

HP Mini

Ghidul pentru utilizator

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

Bluetooth este o marcă comercială deținută de proprietarul său și folosită 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: Ianuarie 2010

Număr document: 582434-271

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 de siguranță

- ⚠ **AVERTISMENT!** Pentru a reduce posibilitatea de vătămare prin arsuri sau posibilitatea de supraîncălzire a computerului, nu plasați computerul direct pe genunchi sau nu obstrucționați orificiile de ventilație cu aer 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 Funcții

Identificarea hardware-ului	1
Componentele din partea de sus	1
Zonă de atingere	1
Indicatoare luminoase	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 fără fir (numai la unele modele)	9
Componente hardware suplimentare	11
Identificarea etichetelor	11

2 Gestionarea consumului de energie

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 fără fir

Utilizarea dispozitivelor fără fir (numai la unele modele)	28
Identificarea pictogramelor de rețea prin cablu și rețea fără fir	29
Utilizarea comenzilor fără fir	29
Utilizarea comutatorului fără fir	29
Utilizarea software-ului Wireless Assistant (numai la unele modele)	30
Folosirea HP Connection Manager (numai la unele 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
Folosirea HP Mobile Broadband (numai la unele modele)	35
Introducerea unui SIM	35
Scoaterea unui SIM	36
Utilizarea dispozitivelor Bluetooth (numai la unele modele)	38
Bluetooth și Internet Connection Sharing (ICS - Partajare Conexiune Internet)	38
Depanarea problemelor de conexiune fără fir	39
Nu se poate crea o conexiune WLAN	39
Nu se poate conecta la o rețea preferată	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 fără fir	41
Conectarea la o rețea locală (LAN)	42

4 Multimedia

Caracteristici multimedia	43
---------------------------------	----

Identificarea componentelor multimedia	43
Reglarea volumului	44
Software multimedia	46
Utilizarea software-ului multimedia	46
Utilizarea altor aplicații 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 firewall	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 din fabrică	67
Utilizarea unităților de disc externe	68
Utilizarea dispozitivelor externe opționale	68
Utilizarea unui MultiBay extern opțional	68
Utilizarea unei unități optice externe opționale (numai la unele 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 Cartele suport 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
Difuzor fără sunet	78
Reducerea sunetului difuzorului	78
Mărirea sunetului difuzorului	78
Configurarea funcționării tastelor de funcții	79
Utilizarea ecranului tactil (numai la unele modele)	79
Lovirea (sau clic)	79
Plesnirea	79
Tragerea	80
Derulare	80
Rotirea	81
Ciupirea	82
Stabilirea preferințelor ecranului tactil	83
Utilizarea tastelor	83
Utilizarea tastaturii numerice încorporate	84
Activarea și dezactivarea tastaturii numerice încorporate	84
Comutarea funcțiilor tastelor de la 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 de disc

Identificarea unităților instalate	88
Manipularea unităților de disc	88
Îmbunătățirea performanțelor unității de disc	90
Utilizarea programului Disk Defragmenter	90
Utilizarea programului Disk Cleanup	90
Utilizarea HP 3D DriveGuard (numai la unele 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	
Desprea ordinea dispozitivelor de inițializare	106
Activarea dispozitivelor de inițializare în Computer Setup	107
Luarea în considerare a schimbărilor ordinii de inițializare	108
Alegerea preferințelor MultiBoot	109
Setarea unei noi ordini de inițializare în Computer Setup	109
Alegerea dinamică a unui dispozitiv de inițializare	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 Computer Setup	113
Meniul Fișier	113
Meniul Securitate	113
Meniul Configurare sistem	114
14 Copierea de rezervă și recuperarea	
Copierea de rezervă	118
Recuperarea	120
Index	121

1 Funcții


Identificarea hardware-ului

Componentele livrate împreună cu computerul pot să difere în funcție de țară/regiune și de model. Ilustrațiile din acest capitol identifică acele caracteristici standard care sunt prezente la majoritatea modelelor de computere.

Pentru a vedea o listă de hardware instalat pe computer, urmați acești pași:

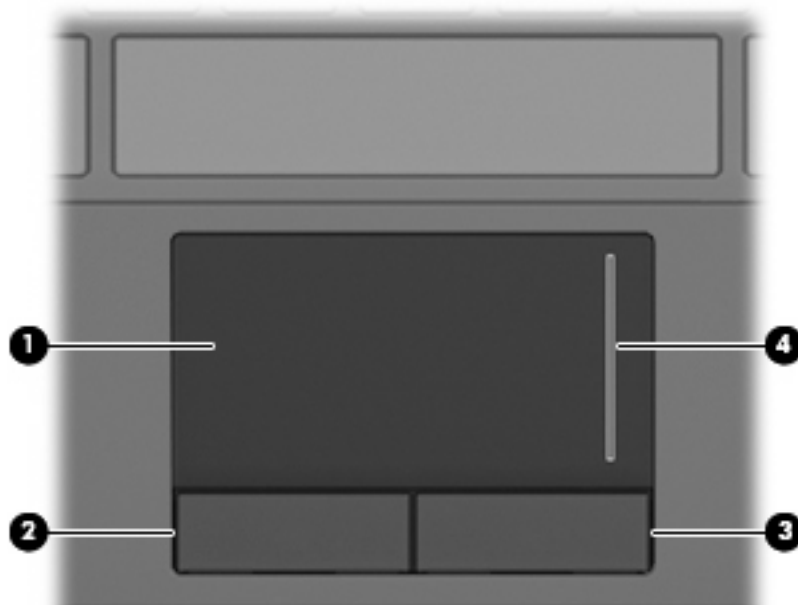
▲ Selectați **Start > Panou de control > Sistem și securitate > Manager dispozitive**.

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

 **NOTĂ:** Windows® include o caracteristică denumită User Account Control (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

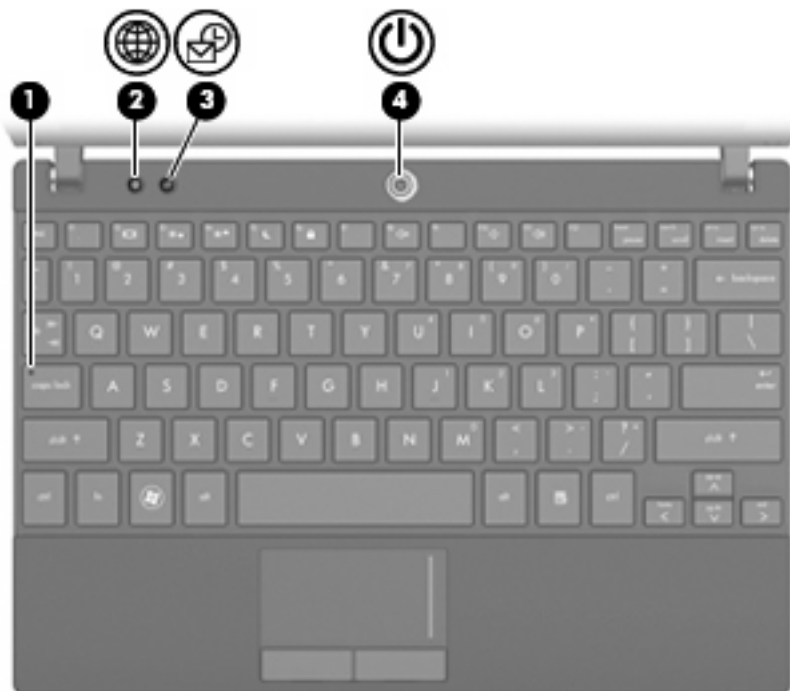
Zonă de atingere



Componentă	Descriere
(1) Zonă de atingere*	Deplasează indicatorul și selectează sau activează elemente pe ecran.
(2) Buton zonă de atingere stânga*	Funcțiile cum este butonul stânga de pe mouse-ul extern.
(3) Buton zonă de atingere dreapta*	Funcțiile cum este butonul dreapta de pe mouse-ul extern.
(4) Zona de derulare zonă de atingere	Derulează în sus sau în jos.

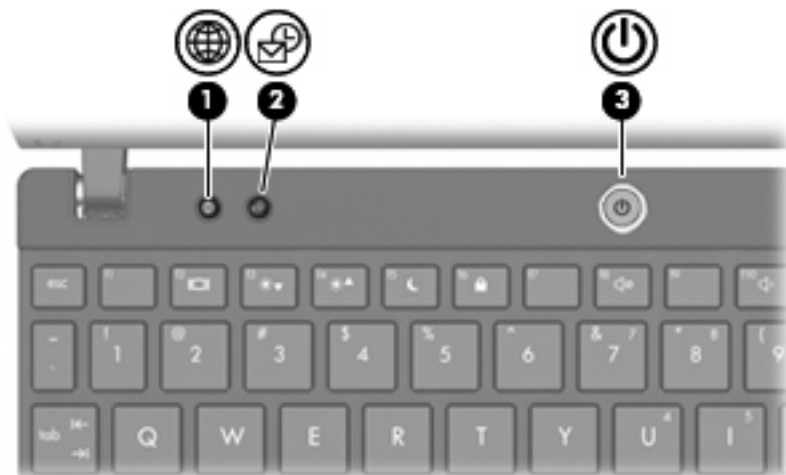
*Acest tabel descrie setările inițiale. Pentru a vizualiza și modifica preferințele dispozitivului de indicare, selectați **Start > Dispozitive și imprimante**. Apoi faceți clic dreapta pe dispozitivul care reprezintă computerul dvs. și selectați **Setări mouse**.

Indicatoare luminoase



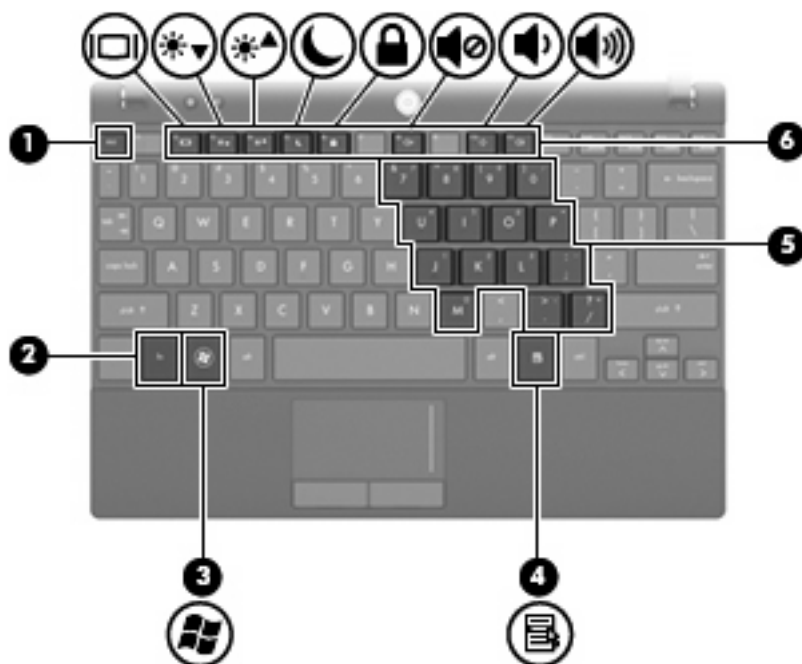
Componentă	Descriere
(1) Indicator luminos tastă majuscule	Aprins: Tasta majuscule este activată.
(2) Indicator luminos QuickWeb	Aprins: Browserul web este în uz.
(3) Indicator luminos QuickLock	<ul style="list-style-type: none">• Aprins: Computerul este pornit.• Stins: Computerul este oprit sau în starea Repaus sau Hibernare.
(4) Indicator luminos	<ul style="list-style-type: none">• Aprins: Computerul este pornit.• Intermitent: Computerul este în starea Repaus.• Stins: Computerul este oprit sau în starea Hibernare.

Butoane



Componentă	Descriere
(1) Buton QuickWeb	<ul style="list-style-type: none">• Când computerul este oprit, apăsați butonul pentru a deschide HP QuickWeb.• Când computerul este pornit, apăsați butonul pentru a deschide browserul web implicit.
(2) Butonul QuickLock	<ul style="list-style-type: none">• Când computerul este oprit, apăsați butonul pentru a deschide HP QuickLock.• Când computerul este pornit, apăsați scurt butonul pentru a deschide Software Setup. <p>NOTĂ: Dacă Software Setup nu este disponibil, se deschide browserul web implicit.</p>
(3) Buton alimentare	<ul style="list-style-type: none">• Când computerul este oprit, apăsați butonul pentru a porni computerul.• Când computerul este pornit, apăsați butonul pentru a opri computerul.• Când computerul este în starea Repaus, apăsați scurt butonul pentru a ieși din starea Repaus.• Când computerul este în starea Hibernare, apăsați scurt butonul pentru a ieși din starea Hibernare. <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 Start > Panou de control > Sistem și securitate > Opțiuni de alimentare.</p>

Taste



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

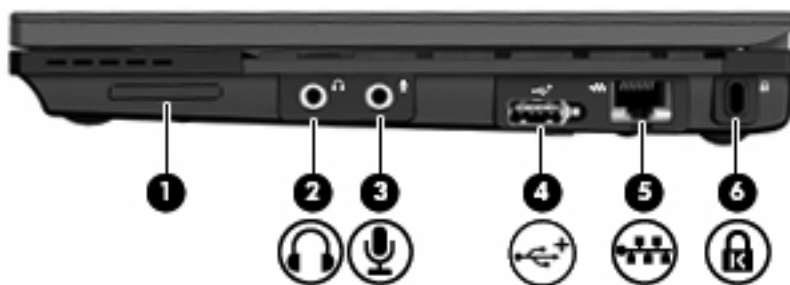
Componentele din față



Componentă	Descriere
(1) Indicator luminos al unității	Intermitent: Unitatea de disc este accesată.

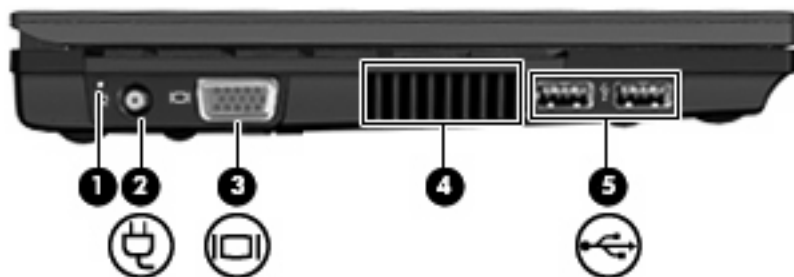
Componentă	Descriere
(2) Indicator luminos fără fir	<ul style="list-style-type: none"> Albastru: Un dispozitiv fără fir integrat, cum ar fi un dispozitiv de rețea locală fără fir (WLAN) și/sau un dispozitiv Bluetooth® este pornit. Chihlimbării: Toate dispozitivele fără fir sunt oprite. <p>NOTĂ: Indicatorul luminos Fără fir devine chihlimbării când computerul pornește și toate dispozitivele fără fir sunt oprite.</p>
(3) Comutator fără fir	<p>Activează și dezactivează funcția fără fir, dar nu creează o conexiune fără fir.</p> <p>NOTĂ: Pentru a stabili o conexiune fără fir, trebuie să fie deja configurată o rețea fără fir.</p>
(4) Difuzoare (2)	Producerea sunetului.

Componentele din partea dreaptă



Componentă	Descriere
(1) Unitate de citire a cardurilor SD	<p>Acceptă următoarele formateri de carduri digitale opționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> MultiMediaCard (MMC) Card de memorie Secure Digital (SD)
(2) Mufă ieșire sunet (câști)	<p>Produce sunet când sunt conectate la difuzoare stereo alimentate, la căști, căști pastilă, setul cască microfon sau sunetul audio al unui televizor.</p> <p>NOTĂ: Când un dispozitiv este conectat la o mufă de căști, difuzoarele computerului sunt dezactivate.</p>
(3) Mufă intrare audio (microfon)	Conectează un microfon dintr-un set cu căști opțional de la computer, un microfon stereo array sau un microfon monoaural.
(4) Port USB alimentat electric	Furnizează alimentare electrică la un dispozitiv USB cum ar fi o unitate optică externă opțională, dacă este folosită 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>NOTĂ: 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">Chihlimbaniu: Un acumulator se încarcă.Turcoaz: Un acumulator este încărcat aproape la întreaga capacitate.Chihlimbaniu intermitent: Un acumulator care este singura sursă de alimentare disponibilă s-a descărcat. Când acumulatorul atinge un nivel critic de încărcare, indicatorul luminos al acumulatorului începe să clipească rapid.Stins: Dacă computerul este conectat la o sursă de alimentare externă, indicatorul luminos 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.
(2) Conector de alimentare	Conectează un adaptor de c.a.
(3) Port monitor extern	Conectează un monitor VGA sau proiector extern
(4) Ventilator	Permite 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.
(5) Porturi USB (2)	Conectați dispozitivele USB opționale.

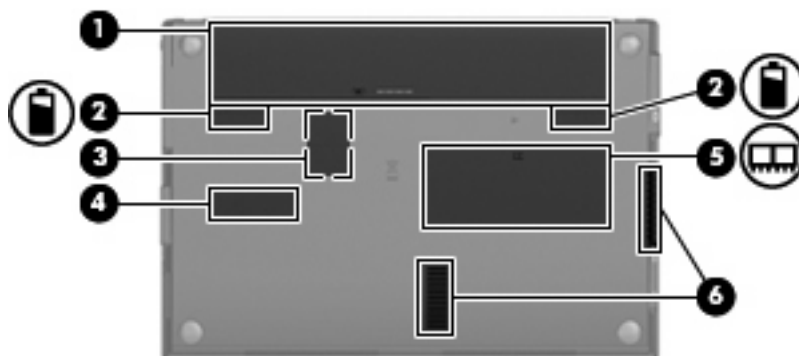
Componente ale ecranului



Componentă	Descriere
(1) Indicator luminos cameră web	Aprins: Camera web este utilizată.
(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 unele modele)	Conține un modul de identificare a abonatului fără fir (SIM).
(4) Etichetă service	Conține marca și numele seriei produsului, numărul seriei (n/s) și numărul produsului (n/p) 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)	Permite 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.

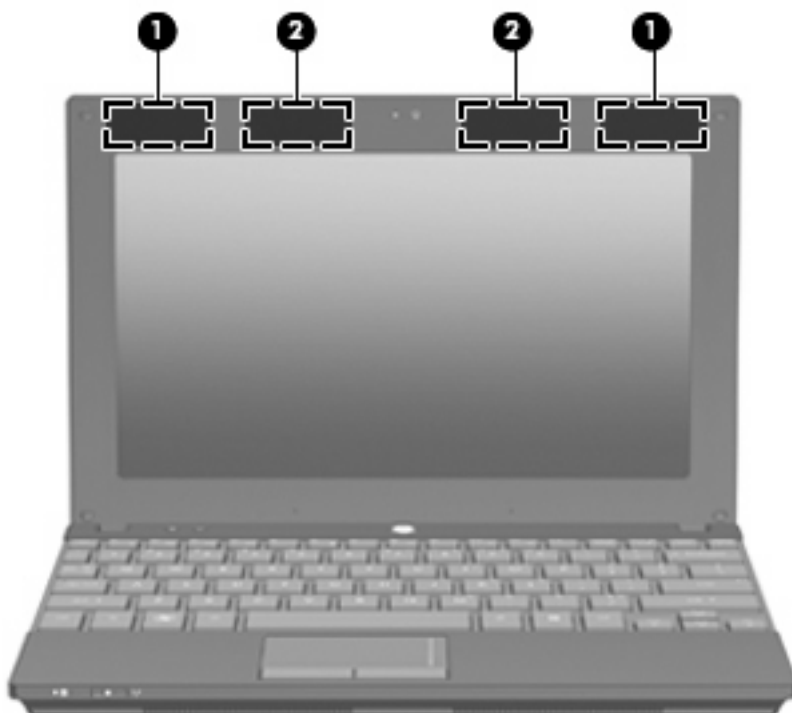
Mâner de transport (numai unele modele)

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 fără fir (numai la unele modele)

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



Componentă	Descriere
(1) Antene WWAN (2)* (numai la unele modele)	Trimit și primesc semnale fără fir pentru a comunica cu rețelele de zonă largă fără fir (WWLAN).
(2) Antene WLAN (2)* (numai la unele modele)	Trimit și primesc semnale fără fir pentru a comunica cu rețelele locale fără fir (WLAN).

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

Pentru note de reglementare referitoare la comunicațiile fără fir, consultați secțiunea din *Note de reglementare, de siguranță și de mediu* care se aplică în țara/regiunea dvs. Aceste note 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—Oferă informații importante, inclusiv:



- Numele produsului (1). Numele acestui produs este aplicat pe partea din față a computerului.
- Numărul seriei (n/s) (2). Este un identificator alfabetic care este unic pentru fiecare produs.
- Numărul piesei/produsului (n/p) (3). Acest număr oferă informații specifice despre componentele hardware ale computerului. Numărul componentei 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.

- Certificat 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 aplicat pe partea inferioară a computerului.
- Eticheta de reglementare—Furnizează informații despre reglementări privind computerul. Eticheta de reglementare este aplicată în interiorul nișei pentru acumulator.
- Etichete de certificare pentru comunicații fără fir (numai la anumite modele)—Furnizează informații despre dispozitive opționale fără fir și marcasele de aprobare ale unor țări/regiuni în care dispozitivele au fost aprobate pentru utilizare. Un dispozitiv opțional poate fi un dispozitiv de rețea locală fără fir (WLAN), modulul HP Mobile Broadband (numai la unele modele) sau un dispozitiv Bluetooth® opțional. Dacă modelul dvs. de computer include unul sau mai multe dispozitive fără fir, cu computerul sunt incluse una sau mai multe etichete de certificare. Aceste informații vă pot fi necesare când efectuați o călătorie internațională. Etichetele de certificare pentru comunicațiile fără fir sunt lipite pe partea inferioară a computerului.
- Eticheta SIM (modul identificare abonat) (numai la unele modele)—Conține ICCID (Identificatorul Cardului de Circuite Integrate) al SIM-ului dvs. Eticheta SIM este aplicată în interiorul docului pentru acumulator.
- Eticheta cu numărul de serie al modulului HP Mobile Broadband (numai la unele modele)—Conține numărul seriei modulului dvs. HP Mobile Broadband. Eticheta cu numărul de serie al modulului HP Mobile Broadband este aplicată în interiorul docului pentru acumulator.

2 Gestionarea consumului de energie

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, indicatorul de alimentare luminează intermitent 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 Power Options (Opțiuni de alimentare) din Control Panel (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, indicatorul luminos 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 **Afișare pictograme ascunse** (săgeata din partea stângă a zonei de notificare).
2. Faceți clic pe **Personalizare 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** și 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 **More power options** (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 **Change plan settings** (Modificare setări plan).

3. Modificați setările în funcție de necesități.

4. Pentru a modifica și alte setări, faceți clic pe **Change advanced power settings** (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 stâng, faceți clic pe **Require a password on wakeup** (Se solicită parolă la reactivare).

3. Faceți clic pe **Change Settings that are currently unavailable** (Modificare setări care sunt indisponibile în prezent).


4. Faceți clic pe **Require a password (recommended)** (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** și apoi urmați instrucțiunile de pe ecran. În caz contrar, treceți la pasul 5.

5. Faceți clic pe **Save changes** (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 vă aflați la bordul unui avion.

- 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 șoc electric sau deteriorarea echipamentului:

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

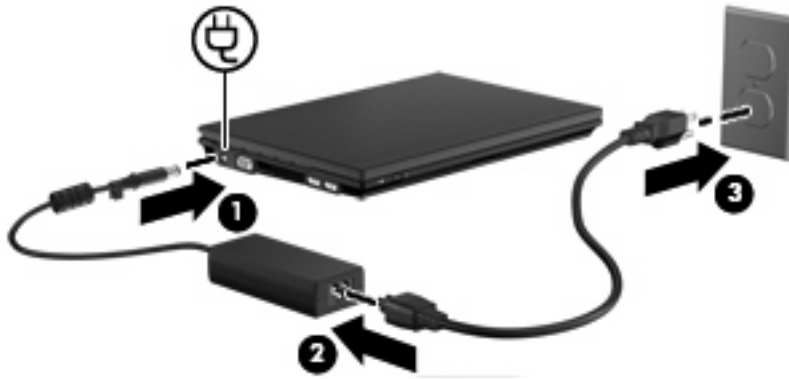
Deconectați alimentarea computerului scoțând cablul de alimentare din priza de c.a. (nu din computer).

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 alimentarea la c.a., luminozitatea afișajului este redusă pentru a conserva energia acumulatorului. Pentru a mări luminozitatea afișajului, folosiți 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.

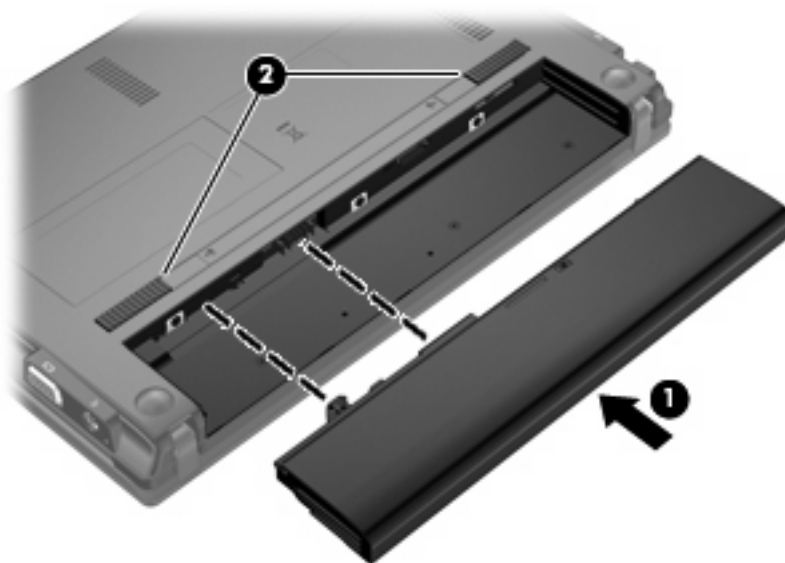
Introducerea și scoaterea acumulatorului

⚠ **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:

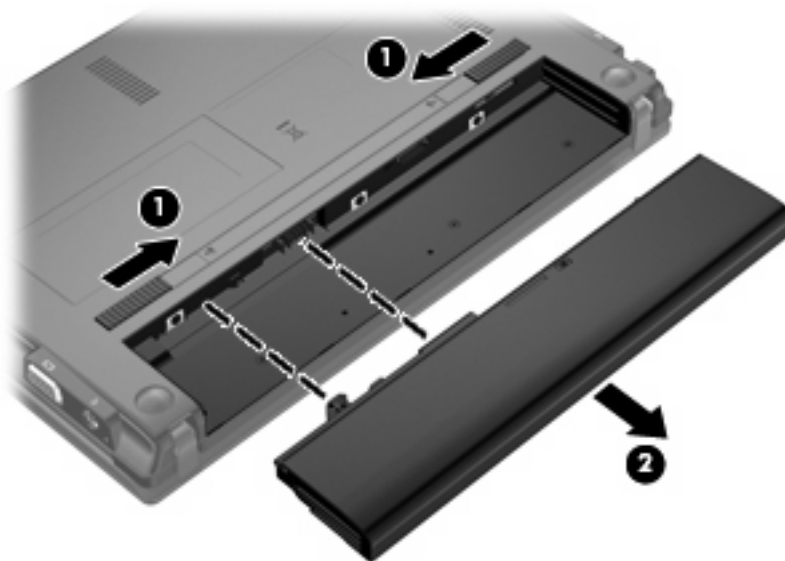
1. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plată.

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 indicatorul luminos 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.

Indicatorul luminos 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 folosiți când folosiți 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 folosit 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 folosind 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 indicatorul luminos al 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 și apoi se oprește și pierde toate informațiile nesalvate.

Rezolvarea unui nivel redus de încărcare

- △ **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul de a pierde informații când computerul ajunge la un nivel critic de încărcare și inițiază starea 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 **More power options** (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 **Change plan settings** (Modificare setări plan).
3. Înregistrați setările **Turn off the display** (Dezactivare ecran) și **Put the computer to sleep** (Punere computer în repaus) enumerate pe coloana **On battery** (Pe acumulator), astfel încât să le puteți reseta după calibrare.
4. Modificați setările **Turn off the display** (Dezactivare ecran) și **Put the computer to sleep** (Punere computer în repaus) la **Never** (Niciodată).
5. Faceți clic pe **Change advanced power settings** (Modificare setări de alimentare complexe).
6. Faceți clic pe semnul plus de lângă **Sleep** (Repaus), apoi faceți clic pe semnul plus de lângă **Hibernate after** (Hibernare după).
7. Înregistrați setarea **On battery** (Pe acumulator) sub **Hibernate after** (Hibernare după) astfel încât să o puteți reseta după calibrare.
8. Modificați setarea **On battery** (Pe acumulator) la **Never** (Niciodată).
9. Faceți clic pe **OK**.
10. Faceți clic pe **Save changes** (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 **More power options** (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 **Change plan settings** (Modificare setări plan).
3. Reintroduceți setările pe care le-ați înregistrat pentru articolele din coloana **On battery** (Pe acumulator).

– sau –

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

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

4. Faceți clic pe **Change advanced power settings** (Modificare setări de alimentare complexe).
5. Faceți clic pe semnul plus de lângă **Sleep** (Repaus), apoi faceți clic pe semnul plus de lângă **Hibernate after** (Hibernare după).
6. Reintroduceți setările pe care le-ați înregistrat pentru **On battery** (Pe acumulator).
7. Faceți clic pe **OK**.
8. Faceți clic pe **Save changes** (Salvare modificări).

Conservarea energiei acumulatorului

- Selectați planul de economisire a energiei din Opțiuni alimentare în **Sistem și securitate** din panoul de control Windows.
- Dezactivați conexiunile la rețeaua fără fir 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, dezactivați sau scoateți orice carduri media externe pe care nu le utilizați.
- Folosiți tastele **f3** și **f4** pentru a regla luminozitatea ecranului în funcție de necesități.
- Dacă părăsiți spațiul de lucru, inițiați starea Repaus sau Hibernare sau opriți computerul.
- Scoateți acumulatorul din computer când nu este folosit 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 incediu 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.

Verificarea acumulatorului vă anunță să înlocuiți acumulatorul când o celulă internă nu se încarcă corect sau când capacitatea de stocare a acumulatorului a atins starea "epuizat". Un mesaj vă trimite la situl web HP pentru mai multe informații despre comandarea unui acumulator de schimb. Dacă acumulatorul este acoperit de o garanție HP, instrucțiunile cuprind și un identificator de 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.

Opriți 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 folosiți 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 aplicațiile 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 fără fir

Utilizarea dispozitivelor fără fir (numai la unele modele)

Tehnologia fără fir transferă datele prin unde radio în loc de fire. Computerul dvs. poate fi echipat cu unul sau mai multe din următoarele dispozitive fără fir:

- Dispozitiv de rețea locală fără fir (WLAN)—Conectează computerul la rețele locale fără fir (numite în mod obișnuit rețele Wi-Fi, rețele LAN fără fir 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 fără fir comunică cu un ruter fără fir sau un punct de acces fără fir.
- Un modul HP Mobile Broadband—Este un dispozitiv de rețea fără fir 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. Operatorii de rețele mobile instalează rețele ale stațiilor de bază (similare cu turnurile de telefonie mobilă) în zone geografice largi, asigurând acoperire în state, regiuni sau chiar țări întregi.
- 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 ale datelor de până la 11 Mbiți/s și operează pe o frecvență de 2,4 GHz.
- 802.11g acceptă rate ale datelor de până la 54 Mbiți/s și operează la o frecvență de 2,4 GHz. Un dispozitiv de rețea WLAN 802.11g este compatibil cu dispozitivele 802.11b pentru a putea funcționa în aceeași rețea.
- 802.11a acceptă rate ale datelor de până la 54 Mbiți/s și operează la o frecvență de 5 GHz.










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

- 802.11n CERTIFICAT Wi-Fi acceptă rate ale datelor de până la 300 Mbiți/s și poate funcționa la 2,4 GHz sau 5 GHz, permițând susținerea compatibilă cu 802.11a, b și g.

Pentru informații suplimentare despre tehnologia fără fir, consultați informațiile și legăturile site-ului Web furnizate în Help and Support (Ajutor și asistență).

Identificarea pictogramelor de rețea prin cablu și rețea fără fir

Pictogramă	Nume	Descriere
	Fără fir (conectat)	Identifică poziția indicatorului luminos fără fir și a comutatorului fără fir de pe computer.
	Fără fir (deconectată)	Indică dacă toate dispozitivele fără fir 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 fără fir 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 fără fir sau toate dispozitivele de rețea fără fir sunt dezactivate de comutatorul fără fir 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 fără fir sunt dezactivate în panoul de control din Windows® și nu sunt conectate dispozitive fără fir la o rețea prin cablu.
	Rețea (deconectată)	Indică faptul că unul sau mai multe dintre driverele din rețeaua dvs. sunt instalate și conexiunile fără fir sunt disponibile, dar niciun dispozitiv de rețea nu este conectat la o rețea prin cablu sau la o rețea fără fir.

Utilizarea comenzilor fără fir

Puteți controla dispozitivele fără fir din computerul dvs. folosind aceste funcții:


- Comutator fără fir
- Comenzi ale sistemului de operare

Utilizarea comutatorului fără fir

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


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

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

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

Utilizarea software-ului Wireless Assistant (numai la unele modele)

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

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

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

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

1. Selectați **Start > Panou de control > Hardware și sunet > Centru de mobilitate Windows**.
2. Faceți clic pe pictograma fără fir din placa Wireless Assistant, care este situată în rândul de jos al Centrului de mobilitate Windows®.
3. Faceți clic pe **Proprietăți**.
4. Selectați caseta de selecție de lângă **Pictograma Asistent fără fir HP din zona de notificare**.
5. Faceți clic pe **Aplicare**.
6. Faceți clic pe **Închidere**.

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

1. Deschideți Wireless Assistant făcând clic pe pictograma fără fir din Centrul de mobilitate Windows.
2. Faceți clic pe butonul **Ajutor**.

Folosirea HP Connection Manager (numai la unele modele)

Puteți folosi HP Connection Manager pentru a vă conecta la WWAN folosind dispozitivul HP Mobile Broadband din computerul dvs. (numai la unele modele).

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

– sau –

Selectați **Start > Toate programele > HP > HP Connection Manager** (Manager de conexiune HP).

Pentru mai multe detalii despre utilizarea Connection Manager, consultați ajutorul software-ului Connection Manager.

Utilizarea comenzilor sistemului de operare


Unele sisteme de operare oferă de asemenea o cale de a gestiona dispozitivele fără fir integrate și conexiunea fără fir. 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 fără fir 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 > Rețea și centru de partajare**.


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 fără fir (WLAN), care este alcătuită din alte computere și accesorii legate printr-un ruter fără fir sau un punct de acces fără fir.

 **NOTĂ:** Termenii *ruter fără fir* și *punct de acces fără fir* sunt adesea folosiți 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 fără fir care permite partajarea unei conexiuni Internet de către mai multe computere fără fir 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 fără fir (cumpărat separat) (2)
- Computerul fără fir (3)

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



Pe măsură ce această rețea se dezvoltă, pot fi conectate și alte computere fără fir 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 "punctele fierbinți" precum cafenelele și aeroporturile nu pot asigura niciun nivel de securitate. Producătorii de echipamente fără fir dezvoltă noi tehnologii, iar furnizorii de servicii din punctele fierbinți fac mediul public mai sigur și mai anonim. Dacă sunteți preocupați de securitatea computerului dvs. într-un punct fierbinte, 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 funcțiile 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). Deoarece semnalele radio fără fir se deplasează în afara rețelei, alte dispozitive WLAN pot recepționa semnal neprotejate și se pot conecta la rețeaua dvs. (neinvitate) sau pot capta informații care sunt trimise în aceasta. Totuși, puteți lua măsuri de precauție pentru a proteja rețeaua WLAN:

- **Folosiți un emițător fără fir cu securitate încorporată**

Numeroase stații de bază fără fir, pasarele și rutere oferă funcții de securitate încorporate precum protocoalele de securitate fără fir și paravane de protecție. Cu emițătorul fără fir corect, puteți proteja rețeaua de majoritatea riscurilor de securitate fără fir 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 apoi resping orice elemente suspicioase. Paravanele de protecție sunt disponibile în numeroase forme, atât software cât și hardware. Unele rețele folosesc o combinație din ambele tipuri.

- **Folosiți criptarea fără fir**


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

- **Privat echivalent prin cablu (WEP)** este un protocol de securitate fără fir care folosește 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, altele nu vor putea folosi rețeaua WLAN.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access - Acces protejat Wi-Fi)**, ca și WEP, folosește 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 fără fir este chihlimburiu, glisați comutatorul fără fir.

 **NOTĂ:** La unele modele, indicatorul luminos fără fir este chihlimburiu când toate dispozitivele fără fir 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 și 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. Tastați codul și faceți clic pe **OK** pentru a încheia conexiunea.

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

NOTĂ: Dacă vedeți rețeaua la care doriți să vă conectați, faceți clic pe **Deschidere rețea și centru de partajare** și apoi faceți clic pe **Configurarea unei conexiuni sau rețele noi**. Este afișată 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 al barei de instrumente pentru a verifica numele și statutul conexiunii.

 **NOTĂ:** Limitele funcționale (cât de departe se deplasează semnalul fără fir) 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 fără fir și alt echipament WLAN
- Informații și link-uri 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 este nereușită, computerul este conectat automat la noua rețea. Dacă Windows nu recunoaște noua rețea, parcurgeți aceeași procedură pe care ați folosit-o inițial pentru a vă conecta la rețeaua dvs. WLAN.

Folosirea HP Mobile Broadband (numai la unele modele)

HP Mobile Broadband permite computerului dvs. să folosească rețele de zonă largă fără fir (WWAN) pentru a accesa Internetul din mai multe locuri și în zone mai mari prin folosirea WLAN. Utilizarea HP Mobile Broadband 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 HP Mobile Broadband este similară cu acoperirea serviciului de telefonie mobilă vocală.

Când este folosit cu un serviciu al unui operator de rețea mobilă, HP Mobile Broadband vă oferă libertatea de a rămâne conectat la Internet, a trimite un mesaj e-mail sau a vă conecta la rețeaua de întreprindere chiar dacă sunteți pe drum sau în afara zonei de acoperire a punctelor fierbinți Wi-Fi.

HP acceptă următoarele tehnologii:

- HSPA (Acces Pachet Mare Viteză - High Speed Packet Access), care oferă acces la rețele pe baza standardului de telecomunicații pentru Sistemului Global de Comunicații Mobile (GSM).
- EV-DO (Evolution Data Optimized - Date evoluție optimizate), care oferă acces la rețele pe baza standardului de telecomunicații CDMA (acces multiplu diviziune cod).

Este posibil să aveți nevoie de numărul serial al modului HP Mobile Broadband pentru a activa serviciul de bandă largă mobilă. Numărul serial 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 nișa acumulatorului. 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 unui SIM" și "Scoaterea unui SIM" din acest capitol.

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

Introducerea unui SIM

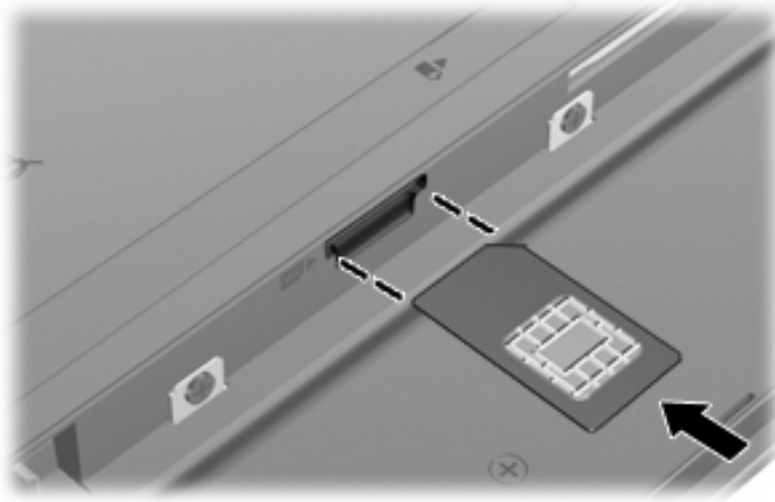
- △ **ATENȚIE:** Când introduceți un SIM, poziționați cartela cu colțul rețezat așa cum se arată în imagine. Dacă o cartelă SIM este introdusă cu partea din spate înainte sau cu partea de sus în jos, acumulatorul nu se poate fixa în poziție și poate deteriora cartela SIM și conectorul cartelei SIM.

Pentru a preveni deteriorarea conectorilor, folosiți 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. Remontați acumulatorul.



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

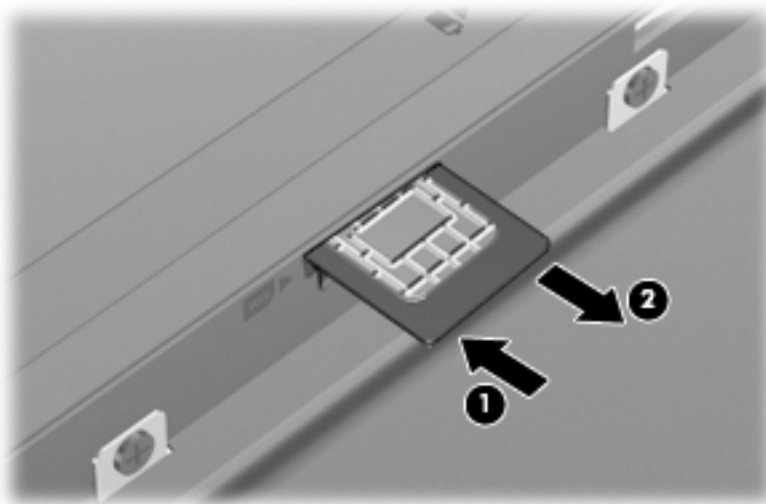
9. Întoarceți computerul cu latura din dreapta în sus și reconectați alimentarea externă și dispozitivele externe.
10. Porniți computerul.

Scoaterea unui SIM

Pentru a scoate un 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. Remontați 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 unele modele)

Un dispozitiv Bluetooth oferă comunicații fără fir pe distanță scurtă care înlocuiesc conexiunile prin cablu fizice care leagă în mod tradițional dispozitive electronice precum următoarele:

- Computere (desktop, portabile, PDA)
- Telefoane (celulare, fără fir, telefon inteligent)
- Dispozitive de procesare a imaginii (imprimantă, aparat foto)
- Dispozitive audio (căști, difuzoare)

Dispozitivele Bluetooth oferă o capacitate peer-to-peer care vă permite să configurați o rețea de zonă personală (PAN) de dispozitive Bluetooth. Pentru informații despre configurarea și utilizarea dispozitivelor Bluetooth, consultați Ajutorul software pentru Bluetooth.

Bluetooth și Internet Connection Sharing (ICS - Partajare Conexiune Internet)


HP **nu** recomandă configurarea unui computer cu Bluetooth ca gazdă și folosirea acestuia ca gateway prin care alte computere se pot conecta la Internet. Când două sau mai multe computere sunt conectate folosind 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 folosind rețeaua Bluetooth.

Punctul forte al Bluetooth este sincronizarea transferurilor de informații între computerul dvs. și dispozitivele fără fir, inclusiv telefoane celulare, imprimante, camere și PDA-uri. Incapacitatea de conectare consecventă a două sau mai multe computere pentru a partaja conexiunea la Internet prin Bluetooth este o limitare a Bluetooth și a sistemului de operare Windows.

Depanarea problemelor de conexiune fără fir

Printre posibilele cauze pentru problemele de conexiune se numără următoarele:

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


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

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 fără fir.

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

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 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 *fără fir*, *LAN fără fir*, *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 Help and Support (Ajutor și asistență).

Nu se poate conecta la o rețea preferată

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 și apoi faceți clic pe **Depanarea problemelor**.

Windows resetează dispozitivul fără fir și încearcă să vă 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 > Rețea și centru de 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 "Device not Found" (Dispozitiv negăsit) 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 sau regiunea dvs.
3. Faceți clic pe opțiunea pentru descărcare software și drivere și apoi tastați numărul modelului computerului dvs în caseta de căutare.
4. Apăsăți **enter** și 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 fără fir personal, consultați ghidul pentru utilizator al ruterului pentru instrucțiuni despre configurarea aceluiași coduri pe ruter și 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 și apoi introduceți codurile când vi se solicită.

Unele rețele schimbă SSID și cheile de rețea folosite pentru ruterele lor sau punctele de acces în mod regulat pentru a îmbunătăți securitatea. Trebuie să schimbați codul corespunzător din computerul dvs. în consecință.


Dacă vi se furnizează chei de rețea fără fir nou 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 > Rețea și centru de 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 și 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** și apoi introduceți datele de criptare fără fir 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 fără fir.
- Deconectați temporar alte dispozitive cum ar fi 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 > Rețea și centru de 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 și apoi faceți clic pe **Ștergere**.

Nu se poate conecta la ruterul fără fir

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

Dacă computerul nu se conectează încă la o rețea WLAN, reporniți ruterul fără fir. 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.



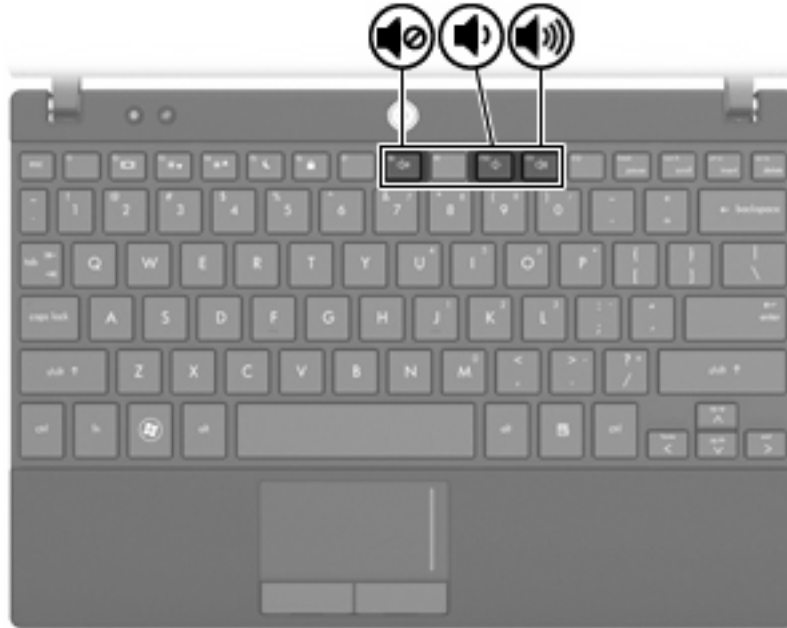
Componentă	Descriere
(1) Indicator luminos cameră web	Aprins: Camera web este utilizată.
(2) Cameră web	Înregistrează fișiere audio și video și captează fotografii fixe.
(3) Microfoane interne (2)	Înregistrarea sunetului.
(4) Mufă intrare audio (microfon)	Conectează un microfon dintr-un set cu căști opțional de la computer, un microfon stereo array sau un microfon monoaural.
(5) Mufă ieșire sunet (căști)	Produce sunet când sunt conectate la difuzoare stereo alimentate, la căști, căști pastilă, sau un set de căști. AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de vătămare, reglați volumul înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau setul cască-microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați <i>Notificări de reglementare, de siguranță și de mediu</i> . NOTĂ: Când un dispozitiv este conectat la o mufă de căști, difuzoarele computerului sunt dezactivate.
(6) Difuzoare (2)	Producerea sunetului.

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 cu butonul din dreapta al mouse-ului pe pictograma **Afișare pictograme ascunse** (săgeata din partea stângă a zonei de notificare).
 - b. Faceți clic pe **Personalizare pictograme notificare**.
 - c. Din **Comportamente**, selectați **Afișare pictograme și notificări** pentru pictograma volum.
 - d. Faceți clic pe **OK**.
- Controlul volumului 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 software-ului multimedia

1. Selectați **Start > All Programs** (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 AutoPlay (Redare automată).
2. Faceți clic pe activitatea multimedia din lista de activități.


Utilizarea altor aplicații 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 de disc 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 livrat împreună cu computerul, consultați instrucțiunile producătorului software-ului, care pot fi furnizate cu software-ul, pe un 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 folosind 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 unele modele) sau primiți semnale radio FM
- Creați sau "inscripționați" CD-uri audio folosind 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 > Unitate înregistrare 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 sunet > Sunet**.

Video

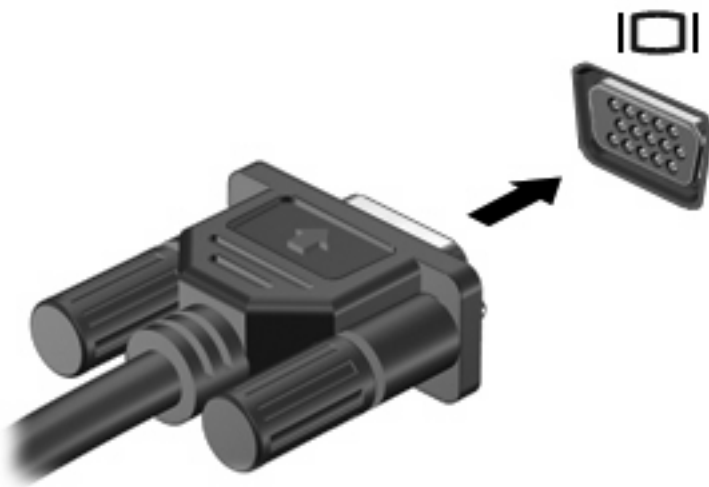
Computerul dvs. vă permite să utilizați o varietate de caracteristici video:

- Jucați 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.

Cameră web

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


- Captură video
- Streaming video cu software de mesaje instant
- 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 să nu funcționeze corespunzător camera web în cazul unor 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 și apoi reactivați paravanul de protecție. Pentru a rezolva definitiv problema, reconfigurați paravanul de protecție în funcție de necesități și adaptați politicile și setările celorlate sisteme de detectare a instruziunilor. 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 webcam-ului folosind 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.
- **Tonalitate** — Controlează aspectul culorii care se distinge de altă culoare (care face o culoare roșie, verde sau albastră). Tonalitatea 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 contururilor într-o imagine. O setare de claritate mai ridicată creează o imagine mai bine definită; o setare de precizie mai scăzută creează o imagine mai estompată.
- **Gamă** — 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 luminozitate ale domeniului mediu de tonuri de gri fără a altera dramatic umbrele și evidențierile. O setare de gamă mai scăzută determină ca nuanțele de gri să arate negru, făcând nuanțele 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 unele modele)**—Reglează procentajul de transfocare pentru efectuarea fotografiilor sau înregistrarea videoclipurilor.
- **Orizontal sau vertical**—Rotește imaginea orizontal sau vertical.
- **50Hz sau 60Hz**—Reglează viteza declanșatorului pentru a realiza o înregistrare video fără pâlpâiri.

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 folosiți computerul va determina ce funcții de securitate trebuie să folosiți.

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	Folosiți această funcție de securitate
Utilizarea neautorizată a computerului	Autentificarea la pornire folosind 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	Funcția opțiunilor de inițializare în Computer Setup*
Acces neautorizat la date	<ul style="list-style-type: none">• Software firewall• Actualizări Windows
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 (folosit 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 folosi fie un dispozitiv de indicare (zonă de atingere, stick de indicare sau mouse USB), fie tastatura pentru a naviga și 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 folosi aceeași parolă pentru o caracteristică din funcția Computer Setup și pentru o caracteristică de securitate Windows. Puteți de asemenea să folosiți aceeași parolă pentru mai multe caracteristici din Computer Setup.

Folosiți 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.

Folosiți 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 folosiți 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, cum sunt parolele pentru economizoare 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 folosită 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 ștearsă din Computer Setup.

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

1. Deschideți Computer Setup pornind sau repornind computerul și apoi apăsând **esc** în timp ce mesajul "Press the ESC key for Startup Menu" (Apăsați tasta ESC pentru Meniul de Inițializare) este afișat în colțul din stânga jos al ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Folosiți tastele săgeți pentru a selecta **Securitate > Parolă de configurare** și apoi apăsați **enter**.
 - Pentru a seta o parolă de administrator BIOS, tastați parola în câmpurile **Parolă nouă** și **Verificare parolă nouă** și apoi apăsați **f10**.
 - Pentru a schimba o parolă de configurare, tastați parola actuală în câmpul **Parolă veche**, tastați parola nouă în câmpurile **Parolă nouă** și **Verificare parolă nouă** și apoi apăsați **f10**.
 - Pentru a șterge o parolă de administrator BIOS, tastați parola curentă în câmpul **Parolă veche** și apoi apăsați **f10**.
4. Pentru a salva preferințele, folosiți tastele săgeți pentru a selecta **Fișier > Salvare schimbări și ieșire**. Urmați apoi instrucțiunile de pe ecran.

Preferințele dvs. intră în vigoare când reporniți computerul.

Introducerea unei parole de administrator BIOS

La solicitarea **Parolă de administrator BIOS**, tastați parola (folosind același tip de taste pe care le-ați folosit pentru a stabili parola), și 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 folosită.

Protecția DriveLock previne accesul neautorizat la conținutul unei unități de disc DriveLock poate fi aplicat numai unității (unităților) de disc intern(e) 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 DriveLock este aplicat 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 unitatea de disc. 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 și apoi apăsând **esc** în timp ce mesajul "Press the ESC key for Startup Menu" (Apăsați tasta ESC pentru Meniul de Inițializare) este afișat în colțul din stânga jos al ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Folosiți tastele săgeți pentru a selecta **Securitate > Parole DriveLock** și apoi apăsați **enter**.
4. Selectați locația unității de disc pe care doriți să o protejați și apoi apăsați **f10**.
5. Folosiți tastele săgeți pentru a selecta **Activare** din câmpul sau **Protecție** și apoi apăsați **f10**.
6. Citiți avertismentul. Pentru a continua, apăsați **f10**.
7. Tastați parola de utilizator în câmpurile **Parolă nouă** și **Verificare parolă nouă** și apoi apăsați **f10**.
8. Tastați parola master în câmpurile **Parolă nouă** și **Verificare parolă nouă** și apoi apăsați **f10**.
9. Pentru a confirma protecția DriveLock pe unitatea de disc pe care ați selectat-o, tastați **DriveLock** în câmpul de confirmare și apoi apăsați **f10**.
10. Pentru a ieși din setările DriveLock, folosiți tastele săgeți pentru a selecta **Esc**.
11. Pentru a salva preferințele, folosiți tastele săgeți pentru a selecta **Fișier > Salvare schimbări 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 **Parolă DriveLock**, tastați parola de utilizator sau master (folosind același tip de taste pe care le-ați folosit pentru a stabili parola), și 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 și apoi apăsând **esc** în timp ce mesajul "Press the ESC key for Startup Menu" (Apăsați tasta ESC pentru Meniul de Inițializare) este afișat în colțul din stânga jos al ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Folosiți tastele săgeți pentru a selecta **Securitate > Parole DriveLock** și apoi apăsați **enter**.
4. Folosiți tastele săgeți pentru a selecta locația unității de disc interne și apoi apăsați **f10**.
5. Folosiți tastele săgeți pentru a selecta câmpul pentru parola pe care doriți să o schimbați. Tastați parola actuală în câmpul **Parolă veche** și apoi tastați parola nouă în câmpul **Parolă nouă** și în câmpul **Verificare parolă nouă**. Apoi apăsați **f10**.
6. Pentru a salva preferințele, folosiți tastele săgeți pentru a selecta **Fișier > Salvare schimbări 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 și apoi apăsând **esc** în timp ce mesajul "Press the ESC key for Startup Menu" (Apăsați tasta ESC pentru Meniul de Inițializare) este afișat în colțul din stânga jos al ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Folosiți tastele săgeți pentru a selecta **Securitate > Parole DriveLock** și apoi apăsați **enter**.
4. Folosiți tastele săgeți pentru a selecta locația unității de disc interne și apoi apăsați **f10**.
5. Folosiți tastele săgeți pentru a selecta **Dezactivare** din câmpul sau **Protecție** și apoi apăsați **f10**.
6. Tastați parola master în câmpul **Parolă veche**. Apoi apăsați **f10**.
7. Pentru a salva preferințele, folosiți tastele săgeți pentru a selecta **Fișier > Salvare schimbări 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 opțiuni Inițializare sau meniul de opțiuni Port în Computer Setup, puteți dezactiva sau activa dispozitivele sistemului.

Pentru a dezactiva și reactiva dispozitivele sistemului în Computer Setup, parcurgeți acești pași:

1. Deschideți Computer Setup pornind sau repornind computerul și apoi apăsând **esc** în timp ce mesajul "Press the ESC key for Startup Menu" (Apăsați tasta ESC pentru Meniul de Inițializare) este afișat în colțul din stânga jos al ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Folosiți tastele săgeți pentru a selecta **Configurare sistem > Opțiuni de inițializare** sau **Configurare sistem > 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, folosiți tastele săgeți pentru a selecta **Fișier > Salvare schimbări și ieșire**. Urmați apoi instrucțiunile de pe ecran.

Preferințele dvs. intră în vigoare când reporniți computerul.


Vizualizarea informațiilor de sistem din Computer Setup

Funcția Informații despre 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 despre sistem, parcurgeți acești pași:

1. Deschideți Computer Setup pornind sau repornind computerul și apoi apăsând **esc** în timp ce mesajul "Press the ESC key for Startup Menu" (Apăsați tasta ESC pentru Meniul de Inițializare) este afișat în colțul din stânga jos al ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Folosiți tastele săgeți pentru a selecta **Fișier > Informații sistem** și 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 folosiți 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, îi 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 `viruși` în caseta de căutare din Ajutor și asistență.

Utilizarea software-ului firewall

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. Folosiți software-ul firewall preinstalat pe computer pentru a vă proteja informațiile cu caracter privat.

Funcțiile firewall cuprind informații despre conectare și raportare și alarme automate pentru a monitoriza tot traficul de intrare și de ieșire. Consultați documentația firewall-ului sau contactați producătorul firewall-ului pentru informații suplimentare.

 **NOTĂ:** În anumite împrejurări un firewall 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 firewall-ul, efectuați activitatea dorită și apoi reactivați firewall-ul. Pentru a rezolva permanent problema, reconfigurați firewall-ul.


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.

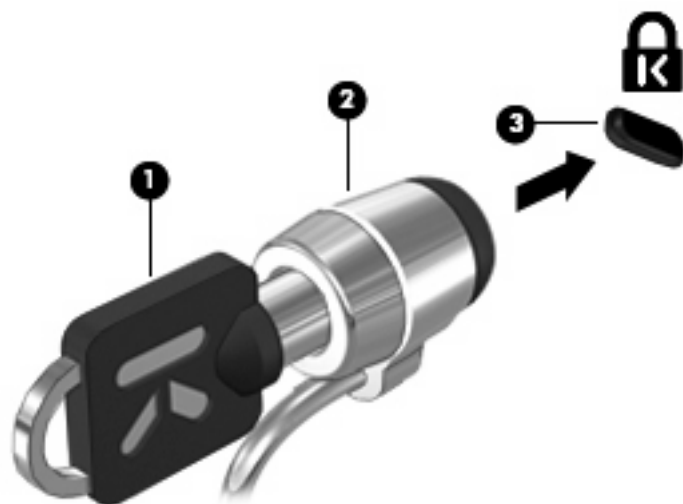
Este posibil ca unele actualizări la sistemul de operare și alt software să fi devenit disponibil *după* ce computerul a fost livrat. Pentru a vă asigura că toate actualizările disponibile sunt instalate pe computer, respectați aceste instrucțiuni:

- 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 link-ul 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) și apoi încuiați lacătul cablului cu cheia.



6 Dispozitive externe

Utilizarea unui dispozitiv USB

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

Unele dispozitive USB pot necesita software de asistență 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 folosit cu un cablu USB alimentat electric. Un distribuitor USB oferă porturi USB suplimentare care pot fi folosite 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, folosiți 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 **Îndepărtare hardware și eliminare suporturi în condiții de siguranță** din colțul din extrema dreaptă al barei de activități.

 **NOTĂ:** Pentru a afișa pictograma **Îndepărtare hardware și eliminare suporturi în condiții de siguranță**, faceți clic pe pictograma **Afișare pictograme 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 din fabrică

Suportul USB din fabrică (activat implicit) permite următoarele acțiuni:

- Folosirea unei tastaturi USB, a unui mouse sau a unui distribuitor 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 inițializabil opțional.

Suportul USB din fabrică este activat în fabrică. Pentru a activa sau dezactiva suportul USB din fabrică:

1. Deschideți Computer Setup pornind sau repornind computerul și apoi apăsând **esc** în timp ce mesajul "Press the ESC key for Startup Menu" (Apăsați tasta ESC pentru Meniul de Inițializare) este afișat în colțul din stânga jos al ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Folosiți tastele săgeți pentru a selecta **Configurare sistem > Configurări dispozitive**, și apoi apăsați **enter**.
4. Folosiți tastele săgeți pentru a activa sau dezactiva suportul USB din fabrică și apoi apăsați **f10**.
5. Pentru a salva preferințele și a ieși din Computer Setup, folosiți tastele săgeți pentru a selecta **Fișier > Salvare schimbări și ieșire**. Urmați apoi instrucțiunile de pe ecran.

Preferințele dvs. intră în vigoare când reporniți computerul.


Utilizarea unităților de disc externe

Unitățile externe amovibile vă extind opțiunile pentru stocarea și accesarea de informații. Un mouse USB poate fi de asemenea conectat la sistem folosind porturile de pe un dispozitiv de andocare opțional sau un produs de extensie.


Unitățile USB includ următoarele tipuri:

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

Utilizarea dispozitivelor externe opționale

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

Pentru conectarea unui dispozitiv extern la computer:

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

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

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

Utilizarea unui MultiBay extern opțional

Un MultiBay extern se conectează la un port USB de pe computer și vă permite să folosiți 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 MultiBay extern, consultați ghidul utilizatorului care se livrează cu dispozitivul.

Utilizarea unei unități optice externe opționale (numai la unele modele)

O unitate de disc optică externă se conectează la un port USB de pe computer și vă permite să folosiți 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 de disc 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 pe 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**.
- Este posibil să trebuiască să restatați CD-ul sau DVD-ul pentru a relua redarea audio sau video.

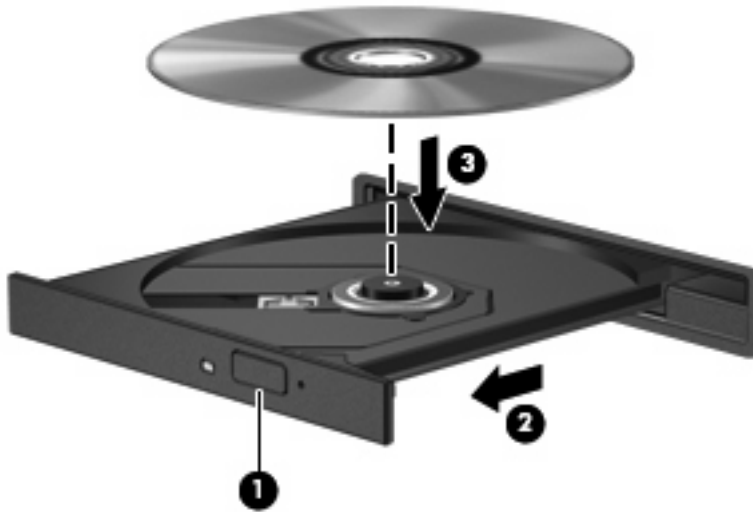
Introducerea unui disc optic (CD sau DVD)

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)

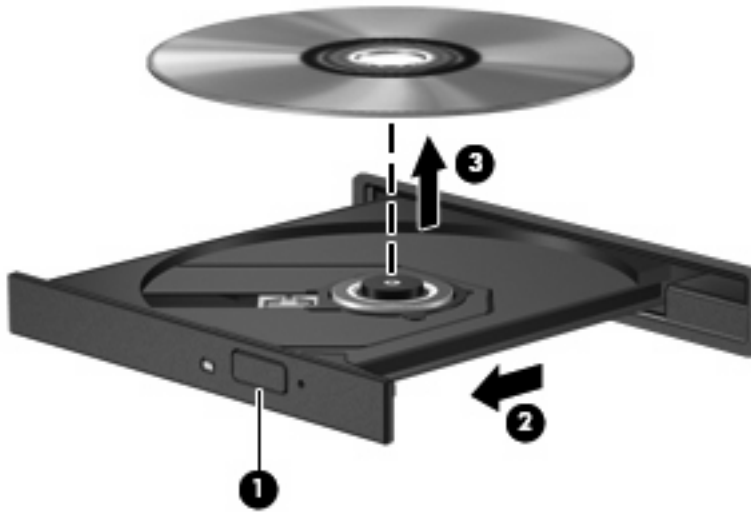
Există 2 moduri de a scoate un disc, în funcție de faptul că tava pentru discuri se deschide normal sau nu.

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.




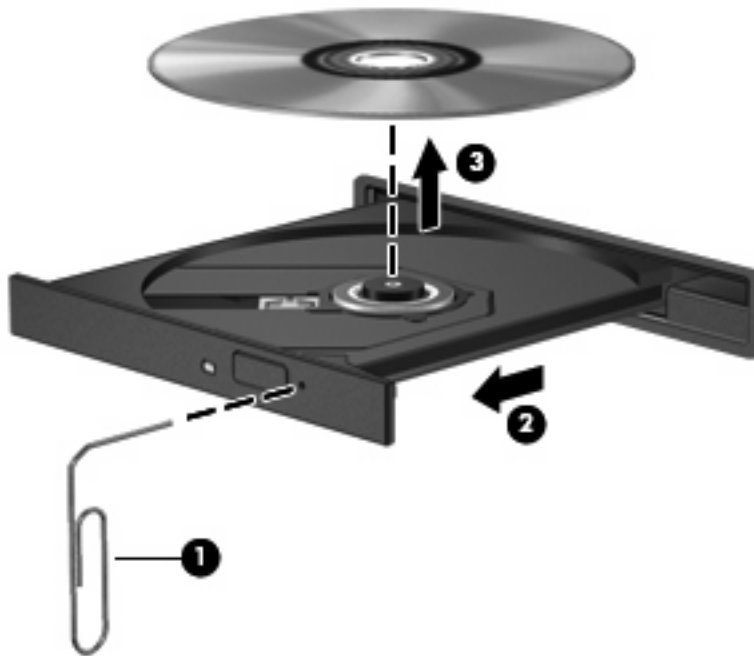
3. Închideți tava pentru discuri și puneți discul într-o casetă protectoare.

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. Apăsăți ușor spre interior pe agrafa pentru hârtie, până când se eliberează tava, apoi trageți tava (2) în afară până când se oprește.

3. Scoateți discul (3) din tavă apăsând ușor în jos pe ax în timp ce ridicați 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 Cartele suport 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 formaturi:

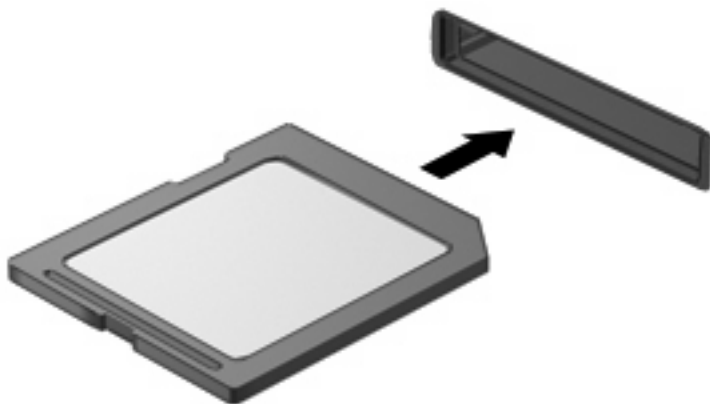
- MultiMediaCard (MMC)
- Card de memorie Secure Digital (SD)

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:

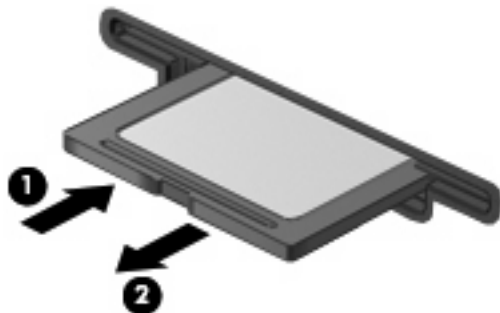
1. Faceți clic pe pictograma **Îndepărtare hardware și eliminare suporturi în siguranță** din colțul din extrema dreaptă al barei de activități.

📝 **NOTĂ:** Pentru a afișa pictograma Îndepărtare hardware și eliminare suporturi în condiții de siguranță, faceți clic pe pictograma **Afișare pictograme 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 Mouse Properties (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 verticală 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.

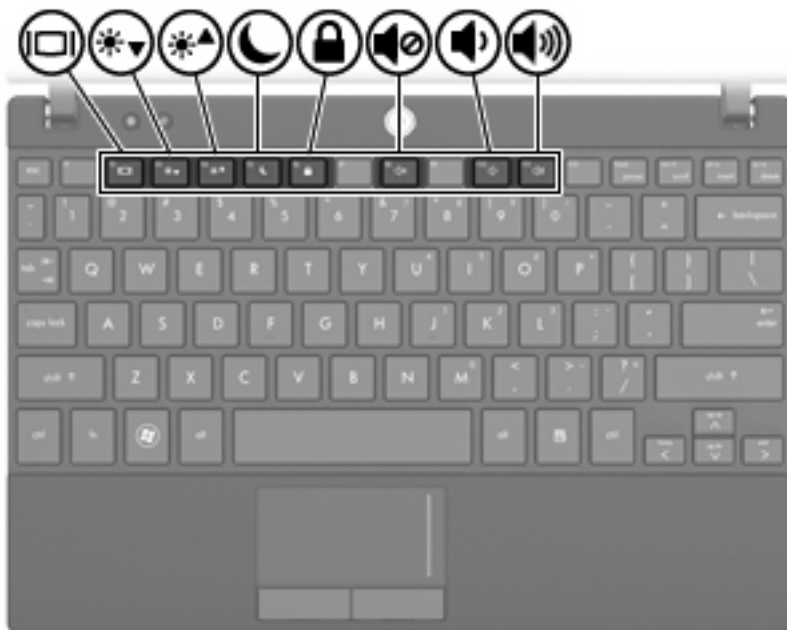
Conectarea unui mouse extern

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 folosind 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
Reduce luminozitatea ecranului.	f3
Crește luminozitatea ecranului.	f4
Inițiază modul Repaus.	f5
Inițiază QuickLock.	f6
Pune computerul în modul fără sunet sau restabilește sunetul.	f8
Reduce sunetul computerului.	f10
Mărește sunetul 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 video VGA extern standard. 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 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 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.

Difuzor fără sunet

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 și apoi apăsând **esc** în timp ce mesajul "Press the ESC key for Startup Menu" (Apăsați tasta ESC pentru Meniul de Inițializare) este afișat în colțul din stânga jos al ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Selectați meniul **Configurare sistem**.
4. Selectați meniul **Configurare dispozitiv**.
5. Selectați **Comutator tastă Fn** și selectați **Activare**.
6. Apăsați **f10** pentru a accepta schimbările pe care le-ați făcut.
7. Pentru a salva preferințele și a ieși din Computer Setup, folosiți tastele săgeți pentru a selecta **Fișier > Salvare schimbări și ieșire**. Urmați apoi instrucțiunile de pe ecran.

Preferințele dvs. intră în vigoare când reporniți computerul.

Utilizarea ecranului tactil (numai la unele modele)


Unele modele de computer vă permit să folosiți 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 mișcări 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.


Lovirea (sau clic)

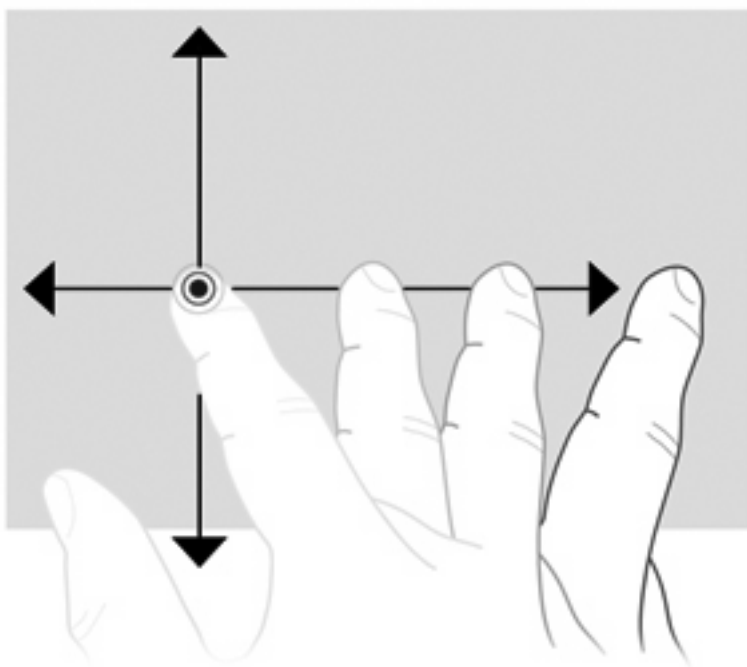
Loviți sau loviți de două ori rapid un element de pe ecran așa cum ați face un clic sau un dublu clic pe zona de atingere sau un mouse extern. Loviți și țineți apăsat pe un element pentru a vedea meniul de context, așa cum ați face cu butonul din dreapta al zonei de atingere.

 **NOTĂ:** Trebuie să loviți și să țineți apăsat degetul până când apare un cerc în jurul zonei pe care o atingeți, apoi apare meniul de context.

Plesnirea

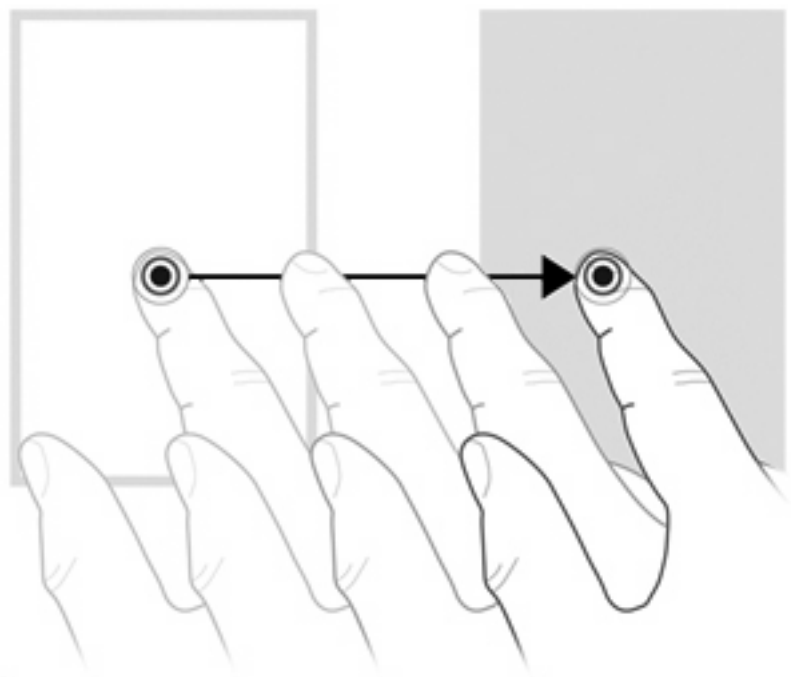
Atingeți ecranul cu o mișcare ușoară de plesnire în sus, în jos, la stânga sau la dreapta pentru a naviga printre ecrane sau a derula rapid documentele.

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




Tragerea

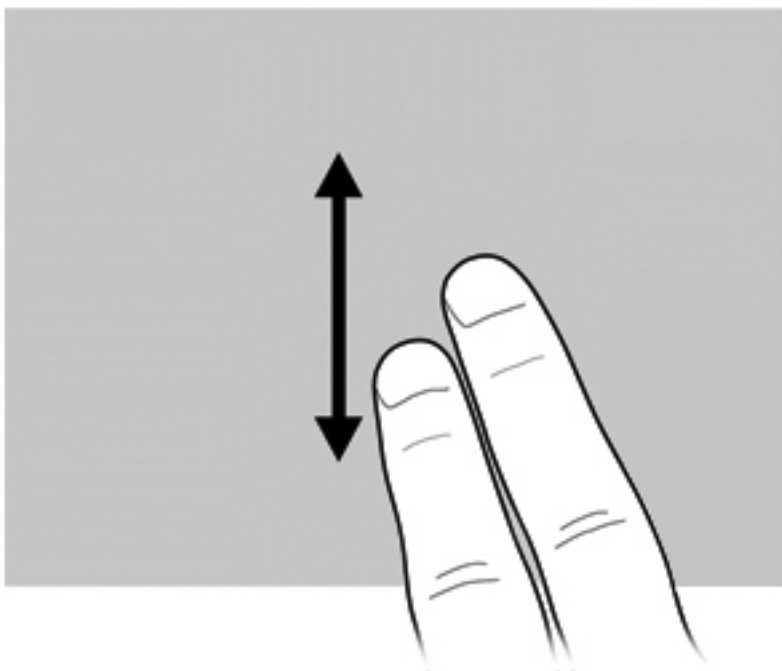
Apăsați degetul pe un element de pe ecran și apoi deplasați degetul pentru a trage un element într-o nouă poziție. Puteți, de asemenea, să folosiți această mișcare pentru a derula lent printre documente.



Derulare

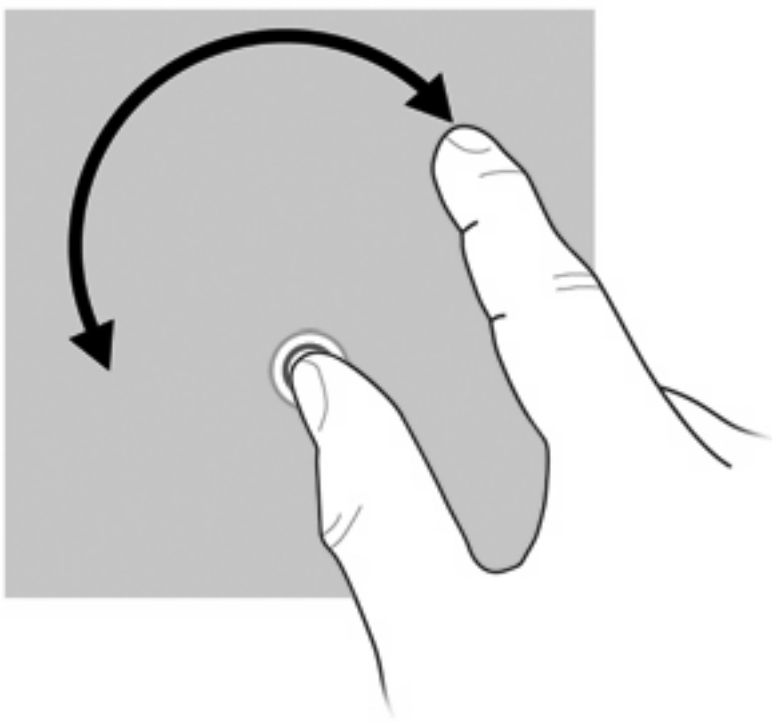
Derularea este utilă pentru mișcarea în sus și în jos pe o pagină sau pe o imagine. Pentru a derula, așezați două degete pe ecran și apoi trageți-le peste ecran într-o mișcare în sus, jos, la dreapta sau la stânga.

 **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 și apoi deplasați degetul arătător într-o mișcare semicirculară în jurul degetului mare.

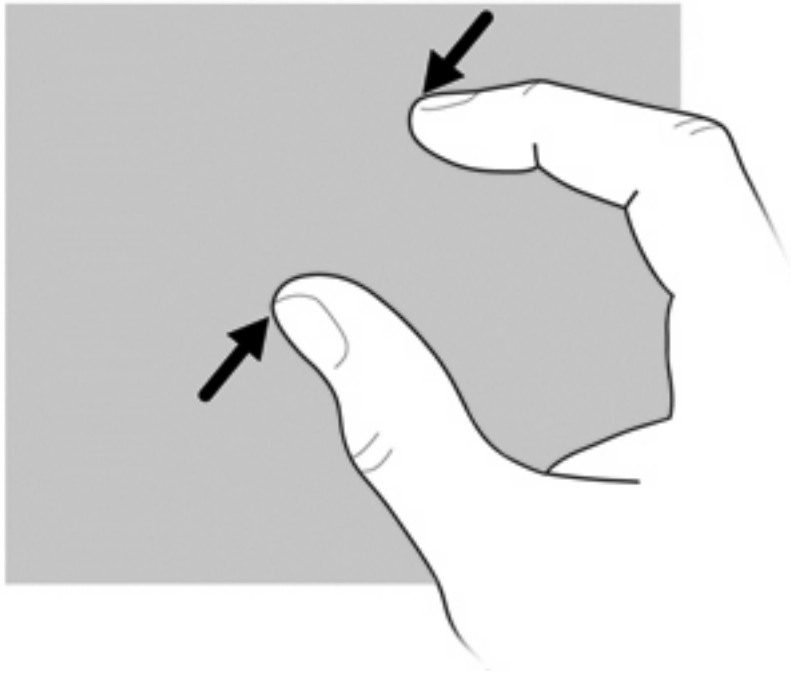


Ciupirea

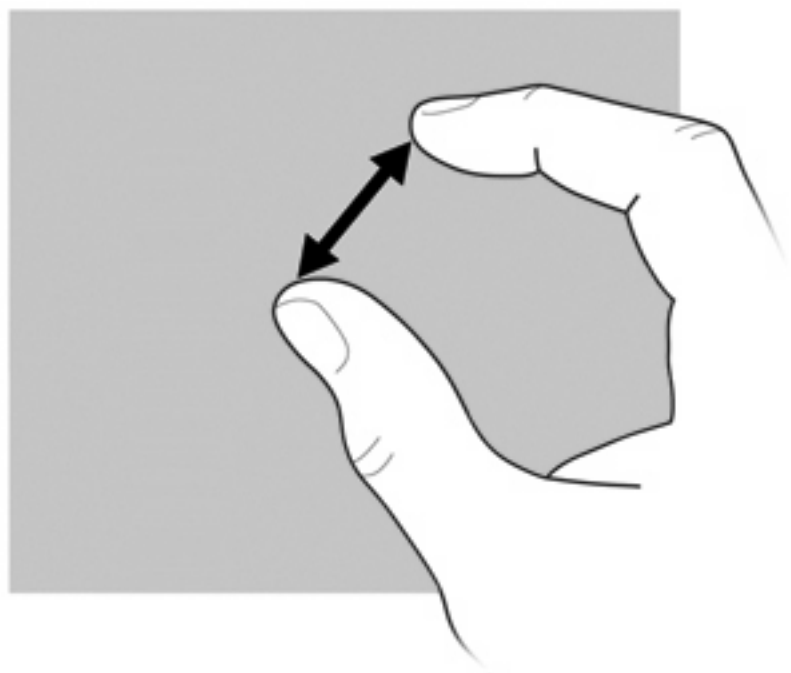
Ciupirea vă permite să măriți sau să micșorați elementele precum fișiere PDF, imagini și fotografii.

Pentru a ciupi:

- Micșorați ținând două degete separate unul de altul pe ecran și apoi apropiați degetele pentru reduce dimensiunea unui obiect.



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



Stabilirea preferințelor ecranului tactil

- ▲ 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 tactil 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 tactil 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 schimba sau a testa setările de clic:

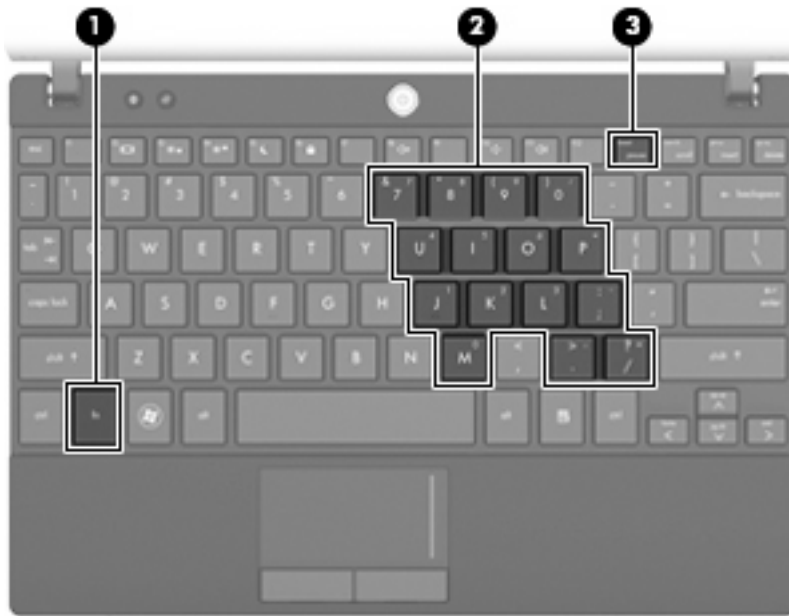
1. Selectați fila **Start > Panou de control > Hardware și sunet > Stilou și atingere > Opțiuni stilou**.
2. Din **Acțiuni stilou**, selectați acțiunea și apoi faceți clic pe **Setări**.
3. După ce ați făcut schimbări sau pentru a testa setările, faceți clic pe **OK**.

Pentru a schimba sau a crea acțiuni de plesnire:

1. Selectați fila **Start > Panou de control > Hardware și sunet > Stilou și atingere > Plesniri**.
2. Faceți clic pe **Plesniri de navigare și plesniri de editare** și apoi faceți clic pe **Personalizare**.
3. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a schimba sau crea o acțiune de plesnire.
4. Faceți clic pe **OK**.

Utilizarea tastelor

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



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

Utilizarea tastaturii numerice încorporate

Cele 15 taste ale tastaturii numerice încorporate se pot utiliza ca și tastele de la o tastatură exterioară. Când tastatura numerică încorporată este activată, fiecare tastă a tastaturii efectuează funcția indicată prin 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 din nou **fn+num lk** pentru a reduce tastele la funcțiile pe care le au în tastatura standard.

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

Comutarea funcțiilor tastelor de la tastatura numerică încorporată

Puteți să schimbați temporar funcțiile tastelor de la tastatura numerică încorporată între funcțiile lor de tastatură standard și funcțiile de tastatură numerică, prin utilizarea tastei **fn** sau a combinației de taste **fn+shift**.

- Pentru a schimba funcția unei taste de la tastatură în funcții ale tastaturii în timp ce tastatura este oprită, țineți apăsată tasta **fn** în timp ce apăsați tasta de la tastatură.
- Pentru a utiliza temporar tastele de la tastatură ca și taste standard în timp ce tastatura este pornită:
 - Țineți apăsată tasta **fn** pentru a tasta cu litere mici.
 - Țineți apăsați tastele **fn+shift** pentru a tasta cu litere mari.

Utilizarea unei tastaturi numerice externe opționale

Tastele de la majoritatea tastelor numerice exterioare funcționează diferit în funcție de activarea sau dezactivarea pentru num lock. (Num lock este dezactivat 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 fix a computerului. Apoi, când computerul este oprit, puteți apăsa butonul QuickLook de pe computer pentru a vizualiza informațiile.

Folosiți 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 electrocutare 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 de disc

Identificarea unităților instalate

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

Pe 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 de disc

Unitățile de disc sunt componente fragile ale computerului, care trebuie manipulate cu grijă. Înainte de a manipula unitățile de disc, 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 de disc 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 de disc, descărcați electricitatea statică atingând suprafața metalică nevopsită a unității.

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

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

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

Nu utilizați forță excesivă la introducerea unei unități de disc 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 de disc la temperatură sau umiditate extremă.

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

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

Dacă o unitate de disc 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 de disc.

Îmbunătățirea performanțelor unității de disc

Utilizarea programului Disk Defragmenter


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

După ce porniți Disk Defragmenter, acesta funcționează fără supraveghere. În funcție de dimensiunea unității de disc și de numărul de fișiere fragmentate, Disk Defragmenter 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 Disk Defragmenter să se execute după un program lunar, dar puteți defragmenta discul manual în orice moment.

Pentru a executa Disk Defragmenter:

1. Selectați **Start > Toate programele > Accesorii > Instrumente 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 Windows. Pentru informații suplimentare, consultați Ajutor și asistență.

Pentru informații suplimentare, accesați Ajutorul pentru Disk Defragmenter.

Utilizarea programului Disk Cleanup

Programul Disk Cleanup 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 Disk Cleanup:


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

Utilizarea HP 3D DriveGuard (numai la unele 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

Indicatorul luminos de disc de pe computer devine chihlimbariu pentru a arăta că discul este parcat. Pentru a determina dacă unitățile sunt în momentul respectiv protejate sau dacă o unitate este parcată, folosiți 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 de disc 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 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:** Permisivitatea 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 împiedica pierderea informațiilor sau un sistem iresponsiv:

Opriți computerul înainte de a scoate unitatea de disc din nișa 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.

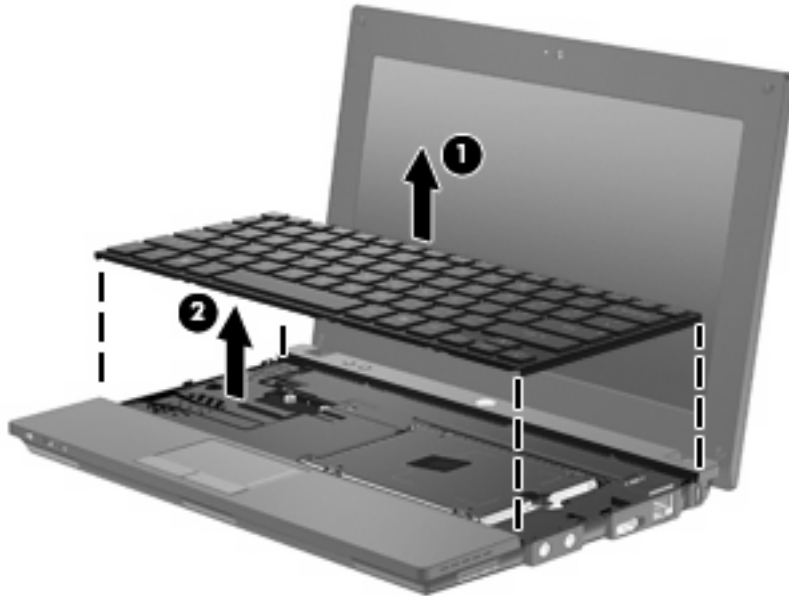
Pentru a scoate o unitate de disc:

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.

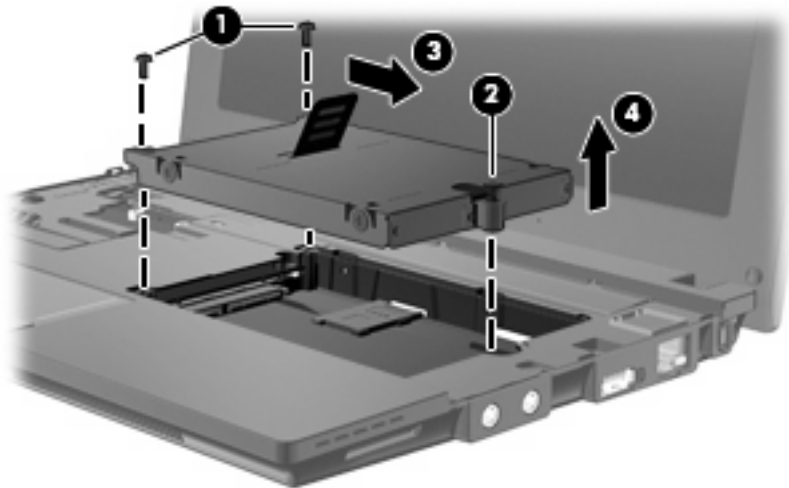


8. Întoarceți computerul cu partea cu afișajul în sus, cu partea din față spre dvs. și deschideți afișajul.

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



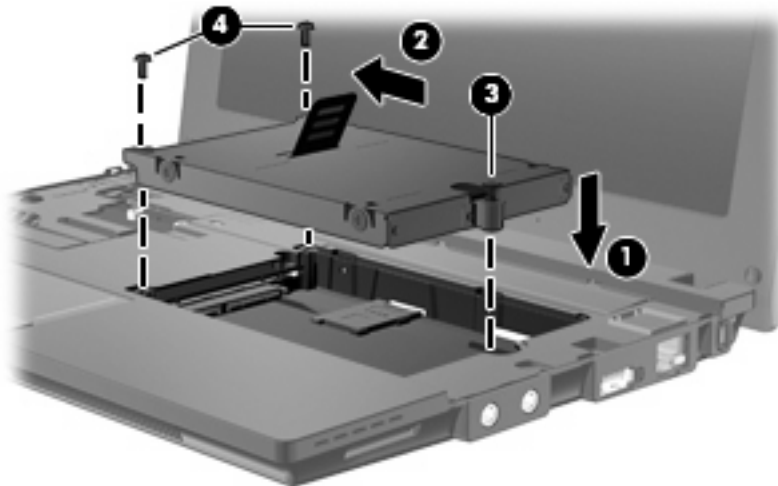
10. Scoateți cele două șuruburi de la unitatea de disc (1).
11. Slăbiți șurubul de prindere a unității de disc (2).
12. Trageți placa unității de disc (3) la dreapta pentru a deconecta unitatea de disc și apoi ridicați unitatea de disc afară din docum pentru unitatea de disc (4).



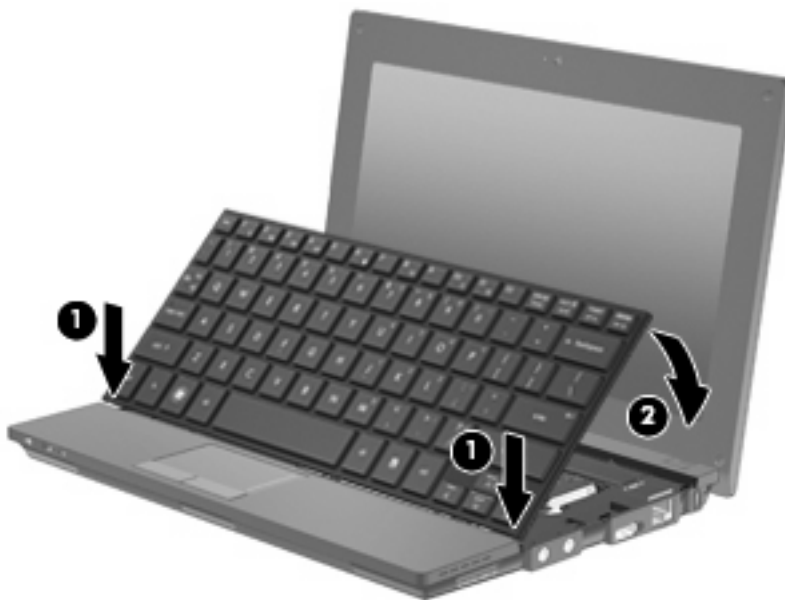
Pentru a instala o unitate de disc:

1. Introduceți unitatea de disc în docul pentru unitate de disc (1).
2. Trageți de placa unității de disc (2) la stânga pentru a conecta unitatea de disc.
3. 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) și 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. Remontați 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. Capacitatea memoriei computerului poate fi upgradată 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.
-

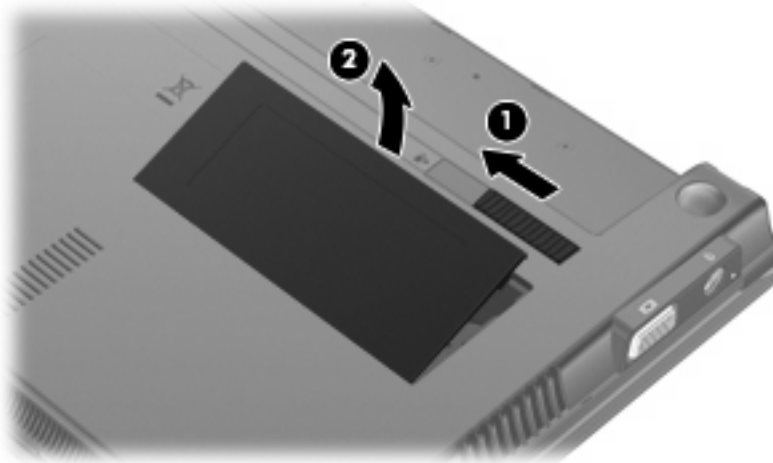
Pentru a adăuga sau înlocui un modul de memorie:

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 modului de memorie (2).



10. Scoateți modulul de memorie existent:

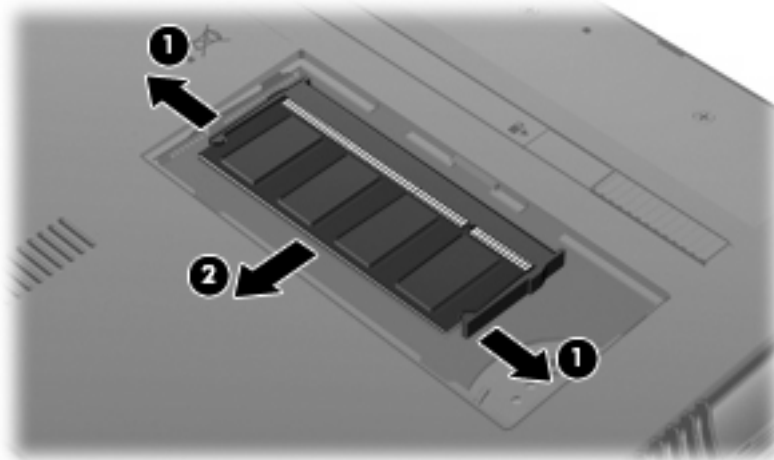
- a. Trageți în afară clemele de fixare (1) de pe fiecare parte a modului de memorie.

Modulul de memorie se înclină în sus.

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

- b. Apucați marginile modului 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.



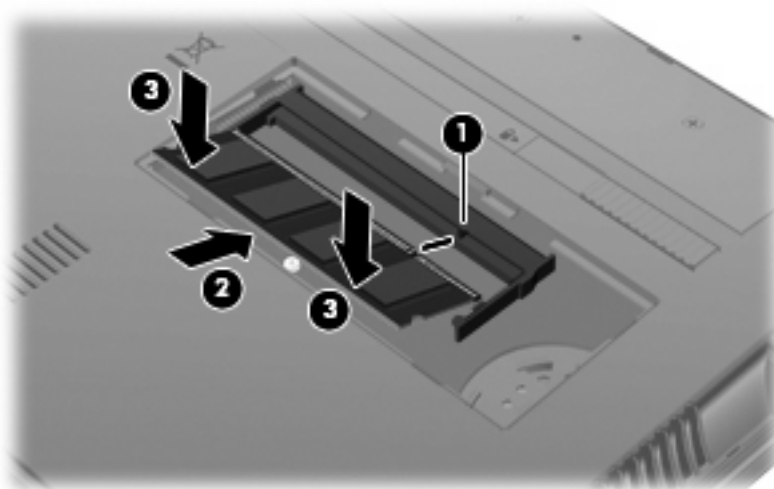
11. Introduceți un nou modul de memorie.

△ **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.

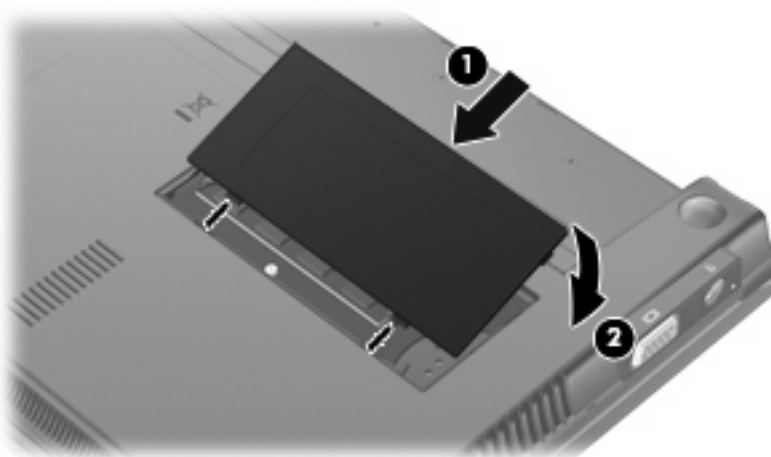
△ **ATENȚIE:** Pentru a împiedica deteriorarea modului de memorie, nu îndoiți modulul de memorie.

- 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. Remontați 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 pentru drivere și software opțional.

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 compresate numite *SoftPaqs*. Unele actualizări de BIOS pot fi incluse în fișiere compresate 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 sau regiunea dvs.
3. Faceți clic pe opțiunea pentru descărcare software și drivere și apoi tastați numărul modelului computerului dvs în caseta pentru produs.
4. Apăsați **enter**.
5. Uрмаți 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. Uрмаți 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 pe 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 Windows. Pentru informații suplimentare, consultați Ajutor și asistență.

2. Deschideți browser-ul Web și mergeți la <http://www.hp.com/support>.
3. Selectați țara sau regiunea dvs.
4. Faceți clic pe opțiunea pentru descărcare software și drivere și 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 și 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 și apoi apăsând **esc** în timp ce mesajul "Press the ESC key for Startup Menu" (Apăsați tasta ESC pentru Meniul de Inițializare) 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 **Fișier > Informații sistem**.
4. Apăsați **esc** pentru a reveni la meniul **Fișier**.
5. Faceți clic pe **ieșire** în colțul din stânga jos al ecranului și urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Folosiți tastele săgeți pentru a selecta **Fișier > Ignorare schimbări și ieșire** și 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 folosind 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 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. Este posibil să aveți nevoie de aceste informații pentru a localiza ultima actualizare, 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 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:** Dacă 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. Folosind 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 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 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 **Descărcare**.

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

– sau –

Faceți clic pe **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.

Folosind acest instrument, puteți căuta ușor pachete SoftPaq în funcție de modelul computerului și apoi puteți să descărcați, să descărcați 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 și 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

Desprea ordinea dispozitivelor de inițializare

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

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

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

 **NOTĂ:** Unele dispozitive de inițializare 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 fix USB
- Ethernet computer portabil
- Card de memorie Secure Digital (SD)


Puteți schimba ordinea în care computerul caută un dispozitiv de inițializare schimbând ordinea de inițializare 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 Inițializare) este afișat în partea de jos a ecranului și apoi apăsați **f9**. Prin apăsarea tastei **f9** se afișează un meniu care arată dispozitivele curente de inițializare și vă permite să selectați un dispozitiv de inițializare. Sau puteți folosi MultiBoot Express pentru a seta computerul să vă solicite locația de inițializare de fiecare dată când computerul pornește sau repornește.

Activarea dispozitivelor de inițializare în Computer Setup

Computerul va inițializa 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 inițializare, parcurgeți acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul și apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul "Press the ESC key for Startup Menu" (Apăsați tasta ESC pentru Meniul Inițializare) este afișat în partea de jos a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Pentru a activa suporturile de inițializare din unitățile USB sau din unitățile introduse într-o stație de andocare opțională (numai la unele modele), utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Configurare sistem > Configurare sistem**. Confirmați că **Activat** este selectată lângă **Suport USB din fabrică**.

 **NOTĂ:** Opțiunea Port USB trebuie să fie activată pentru a utiliza suportul USB din fabrică. Este activată din fabrică. Dacă portul este dezactivat, reactivați-l selectând **Configurare sistem > Opțiuni port** și apoi făcând clic pe **Activat** lângă **Port USB**.

– sau –


Pentru a activa un dispozitiv NIC, selectați **Configurare sistem > Opțiuni de inițializare** și apoi faceți clic pe **Activat** lângă **Inițializare NIC intern PXE**.

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

– sau –

Folosiți tastele săgeți pentru a selecta **Fișier > Salvare schimbări și ieșire** și apoi apăsați **enter**.

Schimbările dvs. intră în vigoare când reporniți computerul.

 **NOTĂ:** Pentru a conecta un NIC la un Mediu de execuție preinițializare - Preboot eXecution Environment (PXE) sau un server Încărcare program la distanță - Remote Program Load (RPL) fără utilizarea MultiBoot, apăsați **esc** în timp ce mesajul "Press the ESC key for Startup Menu" (Apăsați tasta ESC pentru Meniul Inițializare) este apăsător în partea de jos a ecranului și apoi apăsați rapid **f12**.

Luarea în considerare a schimbărilor ordinii de inițializare

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

- Când computerul repornește după ce ordinea de inițializare a fost schimbată, computerul încearcă să pornească folosind noua ordine de inițializare.
- Dacă există mai multe tipuri de dispozitive de inițializare, computerul încearcă să inițializeze folosind primul din fiecare tip de dispozitiv de inițializare (cu excepția dispozitivelor optice). De exemplu, dacă computerul este conectat la un dispozitiv de andocare opțional (numai la unele modele) care conține o unitate de disc, această unitate de disc va fi afișată în ordinea de inițializare ca unitate de disc USB. Dacă sistemul încearcă să inițializeze de pe această unitate de disc USB și nu reușește, nu va încerca să inițializeze de pe unitatea de disc din docul unității de disc fix. În schimb, acesta va încerca să inițializeze de pe tipul următor de dispozitiv în ordinea de inițializare. Totuși, dacă sunt 2 dispozitive optice și primul dispozitiv optic nu inițializează (fie pentru că nu conține un suport, fie pentru că suportul nu este un disc de inițializare), sistemul va încerca să reinițializeze de pe a doua unitate optică.
- Schimbarea ordinii de inițializare schimbă și desemnările logice ale unităților de disc. 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 fix din docul pentru unitate de disc devine unitatea D.
- Computerul va inițializa de pe un dispozitiv NIC numai dacă dispozitivul a fost activat din meniul Opțiuni dispozitiv încorporat din Computer Setup și dacă inițializarea de pe dispozitiv a fost activată din meniul Opțiuni inițializare din Computer Setup. Inițializarea de pe un NIC nu afectează desemnările logice ale unităților deoarece nu este asociată nici o literă de unitate unui NIC.
- Unitățile de disc dintr-un dispozitiv de andocare opțional (numai la unele modele) sunt tratate ca dispozitive USB externe în ordinea de inițializare.

Alegerea preferințelor MultiBoot


Puteți folosi MultiBoot în modurile următoare:

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

Setarea unei noi ordini de inițializare în Computer Setup

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

1. Porniți sau reporniți computerul și apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul "Press the ESC key for Startup Menu" (Apăsați tasta ESC pentru Meniul Inițializare) 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 **Configurare sistem > Opțiuni de inițializare**. Confirmați că **Activat** este selectat lângă **MultiBoot**.

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

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

– sau –

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

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

– sau –

Folosiți tastele săgeți pentru a selecta **Fișier > Salvare schimbări și ieșire** și apoi apăsați **enter**.

Schimbările dvs. intră în vigoare când reporniți computerul.

Alegerea dinamică a unui dispozitiv de inițializare

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

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

Schimbările se aplică 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 și apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul "Press the ESC key for Startup Menu" (Apăsați tasta ESC pentru Meniul Inițializare) este afișat în partea de jos a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Folosiți un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Configurare sistem > Opțiuni de inițializare** și apoi apăsați **enter**.
4. În câmpul **Decalaj popup inițializare Express (sec)**, introduceți durata în secunde pe care doriți să afișeze computerul meniul locației de inițializare 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 schimbările și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe **Salvare** din colțul din stânga jos al ecranului și urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Folosiți tastele săgeți pentru a selecta **Fișier > Salvare schimbări și ieșire** și apoi apăsați **enter**.

Schimbările 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 inițializare din meniul Express Boot, selectați preferința în timpul alocat și apoi 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 inițializare 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**.

Pe 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 folosită cu Computer Setup numai dacă este activat suportul USB din fabrică.

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" (Apasă tasta ESC pentru meniul de instalare) 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 Fișier, Securitate, Diagnostiche și Configurare sistem.

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

1. Porniți sau reporniți computerul și apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul "Press the ESC key for Startup Menu" (Apăsați tasta ESC pentru Meniul Inițializare) este afișat în partea de jos a ecranului.
 - Pentru a selecta un meniu sau un element de meniu, folosiți tasta tab și tastele săgeți de pe tastatură și apoi apăsați **enter** sau folosiți 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 folosiți tasta săgeată sus sau săgeată jos.
 - Pentru a închide casetele de dialog deschise și a reveni la ecranul principal Computer Setup, apăsați **esc** și apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

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

2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Selectați meniul **Fișier, Securitate, Diagnostiche** sau **Configurare 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 **ieșire** din colțul din stânga jos al ecranului și urmați instrucțiunile de pe ecran.
– sau –
folosiți tasta filă și tastele săgeți pentru a selecta **Fișier > Ignorare schimbări și ieșire** și apăsați **enter**.
 - Pentru a salva preferințele și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Salvare** din colțul din stânga jos al ecranului și urmați instrucțiunile de pe ecran.
– sau –
Folosiți tasta tab și tastele săgeți pentru a selecta **Fișier > Salvare schimbări și ieșire** și apoi apăsați **enter**.

Schimbările 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 și apoi apăsând **esc** în timp ce mesajul "Press the ESC key for Startup Menu" (Apăsați tasta ESC pentru Meniul de Inițializare) este afișat în colțul din stânga jos al ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în BIOS Setup.
3. Folosiți tastele săgeți pentru a selecta **Fișier > Restaurare implicite** și 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, folosiți tastele săgeți pentru a selecta **Fișier > Salvare schimbări 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 Computer Setup


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

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

Meniul Fișier


Selectare	Pentru a face aceasta
Informații despre sistem	<ul style="list-style-type: none"> • Vizualizați informațiile de identificare pentru computer. • Vizualizați informațiile de specificații pentru procesor, cache și dimensiunea memoriei și despre memoria ROM a sistemului.
Setați data și ora sistemului	<p>Schimbați data și ora sistemului</p> <ul style="list-style-type: none"> • Setări data: LL:ZZ:AAAA • Setări ora: HH:MM
Diagnostiche sistem	<ul style="list-style-type: none"> • F1: Informații despre sistem • F2: Test de pornire • F3: Test de execuție • F4: Test unitate de disc
Restabilirea setărilor implicite	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.)
Resetați securitatea BIOS la setările implicite din fabrică	Restaurați setările de securitate BIOS la setările implicite din fabrică.
Ignorați schimbările și ieșiți	Anulați toate schimbările introduse în timpul sesiunii curente. Apoi ieșiți și reporniți computerul.
Salvați schimbările și ieșiți	Salvați toate schimbările introduse în timpul sesiunii curente. Apoi ieșiți și reporniți computerul. Schimbările dvs. intră în vigoare când reporniți computerul.

Meniul Securitate

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

Selectare	Pentru a face aceasta
Instrumente administrator	
Parolă administrator BIOS	Introducerea, schimbarea sau ștergerea unei parole de administrator BIOS.
Gestionarea utilizatorilor (necesită o parolă de administrator BIOS)	
Creați o nouă parolă de cont utilizator BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Selectați dintr-o listă de utilizatori BIOS. • Selectați dintr-o listă de utilizatori ProtectTools.
Politica privind parolele (necesită o parolă de administrator BIOS)	Revizuiți criteriile politicii privind parolele.
HP SpareKey	Activați/dezactivați HP SpareKey (activat implicit).
Întotdeauna solicitare pentru înrolarea HP SpareKey	Activați/dezactivați înrolarea HP SpareKey (activat implicit).
Instrumente utilizator	
Schimbarea parolei	Introducerea, schimbarea sau ștergerea unei parole de administrator BIOS.
Înrolare HP SpareKey	Înrolați sau resetați HP SpareKey, care este un set de întrebări și răspunsuri de securitate folosite 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"> • Rapid: Execută ciclul de ștergere al Disk Sanitizer o dată. • Optim: Execută ciclul de ștergere al Disk Sanitizer de 3 ori. • Personalizat: Vă permite să selectați numărul dorit de cicluri de ștergere ale Disk Sanitizer din listă. • Ultima trecere: Afișează raportul de executare a Disk Sanitizer <p>ATENȚIE: Dacă executați Disk Sanitizer, datele de pe unitatea de disc principală sunt distruse permanent.</p>
Identificatoarele sistemului	Introduce un număr de urmărire a computerului definit de utilizator și eticheta de proprietate.

Meniul Configurare sistem

 **NOTĂ:** Unele dintre opțiunile enumerate în Configurare sistem pot să nu fie acceptate de computerul dvs.

Selectare	Pentru a face aceasta
Limba	Schimbă limba Computer Setup.
Opțiuni de reinițializare	<ul style="list-style-type: none"> • Setează un decalaj în Meniul Inițializare în secunde. • Setează decalajul pentru Express Boot Popup MultiBoot în secunde.

Selectare	Pentru a face aceasta
	<ul style="list-style-type: none"> ● Activează/dezactivează Sigla personalizată (dezactivată implicit). ● Activează/dezactivează Afișarea URL-ului de diagnostic. ● Activează/dezactivează inițializarea de pe un card SD. ● Activează/dezactivează inițializarea de pe floppy. ● Activează/dezactivează inițializarea de pe NIC intern PXE. ● Setează ordinea de inițializare UEFI: Windows Boot Manager. ● Setează ordinea de inițializare din fabrică: <ul style="list-style-type: none"> ○ Primul dispozitiv de inițializare: Unitatea de disc a computerului portabil ○ Al doilea dispozitiv de inițializare: Floppy USB ○ Al treilea dispozitiv de inițializare: CD-ROM USB ○ Al patrulea dispozitiv de inițializare: Unitate de disc fix USB ○ Al cincilea dispozitiv de inițializare: Ethernet computer portabil ○ Al șaselea dispozitiv de inițializare: Card SD
Configurațiile dispozitivului	<ul style="list-style-type: none"> ● Activare comutator tastă Fn ● Activează/dezactivează suportul USB din fabrică. Când este activat, suportul USB permite următoarele: <ul style="list-style-type: none"> ○ Folosește o tastatură USB în Computer Setup chiar și atunci când sistemul de operare nu se execută. ○ Pornirea de pe dispozitive USB inițializabile, inclusiv o unitate de disc, o unitate de dischetă sau o unitate optică conectată printr-un port USB la computer. ● Activează/dezactivează ventilatorul la conectarea la o priză de c.a. ● Activează/dezactivează Data Execution Prevention (Prevenirea execuției datelor) (numai la unele modele). Când este activată, procesorul poate dezactiva execuția unor coduri de viruși, ceea ce ajută la îmbunătățirea securității computerului. ● Activează/dezactivează modul economisire energie LAN. ● Setează modul dispozitiv SATA (Serial Advanced Technology Attachment - Atașament Tehnologie Avansată Serială). Sunt disponibile următoarele opțiuni: <ul style="list-style-type: none"> ○ AHCI (Advanced Host Controller Interface - Interfață Contoler Host Complex) ○ IDE (Integrated Drive Electronics - Electronică Unitate Integrată)


Selectare	Pentru a face aceasta
	<ul style="list-style-type: none"> • Activează/dezactivează HP QuickLook. • Activează/dezactivează autentificarea la preinițializarea HP QuickLook. pentru inițializarea HP QuickLook. • Activează/dezactivează HP QuickWeb. • Activează/dezactivează HP QuickWeb: Protecție la scriere (dezactivată implicit). • Activează/dezactivează Intel® HT Technology. • Activează/dezactivează monitorizarea pe USB (dezactivată implicit). • Activează/dezactivează starea Numlock la inițializare: Oprit /Pornit (dezactivat implicit).
Opțiuni de dispozitive încorporate	<ul style="list-style-type: none"> • Activează/dezactivează starea comutator fără fir. • Activează/dezactivează radio pentru dispozitivul WLAN încorporat. • Activează/dezactivează controlerul interfeței de rețea (NIC). • Activează/dezactivează comutarea LAN/WLAN (dezactivat implicit). • Setează activitatea în starea LAN. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Dezactivat ◦ Inițializarea în rețea ◦ Urmărește ordine inițializare • Activează/dezactivează camera integrată (cameră web). • Activează/dezactivează Circuitul electric al monitorului. • Activează/dezactivează dispozitivul audio. • Activează/dezactivează microfonul. • Activează/dezactivează difuzoarele interne.
Opțiuni porturi	Activează/dezactivează portul USB.
Setarea nivelului de securitate	Schimbă, vizualizează și ascunde nivelurile de securitate pentru toate elementele meniului BIOS.
Restabilirea setărilor de securitate implicite	Restabilește 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 unele modele) sau pentru a crea puncte de restaurare a sistemului. În caz de defectare a sistemului, puteți folosi fișierele de rezervă pentru a restaura conținutul computerului dumneavoastră.

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 pentru anumite modele)
- Crearea punctelor de recuperare a sistemului
- Recuperarea fișierelor individuale
- Restaurarea computerului la o stare anterioară
- Recuperarea informațiilor folosind 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 securitate și să le salvați pentru utilizare ulterioară.

Copierea de rezervă

Recuperarea după defectarea unui 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 unele modele) și copia de rezervă inițială imediat după instalarea 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 unele modele) sunt folosite pentru a porni (inițializa) computerul și a repara sistemul de operare în caz de instabilitate sau defectare. Copiile de rezervă inițială și ulterioare vă permit să restaurați datele și setările dacă se produce o defecțiune.

Puteți face o copie de rezervă a informațiilor pe unitatea de disc fix externă opțională, o unitate din rețea sau pe discuri.

Rețineți următoarele atunci când faceți o copie 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 poate fi un economizor de timp dacă trebuie să resetați preferințele.

Pentru a crea o captură de ecran:

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

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 **Editare > Lipire**.

Imaginea ecranului este adăugată la document.


4. Salvați documentul.

- Când faceți o copie de rezervă pe discuri, folosiți 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 folosirea 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 folosind Copiere de rezervă și recuperare, parcurgeți acești pași:

 **NOTĂ:** Asigurați-vă că computerul este conectat la o sursă de alimentare de c.a. înainte de a începe procesul de copiere de rezervă.

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 unele modele) sau a crea un disc de reparare a sistemului (numai la unele modele).


 **NOTĂ:** Windows® include o caracteristică denumită User Account Control (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 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 folosi Copiere de rezervă și recuperare Windows pentru a recupera informațiile pe care le-ați copiat de rezervă anterior. Puteți de asemenea să folosiți Reparare inițializare Windows pentru a rezolva problemele care pot împiedica Windows să pornescă corect.
- Instrumente de recuperare **f11**: Puteți folosi instrumentele de recuperare **f11** pentru a recupera imaginea originală a unității de disc. Imaginea include sistemul de operare Windows și programele software instalate inițial.


 **NOTĂ:** Dacă nu puteți inițializa (porni) computerul și nu puteți folosi discurile de reparare a sistemului pe care le-ați creat anterior (numai la unele modele), trebuie să cumpărați DVD-ul cu sistemul de operare Windows 7 pentru a reinițializa computerul și a repara sistemul de operare.

 **ATENȚIE:** Folosirea **f11** șterge complet conținutul unităților de disc și reformatează unitatea de disc. Toate fișierele pe care le-ați creat și orice software instalat pe computer sunt șterse definitiv. **f11** reinstalează sistemul de operare, precum și programele și driverele HP care erau instalate inițial. Software-ul care nu a fost instalat inițial 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** și apoi faceți clic pe **Gestionare disc**.

 **NOTĂ:** Dacă partiția HP Recovery (Recuperare HP) nu este enumerată, trebuie să recuperați sistemul de operare și programele folosind discul DVD *Windows 7 Operating System* (Sistemul de operare Windows 7) și discul *Driver 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 cuprinsă, reporniți computerul și apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul "Press the ESC key for Startup Menu" (Apăsați tasta ESC pentru Meniul Inițializare) este afișat în partea de jos a ecranului.
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 inițializați (porniți) computerul, trebuie să cumpărați un DVD *Windows 7 Operating System* (Sistem de operare Windows 7) pentru a reinițializa computerul 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
 instalare 103
acumulator
 calibrare 22
 conservare energie 25
 depozitare 26
 dezafectare 26
 introducere 18
 încărcare 19, 22
 înlocuire 26
 niveluri reduse de
 încărcare 20
 reîncărcare 25
 scoatere 18
acumulator, identificare 11
Adaptor de c.a.
 identificare 11
adaptor de c.a., conectare 16
afișaj
 imagine, comutare 77
 tastele de luminozitate a
 ecranului 77
alimentare
 conectare 16
 conservare 25
antene 9
antene pentru comunicații fără
 fir 9
avertisment referitor la drepturile de
 autor 72

B

butoane
 fără sunet 44
 pornire 4
 QuickLook 4
 QuickWeb 4
 Zonă de atingere 2

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

C

cablu, alimentare 11
cablu de alimentare,
 identificare 11
cabluri
 USB 66
cablu USB, conectare 66
calibrare acumulator 22
cameră web 8, 44
card digital
 introducere 73
 scoatere 74
Cartelă SD 73
călătoria cu computerul 12, 26
căști pastilă 44
CD
 introducere 69
 scoatere 70
Cheie de produs 12
cheie de rețea 40
ciupire, gesturi ecran tactil 82
clicuri
 modificarea setărilor 83
 testare 83
coduri de securitate de rețea
 cheie de rețea 40
 SSID 40
comenzi fără fir
 buton 29
 sistem de operare 29
compartiment pentru modulul de
 memorie, identificare 9
componente
 afișaj 8

dreapta 6
hardware suplimentar 11
partea frontală 5
partea inferioară 8
partea stângă 7
sus 1
componente ecran 8
componente multimedia,
 identificare 43
Computer Setup
 activarea dispozitivelor
 inițializabile 107
 Meniul Configurare
 sistem 114
 Meniul Fișier 113
 Meniul Securitate 113
 navigare și selectare 111
 Parolă administrator BIOS 54
 Parolă DriveLock 56
 restabilirea setărilor din
 fabrică 112
 securitatea dispozitivelor 61
 setarea ordinii de
 inițializare 109
 setarea unui mesaj MultiBoot
 Express 110
comutator, fără fir 6
comutator fără fir 6, 29
conectare, sursă de alimentare
 externă 16
conectarea la o rețea LAN 42
conectarea la o rețea WLAN 33
conector, alimentare 7
conector de alimentare,
 identificare 7
conexiune WLAN de
 întreprindere 33
conexiune WLAN publică 33
configurare, computer 1

Configurarea conexiunii la Internet 32
configurarea unei rețele WLAN 32
conservare, energie 25
copierea de rezervă 117, 118
Copiere de rezervă și recuperare 117, 118
criptarea 33

D

data și ora sistemului 113
depanare 39
depozitare acumulator 26
derulare, gesturi ecran tactil 80
desemnări logice ale unităților de disc 108
difuzoare 6, 44
disc optic
 introducere 69
 scoatere 70
Dispozitiv Bluetooth 28
dispozitive audio, conectare externă 47
dispozitive audio externe, conectare 47
dispozitive de inițializare, activare 107
dispozitive de securitate din aeroport 89
dispozitive USB
 conectare 66
 descriere 66
 scoatere 67
Dispozitivul de inițializare NIC 106, 107
Dispozitiv WLAN 12, 28, 32
Dispozitiv WWAN 35
doc pentru acumulator 8, 12
docuri, acumulator 12
DVD
 introducere 69
 scoatere 70

E

ecran tactil
 efectuarea acțiunilor pe ecran 79
 preferințe 83
 utilizare 79

energie acumulator 17
Eticheta cu numărul seriei
 modulului HP Mobile Broadband 12
etichetă Bluetooth 12
etichetă certificat de autenticitate 12
Etichetă certificat de autenticitate Microsoft 12
etichetă de certificare fără fir 12
etichetă de service 9, 11
etichetă WLAN 12
etichete
 Bluetooth 12
 certificare fără fir 12
 Certificat de autenticitate Microsoft 12
 etichetă de service 9, 11
 HP Broadband 12
 reglementare 12
 SIM 12
 WLAN 12

F

funcții audio, verificare 47

G

gesturi ecran tactil
 ciupire 82
 derulare 80
 tragere 80
 transfocare 82
gesturi ecran tactil
 rotire 81

H

hardware, identificare 1
Hibernare
 ieșire 14
 inițiat în timpul unui nivel critic de încărcare 21
 inițiere 14
HP 3D DriveGuard 91
HP SSM (System Software Manager) 105
huburi 66
huburi USB 66

I

imagine de pe ecran, comutare 77

indicatoare luminoase
 acumulator 7
 cameră web 8, 44
 fără fir 6
 pornire 3
 QuickLook 3
 QuickWeb 3
 tastă majuscule 3
 unitate 5, 91

indicator luminos, identificare 3

indicator luminos al unității de disc 5, 91

indicator luminos cameră web, identificare 8, 44

indicator luminos Fără fir 6, 29

indicator luminos pentru acumulator 7

Indicator luminos pentru acumulator 19

indicator luminos QuickLock, identificare 3

Indicator luminos QuickWeb, identificare 3

indicator luminos tastă majuscule, identificare 3

informații despre computer 102

informații despre reglementări
 etichetă de reglementare 12
 etichete de certificare fără fir 12

informații despre sistem 113

Inițializare prin servicii de rețea 107

interferență, minimizare 41

Î

încărcare acumulator 19, 22

încărcare acumulator, maximizare 20

închidere 27

întreținere
 Disk Cleanup 90
 Disk Defragmenter 90

L

LAN, conectare 42
led pentru acumulator 21
loviri

 crearea atribuirilor 83
 schimbarea atribuirilor 83

M

mâner, identificare 9
Meniul Configurare sistem 114
Meniul Fișier 113
Meniul Securitate 113
microfoane, interne 8, 44
microfoane interne, identificare 8, 44
minimizare interferență 41
modul memorie
 introducere 98
 scoatere 98
Modulul HP Mobile
 Broadband 35
Modulul HP Mobile Broadband,
 dezactivat 35
monitor, conectare 49
mouse, extern
 conectare 75
 setare preferințe 75
mufă de intrare audio
 (microfon) 6, 44
mufă ieșire sunet (căști) 6, 44
Mufă RJ-45 (de rețea),
 identificare 6
mufe
 ieșire audio (căști) 6, 44
 intrare audio (microfon) 6, 44
 Mufă 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

oprire computer 27
opțiuni de reinițializare 114
ordine de reinițializare 114
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 rețea fără fir 29
pictogramă stare rețea 29, 40
pictograme
 fără fir 29
 starea rețelei 29, 40
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 66
Porturi USB, identificare 6, 7
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 fără fir (WLAN)
 conectare 33
 conexiune WLAN de
 întreprindere 33
 conexiune WLAN publică 33
 echipament necesar 32

 limitele funcționale 34
 securitate 32
rotire, gesturi ecran tactil 81

S

schimbarea ordinii de
 inițializare 109
securitate, fără fir 32
securitatea dispozitivelor 61
Server PXE 107
set de căști 44
siguranțe de eliberare,
 acumulator 8
siguranțe de eliberare, eliberare a
 acumulatorului 8
siguranțe de eliberare a
 acumulatorului 8, 18
SIM
 etichetă 12
 introducere 35
 scoatere 36
sistem care nu răspunde 27
sistem de operare
 Cheie de produs 12
 Etichetă certificat de
 autenticitate Microsoft 12
slot pentru cablu de securitate,
 identificare 6
slot-uri
 cablu de securitate 6
SoftPaqș, descărcare 104
software
 actualizarea programelor și
 driverelor 104
 Actualizare BIOS 103
 Disk Cleanup 90
 Disk Defragmenter 90
 HP Connection Manager 30
 utilizare 46
 Wireless Assistant 30
Software Disk Cleanup 90
Software Disk Defragmenter 90
Software HP Connection
 Manager 30
software multimedia
 utilizare 46
Software Wireless Assistant 30
suport din fabrică, USB 111, 115
suporturi care pot fi citite 13

suporturi pe care se poate
scrie 13

Suport USB din fabrică 67, 111,
115

T

tasta de aplicații, Windows 5

Tasta de aplicații Windows,
identificare 5

tasta esc, identificare 5

tasta fn, identificare 5

tasta informații sistem 5

Tasta QuickLock 77

Tasta Repaus 77

Tasta siglă Windows,
identificare 5

tastatura numerică încorporată,
identificare 5

tastatură, externă

num lock 85

utilizare 85

tastatură, integrată

identificare 83

tastatură, încorporată

activare și dezactivare 84

comutare funcții taste 85

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

comutarea imaginii de pe
ecran 77

creșterea luminozității
ecranului 77

difuzor fără sunet 78

inițierea modului Repaus 77

inițiere QuickLock 77

mărirea nivelului volumului

difuzorului 78

reducerea luminozității

ecranului 77

tastele de luminozitate a
ecranului 77

tastele funcții, identificare 5

tastele funcții ale tastaturii,
identificare 76

temperatură 26

temperatură acumulator 26

tipuri de transmisii video 77

tragere, gesturi ecran tactil 80

transfocare, gesturi ecran
tactil 82

U

unitate CD 68

Unitate de citire a cardurilor
SD 6, 73

unitate de disc

extern 68

HP 3D DriveGuard 91

instalare 94

unitate de disc fix

extern 68

HP 3D DriveGuard 91

instalare 94

unitate de dischetă 68

unitate DVD 68

unitate externă 68

unitate media 13

unitate optică 68

unități

disc 68, 94

dischetă 68

extern 68

MultiBay 68

optice 68

ordine de reinițializare 106,
114

utilitar de instalare

Meniul Configurare

sistem 114

Meniul Fișier 113

Meniul Securitate 113

navigare și selectare 111

restabilirea setărilor din
fabrică 112

V

ventilatorul sistemului 115

verificarea funcțiilor audio 47

video, înregistrare 8

volum, reglare 44

Z

zonă de atingere

utilizare 75

Zonă de atingere

butoane 2

identificare 2

regiuni de derulare 2

