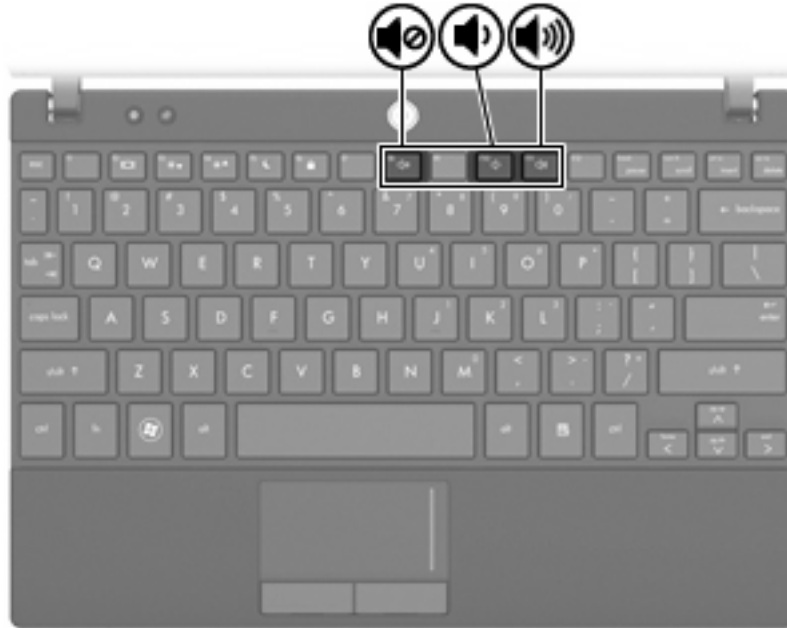
Componentă	Descriere
(1) Indicator luminos cameră Web	Aprins: Camera Web este în uz.
(2) Cameră Web	Înregistrează fișiere audio și video și captează fotografii fixe.
(3) Microfoane interne (2)	Înregistrarea sunetului.
(4) Mufă intrare audio (microfon)	Conectează un microfon cu căști, un microfon cu configurație stereo sau un microfon mono opțional.
(5) Mufă ieșire audio (căști)	Produce sunet când sunt conectate la difuzoare stereo alimentate, la căști, căști pastilă, sau un set de căști.  <b>AVERTISMENT!</b> 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> .  <b>NOTĂ:</b> Când un dispozitiv este conectat la o mufă de căști, difuzoarele computerului sunt dezactivate.
(6) Difuzoare (2)	Produc sunet.

## Reglarea volumului

Puteți regla volumul utilizând următoarele elemente de control:

- Tastele funcționale de volum ale computerului – Una dintre tastele **f8**, **f10** sau **f11**:
  - Pentru a regla volumul fără sunet sau pentru a-l restabili, apăsați **f8**.
  - Pentru a reduce volumul, apăsați **f10**.

- Pentru a mări volumul, apăsați **f11**.



- Control de volum din Windows®:
  - a. Faceți clic pe pictograma **Difuzoare** din zona de notificare, aflată în extrema dreaptă a barei de activități.
  - b. Măriți sau reduceți volumul deplasând cursorul în sus sau în jos. Faceți clic pe pictograma **Difuzoare fără sunet** pentru a închide volumul.

– sau –

  - a. Faceți clic cu butonul din dreapta al mouse-ului pe pictograma **Difuzoare** din zona de notificare, apoi faceți clic pe **Deschidere mixer volum**.
  - b. Măriți sau reduceți volumul deplasând cursorul în sus sau în jos. De asemenea, puteți să anulați volumul făcând clic pe pictograma **Difuzoare fără sunet**.

Dacă pictograma Difuzoare nu este afișată în zona de notificare, urmați acești pași pentru a o adăuga:

  - a. Faceți clic dreapta pe **Se afișează pictogramele ascunse** (pictograma din partea stângă a zonei de notificare).
  - b. Faceți clic pe **Particularizare pictograme notificare**.
  - c. Din **Comportamente**, selectați **Afișare pictograme și notificări** pentru pictograma volum.
  - d. Faceți clic pe **OK**.
- Control de volum din program:

De asemenea, volumul poate fi reglat din cadrul unor programe.


## Software multimedia

Computerul dvs. cuprinde software multimedia preinstalat care vă permite să redați muzică și să vizualizați imagini. Secțiunile următoare oferă detalii despre software-ul multimedia preinstalat și instalarea software-ului multimedia de pe un disc.

### Utilizarea aplicațiilor software multimedia

1. Selectați **Start > Toate programele**, apoi deschideți programul multimedia pe care doriți să-l utilizați. De exemplu, dacă doriți să utilizați Windows Media Player pentru a reda un CD audio, faceți clic pe **Windows Media Player**.

---

 **NOTĂ:** Unele programe pot fi amplasate în subfoldere.

---

2. Introduceți discul media, precum un CD audio, în unitatea optică.
3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –


1. Introduceți discul media, precum un CD audio, în unitatea optică.  
Se deschide o casetă de dialog Redare automată.
2. Faceți clic pe o activitate multimedia din lista de activități.

### Utilizarea aplicațiilor software multimedia preinstalate

Pentru a localiza software multimedia preinstalat:


- ▲ Selectați **Start > Toate programele**, apoi deschideți programul multimedia pe care doriți să-l utilizați.

---

 **NOTĂ:** Unele programe pot fi amplasate în subfoldere.

---


### Instalarea software-ului multimedia de pe un disc

 **NOTĂ:** Pentru a instala software multimedia de pe un disc, trebuie să aveți o unitate de disc optic externă conectată la computer. Computerul cuprinde un port USB alimentat electric pe partea dreaptă a computerului. Acest port asigură alimentarea la unitatea optică externă când este utilizat cu un cablu USB alimentat electric. O unitate optică externă conectată la un alt port USB de pe computer trebuie să fie conectată la alimentare cu c.a.

---

1. Introduceți discul într-o unitate optică externă conectată.
2. După ce se deschide expertul de instalare, urmați instrucțiunile de pe ecran.
3. Dacă vi se solicită, reporniți computerul.

---

 **NOTĂ:** Pentru detalii despre utilizarea software-ului furnizat împreună cu computerul, consultați instrucțiunile producătorului de software, care pot fi furnizate împreună cu software-ul, pe disc sau pe site-ul Web al producătorului.

---



## Audio

Computerul dvs. vă permite să utilizați o varietate de caracteristici audio:

- Redați muzică utilizând difuzoarele computerului și/sau difuzoarele externe conectate
- Înregistrați sunet utilizând microfoanele interne sau conectați un microfon extern
- Descărcați muzică de pe Internet
- Creați prezentări multimedia utilizând fișiere audio și imagini
- Transmiteți sunetele și imaginile cu programe de mesagerie instantanee
- Dirijați programele radio (numai la anumite modele) sau primiți semnale radio FM
- Creați sau "inscripționați" CD-uri audio utilizând o unitate optică externă

## Conectarea dispozitivelor audio externe

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

Pentru a conecta dispozitive externe cum sunt difuzoarele externe, căștile sau un microfon, consultați informațiile furnizate cu dispozitivul. Pentru rezultate optime, rețineți următoarele sfaturi:

- Asigurați-vă că este bine conectat cablul dispozitivului la mufa corectă de pe computer. (Conectorii prin cablu au în mod normal coduri de culoare pentru a se potrivi cu mufele corespunzătoare de pe computer).
- Asigurați-vă că instalați toate driverele necesare pentru dispozitivul extern.

**NOTĂ:** Un driver este un program necesar care acționează ca un translator între dispozitiv și programele care folosesc dispozitivul.

## Verificarea funcțiilor audio

Pentru a verifica sunetul sistemului de pe computer, parcurgeți acești pași:


1. Selectați **Start > Panou de control**.
2. Faceți clic pe **Hardware și sunet**.
3. Faceți clic pe **Sunet**.
4. Când fereastra de sunet se deschide, faceți clic pe fila **Sunete**. Din **Evenimente program**, selectați orice eveniment de sunet, cum ar fi un semnal sonor sau o alarmă și faceți clic pe butonul **Test**.

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

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

1. Selectați **Start > Toate programele > Accesorii > Înregistrator sunet**.
2. Faceți clic pe **Pornire înregistrare** și vorbiți în microfon. Salvați fișierul pe desktop.
3. Deschideți Windows Media Player și redați sunetul.

---

 **NOTĂ:** Pentru rezultate optime la înregistrare, vorbiți direct în microfon și înregistrați sunetul la o setare fără zgomot de fundal.

---

- ▲ Pentru a confirma sau a modifica setările audio de pe computerul dvs., selectați **Start > Panou de control > Hardware și sunete > Sunet**.

## Video

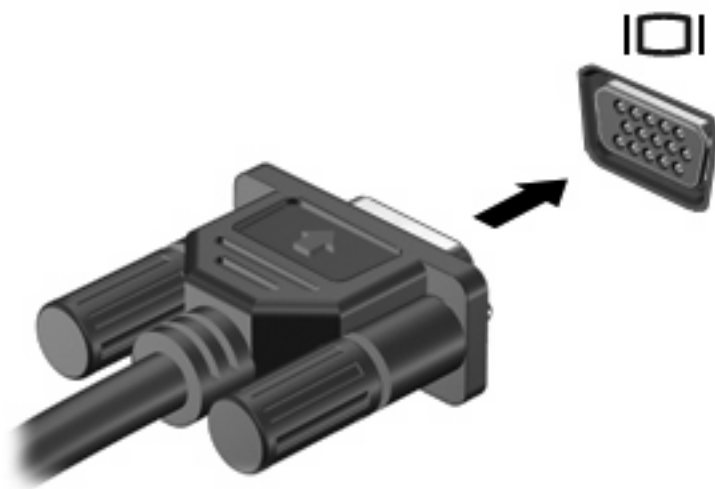
Computerul dvs. vă permite să utilizați o varietate de caracteristici video:

- Jocuri pe Internet
- Editarea imaginilor și a fișierelor video pentru a creare prezentări
- Conectarea dispozitivelor video externe

### Conectarea unui monitor sau proiector extern

Portul de monitor extern conectează la computer un dispozitiv de afișare extern precum un monitor sau un proiector.

- ▲ Pentru a conecta un dispozitiv de afișare, conectați cablul dispozitivului la portul de monitor extern.




**NOTĂ:** Dacă un dispozitiv extern care este conectat corect nu afișează imaginea, apăsați **f2** pentru a transfera imaginea la dispozitiv. Prin apăsarea repetată a combinației de taste **f2**, imaginea se afișează alternativ pe ecranul computerului și pe ecranul dispozitivului.

## Camera Web

Modelul dvs. de computer include o cameră web integrată, localizată în partea de sus a afișajului. Camera Web poate fi utilizată cu diverse aplicații software pentru următoarele funcții:


- Captură video
- Transmisie video in flux cu software de mesaje instantanee
- Efectuarea fotografiilor fixe

 **NOTĂ:** Asigurați-vă că ați instalat software-ul conceput pentru utilizare cu camera Web integrată.

**NOTĂ:** Pentru informații despre utilizarea software-ului conceput pentru utilizare cu camera Web integrată, consultați Ajutorul online pentru software-ul respectiv.

Pentru o performanță optimă, respectați următoarele indicații în timp ce utilizați camera Web integrată:

- Înainte de a încerca o conversație video, asigurați-vă că dețineți cea mai recentă versiune a unui program de mesaje instantanee.
- Este posibil ca funcționarea camerei Web să nu fie corespunzătoare când se utilizează anumite paravane de protecție de rețea.

 **NOTĂ:** Dacă aveți probleme cu vizualizarea sau trimiterea fișierelor multimedia către cineva sau dintr-o altă rețea LAN sau din afara paravanului de protecție, dezactivați temporar paravanul de protecție, efectuați sarcina pe care doriți să o efectuați, apoi reactivați paravanul de protecție. Pentru a rezolva definitiv problema, reconfigurați paravanul de protecție în funcție de necesități și adaptați politicile și setările celorlalte sisteme de detectare a intruziunilor. Pentru informații suplimentare, consultați administratorul de rețea sau departamentul IT.

- Oricând este posibil, plasați sursele de lumină strălucitoare în spatele camerei Web și în afara zonei fotografiei.

## Ajustarea proprietăților camerei Web

Puteți ajusta proprietățile camerei Web utilizând caseta de dialog Proprietăți, care este accesibilă din diverse programe care utilizează camera Web integrată, de obicei din meniul de configurație, setări sau proprietăți:


- **Luminozitate** – Controlează cantitatea de lumină care este încorporată în imagine. O setare de luminozitate mai ridicată creează o imagine mai luminoasă; o setare de luminozitate mai scăzută creează o imagine mai întunecată.
- **Contrast** – Controlează diferența dintre zonele mai luminoase și mai întunecate din cadrul imaginii. O setare de contrast mai ridicată intensifică imaginea; o setare de contrast mai scăzută menține o mare parte a intervalului dinamic al informațiilor originale, dar determină o imagine mai uniformă.
- **Nuanță** – Controlează aspectul culorii care se distinge de altă culoare (care face o culoare roșie, verde sau albastră). Nuanța se distinge de saturație, măsurând intensitatea tonalității.
- **Saturație** – Controlează intensitatea de culoare din imaginea finală. O setare de saturație mai ridicată creează o imagine mai accentuată; o setare de saturație mai scăzută creează o imagine mai fină.
- **Claritate** – Controlează definiția marginilor dintr-o imagine. O setare de claritate mai ridicată creează o imagine mai bine definită; o setare de claritate mai scăzută creează o imagine mai estompată.

- **Gamma** – Controlează contrastul care afectează nuanțele de gri de nivel mediu sau tonurile medii ale unei imagini. Reglarea gamei unei imagini vă permite să modificați valorile de luminosități ale domeniului mediu de tonuri de gri fără a altera dramatic umbrele și evidențierile. O setare gama mai scăzută determină ca nuanțele de gri să arate negru și face culorile închise și mai întunecate.
- **Compensare lumină de fundal** – Compensează în cazurile în care un subiect cu multă lumină de fundal ar fi altfel estompat sau vizibil doar ca siluetă.
- **Mod noapte** – Compensează condițiile de iluminat slab.
- **Transfocare (numai la anumite modele)** – Reglează procentul de transfocare pentru fotografiere sau înregistrarea videoclipurilor.
- **Orizontal sau vertical** – Rotește imaginea orizontal sau vertical.
- **50 Hz sau 60 Hz** – Reglează viteza declanșatorului pentru a realiza o înregistrare video fără pâlپări.

Profilurile presetate personalizabile pentru condiții de iluminat multiple compensează următoarele condiții de iluminat: incandescență, fluorescență, halogen, soare puternic, înnorat, noapte.

# 5 Securitate

## Protejarea computerului

 **NOTĂ:** Soluțiile de securitate sunt proiectate pentru a acționa ca inhibitori. Acești inhibitori nu împiedică manipularea greșită sau furtul produsului.

**NOTĂ:** Într-unele țări sau regiuni, computerul acceptă CompuTrace, care este un serviciu de urmărire și recuperare de securitate online. În cazul în care computerul este furat, CompuTrace poate urmări computerul dacă utilizatorul neautorizat accesează Internetul. Trebuie să cumpărați software-ul și să vă abonați la serviciu pentru a utiliza CompuTrace. Pentru informații despre comandarea software-ului CompuTrace, consultați site-ul Web HP la <http://www.hpshopping.com>.

Funcțiile de securitate furnizate cu computerul pot proteja computerul, informațiile personale și datele de diverse riscuri. Modul în care utilizați computerul va determina ce funcții de securitate trebuie să utilizați.

Sistemul de operare Windows oferă anumite funcții de securitate. Funcțiile de securitate suplimentare sunt enumerate în tabelul următor. Majoritatea acestor funcții de securitate suplimentare pot fi configurate în utilitarul Computer Setup.

Pentru protecție împotriva	Utilizați această funcție de securitate
Utilizarea neautorizată a computerului	Autentificarea la pornire utilizând parolele sau cardurile inteligente
Accesul neautorizat la Computer Setup (f10)	Parola administratorului de BIOS din Computer Setup*
Accesul neautorizat la conținutul unei unități de disc	Parola DriveLock în Computer Setup*
Pornirea neautorizată de pe un disc optic, o unitate de dischetă sau un adaptor de rețea intern	Caracteristica Boot options (Opțiuni de încărcare) din Computer Setup*
Acces neautorizat la date	<ul style="list-style-type: none"><li>• Software paravan de protecție</li><li>• Actualizări Windows</li></ul>
Accesul neautorizat la setările Computer Setup și alte informații de identificare a sistemului	Parola administratorului de BIOS din Computer Setup*
Deplasarea neautorizată a computerului	Slotul pentru cablu de securitate (utilizat cu un cablu de securitate opțional)

\*Computer Setup este un utilitar preinstalat, bazat pe ROM, care poate fi utilizat când sistemul de operare nu funcționează sau nu se încarcă. Puteți utiliza fie un dispozitiv de indicare (zonă de atingere, stick de indicare sau mouse USB), fie tastatura pentru a naviga și a face selecții în Computer Setup.

## Utilizarea parolelor

O parolă este un grup de caractere pe care le alegeți pentru a securiza informațiile din computerul dvs. Pot fi setate mai multe tipuri de parole, în funcție de modul în care doriți să controlați accesul la informații. Parolele pot fi setate în Windows sau utilitarul Computer Setup diferit de Windows preinstalat pe computer.

- △ **ATENȚIE:** Pentru a preveni blocarea computerului, notați fiecare parolă pe care o setați. Deoarece majoritatea parolelor nu sunt afișate atunci când sunt setate, schimbate sau șterse, este esențial să notați fiecare parolă imediat și să o păstrați într-un loc sigur.

Puteți utiliza aceeași parolă pentru o caracteristică din funcția Computer Setup și pentru o caracteristică de securitate Windows. Puteți de asemenea să utilizați aceeași parolă pentru mai multe caracteristici din Computer Setup.

Utilizați instrucțiunile următoare când setați o parolă în Computer Setup:

- O parolă poate fi orice combinație de până la 8 litere și numere și ține seama de majuscule și minuscule.
- O parolă setată în Computer Setup trebuie să fie introdusă ca mesaj în Computer Setup. O parolă setată în Windows trebuie să fie introdusă ca mesaj în Windows.

Utilizați următoarele sfaturi pentru crea și salva parole:

- La crearea parolelor, respectați cerințele stabilite de program.
- Notați parolele și păstrați-le într-un loc sigur, departe de computer.
- Nu păstrați parolele într-un fișier de pe computer.
- Nu utilizați numele dvs. sau alte informații personale care ar putea fi ușor descoperite de cineva din afară.

Secțiunile următoare cuprind parolele Windows și din Computer Setup și descriu funcțiile lor. Pentru informații suplimentare despre parolele Windows, precum parolele pentru economizoarele de ecran, selectați **Start > Ajutor și Asistență**.

## Setarea parolelor în Windows

Parolele Windows	Funcție
Parola de administrator*	Protejează accesul la un cont de administrator Windows.
Parolă utilizator*	Protejează accesul la un cont de utilizator Windows.

\*Pentru informații despre setarea unei parole de administrator Windows sau a unei parole de utilizator Windows, selectați **Start > Ajutor și Asistență**.

## Setarea parolelor în Computer Setup

Parolele Computer Setup	Funcție
Parolă administrator BIOS	Protejează accesul la Computer Setup.
Parola master DriveLock	Protejează accesul la unitatea de disc internă care este protejată de DriveLock. Este utilizată și pentru a îndepărta

Parolele Computer Setup	Funcție
	protecția DriveLock. Această parolă este setată în cadrul parolelor DriveLock în timpul procesului de activare.
Parola de utilizator DriveLock	Protejează accesul la unitatea de disc internă care este protejată de DriveLock și este setată din cadrul parolelor DriveLock în timpul procesului de activare.

## Parolă administrator BIOS

Parola dvs. de administrator BIOS protejează setările de configurare și informațiile de identificare a sistemului din Computer Setup. După ce este setată această parolă, ea trebuie să fie introdusă pentru a accesa Computer Setup și pentru a face schimbări utilizând Computer Setup.

Rețineți următoarele caracteristici ale parolei de administrator BIOS:

- Nu se poate schimba cu o parolă de administrator Windows, deși ambele parole pot fi identice.
- Nu se afișează atunci când se stabilește, când se introduce, când se modifică sau când se șterge.
- Trebuie să fie stabilită și introdusă cu aceleași taste. De exemplu, o parolă de administrator BIOS stabilită cu taste ale tastaturii numerice nu va fi recunoscută dacă o introduceți cu tastele numerice încorporate în tastatura normală.
- Poate să includă orice combinație de până la 32 de litere și cifre și nu este sensibilă la litere mari/mici.



## Gestionarea unei parole de administrator BIOS

O parolă de configurare este definită, modificată și ștersă din Computer Setup.

Pentru a gestiona, stabili, modifica sau șterge această parolă, parcurgeți acești pași:

1. Deschideți Computer Setup pornind sau repornind computerul, apoi apăsând **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în colțul din stânga jos al ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **Setup Password** (Parolă de configurare), apoi apăsați **enter**.
  - Pentru a seta o parolă de administrator BIOS, tastați parola în câmpurile **New password** (Parolă nouă) și **Verify new password** (Verificare parolă nouă), apoi apăsați **f10**.
  - Pentru a schimba o parolă de configurare, tastați parola actuală în câmpul **Old password** (Parolă veche), tastați parola nouă în câmpurile **New password** (Parolă nouă) și **Verify new password** (Verificare parolă nouă), apoi apăsați **f10**.
  - Pentru a șterge o parolă de administrator BIOS, tastați parola curentă în câmpul **Old password** (Parolă veche), apoi apăsați **f10**.
4. Pentru a salva preferințele, utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Save changes and exit** (Salvare modificări și ieșire). Urmați apoi instrucțiunile de pe ecran.

Preferințele dvs. intră în vigoare când reporniți computerul.

## Introducerea unei parole de administrator BIOS

La solicitarea **BIOS administrator password** (Parolă de administrator BIOS), tastați parola (utilizând același tip de taste pe care le-ați utilizat pentru a stabili parola), apoi apăsați **enter**. După 3 încercări nereușite de a introduce parola de administrator BIOS, trebuie să reinițializați computerul și să încercați din nou.

## Utilizarea DriveLock în Computer Setup

△ **ATENȚIE:** Pentru a împiedica unitatea de disc protejată cu DriveLock să devină permanent indisponibilă, înregistrați parola de utilizator DriveLock și parola master DriveLock într-un loc sigur, la distanță de computer. Dacă uitați ambele parole DriveLock, unitatea de disc va fi blocată permanent și nu mai poate fi utilizată.

Protecția DriveLock previne accesul neautorizat la conținutul unei unități de disc DriveLock poate fi aplicat numai unităților de disc interne ale computerului. După ce protecția DriveLock este aplicată unei unități de disc, trebuie să se introducă o parolă pentru a accesa unitatea. Unitatea trebuie să fie introdusă în computer, nu într-un dispozitiv de andocare opțional sau un MultiBay extern pentru a putea fi accesată cu parolele DriveLock.

Pentru a aplica protecția DriveLock unei unități de disc interne, trebuie să se stabilească o parolă de utilizator și o parolă master în Computer Setup. Rețineți următoarele observații despre utilizarea protecției DriveLock:

- După ce protecția DriveLock este aplicată la o unitate de disc, unitatea de disc poate fi accesată numai prin introducerea parolei de utilizator sau a parolei master.
- Deținătorul parolei de utilizator trebuie să fie utilizatorul de fiecare zi al unității de disc protejate. Deținătorul parolei master poate fi un administrator de sistem sau utilizatorul de zi cu zi.
- Parola de utilizator și parola master pot fi identice.
- Puteți șterge o parolă de utilizator sau o parolă master numai prin îndepărtarea protecției DriveLock de la unitate. Protecția DriveLock poate fi îndepărtată de la unitate numai cu parola master.

## Stabilirea unei parole DriveLock

Pentru a accesa setările DriveLock în Computer Setup, parcurgeți acești pași:

1. Deschideți Computer Setup pornind sau repornind computerul, apoi apăsând **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în colțul din stânga jos al ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **DriveLock passwords** (Parole DriveLock), apoi apăsați **enter**.
4. Selectați locația unității de disc pe care doriți să o protejați, apoi apăsați **f10**.
5. Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Enable** (Activare) din câmpul **Protection** (Protecție), apoi apăsați **f10**.
6. Citiți avertismentul. Pentru a continua, apăsați **f10**.
7. Tastați parola de utilizator în câmpurile **New password** (Parolă nouă) și **Verify new password** (Verificare parolă nouă), apoi apăsați **f10**.
8. Tastați parola master în câmpurile **New password** (Parolă nouă) și **Verify new password** (Verificare parolă nouă), apoi apăsați **f10**.
9. Pentru a confirma protecția DriveLock pe unitatea pe care ați selectat-o, tastați **DriveLock** în câmpul de confirmare, apoi apăsați **f10**.
10. Pentru a ieși din setările DriveLock, utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Esc**.
11. Pentru a salva preferințele, utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Save changes and exit** (Salvare modificări și ieșire). Urmați apoi instrucțiunile de pe ecran.

Preferințele dvs. intră în vigoare când reporniți computerul.

## Introducerea unei parole DriveLock

Asigurați-vă că unitatea de disc este introdusă în computer (nu într-un dispozitiv de andocare opțional sau un MultiBay extern)

La solicitarea **DriveLock Password** (Parolă DriveLock), tastați parola de utilizator sau master (utilizând același tip de taste pe care le-ați utilizat pentru a stabili parola), apoi apăsați [enter](#).

După 2 încercări incorecte de a introduce parola, trebuie să închideți computerul și să încercați din nou.

## Schimbarea unei parole DriveLock

Pentru a accesa setările DriveLock în Computer Setup, parcurgeți acești pași:

1. Deschideți Computer Setup pornind sau repornind computerul, apoi apăsând **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în colțul din stânga jos al ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **DriveLock passwords** (Parole DriveLock), apoi apăsați **enter**.
4. Utilizați tastele săgeți pentru a selecta locația unității de disc interne, apoi apăsați **f10**.
5. Utilizați tastele săgeți pentru a selecta câmpul pentru parola pe care doriți să o schimbați. Tastați parola actuală în câmpul **Old password** (Parolă veche), apoi tastați parola nouă în câmpul **New password** (Parolă nouă) și în câmpul **Verify new password** (Verificare parolă nouă). Apoi apăsați **f10**.
6. Pentru a salva preferințele, utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Save changes and exit** (Salvare modificări și ieșire). Urmați apoi instrucțiunile de pe ecran.

Preferințele dvs. intră în vigoare când reporniți computerul.

## Îndepărtarea protecției DriveLock

Pentru a accesa setările DriveLock în Computer Setup, parcurgeți acești pași:

1. Deschideți Computer Setup pornind sau repornind computerul, apoi apăsând **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în colțul din stânga jos al ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **DriveLock passwords** (Parole DriveLock), apoi apăsați **enter**.
4. Utilizați tastele săgeți pentru a selecta locația unității de disc interne, apoi apăsați **f10**.
5. Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Disable** (Dezactivare) din câmpul sau **Protection** (Protecție), apoi apăsați **f10**.
6. Tastați parola master în câmpul **Parolă veche**. Apoi apăsați **f10**.
7. Pentru a salva preferințele, utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Save changes and exit** (Salvare modificări și ieșire). Urmați apoi instrucțiunile de pe ecran.

Preferințele dvs. intră în vigoare când reporniți computerul.

# Utilizarea funcțiilor de securitate Computer Setup

## Dispozitivele de securitate ale sistemului

Din meniul de Boot options (Opțiuni de încărcare) sau din meniul (Opțiuni port) din Computer Setup, puteți dezactiva sau activa dispozitive de sistem.

Pentru a dezactiva și reactiva din Computer Setup dispozitive de sistem, parcurgeți acești pași:

1. Deschideți Computer Setup pornind sau repornind computerul, apoi apăsând **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în colțul din stânga jos al ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **System Configuration** (Configurație sistem) > **Boot options** (Opțiuni de încărcare) sau **System Configuration** (Configurație sistem) > **Port options** (Opțiuni port). Apoi apăsați **enter** și utilizați tastele săgeți pentru a selecta opțiunile dorite.
4. Pentru a confirma preferințele, apăsați **f10**.
5. Pentru a salva preferințele, utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Save changes and exit** (Salvare modificări și ieșire). Urmați apoi instrucțiunile de pe ecran.

Preferințele dvs. intră în vigoare când reporniți computerul.

## Vizualizarea informațiilor de sistem din Computer Setup


Caracteristica System Information (Informații de sistem) din Computer Setup oferă 2 tipuri de informații despre sistem:

- Informații de identificare despre modelul computerului.
- Informații de specificații pentru procesor, cache și dimensiunea memoriei și despre memoria ROM a sistemului.

Pentru a vizualiza aceste informații generale de sistem, parcurgeți acești pași:

1. Deschideți Computer Setup pornind sau repornind computerul, apoi apăsând **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în colțul din stânga jos al ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **System Information** (Informații de sistem), apoi apăsați **enter**.

---

 **NOTĂ:** Pentru a preveni accesul neautorizat la aceste informații, trebuie să creați o parolă de administrator BIOS din Computer Setup.

---

## Utilizarea software-ului antivirus

Când utilizați computerul pentru a accesa adresa de e-mail, o rețea sau internetul, îl expuneți la viruși de computer. Virușii de computer pot dezactiva sistemul de operare, aplicațiile sau utilitățile sau pot provoca o funcționare anormală a acestora.

Un software antivirus poate detecta majoritatea virușilor, își poate distruge și, în majoritatea cazurilor, poate repara defecțiunile provocate de aceștia. Pentru a asigura o protecție continuă împotriva virușilor noi, software-ul antivirus trebuie actualizat.

Pentru informații suplimentare despre virușii de computer, tastați `viruses` (viruși) în caseta de căutare din Ajutor și Asistență.




## Utilizarea software-ului paravan de protecție

Când utilizați computerul pentru a accesa mesaje e-mail, o rețea sau Internetul, este posibil ca persoane neautorizate să reușească să obțină acces la informații despre dvs., despre computer și la informații private. Utilizați software-ul paravan de protecție preinstalat pe computer pentru a vă proteja informațiile cu caracter privat.

Funcțiile paravanului de protecție cuprind informații despre conectare și raportare și alarme automate pentru a monitoriza tot traficul de intrare și de ieșire. Pentru informații suplimentare, consultați documentația paravanului de protecție sau contactați producătorul.

---

 **NOTĂ:** În anumite împrejurări un paravan de protecție poate bloca accesul la jocurile pe Internet, poate interfera cu imprimanta sau partajarea fișierelor în rețea sau poate bloca fișiere atașate la e-mail autorizate. Pentru a rezolva temporar problema, dezactivați paravanul de protecție, efectuați activitatea dorită, apoi reactivați paravanul de protecție. Pentru a rezolva permanent problema, reconfigurați paravanul de protecție.

---

## Instalarea actualizărilor critice

---


△ **ATENȚIE:** Pentru a proteja computerul de încălcările securității și virușii de computer, instalați actualizările online esențiale din Microsoft imediat ce primiți un mesaj de alertă.

---

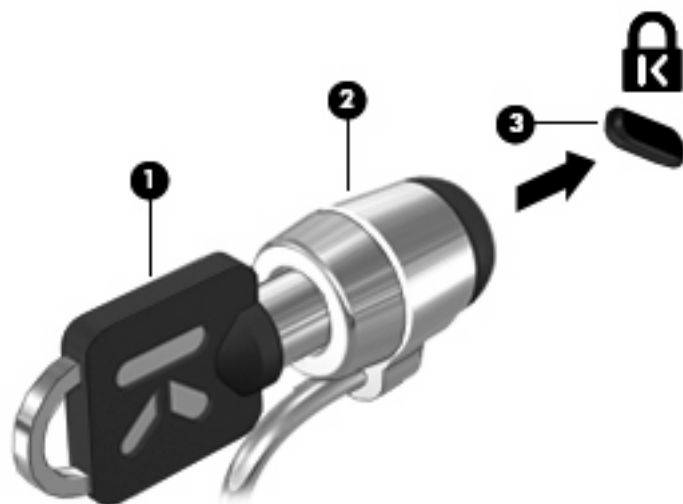
Este posibil ca unele actualizări la sistemul de operare și alt software să fi devenit disponibil *după* ce computerul a fost livrat. Pentru a vă asigura că toate actualizările disponibile sunt instalate pe computer, respectați aceste instrucțiuni:

- Executați Windows Update lunar pentru a instala cel mai recent software de la Microsoft.
- Obțineți actualizările atunci când sunt publicate, de pe situl web Microsoft și prin legătura de actualizare din Ajutor și Asistență.

## Instalarea unui cablu de securitate

 **NOTĂ:** Cablul de securitate este conceput pentru a acționa ca element de descurajare, dar nu poate împiedica manevrarea greșită sau furtul computerului.

1. Înfășurați cablul de securitate în jurul unui obiect sigur.
2. Introduceți cheia (1) în lacătul cablului (2).
3. Introduceți lacătul cablului într-un slot pentru cablul de securitate de pe computer (3), apoi încuiați lacătul cablului cu cheia.



## 6 Dispozitive externe

### Utilizarea unui dispozitiv USB

Universal Serial Bus (USB) este o interfață hardware care poate fi utilizată pentru a conecta un dispozitiv extern opțional, precum o tastatură USB, un mouse, o unitate de disc, o imprimantă, un scanner sau un hub.

Unele dispozitive USB pot necesita software de suport suplimentar, care de obicei este inclus în dispozitiv. Pentru mai multe informații cu privire la software-ul specific dispozitivului, consultați instrucțiunile producătorului.

Computerul are 3 porturi USB care acceptă dispozitive USB 1.0, USB 1.1 și USB 2.0. Cele 2 porturi USB din partea stângă a computerului sunt porturi USB standard. Portul USB din partea dreaptă a computerului este un port USB alimentat electric. Un port USB alimentat electric furnizează alimentare electrică pentru un dispozitiv extern dacă este utilizat cu un cablu USB alimentat electric. Un hub USB oferă porturi USB suplimentare care pot fi utilizate cu computerul.


### Conectarea unui dispozitiv USB

△ **ATENȚIE:** Pentru a împiedica deteriorarea unui conector USB, utilizați o forță minimă când conectați un dispozitiv USB.

▲ Pentru a conecta un dispozitiv USB la computer, conectați cablul USB pentru dispozitiv la portul USB.



Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet.

 **NOTĂ:** Prima dată când conectați un dispozitiv USB, un mesaj este afișat în zona de notificare pentru a vă anunța că dispozitivul a fost recunoscut de computer.


## Îndepărtarea unui dispozitiv USB

△ **ATENȚIE:** Pentru a preveni pierderea informațiilor sau un sistem care nu răspunde la comenzi, utilizați următoarea procedură pentru a scoate un dispozitiv USB în condiții de siguranță.


**ATENȚIE:** Pentru a împiedica deteriorarea unui conector USB, nu trageți de cablu pentru a scoate dispozitivul USB.

Pentru a îndepărta un dispozitiv USB:

1. Faceți clic pe pictograma **Eliminare în siguranță dispozitiv hardware și scoatere suport** din zona de notificare, în extrema dreaptă a barei de activități.

 **NOTĂ:** Pentru a afișa pictograma **Eliminare în siguranță dispozitiv hardware și scoatere suport**, faceți clic pe pictograma **Se afișează pictogramele ascunse** (săgeata din partea stângă a zonei de notificare).

2. Faceți clic pe numele dispozitivului din listă.

 **NOTĂ:** Vi se spune că este sigur să scoateți dispozitivul hardware.

3. Scoateți dispozitivul.

## Utilizarea suportului USB pentru sisteme moștenite

Suportul USB pentru sisteme moștenite (activat implicit) permite următoarele acțiuni:

- Utilizarea unei tastaturi USB, a unui mouse sau a unui hub conectat la un port USB de pe computer în timpul pornirii sau într-un program sau utilitar în MS-DOS
- Pornirea sau repornirea de la un dispozitiv extern opțional MultiBay sau un dispozitiv USB de încărcare opțional.

Suportul USB pentru sisteme moștenite este activat în fabrică. Pentru a activa sau dezactiva suportul USB pentru sisteme moștenite:

1. Deschideți Computer Setup pornind sau repornind computerul, apoi apăsând **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în colțul din stânga jos al ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **System Configuration (Configurație sistem) > Device configurations (Configurații dispozitive)**, apoi apăsați **enter**.
4. Utilizați tastele săgeți pentru a activa sau dezactiva suportul USB pentru sisteme moștenite, apoi apăsați **f10**.
5. Pentru a salva preferințele și a ieși din Computer Setup, utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File (Fișier) > Save changes and exit** (Salvare modificări și ieșire). Urmați apoi instrucțiunile de pe ecran.

Preferințele dvs. intră în vigoare când reporniți computerul.


## Utilizarea unităților externe

Unitățile externe amovibile extind opțiunile dvs. de stocare și accesare a informațiilor. Un mouse USB poate fi de asemenea conectat la sistem utilizând porturile de pe un dispozitiv de andocare opțional sau un produs de extensie.


Unitățile USB sunt de următoarele tipuri:

- Unitate de dischetă de 1,44 megabiți
- Modul de unitate de disc (o unitate de disc cu un adaptor atașat)
- Unitate DVD-ROM
- Unitate combo DVD/CD-RW
- Unitate DVD±RW/R și CD-RW Combo
- Dispozitiv MultiBay

## Utilizarea dispozitivelor externe opționale

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

Pentru a conecta la computer un dispozitiv extern:

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

1. Conectați dispozitivul la computer.
2. În cazul în care conectați un dispozitiv alimentat electric, conectați cablul de alimentare al dispozitivului la o priză de c.a. împământată.
3. Porniți dispozitivul.

Pentru a deconecta un dispozitiv extern fără alimentare electrică, opriți computerul și deconectați-l de la computer. Pentru a deconecta un dispozitiv extern alimentat electric, opriți dispozitivul, deconectați-l de la computer, apoi deconectați cablul de alimentare la c.a.

## Utilizarea unui MultiBay extern opțional

Un MultiBay extern se conectează la un port USB de pe computer și vă permite să utilizați dispozitive MultiBay și MultiBay II. Computerul cuprinde un port USB alimentat electric pe partea dreaptă a computerului. Acest port asigură alimentarea la MultiBay extern când este utilizat cu un cablu USB alimentat electric. Un MultiBay extern conectat la un alt port USB de pe computer trebuie să fie conectat la alimentare cu c.a.

Pentru mai multe informații despre dispozitivul extern MultiBay, consultați ghidul utilizatorului, care este inclus cu dispozitivul.

## Utilizarea unei unități optice externe opționale (numai la anumite modele)

O unitate optică externă se conectează la un port USB de pe computer și vă permite să utilizați discuri optice (CD-uri și DVD-uri). Computerul cuprinde un port USB alimentat electric pe partea dreaptă a computerului. Acest port asigură alimentarea la unitatea optică externă când este utilizat cu un cablu USB alimentat electric. O unitate optică externă conectată la un alt port USB de pe computer trebuie să fie conectată la alimentare cu c.a.

O unitate optică externă, cum este o unitate DVD-ROM, acceptă discurile optice (CD-uri și DVD-uri). Aceste discuri stochează și transportă informații și redau muzică și filme. DVD-urile au o capacitate de stocare mai mare decât CD-urile.

Toate unitățile optice pot citi de pe discuri optice și unele unități pot să și scrie pe discuri optice, conform descrierii din tabelul următor.

Tipul de unitate optică	Citire de pe suport CD și DVD-ROM	Scriere pe suport CD-R/RW	Scriere pe DVD (include suporturi DVD+R DL, DVD±RW/R și DVD-RAM)	Scrierea unei etichete pentru CD sau DVD LightScribe
Unitate DVD-ROM	Da	Nu	Nu	Nu
Unitate combo DVD/CD-RW	Da	Da	Nu	Nu
Unitate combo DVD±RW/CD-RW	Da	Da	Da	Nu

**NOTĂ:** Unele dintre unitățile optice enumerate pot să nu fie acceptate de computerul dvs. Unitățile enumerate nu sunt neapărat toate unitățile optice acceptate.

△ **ATENȚIE:** Pentru a preveni degradarea materialelor audio și video sau pierderea funcției de redare audio sau video, nu inițiați starea Repaus sau Hibernare în timp ce se citește sau se scrie un CD sau un DVD.

Pentru a preveni pierderea informațiilor, nu inițiați starea Repaus sau Hibernare când se scrie un CD sau un DVD.


Dacă este inițiată starea Repaus sau Hibernare în timpul redării unui disc, puteți experimenta următoarele comportamente:

- Redarea dvs. poate fi întreruptă.
- Este posibil să vedeți un mesaj de avertisment care să vă întrebe dacă doriți să continuați. Dacă este afișat acest mesaj, faceți clic pe **Nu**.
- Poate fi necesar să reporniți CD-ul sau DVD-ul pentru a relua redarea audio sau video.

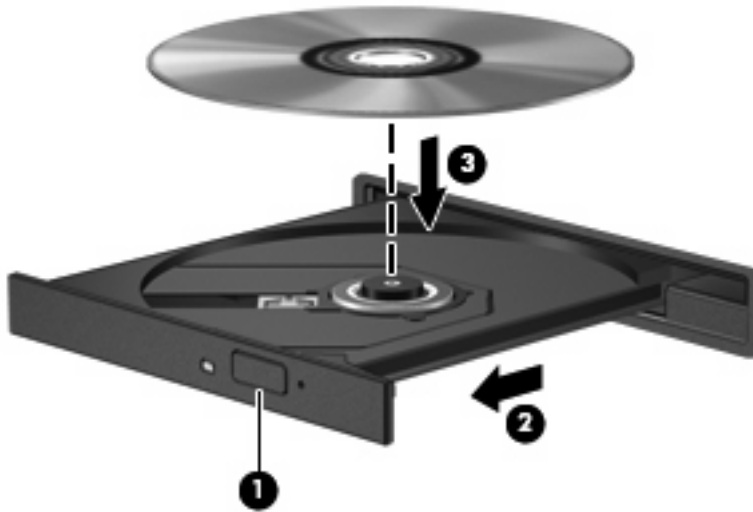
## Introducerea unui disc optic (CD sau DVD)

1. Porniți computerul.
2. Apăsați butonul de eliberare (1) de pe rama unității, în vederea eliberării tăvii pentru disc.
3. Trageți în afară tava (2).

4. Prindeți discul de margini pentru a evita atingerea suprafeței plane și poziționați discul cu fața etichetată în sus, deasupra axului tăvii.

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

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



6. Închideți tava pentru discuri.

## Scoaterea unui disc optic (CD sau DVD)


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

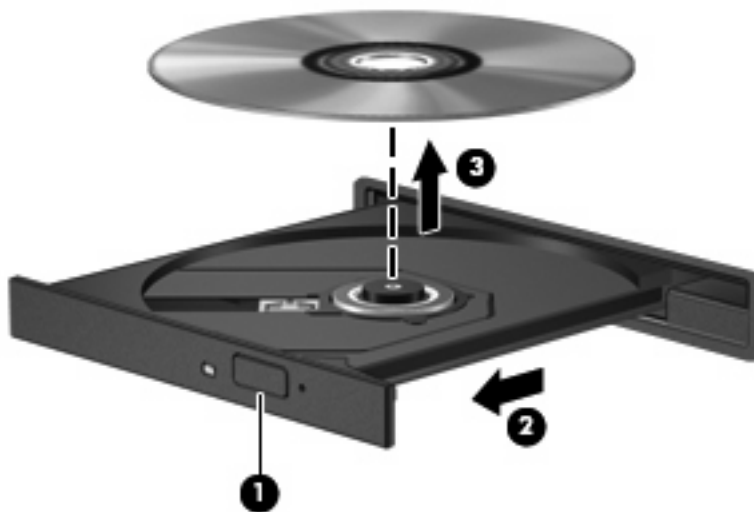
### Când tava pentru discuri se deschide

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



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

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




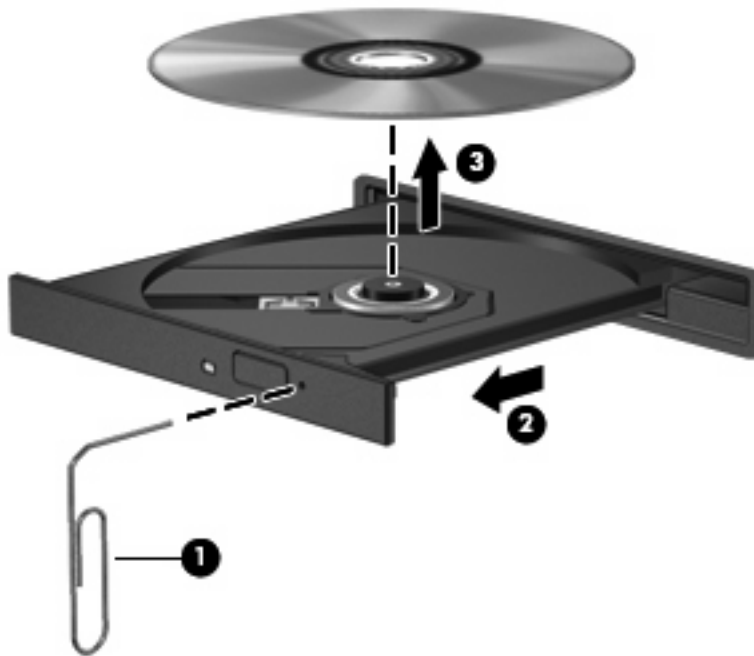
3. Închideți tava pentru discuri și puneți discul într-o casetă protectoare.

### Când tava pentru discuri nu se deschide

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

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

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



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

## Respectarea avertismentului referitor la drepturile de autor

Reprezintă o infracțiune, sub legile în vigoare privind drepturile de autor, realizarea copiilor neautorizate ale materialelor protejate prin drepturile de autor, inclusiv ale programelor de computer, filmelor, materialelor difuzate și înregistrărilor audio. Nu utilizați acest computer în asemenea scopuri.

## 7 Carduri media externe

### Utilizarea cardurilor cu dispozitivul de citire a cardurilor SD

Cardurile digitale opționale asigură o stocare sigură a datelor și o partajare convenabilă a datelor. Aceste carduri sunt adesea utilizate cu camere digitale și PDA-uri echipate cu suport media precum și cu alte computere.

Unitate de citire a cardurilor SD acceptă următoarele formate:

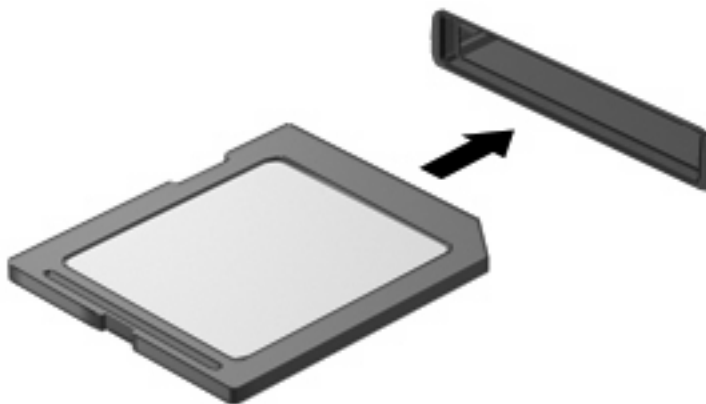
- MultiMediaCard (MMC)
- Card de memorie Secure Digital (SD)

### Introducerea unui card digital

△ **ATENȚIE:** Pentru a evita deteriorarea cardului digital sau a computerului, nu introduceți niciun tip de adaptor în unitatea de citire a cardurilor SD.

**ATENȚIE:** Pentru a împiedica deteriorarea conectorilor de card digital, utilizați o forță minimă pentru a introduce un card digital.

1. Țineți cardul digital cu eticheta în sus, cu conectorii spre computer.
2. Introduceți cardul în unitatea de citire a cardurilor SD, apoi împingeți cardul spre interior până când se poziționează ferm.



Veți auzi un sunet când dispozitivul a fost detectat și meniul de opțiuni disponibile poate fi afișat.

## Scoaterea unui card digital

△ **ATENȚIE:** Pentru a preveni pierderea datelor sau lipsa de răspuns a sistemului, înainte de a scoate un card digital, opriți-l.

Salvați informațiile și închideți toate programele asociate cu cardul digital.

📝 **NOTĂ:** Pentru a opri un transfer de date, faceți clic pe **Revocare** din fereastra Se copiază a sistemului de operare.

Pentru a scoate un card digital:

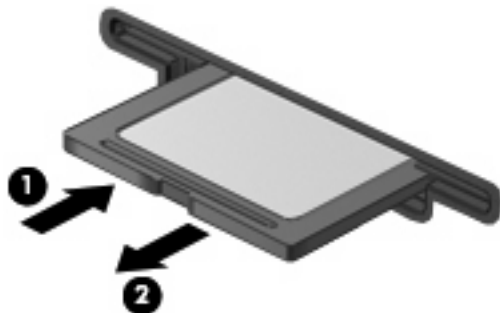
1. Faceți clic pe pictograma **Eliminare în siguranță dispozitiv hardware și scoatere suport** din zona de notificare, în extrema dreaptă a barei de activități.

📝 **NOTĂ:** Pentru a afișa pictograma **Eliminare în siguranță dispozitiv hardware și scoatere suport**, faceți clic pe pictograma **Se afișează pictogramele ascunse** (săgeata din partea stângă a zonei de notificare).

2. Faceți clic pe numele cardului digital din listă.

📝 **NOTĂ:** Vi se spune că este sigur să scoateți dispozitivul hardware.

3. Pentru a elimina cardul digital, apăsați pe card **(1)** și scoateți-l din slot **(2)**.



---

# 8 Dispozitivele indicatoare și tastatura

## Utilizarea dispozitivelor de indicare

### Setarea preferințelor pentru dispozitivul de indicare


Utilizați Proprietăți mouse din Windows® pentru a particulariza setările pentru dispozitive de indicare, precum configurația butoanelor, viteza de clic și opțiunile pentru indicator.

Pentru a accesa Proprietăți mouse, selectați **Start > Dispozitive și imprimante**. Apoi faceți clic dreapta pe dispozitivul care reprezintă computerul dvs. și selectați **Setări mouse**.

### Utilizarea zonei de atingere

Pentru a deplasa indicatorul, glisați degetul pe suprafața zonei de atingere, în direcția în care doriți să se deplaseze indicatorul. Utilizați butoanele zonei de atingere ca și butoanele corespunzătoare ale unui mouse extern. Pentru a derula în sus și în jos utilizând zona de derulare a zonei de atingere, glisați degetul în sus sau în jos peste linii.

---

 **NOTĂ:** Dacă utilizați zona de atingere pentru a deplasa indicatorul, trebuie să ridicați degetul de pe zona de atingere înainte de a-l trece în zona de derulare. Funcția de derulare nu va fi activată doar prin glisarea degetului din zona de atingere în zona de derulare.


---

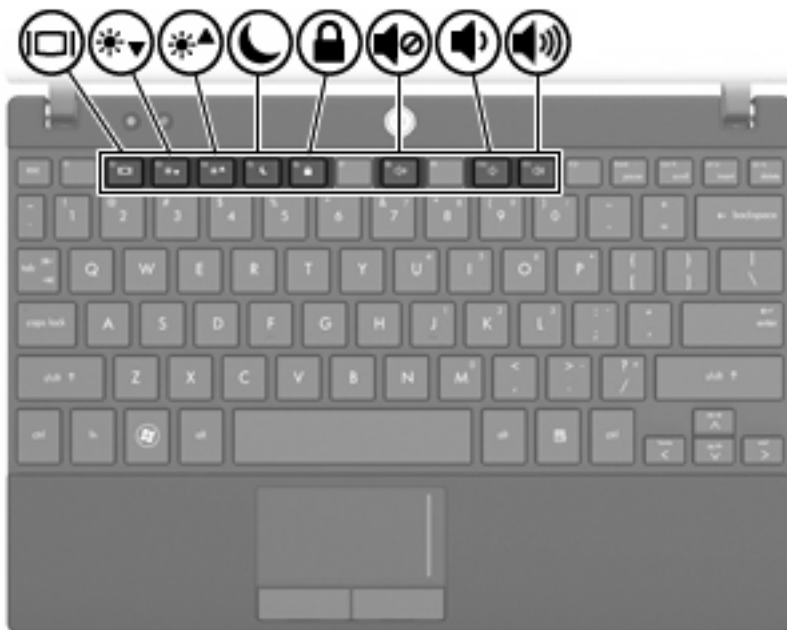
### Conectarea unui mouse extern

Puteți conecta un mouse USB extern la computer utilizând unul din porturile USB de la computer. Un mouse USB poate fi de asemenea conectat la sistem utilizând porturile de pe un dispozitiv de andocare opțional sau un produs de extensie.

## Utilizarea tastelor de funcții ale tastaturii

Pictogramele de pe tastele funcții de la **f2** până la **f6** și **f8**, **f10** și **f11** reprezintă acțiunea efectuată când o tastă funcție este apăsată. Tabelul și secțiunile următoare descriu tastele funcții.

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



Funcție	Tastă
Alternare între ecranul computerului portabil și afișajul extern.	f2
Reducerea luminozității ecranului.	f3
Creșterea luminozității ecranului.	f4
Inițierea modului Repaus.	f5
Inițierea QuickLock.	f6
Punerea computerului în modul fără sunet sau restabilește sunetul.	f8
Reducerea sunetului computerului.	f10
Mărirea sunetului computerului.	f11

## Comutarea imaginii de pe ecran

Apăsați **f2** pentru a comuta imaginea ecranului pe dispozitivele de afișare conectate la sistem. De exemplu, dacă un monitor, este conectat la computer, apăsând **f2** se alternează imaginea ecranului de pe afișajul computerului pe afișajul monitorului, apoi simultan atât pe computer cât și pe monitor.

Majoritatea monitoarelor externe primesc informații video de la computer utilizând standardul video extern VGA. De asemenea, tasta **f2** poate să alterneze imagini pe alte dispozitive care primesc informații video de la computer.

Tasta **f2** acceptă următoarele tipuri de transmisii video, cu exemple de dispozitive care le utilizează:

- Afișajul LCD (ecranul computerului)
- VGA extern (majoritatea monitoarelor externe)

## Reducerea luminozității ecranului

Apăsați **f3** pentru a reduce luminozitatea ecranului. Țineți apăsată tasta pentru a reduce progresiv luminozitatea ecranului.

## Creșterea luminozității ecranului

Apăsați **f4** pentru a mări luminozitatea ecranului. Țineți apăsată tasta pentru a mări progresiv luminozitatea ecranului.

## Inițierea modului Repaus

△ **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul pierderii de informații, salvați ceea ce lucrați înainte de a iniția starea de Repaus.

Apăsați **f5** pentru a iniția modul Repaus.

Când modul Repaus este inițializat, informațiile dvs. sunt stocate în memoria sistemului, ecranul este șters și energia este conservată. În timp ce computerul este în starea Repaus, indicatorul luminos de alimentare clipește.

Computerul trebuie să fie pornit pentru a putea să inițiați starea de Repaus.

Pentru a ieși din starea Repaus apăsați scurt butonul de alimentare sau apăsați orice tastă de pe tastatură.

Funcția tastei **f5** poate fi modificată. De exemplu, puteți să setați tasta **f5** pentru a iniția starea Hibernare în loc de Repaus.

## Inițiere QuickLock

Apăsați **f6** pentru a iniția caracteristica de securitate QuickLock.

Funcția QuickLock vă protejează informațiile prin afișarea ferestrei Log On a sistemului de operare. Cât timp este afișată fereastra Log On, computerul nu poate fi accesat până când nu este introdusă o parolă.

📄 **NOTĂ:** Înainte de a putea utiliza QuickLock, trebuie să setați o parolă.

Pentru a utiliza funcția QuickLock, apăsați **f6** pentru afișarea ferestrei Log On și blocarea computerului. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a introduce parola și a accesa computerul.

## Anularea sunetului difuzorului

Apăsați **f8** pentru a pune sunetul difuzorului în modul fără sunet. Apăsați tasta din nou pentru a restabili sunetul difuzorului.

## Reducerea sunetului difuzorului

Apăsați **f10** pentru a reduce sunetul difuzorului. Țineți apăsată tasta pentru a reduce progresiv nivelul sunetului difuzorului.

## Mărirea sunetului difuzorului

Apăsați **f11** pentru a mări sunetul difuzorului. Țineți apăsată tasta pentru a mări progresiv nivelul sunetului difuzorului.



## Configurarea funcționării tastelor de funcții


Pentru a configura funcționarea tastelor de funcții care să necesite utilizarea tastei **fn** (**fn** + tasta funcție), parcurgeți acești pași:

1. Deschideți Computer Setup pornind sau repornind computerul, apoi apăsând **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în colțul din stânga jos al ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Selectați meniul **System Configuration** (Configurație sistem).
4. Selectați meniul **Device Configurations** (Configurații dispozitive).
5. Selectați **Fn Key Switch** (Comutator tastă Fn) și selectați **Enable** (Activare).
6. Apăsați **f10** pentru a accepta schimbările pe care le-ați făcut.
7. Pentru a salva preferințele și a ieși din Computer Setup, utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File (Fișier) > Save changes and exit (Salvare modificări și ieșire)**. Urmați apoi instrucțiunile de pe ecran.

Preferințele dvs. intră în vigoare când reporniți computerul.

## Utilizarea ecranului senzitiv (numai la anumite modele)


Unele modele de computer vă permit să utilizați degetele pentru a efectua anumite acțiuni pe ecranul tactil.

 **NOTĂ:** Instrucțiunile din această secțiune se bazează pe setările din fabrică. Pentru a modifica setările pentru clicurile și lovirile ușoare recunoscute, selectați **Start > Panou de control > Hardware și sunet > Stilou și atingere**.

**NOTĂ:** Este posibil ca unele mișcări să nu fie acceptate în toate programele.


## Atingerea (sau clic)

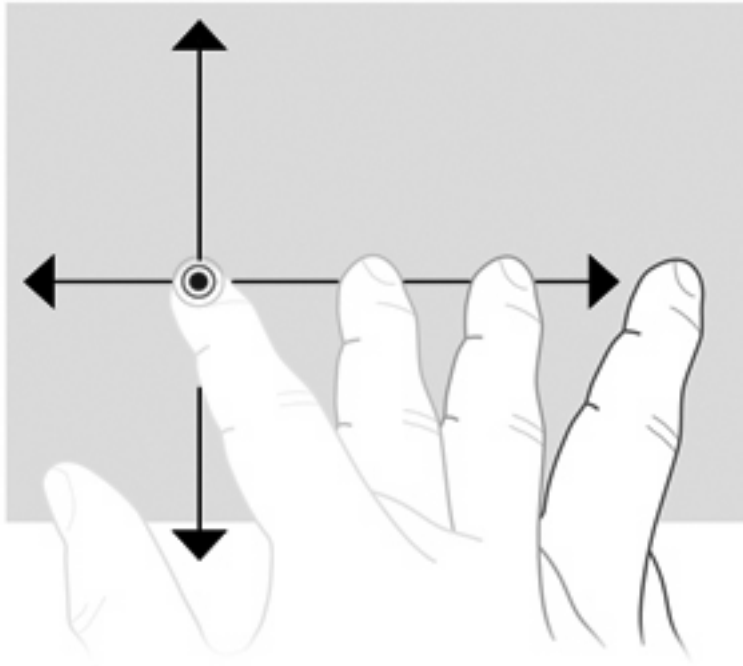
Atingeți sau atingeți de două ori rapid un element de pe ecran așa cum ați face un clic sau un dublu clic utilizând zona de atingere sau un mouse extern. Țineți atins un element pentru a vedea meniul de context, așa cum ați face cu butonul din dreapta al zonei de atingere.

 **NOTĂ:** Trebuie să țineți atins cu degetul până când apare un cerc în jurul zonei pe care o atingeți, apoi apare meniul contextual.

## Lovirea ușoară

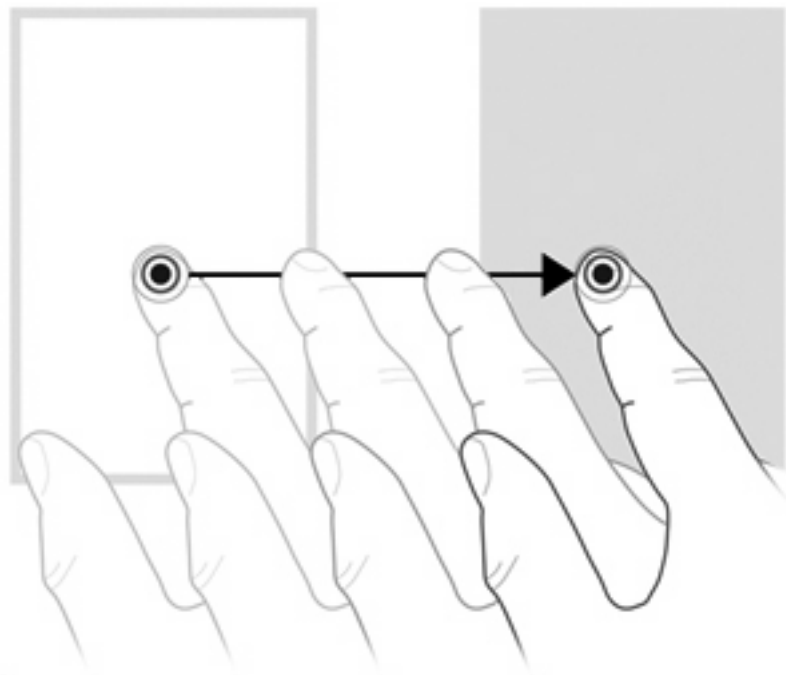
Atingeți ecranul cu o mișcare ușoară și rapidă de lovire în sus, în jos, la stânga sau la dreapta pentru a naviga prin ecrane sau a derula rapid documentele.

 **NOTĂ:** Pentru ca mișcarea de lovire ușoară să funcționeze, trebuie să apară o bară de derulare în fereastra activă.




## Glisarea

Apăsați degetul pe un element de pe ecran, apoi deplasați degetul pentru a trage un element într-o nouă poziție. De asemenea, puteți să utilizați această mișcare pentru a derula lent documentele.

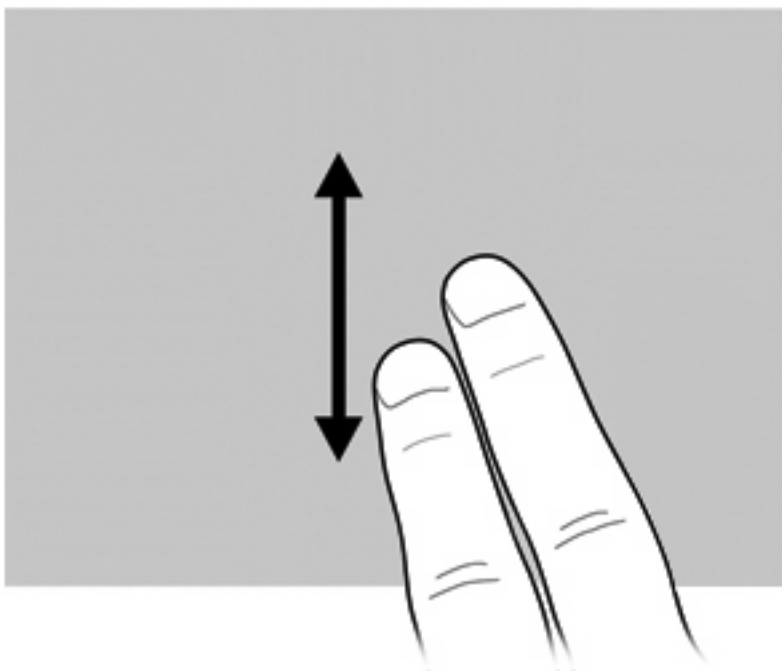


## Derularea

Derularea este utilă pentru mișcarea în sus și în jos pe o pagină sau pe o imagine. Pentru a derula, așezați două degete pe ecran, apoi trageți-le peste ecran într-o mișcare în sus, în jos, la dreapta sau la stânga.

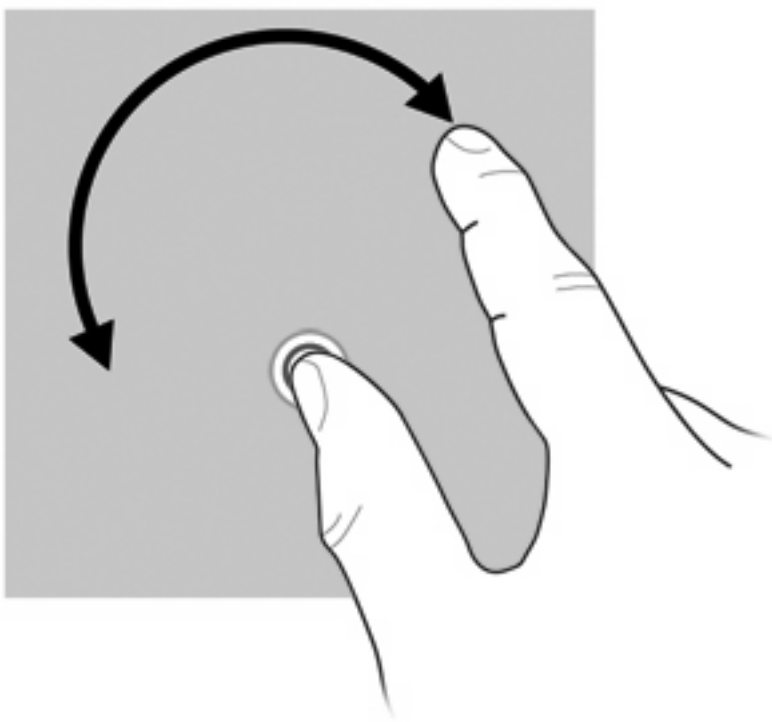
 **NOTĂ:** Viteza de derulare este controlată de viteza degetelor.

---



## Rotirea

Rotirea vă permite să rotiți elementele cum sunt fotografiile și paginile. Pentru a roti, ancorați degetul mare pe ecran, apoi deplasați degetul arătător într-o mișcare semicirculară în jurul degetului mare.

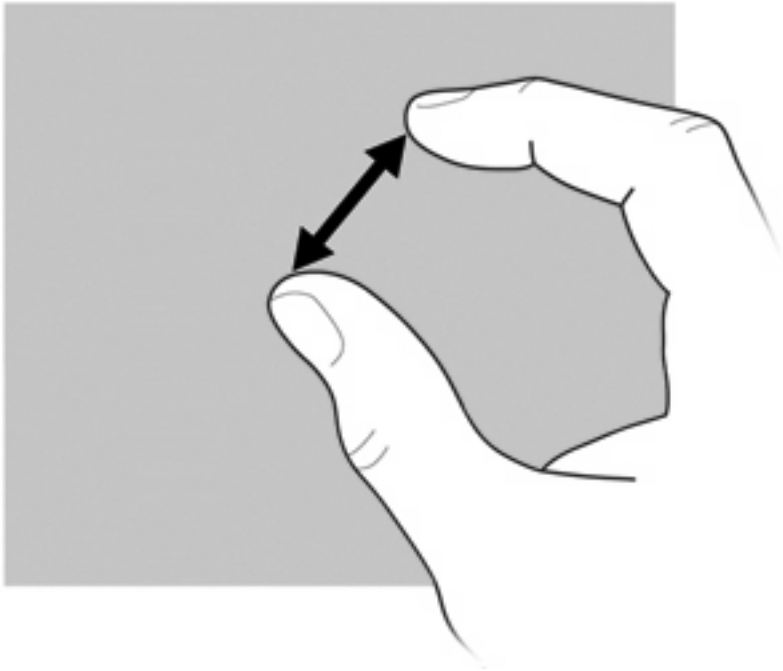


## Prinderea

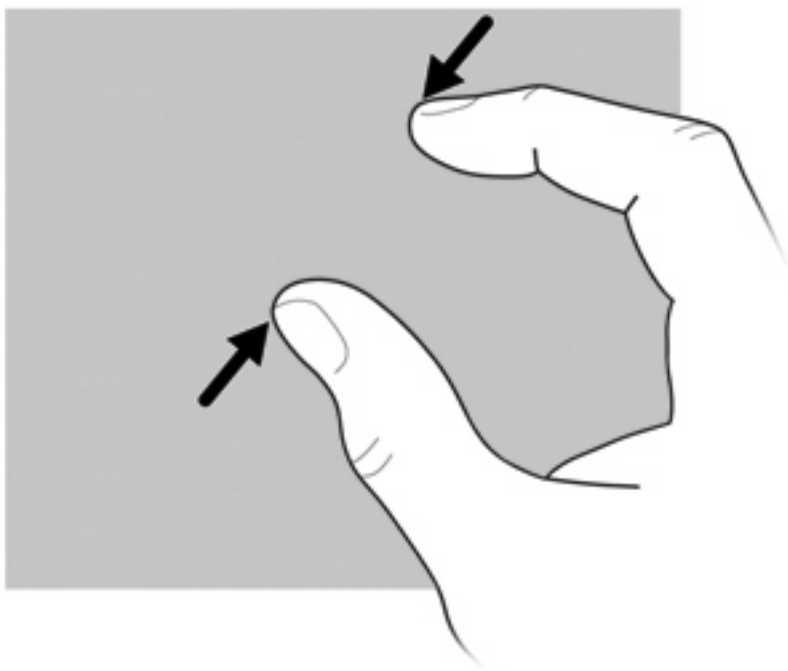
Prinderea vă permite să măriți sau să micșorați elemente precum fișiere PDF, imagini și fotografii.

Pentru a prinde:

- Micșorați ținând două degete depărtate pe ecran, apoi apropiați degetele pentru reduce dimensiunea unui obiect.



- Măriți ținând două degete lipite unul de altul pe ecran, apoi depărtați degetele pentru mări dimensiunea unui obiect.



## Setarea preferințelor pentru ecranul senzitiv

- ▲ Pentru a stabili preferințele ecranului tactil pentru feedback vizual, selectați **Start > Panou de control > Hardware și sunet > Stilou și atingere**. Aceste preferințe sunt specifice pentru ecranul senzitiv și pentru computer.
- ▲ Pentru a seta preferințele ecran tactil pentru utilizatorii stângaci sau dreptaci, selectați fila **Start > Panou de control > Hardware și sunet > Setări PC tablet > Altele**. Aceste preferințe sunt specifice pentru ecranul senzitiv și pentru computer.
- ▲ Pentru a seta preferințele dispozitivului de indicare, de exemplu viteza cursorului și traseele mouse-ului, selectați **Start > Dispozitive și imprimante**. Apoi faceți clic dreapta pe dispozitivul care reprezintă computerul dvs. și selectați **Setări mouse**. Aceste preferințe se aplică pentru orice dispozitiv de indicare din sistem.

Pentru a modifica sau testa setările pentru clic:

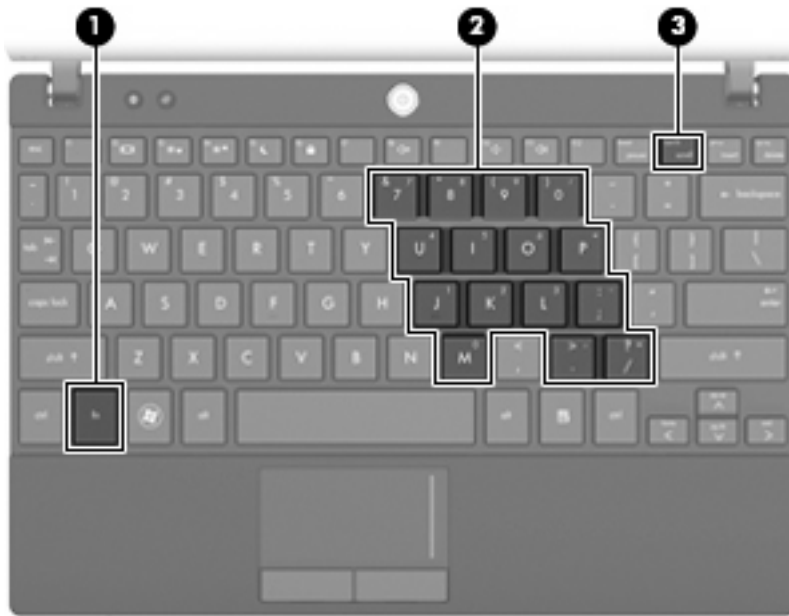
1. Selectați fila **Start > Panou de control > Hardware și sunet > Stilou și atingere > Opțiuni stilou**.
2. Din **Acțiuni stilou**, selectați acțiunea, apoi faceți clic pe **Setări**.
3. După ce ați făcut schimbări sau pentru a testa setările, faceți clic pe **OK**.

Pentru a modifica sau crea asocieri pentru lovire ușoară:

1. Selectați fila **Start > Panou de control > Hardware și sunet > Creion și atingere > Loviri ușoare**.
2. Faceți clic pe **Loviri de navigare și loviri de editare**, apoi faceți clic pe **Particularizare**.
3. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a modifica sau a crea o asociere pentru lovire ușoară.
4. Faceți clic pe **OK**.

## Utilizarea tastelor

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



Componentă	Descriere
(1) Tasta <b>fn</b>	Altează funcțiile tastelor de pe tastatura numerică încorporată când este apăsată în combinație cu o tastă de pe tastatura numerică sau tasta <b>shift</b> .
(2) Tastatura numerică încorporată	Pot fi utilizate ca taste de pe o tastatură numerică externă.
(3) Tasta <b>num lk</b>	Activează tastatura numerică încorporată

## Utilizarea tastaturii numerice încorporate

Cele 15 taste ale tastaturii numerice încorporate pot fi utilizate ca și tastele de pe o tastatură externă. Când tastatura numerică încorporată este activată, fiecare tastă de pe tastatură execută funcția indicată de pictograma din colțul din dreapta sus al tastei.

## Activarea și dezactivarea tastaturii numerice încorporate

Apăsați **fn+num lk** pentru a activa tastatura numerică încorporată. Apăsați **fn+num lk** din nou pentru a reduce tastele la funcțiile de tastatură standard.

**NOTĂ:** Tastatura numerică încorporată nu va funcționa în timp ce o tastatură externă sau o tastatură numerică este conectată la computer, la un dispozitiv de andocare opțional sau la un produs de extensie.

## Comutarea funcțiilor tastelor pe tastatura numerică încorporată

Puteți alterna temporar funcțiile tastelor de pe tastatura numerică încorporată între funcțiile de pe tastatura standard și funcțiile de tastatură numerică utilizând tasta **fn** sau combinația de taste **fn+shift**.

- Pentru a modifica funcția tastei de pe tastatură la funcțiile de tastatură numerică în timp ce tastatura este dezactivată, apăsați și mențineți apăsată tasta **fn** în timp ce apăsați tasta de pe tastatura numerică.
- Pentru a utiliza tastele de pe tastatură temporar ca taste standard în timp ce tastatura este activă:
  - Apăsați și mențineți apăsată tasta **fn** pentru a tasta cu minuscule.
  - Apăsați și mențineți apăsat **fn+shift** pentru a tasta cu majuscule.

## Utilizarea unei tastaturi numerice externe opționale

Tastele de pe majoritatea tastaturilor numerice externe funcționează diferit dacă tasta num lock este activă sau dezactivată. (Num lock este oprit din fabrică.) De exemplu:

- Când num lock este activat, majoritatea tastelor de pe tastatură introduc numere.
- Când num lock este dezactivat, majoritatea tastelor funcționează precum tastele săgeată, page up sau page down.

Când este activat num lock de la o tastatură externă, indicatorul luminos num lock de la computer este aprins. Când num lock de la o tastatură externă este dezactivat, indicatorul luminos num lock de la computer este stins.

Pentru a activa sau dezactiva, în timp ce lucrați, num lock de la o tastatură externă:

- ▲ Apăsați tasta **num lk** de pe tastatura externă, nu de pe computer.

## Utilizarea HP QuickLook

QuickLook vă permite să salvați calendarul, informațiile de contact, mesajele din inbox și informațiile despre activități din Microsoft Outlook pe unitatea de disc a computerului. Apoi, când computerul este oprit, puteți apăsa butonul QuickLook de pe computer pentru a vizualiza informațiile.

Utilizați QuickLook pentru a gestiona informațiile de contact, evenimentele din calendar, informațiile de pe e-mail și activitățile fără să reporniți computerul.

---

 **NOTĂ:** QuickLook nu acceptă stare Repaus sau Hibernare în Windows.

**NOTĂ:** Pentru informații suplimentare despre configurarea și utilizarea QuickLook, consultați Ajutorul software-ului QuickLock.

---



## Curățarea zonei de atingere și a tastaturii

Murdăria și grăsimea de pe zona de atingere pot determina ca indicatorul să sară în jurul ecranului. Pentru a evita acest fenomen, curățați zona de atingere cu o cârpă umedă și spălați-vă frecvent pe mâini când utilizați computerul.

---

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

---

Curățați tastatura în mod regulat pentru a împiedica lipirea tastelor și pentru a îndepărta praful, scamele și particulele care pot rămâne sub taste. Se poate utiliza un rezervor de aer comprimat cu extensie tubulară pentru a sufla aer în jurul și dedesubtul tastelor, cu scopul de a desprinde și îndepărta impuritățile.



---


# 9 Unități

## Identificarea unităților instalate

Pentru a vizualiza unitățile instalate pe computer, selectați **Start > Computer**.

La modelele cu o unitate de disc secundară (unitate D), unitatea optică devine unitatea E. Următoarei unități adăugate la sistem, precum o nouă unitate USB, i se va aloca următoarea literă de unitate disponibilă.

---

 **NOTĂ:** Windows include o caracteristică denumită Control cont utilizator, pentru a îmbunătăți securitatea computerului dvs. Este posibil să vi se solicite permisiunea sau parola pentru activități precum instalarea aplicațiilor, executarea utilităților sau modificarea setărilor Windows. Pentru informații suplimentare, consultați Ajutor și Asistență.

---

## Manipularea unităților

Unitățile sunt componente fragile ale computerului, care trebuie manipulate cu grijă. Înainte de a manipula unitățile, consultați următoarele atenționări. Atenționări suplimentare sunt incluse în procedurile la care se aplică.

△ **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul de deteriorare a computerului, de deteriorare a unei unități sau de pierdere de informații, respectați următoarele măsuri de prevedere:

Înainte de a deplasa un computer care este conectat la o unitate de disc externă, inițiați starea Repaus și lăsați ecranul să se golească sau deconectați corect unitatea de disc externă.

Înainte de a manipula o unitate, descărcați electricitatea statică atingând suprafața metalică nevopsită a unității.

Nu atingeți pinii conectorului de la o unitate amovibilă sau de la computer.

Manipulați unitățile cu atenție; nu le lăsați să cadă și nu așezați nimic pe ele.

Înainte de a scoate sau introduce o unitate, opriți computerul. Când nu sunteți sigur dacă computerul este oprit, în starea de Repaus sau de Hibernare, porniți computerul, apoi opriți-l din sistemul de operare.

Nu utilizați forță excesivă la introducerea unei unități într-un doc pentru unități.

Nu utilizați tastatura și nu deplasați computerul cât timp unitatea optică scrie pe un disc. Procesul de scriere este sensibil la vibrații.

Când acumulatorul este singura sursă de alimentare, asigurați-vă că acumulatorul este încărcat suficient înainte de a scrie pe suport.

Evitați expunerea unei unități la temperatură sau umiditate extremă.

Evitați expunerea unei unități la lichide. Nu pulverizați produse de curățat pe unitate.

Scoateți suportul dintr-o unitate înainte de a scoate unitatea din docul pentru unități sau de a transporta, a stoca sau a călători cu o unitate.

Dacă o unitate trebuie trimisă prin poștă, plasați unitatea într-o cutie de ambalaj cu bule sau în alt ambalaj adecvat de protecție și etichetați pachetul cu indicația „FRAGIL”.

Evitați expunerea unității la câmpurile magnetice. Dispozitivele de securitate cu câmpuri magnetice includ dispozitive din pasajele de trecere din aeroporturi și baghete de securitate. Pe aeroporturi, dispozitivele de securitate care verifică bagajele de mână, cum ar fi cele pentru benzile transportoare, utilizează raze X în loc de magnetism și nu vor deteriora unitățile.

# Îmbunătățirea performanțelor unității de disc

## Utilizarea programului Defragmentare disc

Pe măsură ce utilizați computerul, fișierele de pe unitatea de disc devin fragmentate. Programul Defragmentare disc consolidează fișierele și folderele defragmentate de pe unitatea de disc, astfel încât sistemul să poată rula mai eficient.


După ce porniți Defragmentare disc, acesta funcționează fără supraveghere. În funcție de dimensiunea unității de disc și de numărul de fișiere fragmentate, Defragmentare disc poate avea nevoie de mai mult de o oră pentru a realiza operația. Este posibil să doriți setarea acestuia pentru executare în timpul nopții sau într-un alt moment când nu aveți nevoie de acces la computer.

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

Pentru a executa Defragmentare disc:

1. Selectați **Start > Toate programele > Accesorii > Instrumente de sistem > Defragmentare disc**.
2. Faceți clic pe **Defragmentare disc**.

---

 **NOTĂ:** Windows include o caracteristică denumită Control cont utilizator, pentru a îmbunătăți securitatea computerului dvs. Este posibil să vi se solicite permisiunea sau parola pentru activități precum instalarea software-ului, executarea utilităților sau modificarea setărilor din Windows. Pentru informații suplimentare, consultați [Ajutor și Asistență](#).

---

Pentru informații suplimentare, accesați [Ajutorul pentru software-ul Defragmentare disc](#).

## Utilizarea programului Curățare disc

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

Pentru a executa programul Curățare disc:


1. Selectați **Start > Toate programele > Accesorii > Instrumente de sistem (Instrumente de sistem) > Curățare disc**.
2. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

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

HP 3D DriveGuard protejează unitatea de disc prin parcare a unității și blocarea solicitărilor I/O în oricare dintre condițiile următoare:

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

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

 **NOTĂ:** Unitățile de disc din dispozitivul de andocare opțional sau conectate la un USB nu sunt protejate la HP 3D DriveGuard.

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


### Identificarea stării HP 3D DriveGuard

Ledul de unitate de pe computer devine chihlimburi pentru a arăta că discul este parcat. Pentru a determina dacă unitățile sunt în momentul respectiv protejate sau dacă o unitate este parcată, utilizați centrul de mobilitate.

- Dacă software-ul este activat, un semn de selecție verde este suprapus peste pictograma unității de disc.
- Dacă software-ul este dezactivat, un X roșu este suprapus peste pictograma unității de disc.
- Dacă unitățile sunt parcate, o lună galbenă este suprapusă peste pictograma unității de disc.

Dacă HP 3D DriveGuard a parcat deja unitatea, computerul se va comporta în modurile următoare:

- Computerul nu se va opri.
- Computerul nu va iniția starea Repaus sau Hibernare, cu excepția descrierii din Nota următoare.

 **NOTĂ:** Dacă computerul este alimentat de la acumulator și atinge nivelul critic al acumulatorului, HP 3D DriveGuard îi permite computerului să inițieze starea Hibernare.


- Computerul nu va activa alarmele pentru acumulator setate în fila Alarmer din proprietățile Opțiuni de alimentare.

Înainte de a deplasa computerul, HP vă recomandă fie să opriți computerul, fie să inițiați starea Repaus sau Hibernare.

### Utilizarea software-ului HP 3D DriveGuard

Software-ul HP 3D DriveGuard vă permite să efectuați următoarele activități:

- Activați și dezactivați HP 3D DriveGuard.

 **NOTĂ:** Permișiunea de a activa sau dezactiva HP 3D DriveGuard depinde de anumite drepturi de utilizator. Membrii unui grup de administratori pot schimba drepturile pentru utilizatorii non-administratori.

- Stabiliți dacă sistemul acceptă sau nu o unitate.

Pentru a deschide software-ul și a schimba setările, urmați acești pași:

1. În Centrul de mobilitate, faceți clic pe pictograma unității de disc pentru a deschide fereastra HP 3D DriveGuard.

– sau –

Selectați **Start > Panou de control > Hardware și sunet > HP 3D DriveGuard.**



---

**NOTĂ:** Dacă vi se solicită de la Control cont utilizator, faceți clic pe **Da**.

---

2. Faceți clic pe butonul adecvat pentru a schimba setările.
3. Faceți clic pe **OK**.

## Înlocuirea unei unități de disc

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

Închideți computerul înainte de a scoate unitatea de disc din docul pentru unitate de disc. Nu scoateți unitatea de disc în timp ce computerul este pornit, este în starea Repaus sau Hibernare.

Dacă nu sunteți sigur că computerul este oprit sau în Hibernare, porniți-l apăsând scurt pe butonul de alimentare. Apoi opriți computerul din sistemul de operare.

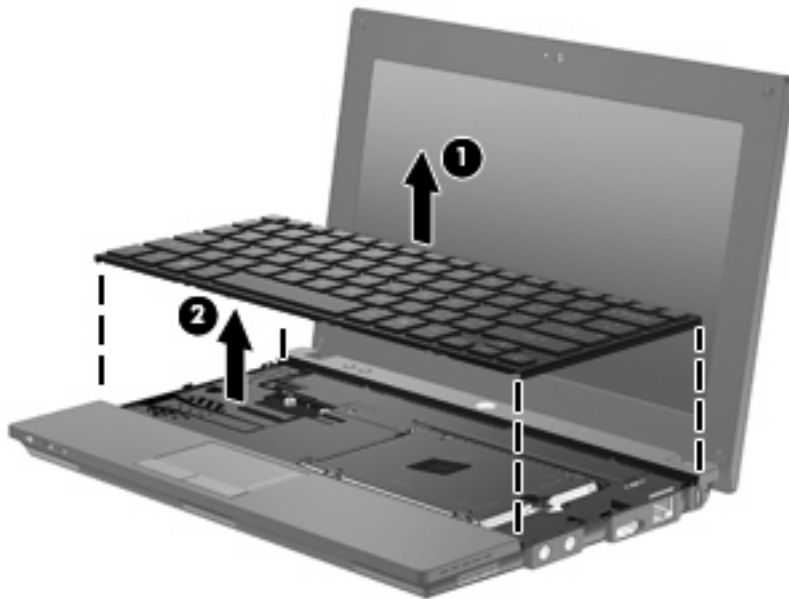
Pentru a scoate o unitate de disc:

1. Salvați ceea ce ați lucrat
2. Opriți computerul și închideți afișajul.
3. Deconectați toate dispozitivele hardware externe conectate la computer.
4. Deconectați cablul de alimentare de la priza de c.a.
5. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plată.
6. Scoateți acumulatorul din computer.
7. Scoateți cele 3 șuruburi de la marginea din spate a computerului.

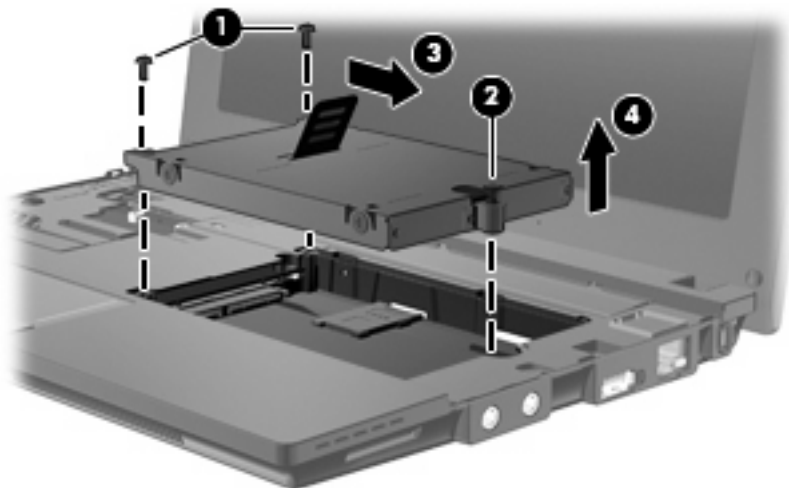


8. Întoarceți computerul cu partea cu afișajul în sus, cu partea din față spre dvs. și deschideți afișajul.

- Ridicați marginea din partea de sus a tastaturii (1) și scoateți tastatura de pe computer (2) pentru a expune unitatea de disc.



- Scoateți cele două șuruburi de la unitatea de disc (1).
- Slăbiți șurubul de prindere a unității de disc (2).
- Trageți placa unității de disc (3) la dreapta pentru a deconecta unitatea de disc, apoi ridicați unitatea de disc afară din docul pentru unitatea de disc (4).

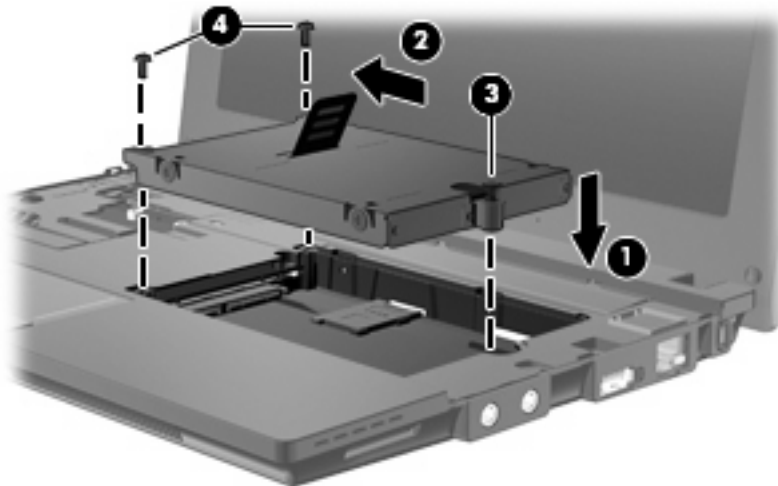


Pentru a instala o unitate de disc:

- Introduceți unitatea de disc în nișa pentru unitate de disc (1).
- Trageți de placa unității de disc (2) la stânga pentru a conecta unitatea de disc.
- Strângeți șurubul de prindere a unității de disc (3).



4. Așezați la loc șuruburile unității de disc (4).



5. Introduceți marginea din față a tastaturii în tava tastaturii (1), apoi apăsați tastatura în poziție (2).



6. Închideți afișajul computerului și întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plană.

7. Așezați la loc cele 3 șuruburi de la marginea din spate a computerului.



8. Puneți la loc acumulatorul.
9. Întoarceți computerul cu latura din dreapta în sus și reconectați alimentarea externă și dispozitivele externe.
10. Porniți computerul.

---

# 10 Module de memorie

Computerul are un compartiment pentru module de memorie care este amplasat în partea inferioară a computerului. Pentru capacitatea de memorie a computerului se poate face upgrade prin înlocuirea modului de memorie existent din slotul modului de memorie.

- 
- △ **AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul de șocuri electrice și de deteriorare a echipamentului, deconectați cablul de alimentare și scoateți toți acumulatorii înainte de a instala un modul de memorie.
  - △ **ATENȚIE:** Descărcarea electrostatică (ESD) poate deteriora componentele electronice. Înainte de începerea oricărei proceduri, asigurați-vă că ați descărcat electricitatea electrostatică atingând un obiect metalic împământat.
- 

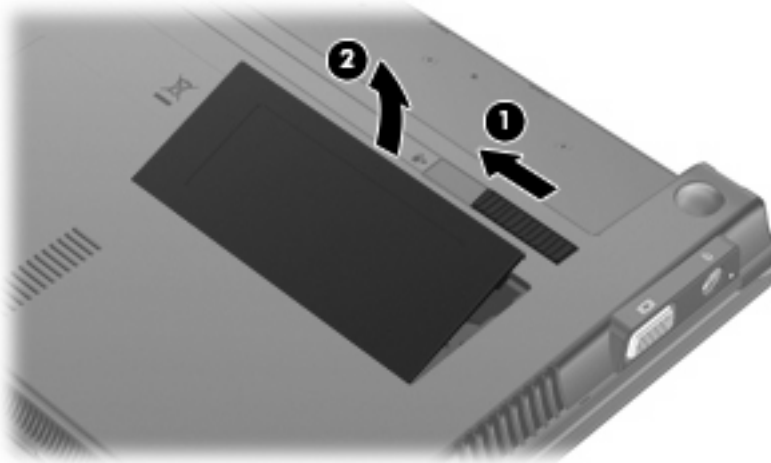
Pentru a adăuga sau înlocui un modul de memorie:

1. Salvați ceea ce ați lucrat
2. Opriți computerul și închideți afișajul.

Dacă nu sunteți sigur că computerul este oprit sau în Hibernare, porniți-l apăsând scurt pe butonul de alimentare. Apoi opriți computerul din sistemul de operare.

3. Deconectați toate dispozitivele externe conectate la computer.
4. Deconectați cablul de alimentare de la priza de c.a.
5. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plată.
6. Glisați siguranța de eliberare a acumulatorului (1) pentru a elibera acumulatorul din computer.
7. Scoateți acumulatorul din computer.
8. Glisați siguranța de eliberare a acumulatorului din nou și capacul compartimentului pentru modulul acumulatorului se deschide.

9. Scoateți capacul de la compartimentul modulului de memorie (2).



10. Scoateți modulul de memorie existent:

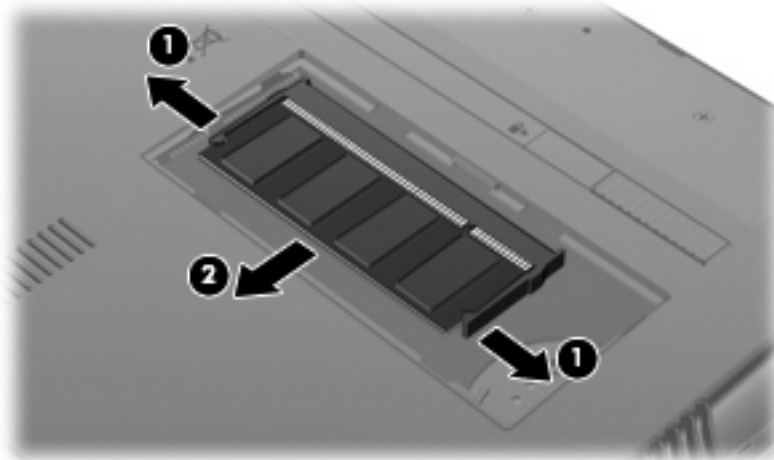
- a. Trageți în afară clemele de fixare (1) de pe fiecare parte a modulului de memorie.

Modulul de memorie se înclină în sus.

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

- b. Apucați marginile modulului de memorie (2) și trageți ușor în afară modulul din slotul pentru modulul de memorie.

Pentru a proteja un modul de memorie după scoatere, așezați-l într-un container protejat electrostatic.



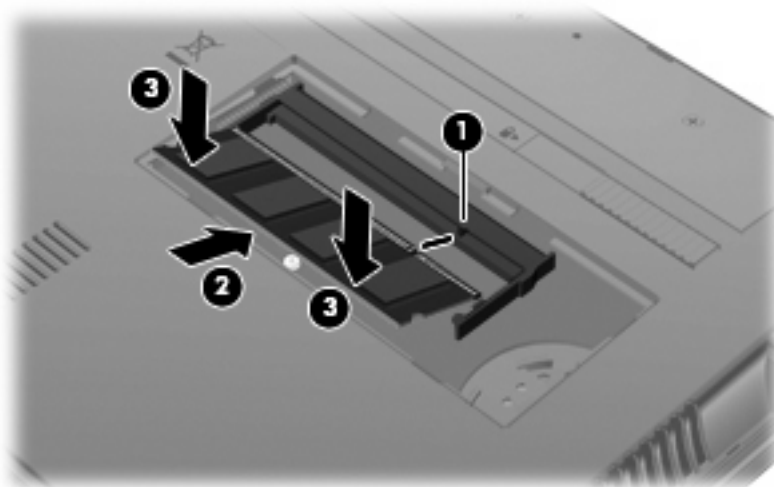
11. Introduceți un nou modul de memorie:

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

- a. Aliniați marginile cu orificii (1) ale modului de memorie cu o placă de pe slotul modului de memorie.
- b. Cu modulul de memorie în unghi de 45 de grade față de suprafața compartimentului de memorie, apăsați modulul (2) în slotul modului de memorie până când este fixat.

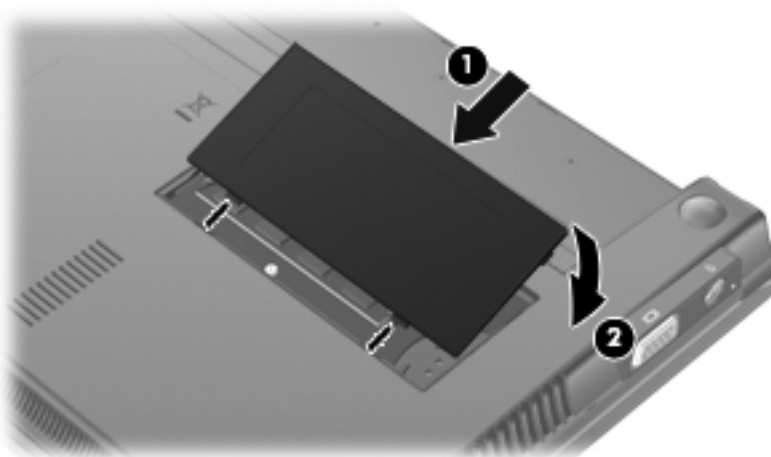
△ **ATENȚIE:** Pentru a împiedica deteriorarea modului de memorie, nu îndoiți modulul de memorie.

- c. Apăsați ușor modulul de memorie (3), aplicând presiune pe marginile din dreapta și din stânga ale modului de memorie, până când clemele de reținere se fixează în poziție.



12. Introduceți plăcuțele capacului compartimentului modului de memorie (1) în orificiile compartimentului.

13. Apăsați capacul până când se fixează în poziție (2).



14. Puneți la loc acumulatorul.

15. Înțoarceți computerul cu latura din dreapta în sus și reconectați alimentarea externă și dispozitivele externe.
16. Porniți computerul.

---

# 11 Actualizări software

## Actualizarea software-ului

Versiunile actualizate ale software-ului furnizate cu computerul sunt disponibile fie prin utilitarul HP Software Assistant, fie de pe site-ul web HP.

Utilitarul HP Assistant verifică actualizările software de la HP. Utilitarul este executat la un interval specificat și oferă o listă de alerte de asistență, cum sunt consolidările de securitate, precum și actualizări opționale pentru software și drivere.

Puteți verifica manual dacă sunt actualizări la un moment dat selectând **Start > Ajutor și Asistență > Întreținere** și urmând instrucțiunile de pe ecran.

Majoritatea software-ului de pe site-ul Web HP este inclus în fișiere comprimate numite *SoftPaqs*. Unele actualizări de BIOS pot fi incluse în fișiere comprimate numite *ROMPaqs*.

Unele pachete de descărcare conțin un fișier numit *Readme.txt*, care conține informații despre instalarea și depanarea fișierului. (Fișierele *Readme.txt* incluse cu *ROMPaqs* sunt furnizate numai în limba engleză).

Puteți de asemenea să accesați actualizările software obținând discul *Support Software* (Software de asistență) (cumpărat separat). Acest disc include driverele pentru dispozitive, actualizări de BIOS și utilitare.

Pentru a cumpăra discul *Support Software* (Software de asistență) actual sau un abonament care să ofere atât versiunea curentă cât și versiunile viitoare ale discului, urmați acești pași:

1. Deschideți browser-ul Web și mergeți la <http://www.hp.com/support>.
2. Selectați țara/regiunea dvs.
3. Faceți clic pe opțiunea pentru descărcare software și drivere, apoi tastați numărul modelului computerului dvs. în caseta pentru produs.
4. Apăsați **enter**.
5. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.


Pentru a actualiza software-ul utilizând un disc *Support Software* (Software de asistență), parcurgeți acești pași:

1. Introduceți discul *Support Software* (Software de asistență) în unitatea optică.
2. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.

Pentru a actualiza software-ul utilizând site-ul Web HP, parcurgeți acești pași:

1. Identificați modelul computerului, categoria produsului și seria sau familia. Pregătiți-vă pentru o actualizare BIOS identificând versiunea BIOS instalată în prezent pe computer. Pentru detalii, consultați secțiunea "Determinarea versiunii BIOS".

Dacă computerul dvs. este conectat la o rețea, consultați administratorul de rețea înainte de instalarea oricăror actualizări de software, în special actualizările BIOS ale sistemului.

 **NOTĂ:** BIOS-ul sistemului computerului este stocat în memoria ROM a sistemului. BIOS-ul inițializează sistemul de operare, stabilește cum va interacționa computerul cu dispozitivele hardware și asigură transferul de date între dispozitivele hardware, inclusiv data și ora.

**NOTĂ:** Windows® include o caracteristică denumită Control cont utilizator, pentru a îmbunătăți securitatea computerului dvs. Este posibil să vi se solicite permisiunea sau parola pentru activități precum instalarea software-ului, executarea utilităților sau modificarea setărilor din Windows. Pentru informații suplimentare, consultați Ajutor și Asistență.

2. Deschideți browser-ul Web și mergeți la <http://www.hp.com/support>.
3. Selectați țara/regiunea dvs.
4. Faceți clic pe opțiunea pentru descărcare software și drivere, apoi tastați numărul modelului computerului dvs. în caseta pentru produs.
5. Apăsați **enter**.
6. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

## Actualizarea BIOS-ului

Pentru a actualiza BIOS-ul, stabiliți mai întâi ce versiune de BIOS aveți în momentul respectiv, apoi descărcați și instalați noul BIOS.

### Determinarea versiunii de BIOS

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

Pentru a utiliza Computer Setup în vederea afișării informațiilor despre BIOS, parcurgeți acești pași:

1. Deschideți Computer Setup pornind sau repornind computerul, apoi apăsând **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în colțul din stânga jos al ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **System Information** (Informații de sistem).
4. Apăsați **esc** pentru a reveni la meniul **File** (Fișier).
5. Faceți clic pe **Exit** (Ieșire) în colțul din stânga jos al ecranului și urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Ignore changes and exit** (Ignorare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.



## Descărcarea unei actualizări de BIOS

△ **ATENȚIE:** Pentru a împiedica deteriorarea computerului sau o instalare nereușită, descărcați și instalați o actualizare BIOS numai atunci când computerul este conectat la o sursă de alimentare externă fiabilă utilizând un adaptor de c.a. Nu descărcați sau instalați o actualizare de BIOS când computerul rulează cu alimentare 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 un Repaus sau o Hibernare.

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

Pentru a descărca o actualizare de BIOS:

📄 **NOTĂ:** Actualizările BIOS sunt afișate în funcție de necesități. Este posibil să nu fie disponibilă o actualizare BIOS mai nouă pentru computerul dvs. Se recomandă să verificați site-ul Web HP periodic pentru a vedea dacă sunt actualizări de BIOS.

1. Deschideți browser-ul Web, mergeți la <http://www.hp.com/support> și selectați țara sau regiunea dvs.
2. Faceți clic pe opțiunea pentru descărcare de software și drivere, tastați numărul modelului computerului dvs. în caseta pentru produs și apăsați **enter**.
3. Faceți clic pe produsul dvs. din lista modelelor.
4. Faceți clic pe sistemul dvs. de operare.
5. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a accesa actualizarea de BIOS pe care doriți să o descărcați. Notați data actualizării, numele sau alt element de identificare. Aceste informații vă pot fi necesare pentru a localiza ulterior actualizarea, după ce a fost descărcată pe unitatea de disc.
6. În zona de descărcare, parcurgeți acești pași:
  - a. Identificați actualizarea BIOS care este mai recentă decât versiunea BIOS instalată în momentul respectiv pe computer.
  - b. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a descărca selecția dvs. pe unitatea de disc.  
  
Notați calea pentru locația de pe unitatea de disc în care va fi 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 orice instrucțiuni care sunt afișate pe ecran după ce descărcarea este încheiată. Dacă nu sunt afișate instrucțiuni, parcurgeți acești pași:

1. Deschideți Windows Explorer selectând **Start > Computer**.
2. Faceți dublu clic pe unitatea de disc desemnată. Unitatea de disc desemnată 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.

---

 **NOTĂ:** Windows® include o caracteristică denumită Control cont utilizator, pentru a îmbunătăți securitatea computerului dvs. Este posibil să vi se solicite permisiunea sau parola pentru activități precum instalarea software-ului, executarea utilităților sau modificarea setărilor din Windows. Pentru informații suplimentare, consultați [Ajutor și Asistență](#).

---

5. Încheiați 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.

---

## Actualizarea programelor și driverelor

1. Deschideți browser-ul Web, mergeți la <http://www.hp.com/support> și selectați țara sau regiunea dvs.

2. Faceți clic pe opțiunea pentru descărcare de software și drivere, tastați numărul modelului computerului dvs. în caseta pentru produs și apăsați **enter**.

– sau –

Dacă doriți un anumit SoftPaq, tastați numărul SoftPaq în caseta **Căutare** din colțul din dreapta sus al ecranului. Apoi apăsați **enter** și urmați instrucțiunile furnizate. Treceți la pasul 6.

3. Faceți clic pe produsul dvs. din lista modelelor.

4. Faceți clic pe sistemul dvs. de operare.

5. Când este afișată lista de actualizări, faceți clic pe o actualizare pentru a deschide o fereastră care conține informații suplimentare.

6. Faceți clic pe **Download** (Descărcare).

7. Faceți clic pe **Executare** pentru a instala software-ul actualizat fără descărcarea fișierului.

– sau –

Faceți clic pe **Save** (Salvare) pentru a salva fișierul pe computer. Când vi se solicită, selectați o locație de stocare de pe unitatea dvs. de disc.

După ce fișierul este descărcat, navigați la folderul în care a fost stocat fișierul și faceți dublu clic pe fișier pentru a instala actualizarea.

8. Dacă vi se solicită, reporniți computerul după ce instalarea este încheiată.

## Utilizarea SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) oferă acces rapid la informațiile SoftPaq pentru computerele HP fără să trebuiască să specificați numărul SoftPaq. Software-ul lucrează citind și descărcând un fișier de bază de date publicat conținând modelul computerului și informațiile SoftPaq.

Utilizând acest instrument, puteți căuta ușor pachete SoftPaq în funcție de modelul computerului, apoi puteți să descărcați, să despachetați și să instalați pachetele SoftPaq. Programul vă permite să efectuați următoarele activități:

- Căutați, descărcați și instalați actualizările SoftPaq pentru computerul dvs.
- Vizualizați pachetele SoftPaq disponibile și descărcate pentru computerul dvs.
- Creați fișiere de configurare și specificați parametri de căutare pentru configurații multiple care să vă ajute să gestionați pachetele SoftPaq pentru mai multe computere cu diverse configurații.

SoftPaq Download Manager este disponibil pe site-ul Web HP. Pentru a utiliza SoftPaq Download Manager pentru descărcarea pachetelor SoftPaq, trebuie mai întâi să descărcați și să instalați programul. Vizitați site-ul Web HP: <http://www.hp.com/go/sdm> și urmați instrucțiunile pentru a descărca și instala SoftPaq Download Manager.

---

 **NOTĂ:** Pentru a descărca SoftPaq Download Manager sau a obține mai multe informații despre utilizarea acestuia, consultați site-ul Web HP: <http://www.hp.com/go/sdm>

---

- ▲ Pentru a porni SoftPaq Download Manager, selectați **Start > Toate programele > HP > Manager de descărcare HP SoftPaq**.

Pentru informații suplimentare, consultați Ajutorul software-ului HP SoftPaq Download Manager.

## HP SSM (System Software Manager)

HP SSM (System Software Manager) vă permite să actualizați la distanță software-ul la nivel de sistem pe mai multe sisteme simultan. Când este executat pe un computer client, SSM detectează versiunile hardware și software, apoi actualizează software-ul desemnat din arhiva centrală cunoscută sub numele de stocarea fișierelor. Versiunile de drivere care sunt acceptate de SSM sunt marcate cu o pictogramă specială pe site-ul web de descărcare a driverelor HP și pe CD-ul *Support Software*. Pentru a descărca utilitarul SSM sau pentru a obține mai multe informații despre SSM, consultați site-ul Web HP la <http://www.hp.com/go/ssm> (numai engleză).


---

# 12 MultiBoot

## Despre ordinea dispozitivelor de încărcare

Atunci când computerul pornește, sistemul încearcă să facă încărcarea de pe dispozitivele activate pentru încărcare. Utilitarul MultiBoot, care este activat din fabrică, controlează ordinea în care sistemul selectează un dispozitiv de încărcare. Dispozitivele de încărcare pot cuprinde unități optice, unități de dischetă, un card de interfață de rețea (NIC), unități de disc și dispozitive USB. Dispozitivele de încărcare conținut suporturi sau fișiere inițializabile de care computerul are nevoie pentru a porni și a funcționa corect.


---

 **NOTĂ:** Unele dispozitive de încărcare trebuie să fie activate în Computer Setup înainte de a putea fi introduse în ordinea de încărcare.

---

Setarea din fabrică impune ca computerul să selecteze dispozitivul de încărcare căutând dispozitivele de încărcare activate și locațiile docurilor de unități în ordinea următoare:

---

 **NOTĂ:** Unele dispozitive de încărcare și locații ale docurilor de unități enumerate pot să nu fie acceptate pe computerul dvs.

---

- Unitatea de disc a computerului portabil
- Unitate de dischetă USB
- Unitate CD-ROM USB
- Unitate de disc USB
- Ethernet computer portabil
- Card de memorie Secure Digital (SD)

Puteți să modificați ordinea în care computerul caută un dispozitiv de încărcare schimbând ordinea de încărcare din Computer Setup. Puteți, de asemenea, să apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea de jos a ecranului, apoi apăsați **f9**. Prin apăsarea tastei **f9** se afișează un meniu care arată dispozitivele curente de încărcare și vă permite să selectați un dispozitiv de inițializare. Sau puteți utiliza MultiBoot Express pentru a seta computerul să vă solicite locația de încărcare de fiecare dată când computerul pornește sau repornește.


# Activarea dispozitivelor de încărcare în Computer Setup

Computerul va încărca de pe un dispozitiv USB sau un dispozitiv NIC numai dacă dispozitivul a fost mai întâi activat din Computer Setup.

Pentru a porni Computer Setup și a activa un dispozitiv USB sau un dispozitiv NIC ca dispozitiv de încărcare, parcurgeți acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea de jos a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Pentru a activa suporturile de încărcare din unitățile USB sau din unitățile introduse într-o stație de andocare opțională (numai la anumite modele), utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **System Configuration** (Configurație sistem) > **Device Configurations** (Configurații dispozitive). Confirmați că **Enabled** (Activat) este selectat lângă **USB legacy support** (Suport USB pentru sisteme moștenite).

---

 **NOTĂ:** Opțiunea USB Port (Port USB) trebuie să fie activată pentru a utiliza suportul USB pentru sisteme moștenite. Este activată din fabrică. Dacă portul este dezactivat, reactivați-l selectând **System Configuration** (Configurație sistem) > **Port Options** (Opțiuni port) și făcând clic pe **Enabled** (Activat) lângă **USB Port** (Port USB).

---

– sau –

Pentru a activa un dispozitiv NIC, selectați **System Configuration** (Configurație sistem) > **Boot Options** (Opțiuni de încărcare), apoi faceți clic pe **Enabled** (Activat) lângă **PXE Internal NIC boot** (Încărcare de pe NIC intern PXE).


4. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului și urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările dvs. intră în vigoare când reporniți computerul.

---

 **NOTĂ:** Pentru a conecta un NIC la un server Preboot eXecution Environment (PXE) sau Remote Program Load (RPL) fără a utiliza MultiBoot, apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este apăsat în partea de jos a ecranului, apoi apăsați rapid **f12**.

---

## Luarea în considerare a schimbărilor ordinii de încărcare

Înainte de a schimba ordinea de încărcare, rețineți următoarele observații:

- Când computerul repornește după ce ordinea de încărcare a fost schimbată, computerul încearcă să pornească utilizând noua ordine de încărcare.
- Dacă există mai multe tipuri de dispozitive de încărcare, computerul încearcă să facă încărcarea utilizând primul din fiecare tip de dispozitiv de încărcare (cu excepția dispozitivelor optice). De exemplu, dacă computerul este conectat la un dispozitiv de andocare opțional (numai la anumite modele) care conține o unitate de disc, această unitate de disc va fi afișată în ordinea de încărcare ca unitate de disc USB. Dacă sistemul încearcă să facă încărcarea de pe această unitate de disc USB și nu reușește, nu va încerca să facă încărcarea de pe unitatea de disc din docul unității de disc. În schimb, acesta va încerca să facă încărcarea de pe tipul următor de dispozitiv în ordinea de încărcare. Totuși, dacă sunt 2 dispozitive optice și primul dispozitiv optic nu face încărcarea (fie pentru că nu conține un suport, fie pentru că suportul nu este un disc de încărcare), sistemul va încerca să reîncarce de pe a doua unitate optică.
- Schimbarea ordinii de încărcare schimbă și desemnările logice ale unităților. De exemplu, dacă doriți să porniți de pe o unitate CD-ROM cu un disc formatat ca unitate C, acel CD-ROM devine unitate C și unitatea de disc din docul pentru unitate de disc devine unitatea D.
- Computerul va face încărcarea de pe un dispozitiv NIC numai dacă dispozitivul a fost activat din meniul Opțiuni dispozitiv încorporat din Computer Setup și dacă încărcarea de pe dispozitiv a fost activată din meniul Boot Options (Opțiuni de încărcare) din Computer Setup. Încărcarea de pe un NIC nu afectează desemnările logice ale unităților deoarece nu este asociată nicio literă de unitate unui NIC.
- Unitățile dintr-un dispozitiv de andocare opțional (numai la anumite modele) sunt tratate ca dispozitive USB externe în ordinea de încărcare.

## Alegerea preferințelor MultiBoot

Puteți utiliza MultiBoot în modurile următoare:


- Pentru a seta o nouă ordine de încărcare pe care computerul o utilizează de fiecare dată când este pornit sau schimbând ordinea de încărcare din Computer Setup.
- Pentru a alege dinamic dispozitivul de încărcare, apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea de jos a ecranului, apoi apăsați **f9** pentru a intra în meniul Boot Device Options (Opțiuni dispozitive de încărcare).
- Pentru a utiliza MultiBoot Express pentru a seta ordini de încărcare variabile. Această funcție vă solicită un dispozitiv de încărcare de fiecare dată când computerul este pornit sau repornit.

## Setarea unei noi ordini de încărcare în Computer Setup

Pentru a porni Computer Setup și a seta o ordine a dispozitivelor de încărcare pe care computerul o utilizează de fiecare dată când este pornit sau repornit, parcurgeți acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea de jos a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **System Configuration** (Configurație sistem) > **Boot Options** (Opțiuni de încărcare). Confirmați că **Enabled** (Activat) este selectat lângă **MultiBoot**.

---

 **NOTĂ:** MultiBoot este activat din fabrică.

---

4. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta un dispozitiv din listă.
5. Pentru a deplasa dispozitivul în sus în ordinea de încărcare, utilizați un dispozitiv de indicare pentru a face clic pe semnul plus (+) sau apăsați tasta **+**.

– sau –

Pentru a deplasa dispozitivul în jos în ordinea de încărcare, utilizați un dispozitiv de indicare pentru a face clic pe semnul minus (-) sau apăsați tasta **-**.

6. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului și urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Save changes and exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările dvs. intră în vigoare când reporniți computerul.

## Alegerea dinamică a unui dispozitiv de încărcare

Pentru a alege dinamic un dispozitiv de încărcare pentru ordinea de încărcare curentă, parcurgeți acești pași:

1. Deschideți meniul Select Boot Device (Selectare dispozitiv de încărcare) pornind sau repornind computerul, apoi apăsând **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea de jos a ecranului.
2. Apăsați **f9**.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta un dispozitiv de încărcare, apoi apăsați **enter**.

Modificările intră în vigoare imediat.

## Setarea unui mesaj MultiBoot Express

Pentru a porni Computer Setup și a seta computerul pentru a afișa meniul locației de inițializare MultiBoot de fiecare dată când computerul este pornit sau repornit, parcurgeți acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea de jos a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **System Configuration** (Configurație sistem) > **Boot Options** (Opțiuni de încărcare), apoi apăsați **enter**.
4. În câmpul **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Decalaj popup încărcare Express (sec)), introduceți durata în secunde în care doriți să afișeze computerul meniul locației de încărcare înainte să revină implicit la setarea MultiBoot curentă. (Când este selectat 0, meniul locației de inițializare Express Boot nu este afișat.)
5. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului și urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările dvs. intră în vigoare când reporniți computerul.

## Introducerea preferințelor MultiBoot Express

Când meniul Express Boot se afișează în timpul inițializării, aveți următoarele opțiuni:

- Pentru a specifica un dispozitiv de încărcare din meniul Express Boot, selectați preferința în timpul alocat și apăsați **enter**.
- Pentru a nu permite computerului să treacă implicit la setarea MultiBoot curentă, apăsați orice tastă înainte ca timpul alocat să expire. Computerul nu va porni până când nu selectați un dispozitiv de încărcare și apăsați **enter**.
- Pentru a-i permite computerului să pornească conform setărilor MultiBoot curente, așteptați ca timpul alocat să expire.



---


# 13 Computer Setup

Pentru a vizualiza unitățile instalate în computer, selectați **Start > Computer**.

La modelele cu o unitate de disc secundară (unitate D), unitatea optică devine unitatea E. Următoarei unități adăugate la sistem, precum o nouă unitate USB, i se va aloca următoarea literă de unitate disponibilă.

## Lansarea Computer Setup

Computer Setup este un utilitar preinstalat, bazat pe ROM, care poate fi utilizat când sistemul de operare nu funcționează sau nu se încarcă.

 **NOTĂ:** Unele dintre elementele de meniu din Computer Setup enumerate în acest ghid pot să nu fie acceptate de computerul dvs.

**NOTĂ:** O tastatură externă conectată prin USB poate fi utilizată cu Computer Setup numai dacă este activat suportul USB pentru sisteme moștenite.

Pentru a porni Computer Setup, urmați acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul.
2. Înainte ca sistemul de operare să se deschidă și în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat pe ecran în colțul din stânga jos, apăsați **esc**.
3. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.

## Utilizarea Computer Setup


### Navigarea și selectarea în Computer Setup

Informațiile și setările din Computer Setup sunt accesate din meniurile File (Fișier), Security (Securitate), Diagnostics (Diagnostic) și System Configuration (Configurație sistem).

Pentru a naviga și selecta în Computer Setup, urmați acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea de jos a ecranului.
  - Pentru a selecta un meniu sau un element de meniu, utilizați tasta tab și tastele săgeți de pe tastatură și apăsați **enter** sau utilizați un dispozitiv de indicare pentru a face clic pe element.
  - Pentru a derula în sus și în jos, faceți clic pe săgeată sus sau pe săgeată jos în colțul din dreapta sus al ecranului sau utilizați tasta săgeată sus sau săgeată jos.
  - Pentru a închide casetele de dialog deschise și a reveni la ecranul principal Computer Setup, apăsați **esc**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

---

 **NOTĂ:** Puteți utiliza fie un dispozitiv de indicare (zonă de atingere, stick de indicare sau mouse USB), fie tastatura pentru a naviga și a face selecții în Computer Setup.

---

2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Selectați **File (Fișier)**, **Security (Securitate)** sau meniul **System Configuration** (Configurație sistem).
4. Pentru a ieși din Computer Setup, alegeți una dintre următoarele metode:
  - Pentru a ieși din Computer Setup fără să salvați modificările, faceți clic pe pictograma **Exit** (Ieșire) din colțul din stânga jos al ecranului și urmați instrucțiunile de pe ecran.  
– sau –  
utilizați tasta tab și tastele săgeți pentru a selecta **File (Fișier) > Ignore changes and exit** (Ignorare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.  
– sau –
  - Pentru a salva preferințele și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului și urmați instrucțiunile de pe ecran.  
– sau –  
Utilizați tasta tab și tastele săgeți pentru a selecta **File (Fișier) > Save changes and exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările dvs. intră în vigoare când reporniți computerul.


## Restabilirea setărilor din fabrică în Computer Setup

Pentru a readuce toate setările din Computer Setup la valorile care au fost setate în fabrică, urmați acești pași:

1. Deschideți Computer Setup pornind sau repornind computerul, apoi apăsând **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în colțul din stânga jos al ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File (Fișier) > Restore defaults** (Restabilire setări implicite), apoi apăsați **enter**.


4. Când se deschide caseta de dialog de confirmare, apăsați **F10**.
5. Pentru a salva preferințele și a ieși din Computer Setup, utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File (Fișier) > Save changes and exit** (Salvare modificări și ieșire). Urmați apoi instrucțiunile de pe ecran.

Preferințele dvs. intră în vigoare când reporniți computerul.

 **NOTĂ:** Setările parolei și setările de securitate nu sunt schimbate când restabiliți setările din fabrică.

## Meniurile din Computer Setup


Tabelele de meniuri din această secțiune oferă o prezentare generală a opțiunilor Computer Setup.

 **NOTĂ:** Este posibil ca unele dintre elementele de meniu din Computer Setup enumerate în acest capitol să nu fie acceptate de computerul dvs.

### Meniul File (Fișier)


Opțiune selectată	Acțiune
System information (Informații de sistem)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vizualizați informațiile de identificare pentru computer.</li> <li>• Vizualizați informațiile de specificații pentru procesor, cache și dimensiunea memoriei și despre memoria ROM a sistemului.</li> </ul>
Set system date and time (Setare dată și oră sistem)	<p>Schimbați data și ora sistemului</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setări data: LL:ZZ:AAAA</li> <li>• Setări ora: HH:MM</li> </ul>
System Diagnostics (Diagnostiche sistem)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• F1: Informații de sistem</li> <li>• F2: Test de pornire</li> <li>• F3: Test de execuție</li> <li>• F4: Test hard disk</li> </ul>
Restore defaults (Restabilire setări implicite)	<p>Înlocuiți setările de configurare din Computer Setup cu setările originale din fabrică. (Setările parolei și setările de securitate nu sunt schimbate când restabiliți setările din fabrică.)</p>
Reset BIOS security to factory default (Resetare securitate BIOS la valori implicite din fabrică)	<p>Restaurează setările de securitate BIOS la valorile implicite din fabrică.</p>
Ignore changes and exit (Ignorare modificări și ieșire)	<p>Anulați toate schimbările introduse în timpul sesiunii curente. Apoi ieșiți și reporniți computerul.</p>
Save changes and exit (Salvare modificări și ieșire)	<p>Salvați toate schimbările introduse în timpul sesiunii curente. Apoi ieșiți și reporniți computerul. Modificările dvs. intră în vigoare când reporniți computerul.</p>

### Meniul Security (Securitate)

 **NOTĂ:** Unele dintre elementele de meniu enumerate în această secțiune pot să nu fie acceptate de computerul dvs.

Opțiune selectată	Acțiune
<b>Administrator Tools (Instrumente administrator)</b>	
BIOS administrator password (Parolă administrator BIOS)	Introduceți, modificați sau ștergeți o parolă de administrator BIOS.
<b>User Management (Gestionare utilizatori) (necesită o parolă de administrator BIOS)</b>	
Create New BIOS User Account password (Creare parolă nouă de cont utilizator BIOS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selectați dintr-o listă de utilizatori BIOS.</li> <li>• Selectați dintr-o listă de utilizatori ProtectTools.</li> </ul>
Password Policy (Politică pentru parole) (necesită o parolă de administrator BIOS)	Revizuiți criteriile politicii privind parolele.
HP SpareKey	Activați/dezactivați HP SpareKey (activat implicit).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Se solicită întotdeauna înregistrarea HP SpareKey)	Activați/dezactivați înregistrarea HP SpareKey (activat implicit).
<b>User Tools (Instrumente utilizator)</b>	
Change Password (Schimbare parolă)	Introduceți, modificați sau ștergeți o parolă de administrator BIOS.
HP SpareKey Enrollment (Înregistrare HP SpareKey)	Înregistrați sau resetați HP SpareKey, care este un set de întrebări și răspunsuri de securitate utilizate dacă uitați parola.
Disk Sanitizer	<p>Executați Disk Sanitizer pentru a distruge toate datele existente pe unitatea de disc principală. Sunt disponibile următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fast (Rapid): Execută ciclul de ștergere al Disk Sanitizer o dată.</li> <li>• Optimum (Optim): Execută ciclul de ștergere al Disk Sanitizer de 3 ori.</li> <li>• Custom (Particularizat): Vă permite să selectați dintr-o listă numărul dorit de cicluri de ștergere ale Disk Sanitizer.</li> <li>• Last Pass (Ultima trecere): Afișează raportul de finalizare al Disk Sanitizer</li> </ul> <p><b>ATENȚIE:</b> Dacă executați Disk Sanitizer, datele de pe unitatea de disc principală sunt distruse permanent.</p>
System IDs (Identificatoare sistem)	Introduceți un număr de urmărire a computerului definit de utilizator și eticheta de proprietate.

## Meniul System Configuration (Configurație sistem)

 **NOTĂ:** Este posibil ca unele dintre opțiunile enumerate în System Configuration (Configurație sistem) să nu fie acceptate de computerul dvs.

Opțiune selectată	Acțiune
Language (Limba)	Schimbați limba pentru Computer Setup.

Opțiune selectată	Acțiune
Boot options (Opțiuni de încărcare)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setează un decalaj pentru Startup Menu (Meniu de pornire) în secunde.</li> <li>• Setează un decalaj pentru Express Boot Popup MultiBoot în secunde.</li> <li>• Activați/dezactivați Custom Logo (Siglă personalizată) (dezactivată implicit).</li> <li>• Activați/dezactivați Display Diagnostic URL (Afișare URL diagnostic).</li> <li>• Activați/dezactivați încărcarea de pe un card SD.</li> <li>• Activați/dezactivați încărcarea de pe floppy.</li> <li>• Activați/dezactivați încărcarea de pe NIC intern PXE.</li> <li>• Activați/dezactivați încărcarea de pe un dispozitiv USB.</li> <li>• Setează ordinea de încărcare UEFI: Manager de încărcare Windows.</li> <li>• Setează ordinea de încărcare din fabrică: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Primul dispozitiv de încărcare: Unitatea de disc a computerului portabil</li> <li>◦ Al doilea dispozitiv de încărcare: Floppy USB</li> <li>◦ Al treilea dispozitiv de încărcare: CD-ROM USB</li> <li>◦ Al patrulea dispozitiv de încărcare: Unitate de disc USB</li> <li>◦ Al cincilea dispozitiv de încărcare: Ethernet computer portabil</li> <li>◦ Al șaselea dispozitiv de încărcare: Card SD</li> </ul> </li> </ul>
Device configurations (Configurații dispozitive)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activați Fn Key Switch (Comutator tastă Fn)</li> <li>• Activați/dezactivați suportul USB pentru sisteme moștenite. Când este activat, suportul USB pentru sisteme moștenite permite următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Utilizarea unei tastaturi USB în Computer Setup chiar și atunci când sistemul de operare nu se execută.</li> <li>◦ Pornirea de pe dispozitive USB de încărcare, inclusiv o unitate de disc, o unitate de dischetă sau o unitate optică conectată la computer printr-un port USB.</li> </ul> </li> <li>• Activați/dezactivați ventilatorul la conectarea la o priză de c.a.</li> <li>• Activați/dezactivați Data Execution Prevention (Prevenire execuție date) (numai la anumite modele). Când opțiunea este activată, procesorul poate dezactiva execuția unor coduri de viruși, ceea ce ajută la îmbunătățirea securității computerului.</li> <li>• Activați/dezactivați modul de economisire a energiei LAN.</li> </ul>

Opțiune selectată	Acțiune
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Setări modul dispozitiv SATA (Serial Advanced Technology Attachment). Sunt disponibile următoarele opțiuni: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface)</li> <li>◦ IDE (Integrated Drive Electronics)</li> </ul> </li> <li>● Activați/dezactivați HP QuickLook.</li> <li>● Activați/dezactivați autentificarea la preîncărcarea HP QuickLook. pentru încărcare HP QuickLook.</li> <li>● Activați/dezactivați HP QuickWeb.</li> <li>● Activați/dezactivați HP QuickWeb: Write Protect (Protecție la scriere) (dezactivată implicit).</li> <li>● Activați/dezactivați opțiunea Wake on USB (Activare prin USB) (dezactivată implicit).</li> <li>● Activați/dezactivați starea Numlock la încărcare: Oprit / Pornit (dezactivat implicit).</li> </ul>
Built-in device options (Opțiuni dispozitive încorporate)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Activați/dezactivați starea comutatorului wireless.</li> <li>● Activați/dezactivați radioul dispozitivului WLAN încorporat.</li> <li>● Activați/dezactivați controlerul interfeței de rețea (NIC).</li> <li>● Activați/dezactivați opțiunea LAN/WLAN Switching (Comutare LAN/WLAN) (dezactivată implicit).</li> <li>● Setări starea activării prin LAN. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Disabled (Dezactivat)</li> <li>◦ Boot to Network (Încărcare în rețea)</li> <li>◦ Follow Boot Order (Urmărire ordine încărcare)</li> </ul> </li> <li>● Activați/dezactivați camera integrată (cameră Web).</li> <li>● Activați/dezactivați Power Monitor Circuit (Circuit alimentare monitor).</li> <li>● Activați/dezactivați dispozitivul audio.</li> <li>● Activați/dezactivați microfonul.</li> <li>● Activați/dezactivați difuzoarele interne.</li> </ul>
Port options (Opțiuni port)	Activați/dezactivați portul USB.
Set Security Level (Setare nivel securitate)	Modificați, vizualizați sau ascundeți nivelurile de securitate pentru toate elementele meniului BIOS.
Restore Security Defaults (Restabilire setări de securitate implicite)	Restabiliți setările de securitate implicite.

---


# 14 Copierea de rezervă și recuperarea

Pentru a vă proteja informațiile, utilizați Copiere de rezervă și recuperare Windows® pentru a face copii de rezervă ale fișierelor și folderelor individuale, pentru a face o copie de rezervă a întregii unități de disc (numai la anumite modele) sau pentru a crea puncte de restaurare a sistemului. În cazul unei defecțiuni a sistemului, puteți utiliza fișierele de rezervă pentru a restaura conținutul computerului.

Copiere de rezervă și recuperare Windows oferă următoarele opțiuni:

- Crearea unui disc de reparare a sistemului (numai la anumite modele)
- Copierea de rezervă a fișierelor și folderelor individuale
- Crearea unei imagini a sistemului (numai la anumite modele)
- Programarea copiilor de rezervă automate (numai la anumite modele)
- Crearea punctelor de restaurare a sistemului
- Recuperarea fișierelor individuale
- Restaurarea computerului la o stare anterioară
- Recuperarea informațiilor utilizând instrumentele de recuperare

---

 **NOTĂ:** Pentru instrucțiuni detaliate, efectuați o căutare a acestor subiecte în Ajutor și Asistență.

**NOTĂ:** În caz de instabilitate a sistemului, HP recomandă să imprimați procedurile de recuperare și să le salvați pentru utilizare ulterioară.

---

## Copierea de rezervă

Recuperarea după o defecțiune de sistem este completă în măsura în care cea mai recentă copie de rezervă este completă. Trebuie să creați discuri de reparare a sistemului (numai la anumite modele) și copia de rezervă inițială imediat după configurarea software-ului. Pe măsură ce adăugați software nou și fișiere de date, trebuie să continuați să faceți copii de rezervă ale sistemului în mod regulat pentru a menține o copie de rezervă actualizată rezonabil. Discurile de reparare a sistemului (numai la anumite modele) sunt utilizate pentru a face pornirea (încărcarea) computerului și pentru a repara sistemul de operare în caz de instabilitate sau defectare. Copiile de rezervă inițiale și ulterioare vă permit să restaurați datele și setările dacă se produce o defecțiune.

Puteți face copii de rezervă ale informațiilor pe o unitatea de disc externă opțională, pe o unitate din rețea sau pe discuri.

Rețineți următoarele atunci când faceți copierea de rezervă:

- Stocați fișierele personale în biblioteca Documente și creați periodic o copie de rezervă.
- Faceți copii de rezervă ale șabloanelor care sunt stocate în programele lor asociate.
- Salvați setările particularizate care apar într-o fereastră, bară de instrumente sau bară de meniu preluând o captură de ecran a setărilor. Captura de ecran vă poate economisi timp în cazul în care doriți să resetați preferințele.

Pentru a crea o captură de ecran:

1. Afișați ecranul pe care doriți să-l salvați.
2. Copiați imaginea de pe ecran:

Pentru a copia numai fereastra activă, apăsați **alt+fn+prt sc**.


Pentru a copia întregul ecran, apăsați **fn+prt sc**.

3. Deschideți un document de procesare a cuvintelor, apoi selectați **Edit (Editare) > Paste** (Lipire).

Imaginea de pe ecran este adăugată la document.


4. Salvați documentul.

- Când faceți o copie de rezervă pe discuri, utilizați oricare dintre următoarele tipuri de discuri (cumpărate separat): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL sau DVD±RW. Discurile pe care le veți putea utiliza depind de tipul de unitate optică instalată în computerul dvs.

 **NOTĂ:** Suportul-ul DVD-urilor și al DVD-urilor cu strat dublu (DL) memorează mai multe informații decât CD-urile și prin utilizarea lor pentru copia de rezervă se reduce numărul de discuri necesare pentru recuperare.

- Când se face o copie de rezervă pe discuri, numerotați fiecare disc înainte de a-l introduce în unitatea optică a computerului.

Pentru a crea o copie de rezervă utilizând Copiere de rezervă și recuperare, parcurgeți acești pași:


 **NOTĂ:** Înainte de a începe procesul de copiere de rezervă, asigurați-vă că este conectat computerul la sursa de c.a.



**NOTĂ:** Procesul de copiere de rezervă poate dura mai mult de o oră, în funcție de dimensiunea fișierului și de viteza computerului.

---

1. Selectați **Start > Toate programele > Întreținere > Copiere de rezervă și recuperare**.
2. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a configura copierea de rezervă, a crea o imagine a sistemului (numai la anumite modele) sau a crea un disc de reparare a sistemului (numai la anumite modele).


 **NOTĂ:** Windows® include o caracteristică denumită Control cont utilizator, pentru a îmbunătăți securitatea computerului dvs. Este posibil să vi se solicite permisiunea sau parola pentru activități precum instalarea software-ului, executarea utilităților sau modificarea setărilor din Windows. Pentru informații suplimentare, consultați [Ajutor și Asistență](#).


---

## Recuperarea


În caz de defectare sau instabilitate a sistemului, computerul oferă următoarele instrumente pentru a vă recupera fișierele.

- Instrumentele de recuperare Windows: Puteți utiliza Copiere de rezervă și recuperare Windows pentru a recupera informațiile pe care le-ați copiat de rezervă anterior. De asemenea, puteți să utilizați Reparare la pornire Windows pentru a rezolva problemele care pot împiedica Windows să pornească corect.
- Instrumente de recuperare **f11**: Puteți utiliza instrumentele de recuperare **f11** pentru a recupera imaginea inițială a unității de disc. Imaginea include sistemul de operare Windows și programele software instalate din fabrică.


 **NOTĂ:** Dacă nu puteți face încărcarea (pornirea) computerului și nu puteți utiliza discurile de reparare a sistemului pe care le-ați creat anterior (numai la anumite modele), trebuie să cumpărați DVD-ul cu sistemul de operare Windows 7 pentru a face reîncărcarea computerului și a repara sistemului de operare.

 **ATENȚIE:** Prin utilizarea **f11** se șterge complet conținutul unității de disc și se reformează unitatea de disc. Toate fișierele pe care le-ați creat și orice software instalat pe computer sunt șterse definitiv. Instrumentul de recuperare **f11** reinstalează sistemul de operare, precum și programele și driverele HP care au fost instalate din fabrică. Software-ul care nu a fost instalat din fabrică trebuie să fie reinstalat. Fișierele personale trebuie să fie restaurate dintr-o copie de rezervă.

1. Dacă este posibil, faceți copii de rezervă pentru toate fișierele personale.
2. Dacă este posibil, verificați prezența unei partiții de recuperare HP, selectați **Start**, faceți clic dreapta pe **Computer**, faceți clic pe **Gestionare**, apoi faceți clic pe **Gestionare disc**.

 **NOTĂ:** Dacă partiția HP Recovery nu este listată, trebuie să recuperați sistemul de operare și programele utilizând discul DVD *Windows 7 Operating System Operating System* (Sistem de operare Windows 7) și discul *Diver Recovery* (Recuperare drivere) (ambele cumpărate separat). Pentru informații suplimentare, contactați asistența tehnică selectând **Start > Ajutor și Asistență > Contactare asistență**.

3. Dacă partiția HP Recovery este listată, reporniți computerul și apăsați **esc** în timp ce în partea de jos a ecranului este afișat mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire).
4. Apăsați **f11** în timp ce mesajul "Press **f11** for recovery" (Apăsați **f11** pentru recuperare) este afișat pe ecran.
5. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

 **NOTĂ:** Windows 7 oferă instrumente de recuperare suplimentare în cadrul sistemului de operare. Pentru informații suplimentare, vizitați Ajutor și Asistență.

**NOTĂ:** Dacă nu reușiți să faceți încărcarea (pornirea) computerului, trebuie să cumpărați un DVD *Windows 7 Operating System* (Sistem de operare Windows 7) pentru a face reîncărcarea computerului și a repara sistemul de operare. Pentru informații suplimentare, contactați asistența tehnică selectând **Start > Ajutor și Asistență > Contactare asistență**.

# Index

## A

actualizare BIOS  
  descărcare 103  
Actualizare BIOS  
  instalare 103  
acumulator  
  calibrare 22  
  conservare energie 25  
  depozitare 26  
  dezafectare 26  
  introducere 18  
  încărcare 19, 22  
  niveluri reduse de  
    încărcare 20  
  punere la loc 26  
  reîncărcare 25  
  scoatere 18  
acumulator, identificare 11  
acumulator, siguranțe de  
  eliberare 8  
adaptor de c.a.  
  identificare 11  
adaptor de c.a., conectare 16  
afișaj  
  imagine, comutare 77  
  taste luminozitate ecran 77  
alimentare  
  conectare 16  
  conservare 25  
antene 9  
antene pentru comunicații  
  wireless 9  
avertisment referitor la drepturile de  
  autor 72

## B

butoane  
  alimentare 4  
  fără sunet 44  
  QuickLook 4

  QuickWeb 4  
  Zonă de atingere 2  
buton alimentare, identificare 4  
buton fără sunet 44  
Buton QuickLock, identificare 4  
Buton QuickWeb, identificare 4

## C

cablu, alimentare 11  
cabluri  
  USB 66  
cablu USB, conectare 66  
calibrare acumulator 22  
cameră Web 8, 44  
card digital  
  introducere 73  
  scoatere 74  
card SD 73  
călătoria cu computerul 12, 26  
căști 44  
căști pastilă 44  
CD  
  introducere 69  
  scoatere 70  
certificat de autenticitate,  
  etichetă 12  
cheia de produs 12  
cheie de rețea 40  
clicuri  
  modificare setări 83  
  testare 83  
coduri de securitate de rețea  
  cheie de rețea 40  
  SSID 40  
comenzi wireless  
  buton 29  
  sistem de operare 29  
compartiment pentru modulul de  
  memorie, identificare 9  
componente  
  afișaj 8  
  față 5  
  hardware suplimentar 11  
  jos 8  
  partea dreaptă 6  
  partea stângă 7  
  sus 1  
componente ecran 8  
componente multimedia,  
  identificare 43  
Computer Setup  
  activarea dispozitivelor de  
    încărcare 107  
  meniul File (Fișier) 113  
  meniul Security  
    (Securitate) 113  
  meniul System Configuration  
    (Configurație sistem) 114  
  navigare și selectare 111  
  Parolă administrator BIOS 54  
  parolă DriveLock 56  
  restabilirea setărilor din  
    fabrică 112  
  securitatea dispozitivelor 61  
  setarea ordinii de  
    încărcare 109  
  setarea unui mesaj MultiBoot  
    Express 110  
comutator, wireless 6  
comutator wireless 6, 29  
conectare, sursă de alimentare  
  externă 16  
conectarea la o rețea LAN 42  
conectare la o rețea WLAN 33  
conector, alimentare 7  
conector alimentare,  
  identificare 7

conexiune WLAN de  
întreprindere 33  
conexiune WLAN publică 33  
configurare, computer 1  
configurare conexiune la  
Internet 32  
configurare rețea WLAN 32  
conservare, energie 25  
copierea de rezervă 117, 118  
Copiere de rezervă și  
recuperare 117, 118  
criptare 33

**D**  
data și ora sistemului 113  
depanare 39  
depozitare acumulator 26  
desemnări logice ale  
unităților 108  
difuzoare 6, 44  
disc optic  
introducere 69  
scoatere 70  
Dispozitiv Bluetooth 28  
dispozitiv de încărcare NIC 107  
dispozitive audio, conectare  
externă 47  
dispozitive audio externe,  
conectare 47  
dispozitive de încărcare,  
activare 107  
dispozitive de securitate din  
aeroport 89  
dispozitive USB  
conectare 66  
descriere 66  
scoatere 67  
Dispozitivul de încărcare NIC 106  
dispozitiv WLAN 12, 28, 32  
Dispozitiv WWAN 35  
doc pentru baterie 8, 12  
docuri, acumulator 12  
DVD  
introducere 69  
scoatere 70

**E**  
ecran senzitiv  
efectuare acțiuni pe ecran 79

preferințe 83  
utilizare 79  
energie acumulator 17  
etichetă Bluetooth 12  
etichetă certificat de autenticitate  
Microsoft 12  
etichetă cu numărul de serie al  
modulului de bandă largă mobilă  
HP 12  
etichetă de certificare wireless 12  
etichetă de service 9, 11  
etichetă WLAN 12  
etichete  
Bandă largă HP 12  
Bluetooth 12  
certificare wireless 12  
certificat de autenticitate  
Microsoft 12  
etichetă de service 9, 11  
reglementare 12  
SIM 12  
WLAN 12

**F**  
fără sunet, buton 44  
funcții audio, verificare 47

**G**  
gestul de derulare pe zona de  
atingere 80  
gestul de prindere pe zona de  
atingere 82  
gestul de rotire în zona de  
atingere 81  
gestul de transfocare pe zona de  
atingere 82  
gesturi pe zona de atingere  
derulare 80  
prindere 82  
rotire 81  
transfocare 82

**H**  
hardware, identificare 1  
Hibernare  
ieșire 14  
inițiere 14  
stare inițiată în timpul unui nivel  
critic de încărcare 21  
HP 3D DriveGuard 91

HP SSM (System Software  
Manager) 105  
huburi 66  
huburi USB 66

**I**  
identificare, cablu de  
alimentare 11  
imagine de pe ecran,  
comutare 77  
indicator luminos pentru  
acumulator 7, 21  
indicator luminos QuickLook,  
identificare 3  
Indicator luminos QuickWeb,  
identificare 3  
informații de sistem 113  
informații despre computer 102  
informații despre reglementări  
etichetă de reglementare 12  
etichete de certificare  
wireless 12  
interferență, minimizare 41

**Î**  
încărcare acumulator 19  
încărcare acumulator,  
maximizare 20  
încărcare acumulatori 22  
încărcare prin servicii de  
rețea 107  
închidere 27  
întreținere  
Curățare disc 90  
Defragmentare disc 90

**L**  
LAN, conectare 42  
led cameră Web, identificare 8,  
44  
led caps lock, identificare 3  
led de alimentare, identificare 3  
led pentru acumulator 19  
led unitate 5, 91  
leduri  
acumulator 7  
alimentare 3  
cameră Web 8, 44  
caps lock 3  
QuickLook 3  
QuickWeb 3

- unitate 5, 91
- wireless 6
- led wireless 6, 29
- loviri ușoare
  - creare asocieri 83
  - modificare asocieri 83

## M

- mâner, identificare 9
- meniul File (Fișier) 113
- meniul Security (Securitate) 113
- meniul System Configuration (Configurație sistem) 114
- microfoane, interne 8, 44
- microfoane interne, identificare 8, 44
- minimizare interferență 41
- modul de bandă largă mobilă HP 35
- modul de memorie
  - introducere 98
  - scoatere 98
- modul HP de bandă largă mobilă, dezactivat 35
- monitor, conectare 49
- mouse, extern
  - conectare 75
  - setare preferințe 75
- mufă ieșire audio (căști) 6, 44
- mufă intrare audio (microfon) 6, 44
- mufă RJ-45 (rețea), identificare 6
- mufe
  - ieșire audio (căști) 6, 44
  - intrare audio (microfon) 6, 44
  - RJ-45 (rețea) 6
- mufe căști (ieșire audio) 44
- MultiBay 68
- MultiBoot Express 106, 110
- MultiMediaCard 73

## N

- nivel critic de încărcare 21
- nivel redus de încărcare 20
- număr de serie, computer 9, 11
- nume și număr produs, computer 9, 11
- num lock, tastatură externă 85

## O

- oprirea computerului 27

- opțiuni de încărcare 115
- ordine de încărcare 115
- orificii de ventilație, identificare 7, 9

## P

- paravan de protecție 33
- parola de administrator 53
- parolă DriveLock
  - descriere 56
  - introducere 58
  - schimbare 59
  - scoatere 60
  - stabilire 57
- parolă utilizator 53
- parole
  - administrator 53
  - Administrator BIOS 54
  - DriveLock 56
  - utilizator 53
- pictogramă stare rețea 29, 40
- pictogramă wireless 29
- pictograme
  - starea rețelei 29, 40
  - wireless 29
- planuri de consum 15
- port de monitor, extern 7
- port de monitor extern 49
- port de monitor extern, identificare 7
- porturi
  - monitor extern 7, 49
  - USB 6, 7, 66
- porturi USB, identificare 6, 7, 66
- port USB, alimentat 69
- preferințe dispozitive indicatoare, setare 75
- programe
  - utilizare 46
- proiector, conectare 49
- proprietăți cameră Web, ajustare 50

## R

- recuperare 117, 120
- regiuni de derulare, zonă de atingere 2
- Repaus
  - ieșire 13
  - inițiere 13

- rețea wireless (WLAN)
  - conectare 33
  - conexiune WLAN de întreprindere 33
  - conexiune WLAN publică 33
  - echipament necesar 32
  - limite funcționale 34
  - securitate 32

## S

- schimbarea ordinii de încărcare 109
- securitate, wireless 32
- securitatea dispozitivelor 61
- server PXE 107
- siguranțe, eliberare acumulator 8
- siguranțe de eliberare a acumulatorului 8, 18
- SIM
  - etichetă 12
  - introducere 35
  - scoatere 36
- sistem care nu răspunde 27
- sistem de operare
  - cheia de produs 12
  - etichetă certificat de autenticitate Microsoft 12
- slot pentru cablu de securitate, identificare 6
- sloturi
  - cablu de securitate 6
- SoftPaqs, descărcare 104
- software
  - actualizarea programelor și driverelor 104
  - actualizare BIOS 103
  - Curățare disc 90
  - Defragmentare disc 90
  - HP Connection Manager 30
  - utilizare 46
  - Wireless Assistant 30
- software Curățare disc 90
- software Defragmentare disc 90
- Software HP Connection Manager 30
- software multimedia
  - utilizare 46
- Software Wireless Assistant 30
- suport pentru sisteme moștenite, USB 111, 115

- suporturi care pot fi citite 13
  - suporturi pe care se poate scrie 13
  - suport USB pentru sisteme moștenite 67, 111, 115
- T**
- tasta aplicații, Windows 5
  - tasta aplicații Windows, identificare 5
  - tasta cu sigla Windows, identificare 5
  - tasta esc, identificare 5
  - tasta fn, identificare 5
  - tasta informații sistem 5
  - tasta QuickLock 77
  - Tasta Repaus 77
  - tastatura numerică încorporată, identificare 5
  - tastatură, externă
    - num lock 85
    - utilizare 85
  - tastatură, încorporată
    - activare și dezactivare 84
    - comutare funcții taste 85
    - identificare 83
    - utilizare 84
  - taste
    - aplicații Windows 5
    - esc 5
    - fn 5
    - funcție 5
    - reducerea sunetului difuzorului 78
    - sigla Windows 5
    - tastatură 5
  - taste de volum 44
  - tastele de funcții
    - anulare sunet difuzor 78
    - comutarea imaginii de pe ecran 77
    - creșterea luminozității ecranului 77
    - inițierea modului Repaus 77
    - inițiere QuickLock 77
    - mărirea nivelului volumului difuzorului 78
    - reducerea luminozității ecranului 77
  - tastele funcții, identificare 5
- U**
- unitate CD 68
  - unitate de citire card SD 73
  - Unitate de citire card SD 6
  - unitate de disc
    - externă 68
    - HP 3D DriveGuard 91
    - instalare 94
  - unitate de dischetă 68
  - unitate de hard disk
    - externă 68
    - HP 3D DriveGuard 91
    - instalare 94
  - Unitate DVD 68
  - unitate externă 68
  - unitate media 13
  - unitate optică 68
  - unități
    - disc 68, 94
    - dischetă 68
    - externă 68
    - MultiBay 68
    - optice 68
    - ordine de încărcare 106, 115
  - utilitar de configurare
    - meniul File (Fișier) 113
    - meniul Security (Securitate) 113
    - Meniul System Configuration (Configurație sistem) 114
    - navigare și selectare 111
    - restabilirea setărilor din fabrică 112
- V**
- ventilator sistem 115
  - verificarea funcțiilor audio 47
  - video, înregistrare 8
  - volum, reglare 44
- Z**
- Zonă de atingere
    - butoane 2
    - identificare 2
- regiuni de derulare 2  
utilizare 75