



Ghidul pentru utilizator

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

Bluetooth este o marcă comercială deținută de proprietarul său și este utilizată de Hewlett-Packard Company sub licență. Sigla SD este o marcă comercială a proprietarului său. Java este o marcă comercială a Sun Microsystems, Inc. în SUA. Microsoft și Windows sunt mărci comerciale înregistrate ale grupului de companii Microsoft.

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: Septembrie 2014

Cod document: 779567-271

### Notă despre produs

Acest ghid pentru utilizator descrie caracteristicile comune pentru majoritatea modelelor. Este posibil ca unele caracteristici să nu fie disponibile pe computerul dvs.

Pentru a accesa cel mai recent ghid pentru utilizator, mergeți la <http://www.hp.com/support> și selectați țara/regiunea dvs. Selectați **Driveri și descărcări**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

### Clauze privind software-ul

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

Pentru orice alte informații sau pentru a solicita rambursarea completă a costului computerului, contactați vânzătorul.

## Notă de avertizare privind siguranța

---

**⚠️ AVERTISMENT!** Pentru a reduce posibilitatea de vătămare prin arsuri sau supraîncălzirea computerului, nu așezați computerul direct pe genunchi și nu acoperiți orificiile de ventilație ale computerului. Utilizați computerul numai pe suprafețe dure și plane. Nu permiteți blocarea fluxului de aer de către o altă suprafață tare, cum ar fi cea a unei imprimante opționale alăturate sau de către suprafețe moi, cum ar fi cele ale pernelor, păturilor sau hainelor. De asemenea, în timpul exploatării nu permiteți ca adaptorul de c.a. să intre în contact cu pielea sau cu suprafețe moi, cum ar fi cele ale pernelor, păturilor sau hainelor. Computerul și adaptorul de c.a. respectă limitele de temperatură pentru suprafețele accesibile utilizatorului, definite de standardul internațional pentru siguranța echipamentelor din tehnologia informațiilor (IEC 60950-1).

---



---

# Cuprins

<b>1 Bun venit</b> .....	<b>1</b>
Găsirea informațiilor .....	2
<b>2 Familiarizați-vă cu computerul</b> .....	<b>4</b>
Partea dreaptă .....	4
Partea stângă .....	5
Afișaj .....	6
Partea superioară .....	7
Zona de atingere .....	7
Indicatoare luminoase .....	8
Butoane și difuzoare .....	9
Taste .....	10
Partea inferioară .....	11
Partea frontală .....	12
<b>3 Conectarea la o rețea</b> .....	<b>13</b>
Conectarea prin HP Cloud Connection Manager .....	13
Conectarea la o rețea wireless .....	13
Utilizarea comenzilor wireless .....	13
Activarea sau dezactivarea dispozitivelor wireless .....	14
Utilizarea software-ului HP Connection Manager (numai la anumite modele) .....	14
Utilizarea butonului wireless .....	14
Utilizarea comenzilor sistemului de operare .....	14
Utilizarea unei rețele WLAN .....	15
Utilizarea unui furnizor de servicii de Internet .....	15
Configurarea unei rețele WLAN .....	16
Configurarea unui ruter wireless .....	16
Protejarea rețelei WLAN .....	16
Conectarea la o rețea WLAN .....	17
Utilizarea modulului HP de bandă largă mobilă (numai la anumite modele) .....	17
Introducerea și scoaterea unei cartele SIM .....	18
Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth .....	19
Conectarea la o rețea prin cablu .....	20
Conectarea la o rețea locală (LAN) .....	20

<b>4 Navigarea utilizând tastatura, gesturile de atingere și dispozitivele de indicare .....</b>	<b>21</b>
Utilizarea dispozitivelor de indicare .....	21
Setarea preferințelor pentru dispozitivele de indicare .....	21
Utilizarea pârgheii indicatoare .....	21
Utilizarea zonei de atingere și a gesturilor .....	21
Dezactivarea și activarea zonei de atingere .....	22
Atingerea .....	22
Derularea .....	23
Zoom cu două degete .....	23
Clic cu 2 degete .....	23
Utilizarea tastaturii .....	24
Identificarea comenzilor rapide .....	25
Utilizarea tastaturilor numerice .....	26
Utilizarea tastaturii numerice încorporate .....	26
Activarea și dezactivarea tastaturii numerice încorporate .....	27
Comutarea funcțiilor tastelor pe tastatura numerică încorporată .....	27
Utilizarea unei tastaturi numerice externe opționale .....	27
<b>5 Multimedia .....</b>	<b>28</b>
Utilizarea comenzilor pentru activitate media .....	28
Audio .....	28
Conectarea difuzoarelor .....	28
Reglarea volumului .....	28
Conectarea căștilor și a microfoanelor .....	29
Verificarea funcțiilor audio de la computer .....	29
Cameră Web .....	29
Video .....	29
VGA .....	30
DisplayPort .....	31
<b>6 Managementul energiei .....</b>	<b>32</b>
Închiderea computerului .....	32
Setarea opțiunilor de alimentare .....	32
Utilizarea stărilor de economisire a energiei .....	32
Inițierea și ieșirea din starea Repaus .....	33
Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare .....	33
Setarea protecției prin parolă la reactivare .....	33
Utilizarea alimentării de la acumulator .....	34
Afișarea nivelului de încărcare a acumulatorului .....	34
Maximizarea duratei de descărcare a acumulatorului .....	34

Gestionarea nivelurilor reduse de încărcare .....	34
Identificarea nivelurilor reduse de încărcare a acumulatorului .....	34
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului .....	35
Introducerea sau scoaterea acumulatorului .....	35
Introducerea unui acumulator .....	35
Scoaterea unui acumulator .....	36
Economisirea energiei acumulatorului .....	37
Depozitarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator .....	37
Dezafectarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator .....	38
Înlocuirea unui acumulator înlocuibil de către utilizator .....	38
Utilizarea sursei de alimentare externă de c.a. ....	39
Testarea unui adaptor de c.a. ....	40
<b>7 Dispozitive și carduri externe .....</b>	<b>41</b>
Utilizarea cititoarelor de carduri de memorie .....	41
Introducerea unui card de memorie .....	41
Scoaterea unui card de memorie .....	41
Utilizarea cardurilor smart card .....	42
Introducerea unui card inteligent .....	42
Scoaterea unui card inteligent .....	43
Utilizarea unui dispozitiv USB .....	43
Conectarea unui dispozitiv USB .....	44
Scoaterea unui dispozitiv USB .....	44
Utilizarea dispozitivelor externe opționale .....	45
Utilizarea unităților externe opționale .....	45
<b>8 Unități .....</b>	<b>46</b>
Manipularea unităților de disc .....	46
Utilizarea unităților de disc .....	46
Scoaterea sau reșezarea capacului de service .....	46
Scoaterea capacului de service .....	46
Reșezarea capacului de service .....	47
Înlocuirea sau upgrade-ul unității de disc .....	48
Scoaterea unității de disc .....	48
Instalarea unei unități de disc .....	49
<b>9 Securitate .....</b>	<b>51</b>
Protejarea computerului .....	51
Utilizarea parolelor .....	51
Setarea parolelor în Windows .....	52

Setarea parolelor în Computer Setup .....	52
Gestionarea unei parole de administrator pentru BIOS .....	52
Introducerea unei parole de administrator pentru BIOS .....	54
Utilizarea software-ului paravan de protecție .....	54
Instalarea unui cablu de siguranță opțional .....	54
<b>10 Întreținere .....</b>	<b>56</b>
Adăugarea sau înlocuirea modulelor de memorie .....	56
Curățarea computerului .....	58
Proceduri de curățare .....	59
Curățarea afișajului (PC-uri All-in-one sau computere portabile) .....	59
Curățarea părților laterale sau a capacului .....	59
Curățarea zonei de atingere, a tastaturii sau a mouse-ului .....	60
Actualizarea programelor și driverelor .....	60
<b>11 Computer Setup (BIOS), MultiBoot și HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>61</b>
Utilizarea Computer Setup .....	61
Pornirea utilitarului Computer Setup .....	61
Navigarea și selectarea în Computer Setup .....	61
Restaurarea setărilor din fabrică în Computer Setup .....	62
Actualizarea sistemului BIOS .....	62
Determinarea versiunii de BIOS .....	63
Descărcarea unei actualizări de BIOS .....	63
Utilizarea MultiBoot .....	64
Despre ordinea de încărcare a dispozitivelor .....	64
Alegerea preferințelor pentru MultiBoot .....	64
Setarea unei noi ordini de încărcare în Computer Setup .....	64
Alegerea dinamică a unui dispozitiv de încărcare utilizând promptul f9 .....	65
Setarea unui mesaj MultiBoot Express .....	65
Introducerea preferințelor pentru MultiBoot Express .....	66
Utilizarea HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) (numai la anumite modele) .....	66
Descărcarea HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) pe un dispozitiv USB .....	67
<b>12 Asistență .....</b>	<b>68</b>
Contactarea asistenței .....	68
Etichete .....	69
<b>13 Specificații .....</b>	<b>70</b>
Putere de intrare .....	70
Mediul de funcționare .....	70



<b>Anexa A Călătoria cu computerul sau transportul acestuia .....</b>	<b>71</b>
<b>Anexa B Depanare .....</b>	<b>72</b>
Resurse de depanare .....	72
Rezolvarea problemelor .....	72
Computerul nu reușește să pornească .....	72
Ecranul computerului este gol .....	72
Software-ul funcționează anormal .....	73
Computerul este pornit, dar nu răspunde .....	73
Computerul este neobișnuit de cald .....	73
Un dispozitiv extern nu funcționează .....	73
Conexiunea de rețea wireless nu funcționează .....	74
Un disc nu este redat .....	74
Un film nu este vizibil pe un afișaj extern .....	75
Procesul de inscripționare a unui disc nu începe sau se oprește înainte de încheiere .....	75
<b>Anexa C Descărcare electrostatică .....</b>	<b>76</b>
<b>Index .....</b>	<b>77</b>



---

# 1 Bun venit

După ce configurați și înregistrați computerul, este important să efectuați următorii pași:

- **Conectați-vă la Internet** – Configurați rețeaua cablată sau wireless pentru a vă putea conecta la Internet. Pentru mai multe informații, consultați [Conectarea la o rețea, la pagina 13](#).
- **Familiarizați-vă cu computerul** – Documentați-vă în legătură cu caracteristicile computerului. Pentru informații suplimentare, consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 4](#) și [Navigarea utilizând tastatura, gesturile de atingere și dispozitivele de indicare, la pagina 21](#).

- **Găsiți software-ul instalat** – Accesați o listă cu software-ul preinstalat pe computer.

Selectați **Start > Toate programele**. Pentru detalii despre utilizarea software-ului furnizat împreună cu computerul, consultați instrucțiunile producătorului de software, care pot fi furnizate împreună cu software-ul sau pe site-ul web al producătorului.

## Găsirea informațiilor

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

Resurse	Pentru informații despre
Posterul <i>Instrucțiuni de configurare</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Cum să configurați computerul</li><li>Ajutor pentru identificarea componentelor computerului</li></ul>
Ghiduri pentru utilizatori Pentru a accesa cel mai recent ghid pentru utilizator, mergeți la <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> și selectați țara/regiunea dvs. Selectați <b>Driveri și descărcări</b> , apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.	<ul style="list-style-type: none"><li>Informații despre sistemul de operare</li><li>Actualizări de software, de drivere și de BIOS</li><li>Instrumente de depanare</li><li>Cum să accesați asistența</li></ul>
<i>Ghidul administratorului sistemului Windows Embedded Standard 7 pentru HP Thin Clients</i> Pentru a accesa ghidurile pentru utilizatori, selectați <b>Start &gt; Hewlett-Packard &gt; Documentație HP</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Caracteristicile modelelor client subțire HP care utilizează sistemul de operare Windows® Embedded Standard 7 (WES7).</li></ul>
Asistență în întreaga lume Pentru a obține asistență în limba dvs., mergeți la <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Discutați online cu un tehnician de la HP</li><li>Numerele de telefon pentru asistență</li><li>Locațiile cu centre de servicii HP</li></ul>
Site-ul Web HP Pentru a accesa cel mai recent ghid pentru utilizator, mergeți la <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> și selectați țara/regiunea dvs. Selectați <b>Driveri și descărcări</b> , apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.	<ul style="list-style-type: none"><li>Informații despre asistență</li><li>Comandarea componentelor și găsirea ajutorului suplimentar</li><li>Accesorii disponibile pentru dispozitiv</li></ul>
<i>Ghid pentru siguranță și confort</i> Accesați <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Configurarea corectă a stației de lucru, poziția adecvată, menținerea sănătății și deprinderile corecte de lucru</li><li>Informații despre siguranța lucrului cu dispozitive electrice și mecanice</li></ul>
<i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> Pentru a accesa ghidurile pentru utilizatori, selectați <b>Start &gt; Hewlett-Packard &gt; Documentație HP</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Informații despre reglementări și despre siguranță</li><li>Informații despre dezafectarea acumulatorului</li></ul>
<i>Garanție limitată*</i> Pentru a accesa acest ghid, selectați <b>Start &gt; Hewlett-Packard &gt; Documentație HP</b> . – sau – Accesați <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	Informații despre garanție

\*Garanția limitată furnizată explicit de HP și aplicabilă pentru produsul dvs. se găsește împreună cu ghidurile pentru utilizator pe computer și/sau pe CD-ul/DVD-ul furnizat în cutie. În unele țări/regiuni, în cutie poate fi furnizată o Garanție limitată HP în format imprimat. Pentru unele țări/regiuni în care garanția nu este furnizată în format imprimat, puteți să solicitați o copie imprimată de la <http://www.hp.com/go/orderdocuments> sau puteți să scrieți la adresa:

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

---

**Resurse****Pentru informații despre**

---

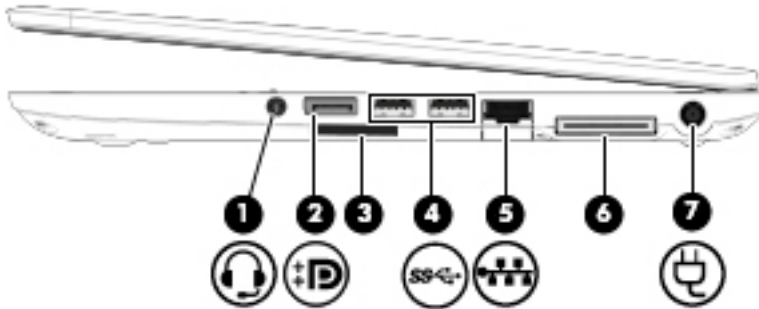
Când solicitați o copie imprimată a garanției, includeți codul produsului, perioada de garanție (care se găsește pe eticheta de service), numele și adresa poștală.





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


---

## 2 Familiarizați-vă cu computerul

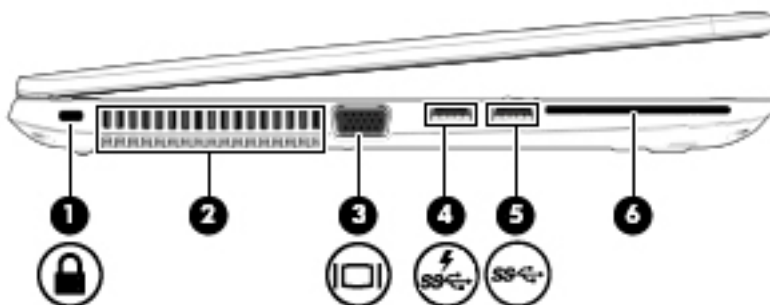
### Partea dreaptă







Componentă	Descriere
(1)  Mufă ieșire audio (căști)/intrare audio (microfon)	<p>Conectează dispozitive opționale, precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, căști cu microfon sau un cablu audio TV. De asemenea, conectează un microfon opțional pentru căști. Această mufă nu acceptă dispozitive opționale de tip numai microfon.</p> <p><b>AVERTISMENT!</b> Pentru a reduce riscul de vătămare corporală, reglați volumul înainte de a pune căștile, căștile pastilă sau căștile cu microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați <i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i>. Pentru a accesa ghidurile pentru utilizatori, selectați <b>Start &gt; Hewlett-Packard &gt; Documentație HP</b>.</p> <p><b>NOTĂ:</b> Când un dispozitiv este conectat la mufă, difuzoarele computerului sunt dezactivate.</p> <p><b>NOTĂ:</b> Asigurați-vă că la cablul dispozitivului există un conector cu 4 conductoare care acceptă atât ieșire audio (căști), cât și intrare audio (microfon).</p>
(2)  DisplayPort	Conectează un dispozitiv de afișare digital opțional, precum un monitor de înaltă performanță sau un proiector.
(3) Cititor de carduri de memorie	Citește carduri de memorie opționale care stochează, gestionează, partajează sau accesează informații.
(4)  Porturi USB 3.0 (2)	Fiecare port USB 3.0 conectează un dispozitiv USB opțional, cum ar fi o tastatură, un mouse, o unitate externă, o imprimantă, un scanner sau un hub USB. <p><b>NOTĂ:</b> Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați <a href="#">Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 43</a>.</p>
(5)  Mufă/leduri RJ-45 (rețea)	Conectează un cablu de rețea. <ul style="list-style-type: none"><li>• Verde (stânga): Rețeaua este conectată.</li><li>• Chihlimburiu (dreapta): Survine activitate în rețea.</li></ul>

Componentă		Descriere
(6)	Conector de andocare	Conectează un dispozitiv opțional de andocare.
(7)	 Conector de alimentare	Conectează un adaptor de c.a.

## Partea stângă



Componentă		Descriere
(1)	 Slot pentru cablu de siguranță	<p>Atașează la computer un cablu de siguranță opțional.</p> <p><b>NOTĂ:</b> Cablul de siguranță este conceput ca factor de intimidare, dar nu poate împiedica manevrarea incorectă sau furtul computerului.</p>
(2)	Orificiu de ventilație	<p>Permite răcirea componentelor interne prin flux de aer.</p> <p><b>NOTĂ:</b> Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a preveni supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.</p>
(3)	 Port pentru monitor extern	Conectează un monitor VGA extern sau un proiector.
(4)	 Port USB 3.0 de încărcare (alimentat)	<p>Conectează un dispozitiv USB opțional, cum ar fi o tastatură, un mouse, o unitate externă, un scanner sau un hub USB. Porturile USB standard nu vor încărca toate dispozitivele USB sau vor încărca utilizând un curent de tensiune scăzută. Unele dispozitive USB necesită alimentare și vă solicită să utilizați un port alimentat.</p> <p><b>NOTĂ:</b> De la porturile de încărcare USB pot fi încărcate și anumite modele de telefoane mobile și de playere MP3, chiar și atunci când computerul este oprit.</p> <p><b>NOTĂ:</b> Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați <a href="#">Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 43</a>.</p>
(5)	 port USB 3.0	<p>Fiecare port USB 3.0 conectează un dispozitiv USB opțional, cum ar fi o tastatură, un mouse, o unitate externă, o imprimantă, un scanner sau un hub USB.</p> <p><b>NOTĂ:</b> Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați <a href="#">Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 43</a>.</p>
(6)	Cititor de smart card	Acceptă carduri smart card opționale.

## Afișaj



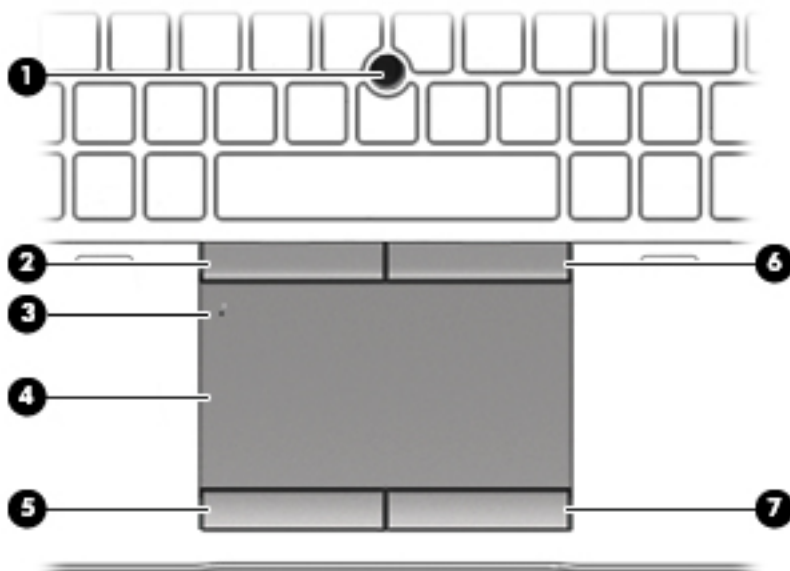
Componentă	Descriere
(1) Antene WLAN (2)*	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele locale wireless (WLAN).
(2) Antene WWAN (2)* (numai la anumite modele)	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele zonale wireless (WWAN).
(3) Microfoane interne (2)	Înregistrează sunet.
(4) Led pentru cameră Web	Aprins: Camera Web este în funcțiune.
(5) Cameră Web	Înregistrează videoclipuri și capturează fotografii. Anumite modele vă pot permite să efectuați conferințe video și conversații online utilizând transmisiile video.
(6) Comutator de afișare intern	Oprește afișajul dacă acesta este închis în timp ce alimentarea este pornită. <b>NOTĂ:</b> Comutatorul de afișare nu este vizibil în exteriorul computerului.

\*Antenele nu sunt vizibile din exteriorul computerului. Pentru a beneficia de transmisii optime, nu obstrucționați zonele din imediata apropiere a antenelor. Pentru a vedea notificările de reglementare pentru comunicațiile wireless, consultați secțiunea din *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu* care se aplică în țara/regiunea dvs. Pentru a accesa ghidurile pentru utilizatori, selectați **Start > Hewlett-Packard > Documentație HP**.



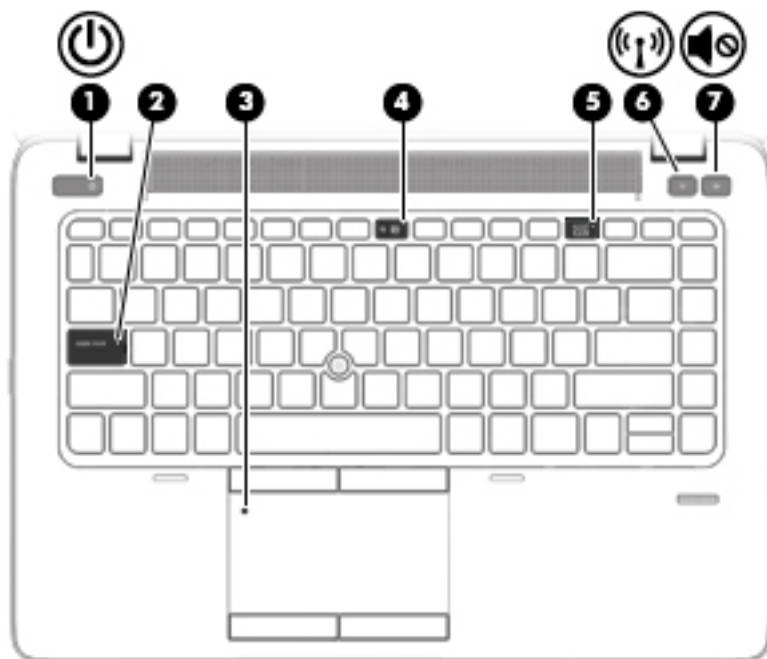
# Partea superioară





## Zona de atingere



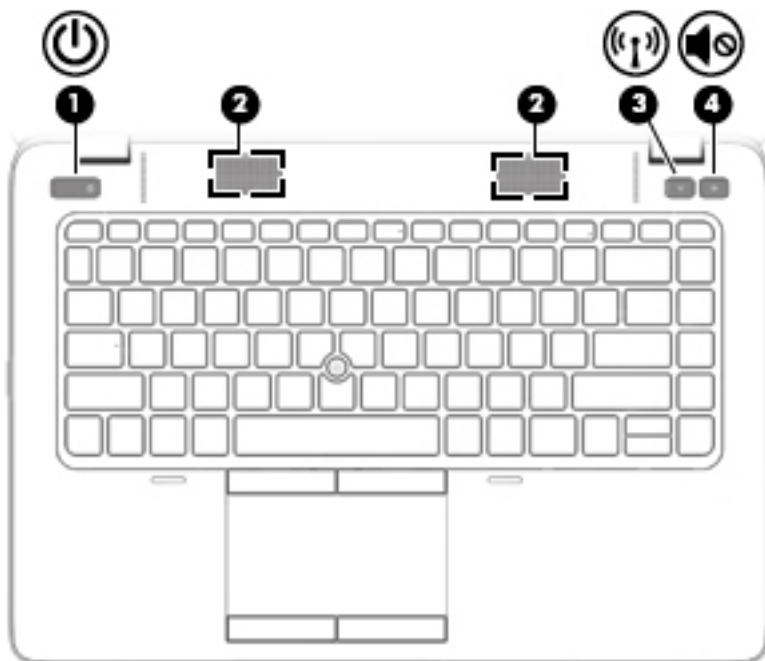
Componentă		Descriere
(1)	Pârghie indicatoare	Deplasează indicatorul și selectează sau activează elemente de pe ecran.
(2)	Butonul din stânga al pârghiei indicatoare	Funcționează ca butonul din stânga al unui mouse extern.
(3)	Buton activare/dezactivare zonă de atingere	Activează și dezactivează zona de atingere.
(4)	Suprafața zonei de atingere	Deplasează indicatorul și selectează sau activează elemente de pe ecran.
(5)	Butonul din stânga al zonei de atingere	Funcționează ca butonul din stânga al unui mouse extern.
(6)	Butonul din dreapta al pârghiei indicatoare	Funcționează ca butonul din dreapta al unui mouse extern.
(7)	Butonul din dreapta al zonei de atingere	Funcționează ca butonul din dreapta al unui mouse extern.




## Indicatoare luminoase



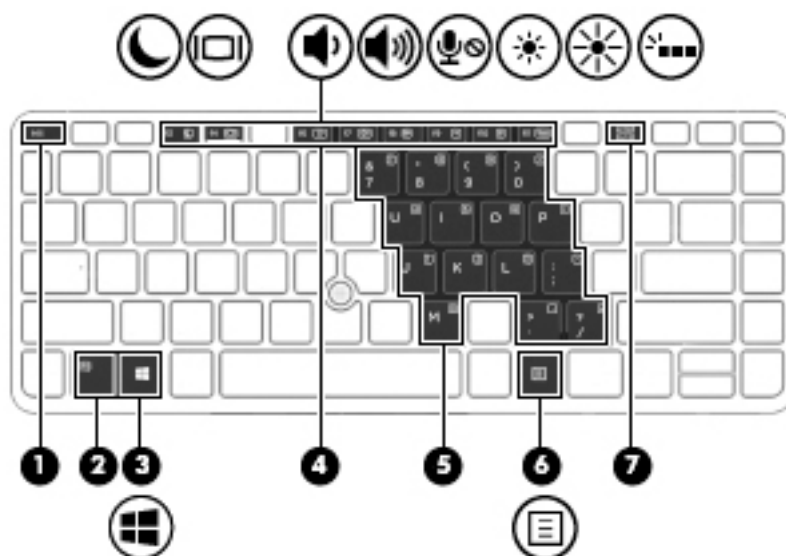
Componentă	Descriere
(1)  Led de alimentare	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aprins: Computerul este pornit.</li><li>• Clipitor: Computerul este în starea Repaus, un mod de economisire a energiei. Computerul oprește alimentarea afișajului și alte componente care nu sunt necesare.</li><li>• Stins: Computerul este oprit.</li></ul>
(2) Led Caps Lock	Aprins: Funcția Caps lock este activă, toate tastele funcționând ca majuscule.
(3) Led pentru zona de atingere	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aprins: Zona de atingere este dezactivată.</li><li>• Stins: Zona de atingere este activată.</li></ul>
(4)  Led dezactivare sunet microfon	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chihlimbariu: Sunetul de la microfon este dezactivat.</li><li>• Stins: Sunetul de la microfon este activat.</li></ul>
(5) Led Num lock	Aprins: Funcția Num lock este activată.
(6)  Led wireless	Alb: Un dispozitiv wireless integrat, precum un dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN) și/sau un dispozitiv Bluetooth®, este pornit. Chihlimbariu: Toate dispozitivele wireless sunt oprite.
(7)  Led de anulare volum	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chihlimbariu: Sunetul de la computer este dezactivat.</li><li>• Alb: Sunetul de la computer este activat.</li></ul>



## Butoane și difuzoare



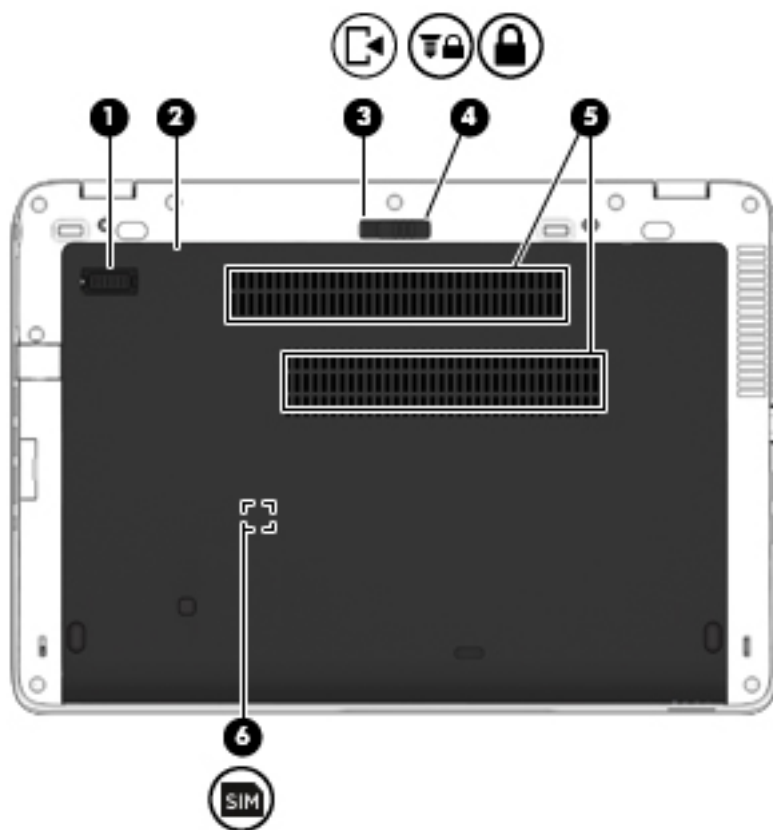
Componentă	Descriere
(1)  Buton de alimentare	<ul style="list-style-type: none"><li>• Când computerul este oprit, apăsați butonul pentru a-l porni.</li><li>• Când computerul este pornit, apăsați scurt butonul pentru a iniția starea de Repaus.</li><li>• Când computerul este în starea Repaus, apăsați scurt butonul pentru a ieși din Repaus.</li></ul> <p><b>ATENȚIE:</b> Menținerea butonului de alimentare apăsat va conduce la pierderea informațiilor nesalvate.</p> <p>Când computerul a încetat să mai răspundă și procedurile de oprire din Windows sunt ineficiente, țineți apăsat butonul de alimentare cel puțin 5 secunde pentru a opri computerul.</p> <p>Pentru a afla mai multe despre setările de alimentare: Selectați <b>Start &gt; Panou de control &gt; Sistem și securitate &gt; Opțiuni de alimentare</b>.</p>
(2) Difuzoare (2)	Redau sunetul.
(3)  Buton Wireless	Activează sau dezactivează caracteristica wireless, dar nu stabilește o conexiune wireless.
(4)  Buton anulare volum	Închide sau restabilește sunetul difuzorului.



## Taste



Componentă	Descriere
(1) Tasta <code>esc</code>	Afișează informații despre sistem când este apăsată împreună cu tasta <code>fn</code> .
(2) Tasta <code>fn</code>	Execută funcții de sistem utilizate frecvent când este apăsată în combinație cu o tastă funcțională, cu tasta <code>num lk</code> sau cu tasta <code>esc</code> .
(3)  Butonul Windows	Afișează meniul Start din Windows.
(4) Taste funcționale	Execută funcții de sistem utilizate frecvent când sunt apăseate împreună cu tasta <code>fn</code> .
(5) Tastatură numerică încorporată	Când tastatura numerică este activată, aceasta poate fi utilizată ca o tastatură numerică externă.  Fiecare tastă de pe tastatura numerică efectuează funcția indicată de pictograma din colțul din dreapta sus al tastei.
(6)  Tasta pentru aplicații Windows	Afișează un meniu de comenzi rapide pentru elementele de sub cursor.
(7) Tasta <code>num lk</code>	Activează și dezactivează tastatura numerică încorporată când este apăsată în combinație cu tasta <code>fn</code> .  Alternează între funcțiile de navigare și funcțiile numerice de pe tastatura numerică integrată.

## Partea inferioară



Componentă		Descriere
(1)		Conector pentru acumulator auxiliar
(2)		Capac de service
(3)		Siguranță de eliberare a capacului de service
(4)		Siguranță de eliberare a capacului de service
(5)		Orificii de ventilație (2)
		Permit circulația aerului pentru răcirea componentelor interne.


Conectează un acumulator auxiliar opțional.

Asigură accesul la docul unității de disc, la slotul modulului wireless LAN (WLAN), la slotul modulului WWAN și la sloturile pentru module de memorie.

**ATENȚIE:** Pentru a evita problemele de funcționalitate ale sistemului, înlocuiți modulul wireless numai cu un modul wireless autorizat pentru utilizarea în computer de către agenția guvernamentală care reglementează dispozitivele wireless din țara/regiunea dvs. Dacă înlocuiți modulul și primiți un mesaj de avertizare, scoateți modulul pentru a restabili funcționalitatea computerului, apoi contactați serviciul de asistență.





Eliberează capacul de service.

Blochează capacul de service.

Componentă	Descriere
	<b>NOTĂ:</b> Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a preveni supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.
(6)  Slot pentru SIM (numai la anumite modele)	Acceptă un modul SIM (Subscriber Identity Module – modul de identitate a abonatului) wireless. Slotul pentru SIM este amplasat în interiorul docului pentru acumulator.

## Partea frontală



Componentă	Descriere
(1)  Led wireless	<p>Alb: Un dispozitiv wireless integrat, precum un dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN) și/sau un dispozitiv Bluetooth®, este pornit.</p> <p>Chihlimbării: toate dispozitivele wireless sunt oprite.</p>
(2)  Led de alimentare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprins: Computerul este pornit.</li> <li>• Clipitor: Computerul este în starea Repaus, un mod de economisire a energiei. Computerul oprește alimentarea afișajului și alte componente care nu sunt necesare.</li> <li>• Stins: Computerul este oprit.</li> </ul>
(3)  Led pentru adaptor de c.a./acumulator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alb: Computerul este conectat la sursa de alimentare externă și acumulatorul este încărcat între 90 – 99%.</li> <li>• Chihlimbării: Computerul este conectat la sursa de alimentare externă și acumulatorul este încărcat între 0 – 90%.</li> <li>• Chihlimbării clipitor: Un acumulator, care este singura sursă de alimentare disponibilă, s-a descărcat. Când acumulatorul atinge un nivel critic de încărcare, ledul pentru acumulator începe să clipească rapid.</li> <li>• Stins: Acumulatorul este complet încărcat.</li> </ul>
(4)  Led pentru unitatea de disc	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alb clipitor: Unitatea de disc este accesată.</li> </ul>

## 3 Conectarea la o rețea


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

### Conectarea prin HP Cloud Connection Manager

HP Cloud Connection Manager (HPCCM) este un utilitar client, care permite administratorilor de sisteme HP thin clients să configureze lansarea automată de clienți desktop virtual și conexiuni care se inițiază atunci când utilizatorii standard (care nu sunt administratori) se conectează la Windows.

Pentru a deschide HP Cloud Connection Manager:

- ▲ În Panoul de Control, faceți clic pe **HP Cloud Connection Manager**.

 **SFAT:** Pentru mai multe informații, consultați *Ghidul administratorului pentru HP Cloud Connection Manager*.

### Conectarea la o rețea wireless

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

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


### Utilizarea comenzilor wireless

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

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

## Activarea sau dezactivarea dispozitivelor wireless

Puteți să utilizați butonul wireless sau HP Connection Manager (numai la anumite modele) pentru a activa și a dezactiva dispozitivele wireless.

 **NOTĂ:** Un computer poate să aibă un buton wireless, un comutator wireless sau o tastă wireless pe tastatură. Pe parcursul acestui ghid este utilizat termenul „buton wireless” pentru a face referire la toate tipurile de controale wireless.

Pentru a dezactiva dispozitivele wireless utilizând HP Connection Manager

- ▲ Faceți clic dreapta pe pictograma **HP Connection Manager** din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, apoi faceți clic pe butonul de alimentare de lângă dispozitivul dorit.

-sau-

Selectați **Start > Toate programele > Productivitate și instrumente > HP Connection Manager**, apoi faceți clic pe butonul de alimentare de lângă dispozitivul dorit.

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

HP Connection Manager asigură o locație centrală pentru gestionarea dispozitivelor wireless, o interfață pentru conectare la Internet utilizând banda largă mobilă HP și o interfață pentru trimiterea și primirea de mesaje SMS (text). HP Connection Manager vă permite să gestionați următoarele dispozitive:

- Rețea locală wireless (WLAN)/Wi-Fi
- Rețea zonală wireless (WWAN)/bandă largă mobilă HP
- Bluetooth

HP Connection Manager furnizează informații și notificări despre starea conexiunii, starea alimentării, detalii despre SIM și mesaje SMS. Informațiile și notificările despre stare sunt furnizate în zona de notificare, în extrema dreaptă a barei de activități.

Pentru a deschide HP Connection Manager:

- ▲ Faceți clic pe pictograma **HP Connection Manager** din bara de activități.

-sau-

Selectați **Start > Toate programele > Productivitate și instrumente > HP Connection Manager**.

## Utilizarea butonului wireless

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

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

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

## Utilizarea comenzilor sistemului de operare

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




Pentru a utiliza controalele sistemului de operare:

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

## Utilizarea unei rețele WLAN

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

---

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

---


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

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

## Utilizarea unui furnizor de servicii de Internet

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

---


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

---

## Configurarea unei rețele WLAN

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

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

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

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




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

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

## Configurarea unui ruter wireless

Pentru ajutor cu privire la configurarea unui ruter wireless, consultați informațiile furnizate de producătorul ruterului sau de furnizorul ISP.

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

## Protejarea rețelei WLAN

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

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

- Utilizați criptarea wireless.

Criptarea wireless utilizează setările de securitate pentru a cripta și decripta datele care sunt transmise în rețea.


## Conectarea la o rețea WLAN


Pentru conectarea la o rețea WLAN, parcurgeți acești pași:

1. Asigurați-vă că dispozitivul WLAN este pornit. Dacă dispozitivul este pornit, ledul wireless este alb. Dacă ledul wireless este chihlimbărie, apăsați butonul wireless.
2. Faceți clic pe pictograma de stare a rețelei din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități.
3. Selectați o rețea WLAN la care să vă conectați.
4. Faceți clic pe **Conectare**.

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

---

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


 **NOTĂ:** Dacă nu vedeți rețeaua WLAN la care doriți să vă conectați, faceți clic pe **Deschidere Centru rețea și partajare**, apoi faceți clic pe **Configurare conexiune sau rețea nouă**. Se afișează o listă de opțiuni care vă permite să căutați manual și să vă conectați la o rețea sau să creați o nouă conexiune de rețea.

---

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

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

---

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

---

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

Modulul HP de bandă largă mobilă îi permite computerului să utilizeze rețelele WWAN pentru a accesa Internetul din mai multe și pe zone mai mari decât în cazul în care se utilizează rețele WLAN. Utilizarea modulului HP de bandă largă mobilă necesită un furnizor de servicii de rețea (denumit *operator de rețea mobilă*), care în majoritatea cazurilor este un operator de rețea de telefonie mobilă. Acoperirea pentru banda largă mobilă HP este similară cu acoperirea serviciului de telefonie mobilă vocală.

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

HP acceptă următoarele tehnologii:

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

Pentru a activa serviciul de bandă largă mobilă, vă poate fi necesar numărul de serie al modulului de bandă largă mobilă HP. Numărul de serie este imprimat pe o etichetă din interiorul docului de acumulator al computerului.

Unii operatori de rețele mobile solicită utilizarea unei cartele SIM. O cartelă SIM conține informații de bază despre dvs., cum ar fi un număr personal de identificare (PIN – Personal Identification Number), precum și informații despre rețea. Unele computere conțin o cartelă SIM care este preinstalată în docul pentru acumulator. În cazul în care cartela SIM nu este preinstalată, aceasta poate fi furnizată în pachetul cu informații despre banda largă mobilă HP livrat cu computerul sau operatorul de rețea mobilă o poate furniza separat de computer.

Pentru informații despre introducerea și scoaterea cartelei SIM, consultați secțiunea [Introducerea și scoaterea unei cartele SIM, la pagina 18](#) din acest capitol.

Pentru informații despre modulul HP de bandă largă mobilă și despre modul de activare a serviciului cu un operator de rețea mobilă preferat, consultați informațiile despre modulul HP de bandă largă mobilă livrate cu computerul.

## Introducerea și scoaterea unei cartele SIM

---


**⚠ ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea conectorilor, utilizați o forță minimă când introduceți o cartelă SIM.


---

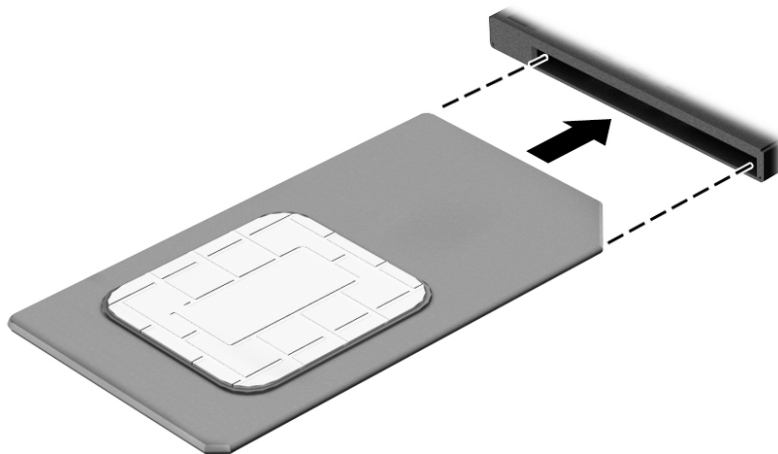
Pentru a introduce o cartelă SIM, urmați acești pași:

1. Opriți computerul.
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 răsturnat pe o suprafață plană, cu siguranța de eliberare a capacului de service îndreptată spre dvs.
6. Scoateți capacul de service (consultați [Scoaterea capacului de service, la pagina 46](#)).
7. Scoateți acumulatorul (consultați [Scoaterea unui acumulator, la pagina 36](#)).


- Introduceți cartela SIM în slotul pentru SIM și împingeți ușor cartela SIM în slot până când se poziționează ferm.

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

 **NOTĂ:** Vedeți imaginea de pe docul pentru acumulator pentru a determina în ce mod trebuie introdusă în computer cartela SIM.



- Introduceți acumulatorul (consultați [Introducerea unui acumulator, la pagina 35](#)).

 **NOTĂ:** Modulul de bandă largă mobilă HP va fi dezactivat dacă acumulatorul nu este așezat la loc.

- Puneți la loc capacul de service (consultați [Reașezarea capacului de service, la pagina 47](#)).

- Reconectați alimentarea externă.
- Reconectați dispozitivele externe.
- Porniți computerul.

Pentru a scoate o cartelă SIM, apăsați-o spre interior, apoi scoateți-o din slot.

## Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth

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

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

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

## Conectarea la o rețea prin cablu

Există 2 tipuri de conexiuni cablate: conexiune prin rețea locală (LAN) și prin modem. O conexiune LAN utilizează un cablu de rețea și este mult mai rapidă decât un modem, care utilizează un cablu telefonic. Ambele cabluri se vând separat.

Computerul acceptă o conexiune LAN.

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

### Conectarea la o rețea locală (LAN)

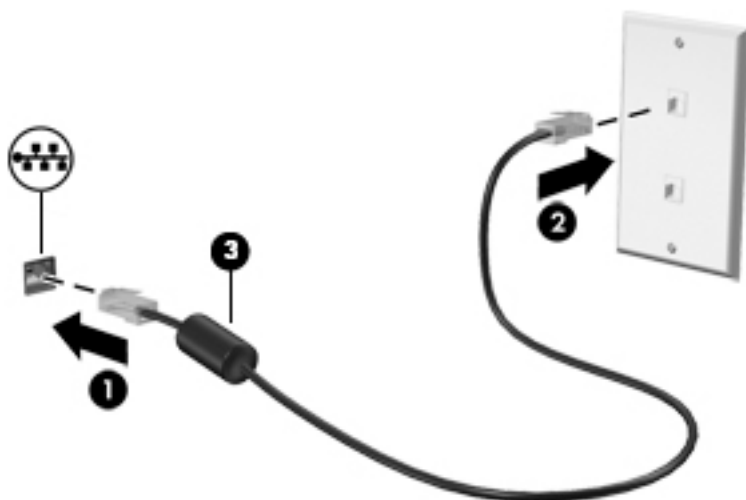
Utilizați o conexiune LAN dacă doriți să conectați computerul direct la un ruter de la domiciliu (în loc să lucrați wireless) sau dacă doriți să vă conectați la o rețea existentă de la birou.

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

Pentru a conecta cablul de rețea, urmați acești pași:

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

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



---


## 4 Navigarea utilizând tastatura, gesturile de atingere și dispozitivele de indicare

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

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

### Utilizarea dispozitivelor de indicare

---

 **NOTĂ:** Pe lângă dispozitivele de indicare incluse cu computerul, puteți utiliza un mouse USB extern (achiziționat separat), conectându-l la unul din porturile USB de la computer.

---

### Setarea preferințelor pentru dispozitivele de indicare

Utilizați Proprietăți mouse din Windows pentru a particulariza setările pentru dispozitive de indicare, precum configurația butoanelor, viteza de clic și opțiunile pentru indicator. De asemenea, puteți să vizualizați demonstrații ale gesturilor pe zona de atingere.

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 pârghei indicatoare

Apăsați pârghea indicatoare în direcția în care doriți să se deplaseze indicatorul pe ecran. Utilizați butoanele din stânga și din dreapta ale pârghei indicatoare ca pe butoanele din stânga și din dreapta ale unui mouse extern.

### Utilizarea zonei de atingere și a gesturilor

Zona de atingere vă permite să navigați pe ecranul computerului și să controlați indicatorul utilizând mișcările simple ale degetului.

---

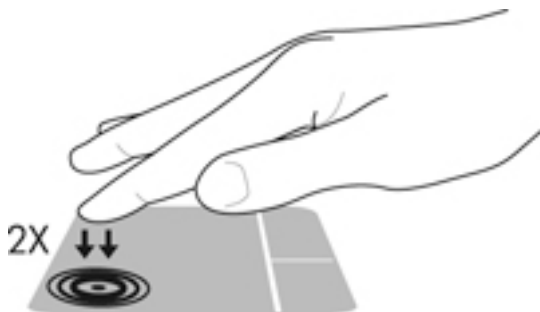
 **SFAT:** Utilizați butoanele din stânga și din dreapta ale zonei de atingere ca pe butoanele corespunzătoare ale unui mouse extern.

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

---

## Dezactivarea și activarea zonei de atingere

Pentru a activa sau dezactiva zona de atingere, atingeți rapid de două ori butonul de activare/dezactivare a zonei de atingere.



## Atingerea

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

- Atingeți cu un deget zona de atingere pentru a face o selecție. Atingeți de două ori un element pentru a-l deschide.

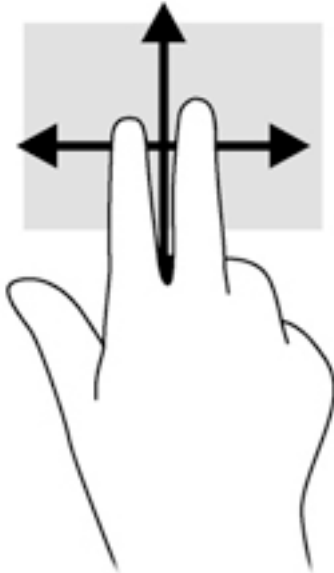




## Derularea

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

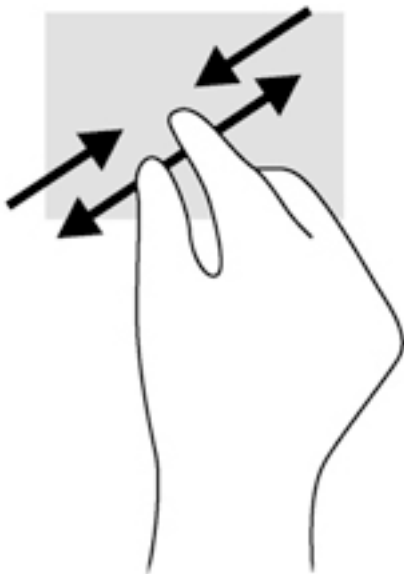
- Poziționați două degete ușor depărtate pe suprafața zonei de atingere, apoi glisați-le în sus, în jos, la stânga sau la dreapta.



## Zoom cu două degete

Utilizând zoom-ul cu două degete, puteți să măriți sau să micșorați imaginile sau textul.


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



## Clic cu 2 degete

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

---

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

---


- Puneți două degete pe suprafața zonei de atingere și apăsați pentru a deschide meniul de opțiuni pentru obiectul selectat.



## Utilizarea tastaturii

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

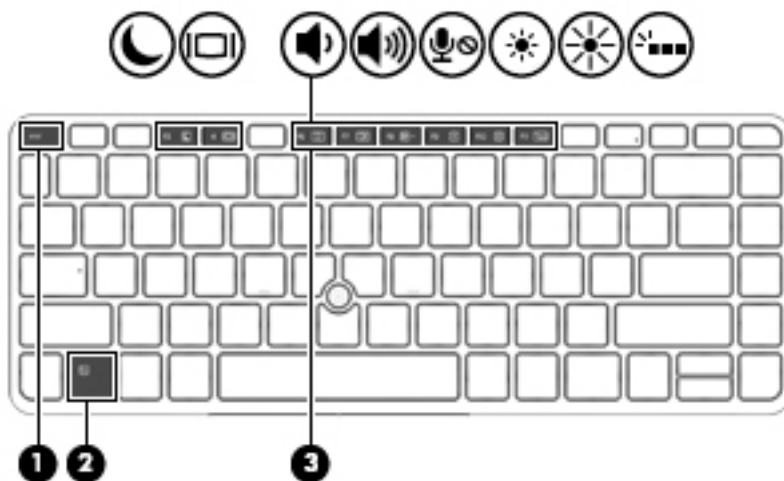
---

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

---







## Identificarea comenzilor rapide



O comandă rapidă este o combinație între tasta **fn** (2) și tasta **esc** (1) sau una dintre tastele funcționale (3).



Pentru a utiliza o comandă rapidă:

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

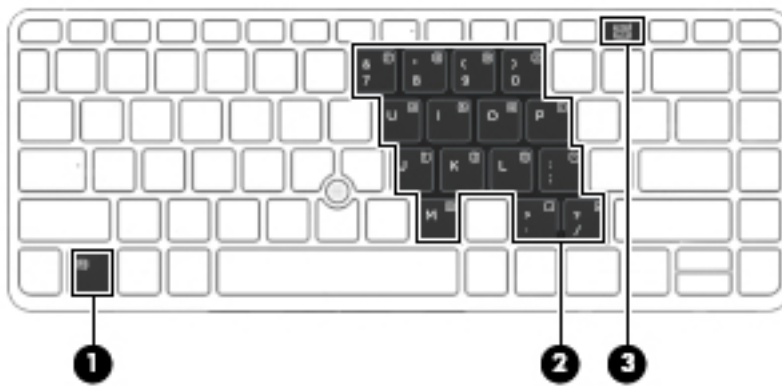
Combinăție de taste pentru comanda rapidă	Descriere
<b>fn+esc</b>	Afișează informații despre sistem.
 <b>fn+f3</b>	Inițiază starea Repaus, care salvează informațiile în memoria de sistem. Afișajul și celelalte componente de sistem se opresc și energia este economisită.  Pentru a ieși din Repaus, apăsați scurt butonul de alimentare.  <b>ATENȚIE:</b> Pentru a reduce riscul pierderii de informații, salvați lucrările înainte de a iniția starea Repaus.
 <b>fn+f4</b>	Comută imaginea ecranului între dispozitivele de afișare conectate la sistem. De exemplu, dacă un monitor este conectat la computer, apăsând în mod repetat <b>fn+f4</b> se alternează imaginea ecranului de pe afișajul computerului pe afișajul monitorului, apoi simultan atât pe computer, cât și pe monitor.  Majoritatea monitoarelor externe primesc informații video de la computer utilizând standardul video VGA extern. De asemenea, comanda rapidă <b>fn+f4</b> poate să alterneze imaginile între alte dispozitive care primesc informații video de la computer.
 <b>fn+ f6</b>	Reduce volumul în difuzor.
 <b>fn+f7</b>	Mărește volumul în difuzor.
 <b>fn+f8</b>	Dezactivează sunetul microfonului.
 <b>fn+f9</b>	Reduce nivelul luminozității ecranului.

Combinajie de taste pentru comanda rapidă	Descriere
 <b>fn+f10</b>	Mărește nivelul luminozității ecranului.
 <b>fn+ f11</b>	Aprinde și stinge lumina de fundal a tastaturii (numai la anumite modele). <b>NOTĂ:</b> Lumina de fundal a tastaturii este activată din fabrică. Pentru a mări durata de viață a acumulatorului, dezactivați lumina de fundal a tastaturii.

## Utilizarea tastaturilor numerice

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


## Utilizarea tastaturii numerice încorporate



Componentă	Descriere
(1) Tasta <b>fn</b>	Activează/dezactivează tastatura numerică încorporată când este apăsată în combinație cu tasta <b>num lk</b> . <b>NOTĂ:</b> Tastatura numerică încorporată nu va funcționa cât timp o tastatură sau o tastatură numerică externă este conectată la computer.
(2) Tastatură numerică încorporată	Când tastatura este activată, aceasta poate fi utilizată ca o tastatură numerică externă. Fiecare tastă de pe tastatura numerică efectuează funcția indicată de pictograma din colțul din dreapta sus al tastei.
(3) Tasta <b>num lk</b>	Activează și dezactivează tastatura numerică încorporată când este apăsată în combinație cu tasta <b>fn</b> . <b>NOTĂ:</b> Funcția de tastatură numerică ce este activă când se oprește computerul se restabilește la repornirea acestuia.

## Activarea și dezactivarea tastaturii numerice încorporate

Apăsați **fn+num lk** pentru a activa tastatura numerică încorporată. Apăsați din nou **fn+num lk** pentru a dezactiva tastatura.

 **NOTĂ:** Tastatura numerică încorporată este dezactivată cât timp este conectată la computer o tastatură sau o tastatură numerică externă.

---

## Comutarea funcțiilor tastelor pe tastatura numerică încorporată

Puteți alterna temporar funcțiile tastelor de pe tastatura numerică încorporată între funcțiile lor de tastatură standard și funcțiile lor de tastatură numerică:

- Pentru a utiliza funcția de navigare a unei taste de pe tastatura numerică în timp ce tastatura este dezactivată, țineți apăsată tasta **fn** în timp ce apăsați tasta.
- Pentru a utiliza funcția standard a unei taste de pe tastatura numerică în timp ce tastatura numerică este activată:
  - 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 pe majoritatea tastaturilor numerice externe funcționează diferit după cum funcția num lock este activată sau dezactivată. (Funcția num lock este dezactivată 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.

---

## 5 Multimedia

Computerul dvs. poate include următoarele:

- Difuzoare integrate
- Microfoane integrate
- Cameră Web integrată
- Software multimedia preinstalat
- Butoane sau taste multimedia

### Utilizarea comenzilor pentru activitate media

În funcție de modelul computerului, acesta poate avea următoarele comenzi pentru activități media, care vă permit să redați, să întrerupeți, să derulați rapid înainte sau înapoi un fișier media:

- Butoane media
- Comenzi rapide media (anumite taste apăsată în combinație cu tasta **fn**)
- Taste media

### Audio

Pe computerul HP, puteți descărca și asculta muzică, transmite conținutul audio de pe Internet (inclusiv radio), înregistra conținut audio sau mixa conținut audio și video pentru a crea multimedia. Pentru a îmbunătăți calitatea sunetului, atașați dispozitive audio externe precum difuzoare sau căști.

### Conectarea difuzoarelor

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


Pentru a conecta difuzoare wireless la computer, urmați instrucțiunile producătorului dispozitivelor respective. Înainte de a conecta dispozitivele audio, aveți grijă să reglați volumul.

### Reglarea volumului

În funcție de modelul computerului, puteți regla volumul utilizând:

- Butoanele de volum
- Comenzi rapide pentru volum (anumite taste apăsată în combinație cu tasta **fn**)
- Tastele de volum

---

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul de vătămare corporală, reglați volumul înainte de a pune căștile, căștile pastilă sau căștile cu microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu*. Pentru a accesa ghidurile pentru utilizatori, selectați **Start > Hewlett-Packard > Documentație HP**.

 **NOTĂ:** De asemenea, volumul poate fi controlat prin sistemul de operare și prin unele programe.


 **NOTĂ:** Consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 4](#) pentru informații despre ce tipuri de comenzi pentru volum are computerul dvs.

---

## Conectarea căștilor și a microfoanelor


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

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

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul de vătămare, micșorați setarea volumului înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau setul cască-microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu*. Pentru a accesa acest ghid, selectați **Start > Hewlett-Packard > Documentație HP**.

---

## Verificarea funcțiilor audio de la computer

 **NOTĂ:** Pentru rezultate optime la înregistrare, vorbiți direct în microfon și înregistrați sunetul într-un loc fără zgomot de fond.

---

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

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

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

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

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

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

- ▲ Selectați **Start > Panou de control > Audio**.

## Cameră Web

Unele computere includ o cameră web integrată, pentru partajare video.


## Video

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

Pentru a îmbunătăți calitatea imaginilor, utilizați unul dintre porturile video de la computer pentru a conecta un monitor extern, un proiector sau un televizor.

Computerul dvs. are următoarele porturi video externe:

- VGA
- DisplayPort

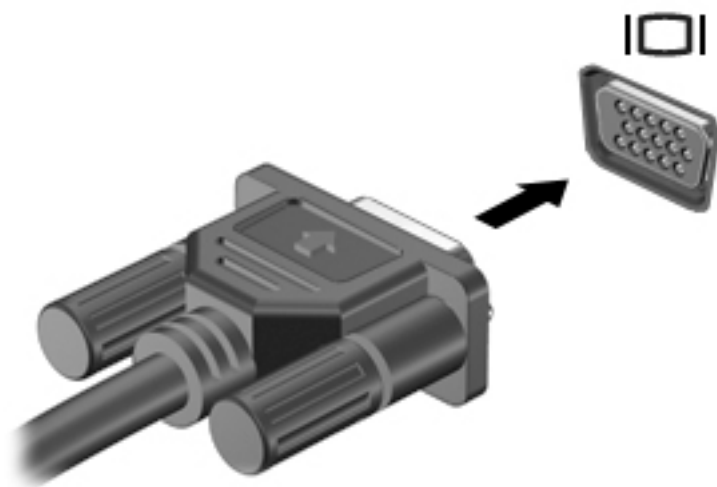
 **IMPORTANT:** Asigurați-vă că dispozitivul extern este conectat la portul corect de la computer, utilizând cablul corect. Dacă aveți întrebări, consultați instrucțiunile fabricantului dispozitivului.

 **NOTĂ:** Consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 4](#) pentru informații despre porturile video ale computerului.

## VGA


Portul de monitor extern sau portul VGA este o interfață de afișare analogică, care conectează la computer un dispozitiv de afișare VGA extern precum un monitor VGA extern sau un proiector VGA.

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



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

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


 **NOTĂ:** Pentru rezultate optime, în special dacă alegeți opțiunea „Extindere”, ajustați rezoluția ecranului dispozitivului extern, după cum urmează. Selectați **Start > Panou de control > Aspect și personalizare**. Sub **Ecran**, selectați **Ajustare rezoluție ecran**.




## DisplayPort

DisplayPort conectează computerul la un dispozitiv opțional video sau audio, precum un televizor de înaltă definiție, sau la orice componentă digitală sau audio compatibilă. DisplayPort asigură performanțe mai înalte decât portul de monitor extern VGA și îmbunătățește conectivitatea digitală.

---

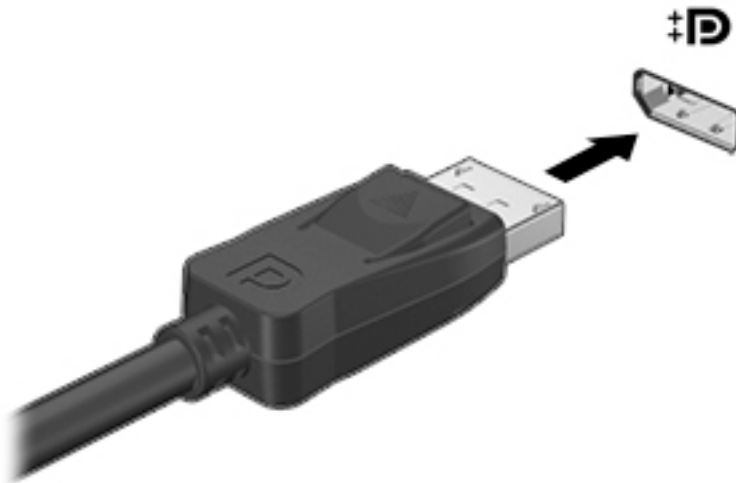
 **NOTĂ:** Pentru a transmite semnale video și/sau audio prin DisplayPort, vă este necesar un cablu DisplayPort (achiziționat separat).

 **NOTĂ:** Un dispozitiv DisplayPort poate fi conectat la portul DisplayPort de la computer. Informațiile afișate pe ecranul computerului pot fi afișate simultan pe dispozitivul DisplayPort.

---

Pentru a conecta un dispozitiv video sau audio la DisplayPort:


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




2. Conectați celălalt capăt al cablului la dispozitivul de afișare digital.
3. Apăsați **fn+f4** pentru a alterna imaginea ecranului computerului între 4 stări de afișare:
  - **Numai pe ecranul PC-ului:** Vizualizați imaginea ecranului numai pe computer.
  - **Duplicat:** Vizualizați imaginea ecranului atât pe computer, *cât și* pe dispozitivul extern.
  - **Extindere:** Vizualizați imaginea ecranului extinsă *atât pe* computer, *cât și* pe dispozitivul extern.
  - **Numai pe al doilea ecran:** Vizualizați imaginea ecranului numai pe dispozitivul extern.

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

---

 **NOTĂ:** Pentru rezultate optime, în special dacă alegeți opțiunea „Extindere”, ajustați rezoluția ecranului dispozitivului extern, după cum urmează. Selectați **Start > Panou de control > Aspect și personalizare**. Sub **Ecran**, selectați **Ajustare rezoluție ecran**.


---

 **NOTĂ:** Pentru a scoate cablul dispozitivului, apăsați în jos butonul de eliberare a conectorului pentru a-l deconecta de la computer.

---


---

## 6 Managementul energiei

 **NOTĂ:** Un computer poate să aibă un buton sau un comutator de alimentare. Pe parcursul acestui ghid este utilizat termenul *buton de alimentare* pentru a face referire la toate tipurile de controale ale alimentării.

---

### Închiderea computerului

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


---

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

Închideți computerul într-una din următoarele situații:

- Când trebuie să înlocuiți acumulatorul sau să accesați componente din interiorul computerului
- Când sunteți conectat la un dispozitiv hardware extern care nu se conectează la un port USB (Universal Serial Bus)
- Când computerul nu va fi utilizat și va fi deconectat de la alimentarea externă pentru un timp îndelungat

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

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

---

1. Salvați lucrările și închideți toate programele deschise.
2. Selectați **Start > Închidere**.

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

- Apăsați **ctrl+alt+delete**. Faceți clic pe pictograma **Alimentare**, apoi faceți clic pe **Închidere**.
- Țineți apăsat butonul de alimentare cel puțin 5 secunde.
- Deconectați computerul de la alimentarea externă.
- Scoateți acumulatorul.


### Setarea opțiunilor de alimentare


#### Utilizarea stărilor de economisire a energiei

Starea de repaus este activată din fabrică.

Când este inițiată starea Repaus, ledurile de alimentare luminează intermitent și ecranul se golește. Lucrarea dvs. este salvată în memorie.

---

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

---

## Inițierea și ieșirea din starea Repaus

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


- Apăsăți scurt butonul de alimentare.
- Închideți afișajul.
- Selectați **Start**, faceți clic pe săgeata de lângă butonul Închidere, apoi faceți clic pe **Repaus**.

Pentru a ieși din starea Repaus

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

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

---

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

---

## Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare

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

- Pentru a afișa procentul rămas din încărcarea acumulatorului și planul curent de alimentare, deplasați indicatorul mouse-ului deasupra pictogramei indicatorului de încărcare a acumulatorului.
- Pentru a utiliza 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. De asemenea, pictograma afișează un mesaj dacă acumulatorul a ajuns la un nivel scăzut sau critic de încărcare.

## Setarea protecției prin parolă la reactivare

Pentru a seta computerul astfel încât să solicite o parolă când computerul iese din starea de Repaus, urmați acești pași:


1. Selectați **Start > Panou de control > Sistem și securitate > Opțiuni de alimentare**.
2. În panoul din stânga, faceți clic pe **Se solicită parolă la reactivare**.

3. Faceți clic pe **Solicitare parolă (recomandat)**.


 **NOTĂ:** Dacă trebuie să creați o parolă pentru un cont de utilizator sau să schimbați parola actuală a contului de utilizator, faceți clic pe **Crearea sau modificarea parolei de cont**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran. Dacă nu trebuie să creați sau să schimbați parola de cont de utilizator, treceți la pasul [4](#).

4. Faceți clic pe **Salvare modificări**.

## Utilizarea alimentării de la acumulator

 **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.

Computerul funcționează alimentat de la acumulator atunci când nu este conectat la alimentarea externă. Durata de viață a acumulatorului variază în funcție de setările de gestionare a energiei, de programele executate, de luminozitatea afișajului, de dispozitivele externe conectate la computer, precum și de alți factori. 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. În cazul în care computerul conține un acumulator încărcat și funcționează utilizând energia externă de c.a., computerul comută automat pe energia de acumulator dacă adaptorul de c.a. este deconectat de la computer sau dacă survine o întrerupere în alimentarea cu c.a.

 **NOTĂ:** Când deconectați sursa de alimentare de c.a., luminozitatea afișajului este redusă automat pentru a economisi energia acumulatorului.

## Afișarea nivelului de încărcare a acumulatorului

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

## Maximizarea duratei de descărcare a acumulatorului

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

Sfaturi pentru maximizarea duratei de descărcare a acumulatorului:

- Reduceți luminozitatea afișajului.
- Scoateți acumulatorul din computer când nu este utilizat sau încărcat, în cazul în care computerul conține un acumulator înlocuibil de către utilizator.
- Stocați acumulatorul înlocuibil de către utilizator într-un loc răcoros și uscat.
- Selectați setarea **Economisire energie** din Opțiuni de alimentare.

## Gestionarea nivelurilor reduse de încărcare

Informațiile din această secțiune descriu alertele și răspunsurile sistemului setate din fabrică. Unele alerte de încărcare redusă și răspunsurile sistemului pot fi modificate utilizând Opțiuni de alimentare. Preferințele setate utilizând Opțiuni de alimentare nu afectează indicatoarele luminoase.

## Identificarea nivelurilor reduse de încărcare a acumulatorului

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

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

– sau –

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



---

**NOTĂ:** Pentru informații suplimentare despre indicatorul de încărcare a acumulatorului, consultați [Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare, la pagina 33.](#)

---

În cazul în care computerul este pornit sau în starea Repaus, computerul rămâne scurtă vreme în starea Repaus, apoi se închide și pierde toate informațiile nesalvate.

### Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului

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

- ▲ Conectați unul din următoarele dispozitive:
  - Adaptor de c.a.
  - Dispozitiv opțional de andocare sau de extindere
  - Adaptor de alimentare opțional achiziționat ca accesoriu de la HP.

#### Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când nu este disponibilă nicio sursă de alimentare

Pentru a rezolva un nivel redus de încărcare a acumulatorului când nu este disponibilă nicio sursă de alimentare, salvați lucrările și opriți computerul.

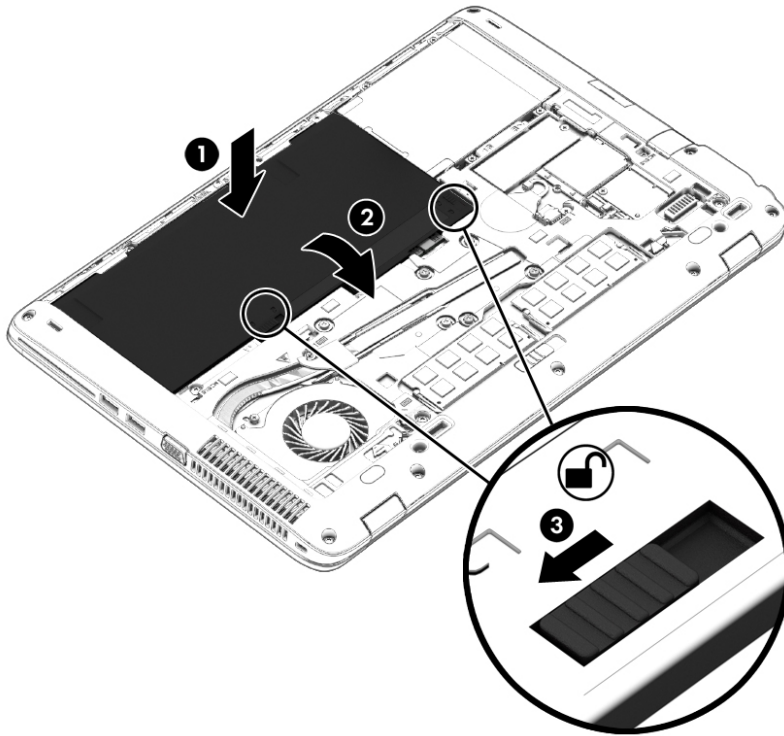
### Introducerea sau scoaterea acumulatorului

#### Introducerea unui acumulator

Pentru a introduce acumulatorul:

1. Întoarceți computerul răsturnat pe o suprafață plană, cu siguranța de eliberare a capacului de service îndreptată spre dvs.
2. Scoateți capacul de service (consultați [Scoaterea capacului de service, la pagina 46](#)).
3. Introduceți acumulatorul **(1)** în docul pentru acumulator în poziție înclinată și apoi apăsați în jos acumulatorul **(2)** până când se așază pe poziție.

4. Glisați siguranța de eliberare a acumulatorului (3) pentru a bloca acumulatorul pe poziție.



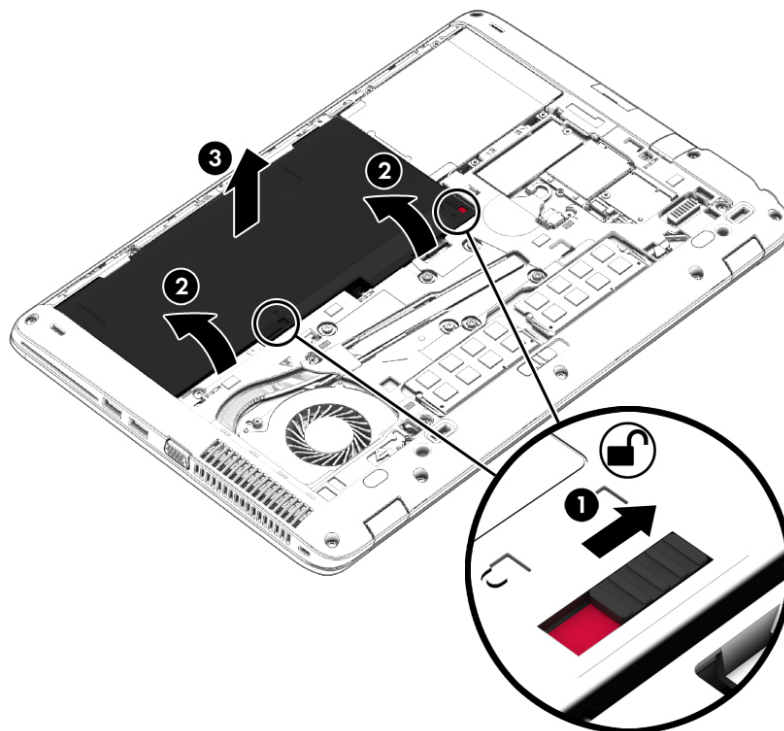
### Scoaterea unui acumulator

Pentru a scoate acumulatorul:

**⚠ ATENȚIE:** Scoaterea unui acumulator care este singura sursă de alimentare pentru computer poate conduce la pierderea informațiilor. Pentru a preveni pierderea informațiilor, salvați-vă lucrările și opriți computerul din Windows înainte de a scoate acumulatorul.

1. Întoarceți computerul răsturnat pe o suprafață plană, cu siguranța de eliberare a capacului de service îndreptată spre dvs.
2. Scoateți capacul de service (consultați [Scoaterea capacului de service, la pagina 46](#)).
3. Glisați siguranțele de eliberare a acumulatorului (1) pentru a elibera acumulatorul și scoateți acumulatorul (2).

4. Scoateți acumulatorul din computer (3).



### Economisirea energiei acumulatorului

- Selectați setările pentru consum redus de energie din Opțiuni de alimentare din panoul de control din Windows.
- Dezactivați conexiunile wireless și LAN și ieșiți din aplicațiile de modem atunci când nu le utilizați.
- Deconectați dispozitivele externe neutilizate care nu sunt conectate la o sursă de alimentare externă.
- Opriți, dezactivați sau scoateți orice carduri de memorie externe pe care nu le utilizați.
- Reduceți luminozitatea ecranului.
- Înainte să părăsiți lucrarea, inițiați starea Repaus sau închideți computerul.

### Depozitarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator

**⚠ ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul de deteriorare a unui acumulator, nu îl expuneți la temperaturi ridicate pe perioade mari de timp.

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


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

**📝 NOTĂ:** Un acumulator depozitat trebuie să fie verificat o dată la 6 luni. În cazul în care capacitatea este mai mică de 50 de procente, reîncărcați acumulatorul înainte de a-l depozita din nou.

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

## Dezafectarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator

---

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul de incendiu sau pericolul de vătămare prin arsuri, nu dezasaamblați, nu spargeți și nu găuriți acumulatorul; nu scurtcircuitați contactele externe; nu aruncați acumulatorul în foc sau în apă.

---

Pentru dezafectarea corectă a acumulatorului, consultați *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu*. Pentru a accesa ghidurile pentru utilizatori, selectați **Start > Hewlett-Packard > Documentație HP**.


## Înlocuirea unui acumulator înlocuibil de către utilizator


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




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

---

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

 **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.

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

---

Energia externă de c.a. este furnizată prin intermediul unui adaptor de c.a. aprobat sau al unui dispozitiv opțional de andocare sau de extensie.

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

- Când încărcați sau calibrați un acumulator
- Când instalați sau modificați software-ul de sistem
- Când scrieți informații pe un CD, DVD sau BD (numai la anumite modele)
- Când efectuați o copie de rezervă sau o recuperare

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

- Acumulatorul începe să se încarce.
- În cazul în care 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.

## Testarea unui adaptor de c.a.

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

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

Pentru a testa adaptorul de c.a.:



---

**NOTĂ:** Următoarele instrucțiuni se aplică pentru computerele cu acumulatori înlocuibili de către utilizatori.

---

1. Opriți computerul.
2. Scoateți capacul de service (consultați [Scoaterea capacului de service, la pagina 46](#)).
3. Scoateți acumulatorul (consultați [Scoaterea unui acumulator, la pagina 36](#)).
4. Conectați adaptorul de c.a. la computer, apoi la o priză de c.a.
5. Porniți computerul.
  - Dacă ledurile de alimentare se *aprend*, adaptorul de c.a. funcționează corect.
  - Dacă ledurile de alimentare rămân *stinse*, adaptorul de c.a. nu funcționează și trebuie să fie înlocuit.

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

# 7 Dispozitive și carduri externe

## Utilizarea cititoarelor de carduri de memorie

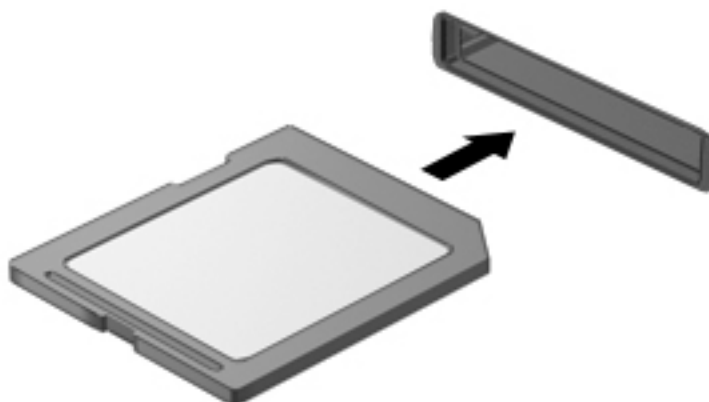
Cardurile de memorie opționale asigură o stocare sigură și o partajare convenabilă a datelor. Aceste carduri sunt adesea utilizate cu camere digitale și PDA-uri echipate cu suport media precum și cu alte computere.

Pentru a determina formatele de carduri de memorie care sunt acceptate pe computer, consultați secțiunea [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 4](#).

## Introducerea unui card de memorie

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

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



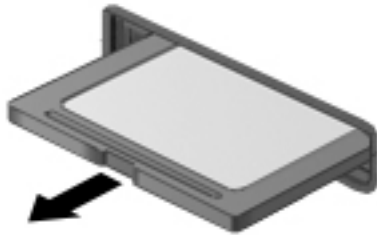
Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet și este posibil să se afișeze un meniu cu opțiuni.

## Scoaterea unui card de memorie


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

1. Salvați informațiile și închideți toate programele asociate cu cardul de memorie.
2. Faceți clic pe pictograma de eliminare hardware din zona de notificare de pe desktopul Windows, din extrema dreaptă a barei de activități. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

3. Scoateți cadrul din slot.



## Utilizarea cardurilor smart card

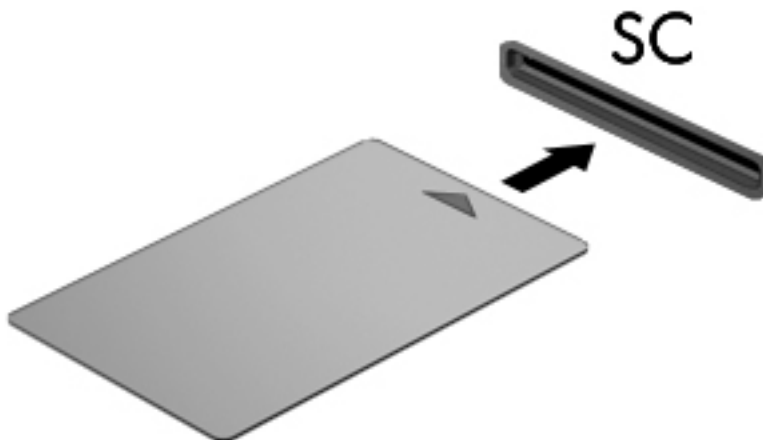
 **NOTĂ:** Termenul *smart card* este utilizat în cadrul acestui capitol cu referire atât la carduri smart card, cât și la carduri Java™.

Un smart card este un accesoriu de dimensiunea unei cărți de credit, care este prevăzut cu un microcircuit integrat ce conține memorie și un microprocesor. Ca și computerele personale, cardurile smart card au un sistem de operare pentru a gestiona intrarea și ieșirea și includ caracteristici de securitate pentru protecția împotriva falsificării. Cardurile smart card de standard industrial sunt utilizate cu cititorul de smart card (numai la anumite modele).

Pentru a obține acces la conținutul microcircuitului integrat, este necesar un cod PIN.

## Introducerea unui card inteligent

1. Țineți cardul cu eticheta în sus și glisați-l ușor în interiorul cititorului de carduri inteligente până când se poziționează ferm.



2. Pentru conectarea la computer utilizând PIN-ul de card inteligent, urmați instrucțiunile de pe ecran.

## Scoaterea unui card inteligent

- ▲ Apucați marginea cardului inteligent și trageți cardul afară din cititorul de carduri inteligente.



## Utilizarea unui dispozitiv USB

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

Unele dispozitive USB pot necesita software de asistență suplimentar, care de obicei este inclus cu dispozitivul. Pentru mai multe informații cu privire la software-ul specific dispozitivului, consultați instrucțiunile producătorului. Aceste instrucțiuni pot fi furnizate cu software-ul, pe un disc sau pe site-ul web al producătorului.

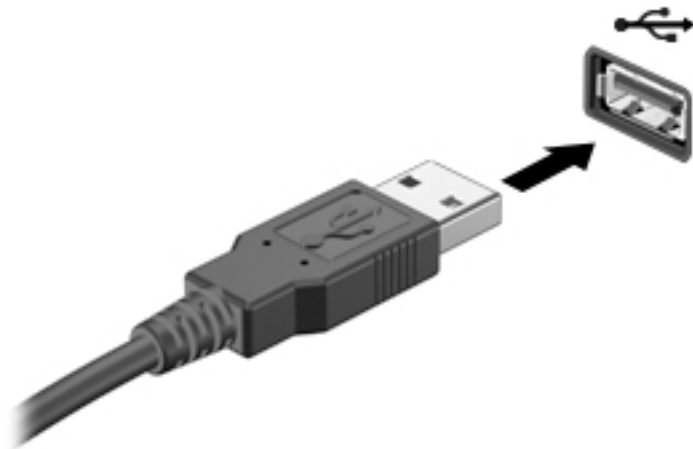
Computerul are cel puțin 1 port USB care acceptă dispozitive USB 1.0, 1.1, 2.0 sau 3.0. De asemenea, computerul poate avea un port USB de încărcare care asigură energie unui dispozitiv extern. Un dispozitiv de andocare opțional sau un hub USB opțional furnizează porturi USB suplimentare care pot fi utilizate cu computerul.

## Conectarea unui dispozitiv USB

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

▲ Conectați cablul USB pentru dispozitiv la portul USB.

**NOTĂ:** Următoarea ilustrație poate să arate ușor diferit față de computerul dvs.



Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet.

**NOTĂ:** Când conectați un dispozitiv USB pentru prima oară, în zona de notificare se afișează un mesaj care vă aduce la cunoștință faptul că dispozitivul este recunoscut de computer.


## Scoaterea unui dispozitiv USB

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


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

1. Pentru a scoate un dispozitiv USB, salvați-vă informațiile și închideți toate programele asociate cu dispozitivul.
2. Faceți clic pe pictograma de eliminare hardware din zona de notificare de pe desktopul Windows, din extrema dreaptă a barei de activități, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
3. Scoateți dispozitivul.

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

## Utilizarea unităților externe opționale

Unitățile externe amovibile extind opțiunile dvs. de stocare și accesare a informațiilor. O unitate USB poate fi adăugată prin conectarea unității la un port USB de la computer.

 **NOTĂ:** Unitățile optice externe USB HP trebuie conectate la portul USB alimentat de la computer.

Unitățile USB includ următoarele tipuri:

- Unitate de dischetă de 1,44 megaocteti
- Modulul de unitate de disc
- Unitate optică externă (CD, DVD și Blu-ray)
- Dispozitiv MultiBay

## 8 Unități

### Manipularea unităților de disc

**⚠ ATENȚIE:** Unitățile de disc sunt componente fragile ale computerului, care trebuie manevrate cu grijă. Înainte de a manevra unitățile de disc, consultați următoarele atenționări. Nu lăsați unitatea să cadă, nu așezați nimic pe ea, nu o expuneți la lichide sau la temperaturi și umiditate extreme.

Respectați aceste măsuri de precauție la manevrarea unităților:

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

### Utilizarea unităților de disc

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

Salvați lucrările și opriți computerul înainte de a adăuga sau înlocui un modul de memorie sau o unitate de disc.

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


### Scoaterea sau reșezarea capacului de service

#### Scoaterea capacului de service

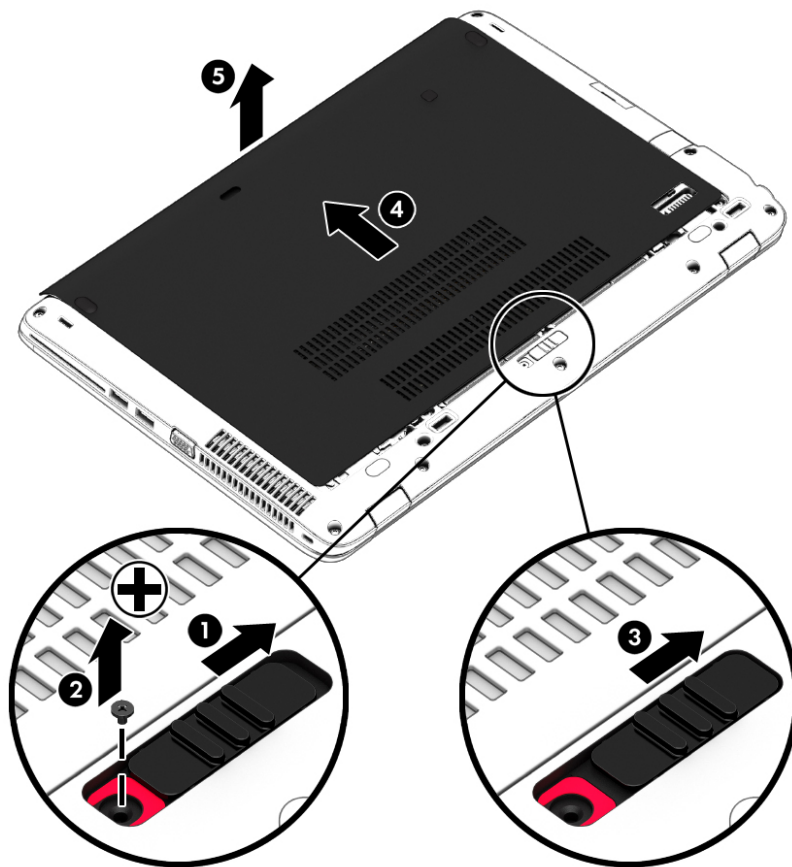
Scoateți capacul de service pentru a avea acces la slotul pentru module de memorie, la unitatea de disc și la alte componente.



1. Cu siguranța de eliberare a capacului de service spre dvs., glisați spre dreapta siguranța de eliberare a capacului de service (1), scoateți șurubul (dacă este utilizat șurubul opțional) (2), apoi glisați din nou siguranța de eliberare (3) la dreapta pentru a elibera capatul de service.


 **NOTĂ:** Dacă nu doriți să utilizați șurubul opțional, puteți să îl stocați în interiorul capacului de service.

2. Glisați capatul de service spre partea frontală a computerului (4) și ridicați-l (5) pentru a-l scoate.



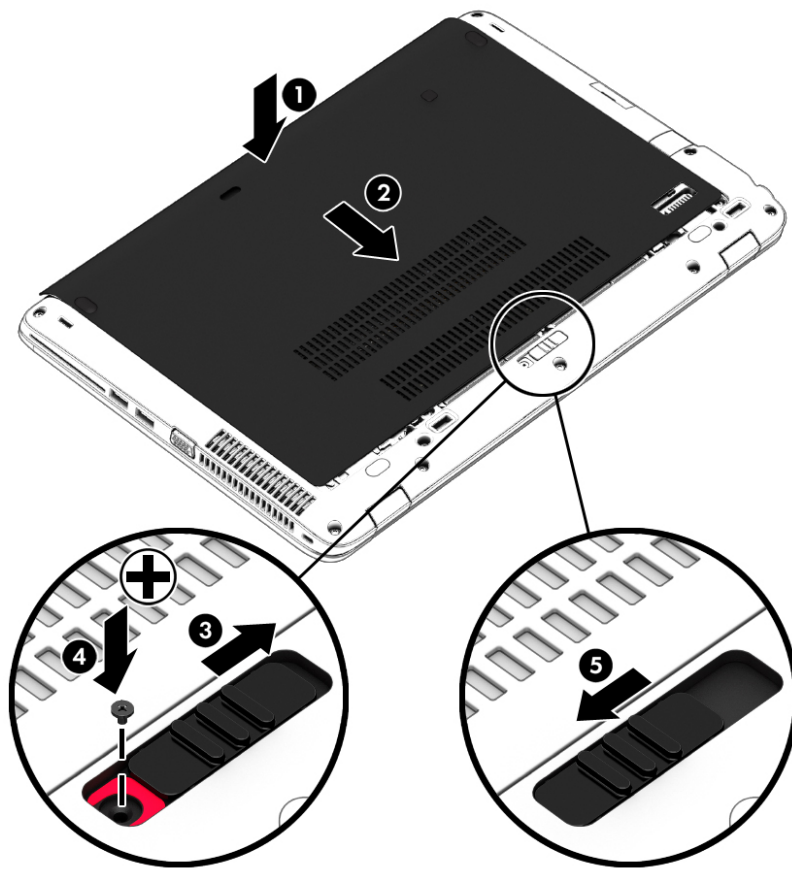
## Reașezarea capacului de service

Puneți capatul de service la loc după accesarea slotului pentru module de memorie, a unității de disc, a etichetei de reglementare și a altor componente.

 **NOTĂ:** Dacă nu doriți să utilizați șurubul opțional, puteți să îl stocați în interiorul capacului de service.

1. Înclinați în jos capatul de service pentru a alinia marginea frontală a capacului de service lângă marginea frontală a computerului (1).
2. Introduceți nervurile de aliniere de la marginea din spate a capacului de service în creștăturile de la computer.
3. Glisați capatul de service (2) spre partea din spate a computerului până când capatul de service se fixează pe poziție.

4. Cu siguranța de eliberare a capacului de service spre dvs., glisați spre dreapta siguranța de eliberare a capacului de service (3) și, dacă doriți, introduceți și strângeți șurubul opțional (4) pentru a fixa pe poziție capacul de service. Glisați spre stânga siguranța de eliberare pentru blocarea capacului de service (5).



## Înlocuirea sau upgrade-ul unității de disc

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

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

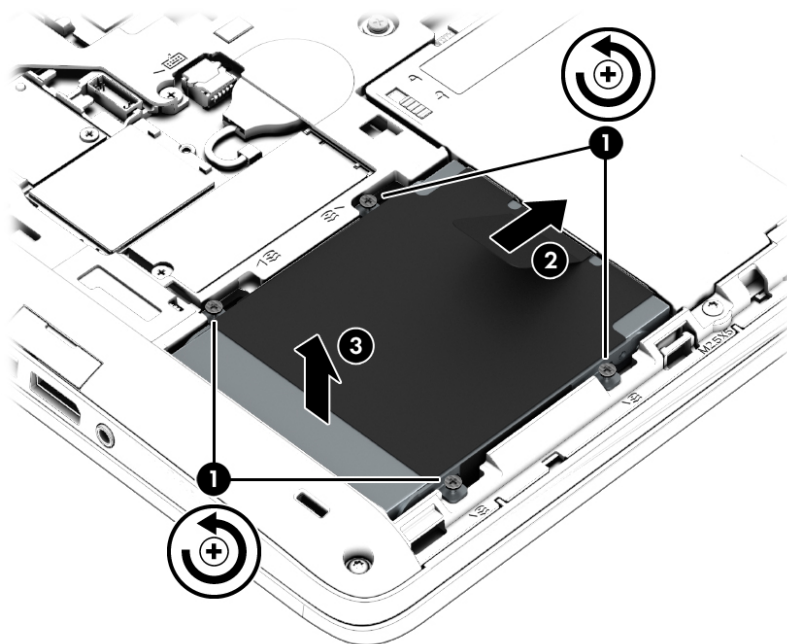
Când nu sunteți sigur dacă computerul este oprit, porniți computerul apăsând butonul de alimentare. Opriți apoi computerul prin intermediul sistemului de operare.

### Scoaterea unității de disc

Pentru a scoate o unitate de disc:

1. Salvați lucrările și opriți computerul.
2. Deconectați alimentarea de c.a. și dispozitivele externe conectate la computer.
3. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plană.
4. Scoateți capacul de service (consultați [Scoaterea capacului de service, la pagina 46](#)).
5. Scoateți acumulatorul (consultați [Scoaterea unui acumulator, la pagina 36](#)).

6. Desfaceți cele 4 șuruburi de la unitatea de disc (1). Trageți de urechea unității de disc (2) pentru a deconecta unitatea de disc.
7. Ridicați unitatea de disc (3) din docul pentru unitate de disc.



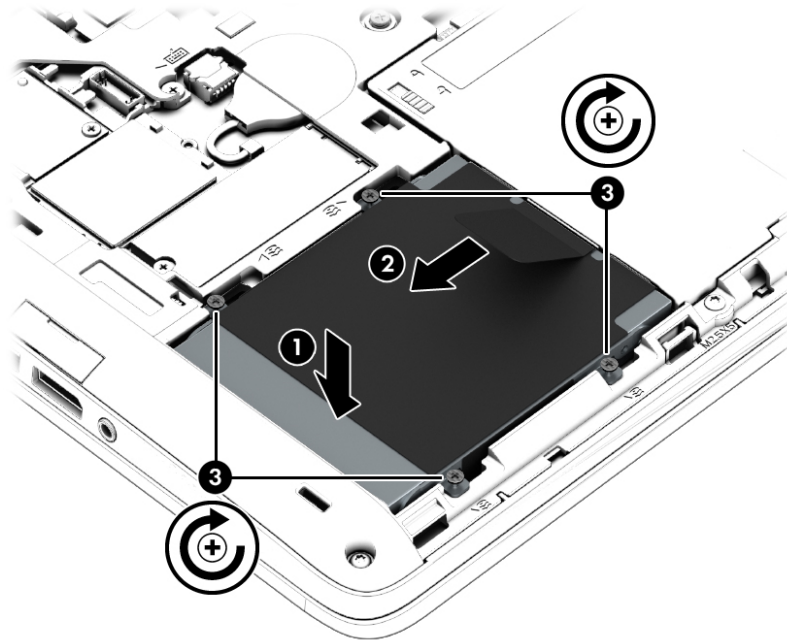
## Instalarea unei unități de disc

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

Pentru a instala unitatea de disc:

1. Introduceți unitatea de disc în docul pentru unitate de disc în poziție înclinată (1).
2. Trageți urechea din plastic (2) spre marginea computerului pentru a cupla unitatea de disc la conector.

3. Strângeți șuruburile de la unitatea de disc (3).







4. Introduceți acumulatorul (consultați [Introducerea unui acumulator, la pagina 35](#)).
5. Puneți la loc capacul de service (consultați [Reașezarea capacului de service, la pagina 47](#)).
6. Conectați la computer alimentarea de c.a. și dispozitivele externe.
7. Porniți computerul.

# 9 Securitate

## Protejarea computerului

Caracteristicile de securitate standard furnizate de sistemul de operare Windows și de utilitarul Computer Setup (BIOS), care nu face parte din Windows, vă pot proteja setările și datele personale împotriva unei varietăți de riscuri.

-  **NOTĂ:** Soluțiile de securitate sunt concepute să acționeze ca factori de intimidare. Este posibil ca acești factori de intimidare să nu împiedice ca un produs să fie manevrat necorespunzător sau să fie furat.
-  **NOTĂ:** Înainte de a trimite computerul la reparat, faceți o copie de rezervă a fișierelor confidențiale, apoi ștergeți-le și eliminați toate setările de parolă.
-  **NOTĂ:** Este posibil ca unele caracteristici listate în acest capitol să nu fie disponibile pe computerul dvs.
-  **NOTĂ:** Computerul poate accepta Computrace, care este un serviciu de urmărire și recuperare de securitate online, disponibil în anumite țări/regiuni. 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, mergeți la <http://hp-pt.absolute.com>.

Pericol pentru computer	Caracteristică de securitate
Acces neautorizat la Computer Setup (f10)	Parolă de administrator pentru BIOS în Computer Setup*
Pornire neautorizată de la o unitate optică externă opțională (numai la anumite modele), unitate de disc externă opțională (numai la anumite modele) sau adaptor de rețea intern	Caracteristică pentru opțiuni de încărcare în Computer Setup*
Acces neautorizat la un cont de utilizator Windows	Parola de utilizator Windows
Acces neautorizat la setări din Computer Setup și alte informații de identificare a sistemului	Parolă de administrator pentru BIOS în Computer Setup*
Mutare neautorizată a computerului	Slot pentru cablu de siguranță (utilizat cu un cablu de siguranță opțional)

\*Computer Setup este un utilitar preinstalat, stocat pe ROM, care poate fi utilizat chiar și atunci când sistemul de operare nu funcționează sau nu se încarcă. Puteți utiliza fie un dispozitiv de indicare (zonă de atingere, pârghie indicatoare sau mouse USB), fie tastatura pentru a naviga și a efectua 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.

- Parolele de administrator pentru BIOS sunt setate în Computer Setup și sunt gestionate de BIOS-ul de sistem.
- Parolele Windows sunt setate numai în sistemul de operare Windows.

Puteți utiliza aceeași parolă pentru o caracteristică Computer Setup și pentru o caracteristică de securitate Windows. De asemenea, puteți utiliza aceeași parolă pentru mai multe caracteristici Computer Setup.

Pentru crearea și salvarea parolelor, țineți cont de următoarele indicații:

- Când creați parole, urmați cerințele setate de program.
- Nu utilizați aceeași parolă pentru mai multe aplicații sau site-uri Web și nu reutilizați parola Windows pentru altă aplicație sau site Web.
- Nu stocați parolele într-un fișier din computer.

Următoarele tabele listează parolele utilizate în mod obișnuit de către administratorii pentru Windows și BIOS și descriu funcțiile acestora.

## Setarea parolelor în Windows

Parolă	Funcție
Administrator password (Parolă de administrator)	Protejează accesul la un cont la nivel de administrator Windows.  <b>NOTĂ:</b> Prin setarea parolei de administrator pentru Windows nu este setată și parola de administrator BIOS.
Parolă de utilizator	Protejează accesul la un cont de utilizator Windows.

## Setarea parolelor în Computer Setup

Parolă	Funcție
BIOS administrator password (Parolă de administrator pentru BIOS)*	Protejează accesul la Computer Setup.  <b>NOTĂ:</b> Dacă au fost activate caracteristici pentru a preveni eliminarea parolei de administrator BIOS, nu aveți voie să o eliminați până la dezactivarea acelor caracteristici.
*Pentru detalii despre această parolă, consultați subiectele următoare.	

## Gestionarea unei parole de administrator pentru BIOS

Pentru a seta, modifica sau șterge această parolă, urmați acești pași:

### Configurarea unei noi parole de administrator pentru BIOS

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.

3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **Setup BIOS Administrator Password** (Parolă de configurare administrator pentru BIOS), apoi apăsați [enter](#).
4. Când vi se solicită, introduceți o parolă.
5. Când vi se solicită, introduceți din nou parola nouă pentru confirmare.
6. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe **Save** (Salvare), apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați [enter](#).

Modificările devin efective când computerul este repornit.

#### **Modificarea unei parole de administrator pentru BIOS**

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați [esc](#) în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați [f10](#) pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **Change Password** (Modificare parolă), apoi apăsați [enter](#).
4. Când vi se solicită, introduceți parola curentă.
5. Când vi se solicită, introduceți din nou parola nouă pentru confirmare.
6. Pentru a salva modificările și a ieși din meniurile utilitarului Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați [enter](#).

Modificările devin efective când computerul este repornit.

#### **Ștergerea unei parole de administrator pentru BIOS**

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați [esc](#) în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați [f10](#) pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **Change Password** (Modificare parolă), apoi apăsați [enter](#).
4. Când vi se solicită, introduceți parola curentă.
5. Când vi se solicită parola nouă, lăsați câmpul necompletat, apoi apăsați [enter](#).
6. Citiți avertismentul. Pentru a continua, selectați **YES** (DA).

7. Când vi se solicită să introduceți din nou parola nouă, lăsați câmpul necompletat, apoi apăsați **enter**.
8. Pentru a salva modificările și a ieși din meniurile utilitarului Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

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

Modificările devin efective când computerul este repornit.

## Introducerea unei parole de administrator pentru BIOS

La solicitarea **BIOS administrator password** (Parolă de administrator pentru BIOS), introduceți parola (utilizând același tip de taste pe care l-ați utilizat pentru a seta parola), apoi apăsați **enter**. După 3 încercări fără succes de a introduce parola de administrator pentru BIOS, trebuie să reporniți computerul și să încercați din nou.

## Utilizarea software-ului paravan de protecție

Paravanele de protecție sunt proiectate să prevină accesul neautorizat la un sistem sau la o rețea. Un paravan de protecție poate fi un program software pe care îl instalați în computer și/sau rețea sau poate fi o soluție compusă din hardware și software.


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

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

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

Este posibil ca echipamentul de lucru în rețea sau computerul să aibă deja instalat un paravan de protecție. Dacă nu, sunt disponibile soluții software pentru paravane de protecție.


---


 **NOTĂ:** În unele circumstanțe, un paravan de protecție poate bloca accesul la jocuri pe Internet, poate interfera cu partajarea de imprimante sau fișiere într-o rețea sau poate bloca atașări de e-mail autorizate. Pentru a rezolva temporar problema, dezactivați paravanul de protecție, efectuați activitatea dorită, apoi reactivați paravanul de protecție. Pentru a rezolva definitiv problema, reconfigurați paravanul de protecție.

---

## Instalarea unui cablu de siguranță opțional

---

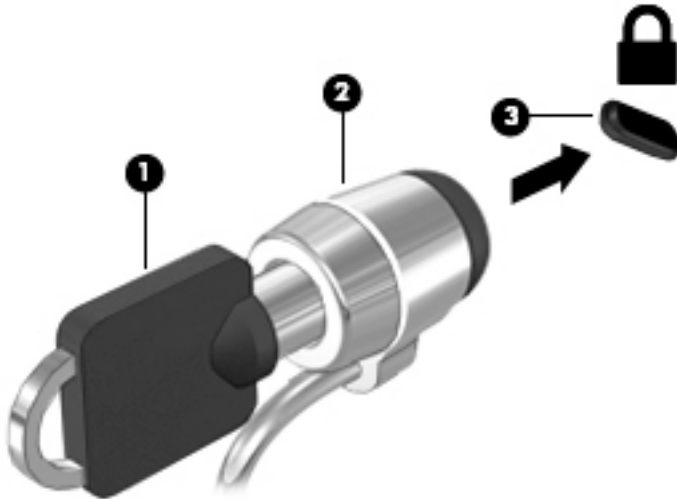
 **NOTĂ:** Un cablu de siguranță este conceput ca factor de intimidare, dar nu poate împiedica manevrarea incorectă sau furtul computerului.

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

---




1. Petreceți cablul de siguranță în jurul unui obiect bine fixat.
2. Introduceți cheia (1) în dispozitivul de blocare a cablului (2).
3. Introduceți dispozitivul de blocare al cablului în slotul pentru cablul de siguranță de la computer (3), apoi încuiați cu cheia dispozitivul de blocare al cablului.





# 10 Întreținere


## Adăugarea sau înlocuirea modulelor de memorie

Computerul are un compartiment pentru module de memorie. Capacitatea de memorie a computerului poate fi mărită adăugând un modul de memorie în slotul vacant pentru module de extensie a memoriei sau făcând upgrade la modulul de memorie existent din slotul pentru modul de memorie principal.

 **NOTĂ:** Înainte de a adăuga sau a înlocui un modul de memorie, asigurați-vă că computerul are cea mai recentă versiune de BIOS și actualizați BIOS-ul, dacă este necesar. Consultați [Actualizarea sistemului BIOS, la pagina 62](#).

 **ATENȚIE:** În cazul în care computerul nu se actualizează cu cea mai recentă versiune de BIOS înainte de instalarea sau înlocuirea modulului de memorie, pot surveni diferite probleme de sistem.


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

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

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

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

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

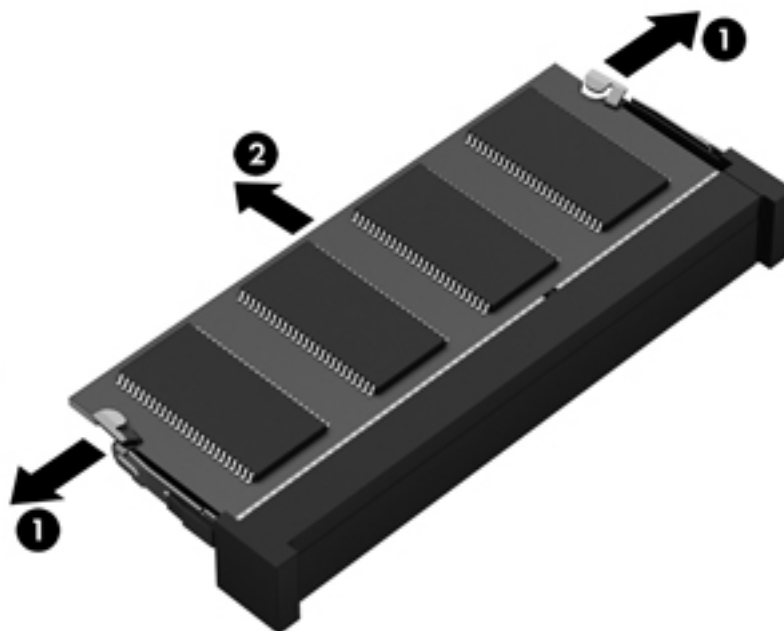
 **NOTĂ:** Pentru a utiliza o configurație cu canal dublu când adăugați un al doilea modul de memorie, asigurați-vă că ambele module de memorie sunt identice.

Pentru a adăuga sau a înlocui un modul de memorie:

1. Salvați lucrările și opriți computerul.
2. Deconectați alimentarea de c.a. și dispozitivele externe conectate la computer.
3. Scoateți capacul de service (consultați [Scoaterea capacului de service, la pagina 46](#)).
4. Scoateți acumulatorul (consultați [Scoaterea unui acumulator, la pagina 36](#)).
5. Dacă înlocuiți un modul de memorie, scoateți modulul de memorie existent:
  - a. Desfaceți clemele de reținere (1) de pe fiecare parte laterală a modulului de memorie.  
Modulul de memorie se înclină în sus.

- b. Apucați marginea modulului de memorie (2), și trageți cu grijă modulul afară din slotul pentru modul de memorie.

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



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

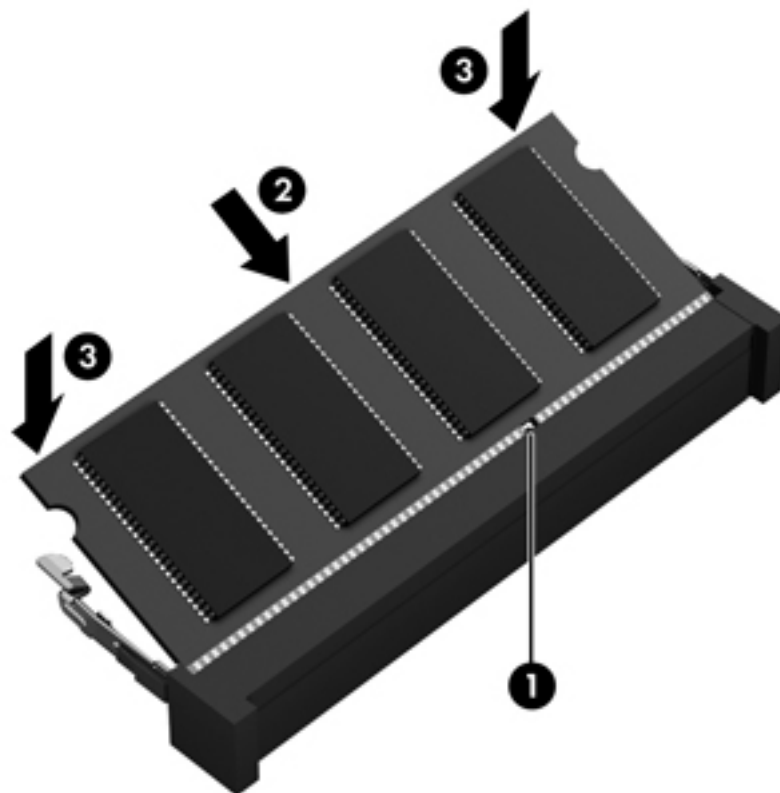
6. Introduceți un nou modul de memorie:

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

- a. Aliniați marginea crestată (1) a modulului de memorie cu nervura din slotul pentru module de memorie.
- b. Cu modulul de memorie la un unghi de 45 de grade față de suprafața compartimentului pentru module de memorie, apăsați modulul (2) în slotul pentru module de memorie până când acesta se așază pe poziție.

- c. Apăsați ușor modulul de memorie (3) în jos, aplicând presiune atât pe marginea din stânga, cât și pe cea din dreapta a modulului de memorie, până când clemele de reținere se fixează pe poziție.

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



7. Introduceți acumulatorul (consultați [Introducerea unui acumulator, la pagina 35](#)).
8. Puneți la loc capacul de service (consultați [Reașezarea capacului de service, la pagina 47](#)).
9. Conectați la computer alimentarea de c.a. și dispozitivele externe.
10. Porniți computerul.

## Curățarea computerului

Pentru a curăța în siguranță computerul, utilizați următoarele produse:

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

---

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

---

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

## Proceduri de curățare

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

---

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

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

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

---

## Curățarea afișajului (PC-uri All-in-one sau computere portabile)

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

## Curățarea părților laterale sau a capacului

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

---

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

---

## Curățarea zonei de atingere, a tastaturii sau a mouse-ului

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

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

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

## Actualizarea programelor și driverelor


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

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


# 11 Computer Setup (BIOS), MultiBoot și HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

## Utilizarea Computer Setup

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

 **NOTĂ:** Aveți foarte mare grijă când faceți modificări în Computer Setup. Erorile pot să afecteze funcționarea corespunzătoare a computerului.

## Pornirea utilitarului Computer Setup

 **NOTĂ:** O tastatură sau un mouse extern conectate la un port USB pot fi utilizate cu Computer Setup numai dacă este activat suportul pentru compatibilitate USB.


Pentru a porni Computer Setup, urmați acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.

## Navigarea și selectarea în Computer Setup

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

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.

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

2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
  - Pentru a selecta un meniu sau un element de meniu, utilizați tasta **tab** și tastele săgeți de la tastatură, apoi apăsați **enter** sau utilizați un dispozitiv de indicare pentru a face clic pe element.
  - Pentru a derula în sus și în jos, faceți clic pe săgeată sus sau pe săgeată jos în colțul din dreapta sus al ecranului sau utilizați tasta săgeată sus sau săgeată jos de pe tastatură.
  - Pentru a închide casetele de dialog deschise și a reveni la ecranul principal al utilitarului Computer Setup, apăsați **esc**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru a ieși din meniurile utilitarului Computer Setup, alegeți una din următoarele metode:

- Pentru a ieși din meniurile Computer Setup fără salvarea modificărilor:

Faceți clic pe pictograma **Exit** (Ieșire) din colțul din dreapta jos al ecranului și urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

- Pentru a salva modificările și a ieși din meniurile Computer Setup:


Faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din dreapta jos al ecranului și urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

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

Modificările devin efective când computerul este repornit.

## Restaurarea setărilor din fabrică în Computer Setup

 **NOTĂ:** Restaurarea setărilor implicite nu are ca efect modificarea modului unității de disc.


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

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal) > **Restore Defaults** (Restabilire valori implicite).
4. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.
5. Pentru a salva modificările și a ieși, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din dreapta jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

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

Modificările devin efective când computerul este repornit.

 **NOTĂ:** Setările de parolă și setările de securitate nu sunt modificate când restaurați setările din fabrică.

## Actualizarea sistemului BIOS

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

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

Unele pachete de descărcare conțin un fișier denumit Readme.txt, care conține informații referitoare la instalarea și depanarea fișierului.



## Determinarea versiunii de BIOS

Pentru a determina dacă actualizările disponibile de BIOS conțin versiuni mai noi decât cea instalată pe computer, trebuie să știți ce versiune de sistem BIOS este instalată în prezent.


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

1. Porniți utilitarului Computer Setup.
2. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal) > **System Information** (Informații de sistem).
3. Pentru a ieși din Computer Setup fără să salvați modificările, faceți clic pe pictograma **Exit** (Ieșire) din colțul din dreapta jos al ecranului și urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

## Descărcarea unei actualizări de BIOS


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

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

Nu opriți computerul și nu inițiați starea de Repaus.


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

1. Pentru a accesa Asistență HP, mergeți la <http://www.hp.com/support> și selectați țara dvs. Selectați **Driver și descărcări**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a accesa descărcări BIOS.
2. În zona de descărcare BIOS, parcurgeți acești pași:
  - a. Identificați cea mai recentă actualizare de BIOS și comparați-o cu versiunea de BIOS instalată în momentul respectiv pe computer. Notați data, numele sau alt identificator. Aceste informații vă pot fi necesare pentru a localiza ulterior actualizarea, după ce a fost descărcată pe unitatea de disc.
  - b. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a descărca selecția pe unitatea de disc.  
Dacă actualizarea este mai recentă decât BIOS-ul, notați calea pentru locația de pe unitatea de disc în care este descărcată actualizarea de BIOS. Va trebui să accesați această cale când sunteți gata să instalați actualizarea.

 **NOTĂ:** Dacă conectați computerul la o rețea, consultați administratorul de rețea înainte de a instala orice actualizări de software, în special actualizări ale sistemului BIOS.

Procedurile de instalare a BIOS-ului variază. Urmăriți orice instrucțiune care este afișată pe ecran după ce descărcarea este finalizată. Dacă nu este afișată nicio instrucțiune, urmați acești pași:


1. Selectați **Start > Computer**.
2. Faceți clic pe unitatea de disc desemnată. Unitatea de disc desemnată este în general discul local (C:).
3. Utilizând calea unității de disc pe care ați reținut-o mai devreme, deschideți folderul de pe unitatea de disc care conține actualizarea.
4. Faceți dublu clic pe fișierul care are extensia .exe (de exemplu, *numefișier.exe*).  
Începe instalarea sistemului BIOS.
5. Finalizați instalarea urmând instrucțiunile de pe ecran.

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

## Utilizarea MultiBoot

### Despre ordinea de încărcare a dispozitivelor

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

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

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

### Alegerea preferințelor pentru MultiBoot

Puteți utiliza MultiBoot în următoarele moduri:

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

### Setarea unei noi ordini de încărcare în Computer Setup

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

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta lista **Legacy Boot Order** (Ordine de încărcare moștenită), apoi apăsați **enter**.
4. Pentru a muta în sus dispozitivul în ordinea de încărcare, utilizați un dispozitiv de indicare pentru a face clic pe săgeată în sus sau apăsați tasta **+**.  
– sau –  
Pentru a muta în jos dispozitivul în ordinea de încărcare, utilizați un dispozitiv de indicare pentru a face clic pe săgeată în jos sau apăsați tasta **-**.
5. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.  
– sau –  
Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

## Alegerea dinamică a unui dispozitiv de încărcare utilizând promptul f9

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

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

## Setarea unui mesaj MultiBoot Express

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

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **System Configuration** (Configurație sistem) > **Boot Options** (Opțiuni de încărcare), apoi apăsați **enter**.
4. În câmpul **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (Decalaj popup MultiBoot Express (sec.)), introduceți durata în secunde în care computerul să afișeze meniul locației de pornire înainte să

revină implicit la setarea MultiBoot curentă. (Când este selectat 0, meniul locației de pornire Express Boot nu este afișat.)

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

– sau –

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

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.

## Introducerea preferințelor pentru MultiBoot Express

Când meniul Express Boot este afișat în timpul pornirii, aveți următoarele opțiuni:

- Pentru a specifica un dispozitiv de încărcare din meniul Express Boot, selectați preferința în timpul alocat, 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 încărcare și apăsați **enter**.
- Pentru a-i permite computerului să pornească în conformitate cu setările MultiBoot curente, așteptați ca timpul alocat să expire.

## Utilizarea HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) (numai la anumite modele)

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

Pentru a porni HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

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

După ce apăsați **f2**, sistemul BIOS caută instrumentele PC HP Hardware Diagnostics (UEFI) în două locuri, în următoarea ordine:

- a. Unitatea USB conectată



**NOTĂ:** Pentru a descărca instrumentul HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) pe o unitate USB, consultați [Descărcarea HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) pe un dispozitiv USB](#), la pagina 67.


- b. BIOS

2. Utilizați tastele săgeți de pe tastatură pentru a selecta tipul de test de diagnosticare pe care doriți să-l executați, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.



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

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

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

---

Există două opțiuni pentru a descărca PC HP Hardware Diagnostics la un dispozitiv USB:

**Opțiunea 1: Pagina principală a aplicației PC HP Diagnostics**— oferă acces la cea mai recentă versiune UEFI

1. Accesați <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Faceți clic pe linkul **Descărcare UEFI** și apoi selectați **Executare**.

**Opțiunea 2: Pagina asistență și drivere** — furnizează descărcări pentru un anumit produs pentru versiunile mai vechi și mai recente

1. Accesați <http://www.hp.com>.
2. Indicați spre **Asistență tehnică** din partea de sus a paginii, apoi faceți clic pe **Descărcare drivere**.
3. În caseta de text, introduceți numele produsului, apoi faceți clic pe **Acces**.

– sau –

Faceți clic pe **Find Now** (Găsire acum) pentru ca HP să detecteze automat produsul dvs.

4. Selectați modelul dvs. de computer, apoi selectați sistemul de operare.
5. În secțiunea **Diagnostic**, faceți clic pe **HP UEFI Support Environment**.

– sau –

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

---

# 12 Asistență

## Contactarea asistenței

Dacă informațiile furnizate în acest ghid pentru utilizator nu vă răspund întrebărilor, puteți să contactați serviciul de asistență. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Aici puteți să:

- Discutați online cu un tehnician de la HP.




**NOTĂ:** Dacă discuția cu un membru al asistenței nu este posibilă într-o anumită limbă, este posibilă în limba engleză.

---

- Găsiți numere de telefon pentru asistență.
- Găsiți un centru de service HP.

## Etichete

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

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

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




---

### Componentă

- |     |                      |
|-----|----------------------|
| (1) | Număr de serie       |
| (2) | Cod produs           |
| (3) | Perioada de garanție |
- 

- Eticheta certificatului de autenticitate Microsoft® (numai la anumite modele dinainte de Windows 8) – Conține cheia de produs pentru Windows. Cheia de produs vă poate fi necesară pentru a actualiza sau a depana sistemul de operare. Platformele HP preinstalate cu Windows 8 sau cu Windows 8.1 nu au etichetă fizică, dar au o cheie de produs digitală instalată electronic.

 **NOTĂ:** Această cheie de produs digitală este recunoscută și activată automat de sistemele de operare Microsoft la o reinstalare a sistemului de operare Windows 8 sau Windows 8.1 cu metode de recuperare aprobate de HP.

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

# 13 Specificații

- [Putere de intrare](#)
- [Mediul de funcționare](#)


## Putere de intrare


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

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

Computerul poate funcționa cu curent continuu în cadrul specificațiilor următoare.

Putere de intrare	Valoare nominală
Tensiune și curent de funcționare	19,5 V c.c. la 2,31 A – 45 W
	19,5 V c.c. la 3,33 A – 65 W

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

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

## Mediul de funcționare

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



---

# A Călătoria cu computerul sau transportul acestuia

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

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

---

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

---

- Dacă intenționați să utilizați computerul în timpul unui zbor, țineți cont de anunțul de la bord prin care vi se spune când este permisă utilizarea computerului. Utilizarea computerului în timpul zborului este la discreția liniei aeriene.
- Dacă transportați computerul sau o unitate, utilizați un ambalaj corespunzător de protecție și etichetați pachetul cu indicația „FRAGIL”.

În cazul în care computerul are instalat un dispozitiv wireless, este posibil ca utilizarea acestor dispozitive să fie restricționată în anumite medii. Asemenea restricții se pot aplica la bordul unui avion, în spitale, în apropiere de explozibili și în locuri periculoase. Dacă nu cunoașteți bine reglementările în vigoare pentru utilizarea unui anumit dispozitiv, cereți autorizația de utilizarea a computerului înainte de a-l porni.

- Când efectuați o călătorie internațională, urmați aceste sugestii:
  - Verificați reglementările specifice cu privire la computer pentru fiecare țară/regiune din itinerariul dvs.
  - Verificați cerințele privind cablul și adaptorul de alimentare pentru fiecare locație în care intenționați să utilizați computerul. Tensiunea, frecvența și configurațiile conexiunilor variază.

---

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

---

# B Depanare


## Resurse de depanare

- Contactați asistența HP. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Alegeți din următoarele tipuri de asistență:

- Discutați online cu un tehnician de la HP.

---

 **NOTĂ:** Dacă discuția nu este disponibilă într-o anumită limbă, este disponibilă în limba engleză.

---

- Găsiți numere de telefon din întreaga lume pentru asistență HP.
- Găsiți un centru de service HP.

## Rezolvarea problemelor


Următoarele secțiuni descriu câteva probleme și soluții uzuale.

### Computerul nu reușește să pornească

În cazul în care computerul nu pornește când apăsați butonul de pornire, sugestiile următoare vă pot ajuta să stabiliți de ce computerul nu pornește:

- În cazul în care computerul este conectat la o priză de c.a., conectați la priză un alt dispozitiv electric și asigurați-vă că priza asigură o tensiune adecvată.

---

 **NOTĂ:** Utilizați numai adaptorul de c.a. livrat împreună cu computerul sau unul aprobat de HP pentru acest computer.

---

- În cazul în care computerul este conectat la o altă sursă externă de alimentare decât o priză de curent alternativ, conectați computerul la o priză de curent alternativ utilizând adaptorul de c.a. Conexiunea dintre cablul de alimentare și adaptorul de c.a. trebuie să fie fermă.

### Ecranul computerului este gol

Dacă ecranul este gol, dar nu ați oprit computerul, cauza poate fi una sau mai multe dintre aceste setări:

- Computerul poate fi în starea Repaus. Pentru a ieși din Repaus, apăsați scurt butonul de alimentare. Modul Repaus este o caracteristică de economisire a energiei care dezactivează ecranul. Modul Repaus poate fi inițializat de către sistem atunci când computerul este pornit dar nu este utilizat sau atunci când acumulatorul computerului a atins un nivel scăzut de încărcare. Pentru a modifica aceste setări și alte setări de alimentare, faceți clic dreapta pe pictograma **Acumulator** din zona de notificare de pe desktopul Windows, din extrema dreaptă a barei de activități, apoi faceți clic pe **Preferințe**.
- Computerul poate să nu fie setat pentru a afișa imaginea pe ecran. Pentru a transfera imaginea pe ecranul computerului, apăsați **fn+f4**. La majoritatea modelelor, când un afișaj opțional extern, precum un monitor, este conectat la computer, imaginea poate fi afișată pe ecranul computerului


sau pe afișajul extern sau simultan pe ambele dispozitive. Când apăsați în mod repetat **fn+f4**, imaginea alternează între afișarea pe computer, afișarea pe unul sau mai multe afișaje externe și afișarea simultană pe toate dispozitivele.

## Software-ul funcționează anormal

Dacă software-ul nu răspunde sau răspunde anormal, reporniți computerul. Faceți clic pe **Start**, faceți clic pe săgeata de lângă **Închidere**, apoi selectați **Repornire**. Dacă nu reușiți să reporniți computerul utilizând această procedură, consultați secțiunea următoare, [Computerul este pornit, dar nu răspunde, la pagina 73](#).

## Computerul este pornit, dar nu răspunde

În cazul în care computerul este pornit, dar nu răspunde la software sau la comenzile tastaturii, încercați următoarele proceduri de oprire de urgență în ordinea furnizată, până când se oprește:


 **ATENȚIE:** Procedurile de oprire de urgență au ca rezultat pierderea informațiilor care nu au fost salvate.


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

## Computerul este neobișnuit de cald

Când este în uz, este normal ca la atingere computerul să fie cald. Dacă însă computerul este *neobișnuit* de cald, este posibil să se fi supraîncălzit din cauza blocării unui orificiu de ventilație.

Dacă observați că computerul s-a supraîncălzit, lăsați-l să se răcească la temperatura camerei. Asigurați-vă că niciun orificiu de ventilație nu este obstrucționat în timp ce utilizați computerul.

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce posibilitatea de vătămare prin arsuri sau supraîncălzirea computerului, nu așezați computerul direct pe genunchi și nu acoperiți orificiile de ventilație ale computerului. Utilizați computerul numai pe suprafețe dure și plane. Nu permiteți blocarea fluxului de aer de către o altă suprafață tare, cum ar fi cea a unei imprimante opționale alăturate sau de către suprafețe moi, cum ar fi cele ale pernelor, păturilor sau hainelor. De asemenea, în timpul exploatării nu permiteți ca adaptorul de c.a. să intre în contact cu pielea sau cu suprafețe moi, cum ar fi cele ale pernelor, păturilor sau hainelor. Computerul și adaptorul de c.a. respectă limitele de temperatură pentru suprafețele accesibile utilizatorului, definite de standardul internațional pentru siguranța echipamentelor din tehnologia informațiilor (IEC 60950-1).

 **NOTĂ:** Ventilatorul din computer 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.

## Un dispozitiv extern nu funcționează

Dacă un dispozitiv extern nu funcționează conform așteptărilor, urmați aceste sugestii:

- Porniți dispozitivul conform instrucțiunilor producătorului.
- Asigurați-vă că toate conexiunile dispozitivului sunt ferme.
- Asigurați-vă că dispozitivul primește energie electrică.
- Asigurați-vă că dispozitivul, în special dacă este mai vechi, este compatibil cu sistemul de operare.
- Asigurați-vă că sunt instalate și actualizate driverele corecte.

## Conexiunea de rețea wireless nu funcționează

Dacă o conexiune de rețea wireless nu funcționează conform așteptărilor, urmați aceste sugestii:

- Pentru a activa sau a dezactiva un dispozitiv de rețea wireless sau cablată, faceți clic dreapta pe pictograma **Conexiuni în rețea** din zona de notificare de pe desktopul Windows, din extrema dreaptă a barei de activități. Pentru a activa dispozitive, selectați caseta de selectare din opțiunea de meniu. Pentru a dezactiva dispozitivul, goliți caseta de selectare.
- Asigurați-vă că dispozitivul wireless este pornit.
- Asigurați-vă că antenele wireless ale computerului nu sunt obstrucționate.
- Asigurați-vă că modemul de cablu sau DSL și cablul său de alimentare sunt conectate corect și că indicatoarele luminoase sunt aprinse.
- Asigurați-vă că ruterul sau punctul de acces wireless sunt conectate corect la adaptorul de alimentare și la modemul de cablu sau DSL și că indicatoarele luminoase sunt aprinse.
- Deconectați și reconectați toate cablurile, apoi opriți și reporniți alimentarea.

## Un disc nu este redat

- Salvați lucrările și închideți toate programele deschise înainte de a reda un CD sau un DVD.
- Deconectați-vă de la Internet înainte de a reda un CD sau un DVD.
- Asigurați-vă că ați introdus corect discul.
- Asigurați-vă că discul este curat. Dacă este necesar, curățați discul cu apă filtrată și cu o cârpă care nu lasă scame. Ștergeți de la centrul discului spre marginea exterioară.
- Verificați dacă discul nu are zgârieturi. Dacă găsiți zgârieturi, tratați discul cu un kit de reparare a discurilor optice, disponibil la multe magazine de produse electronice.
- Înainte de a reda discul, dezactivați modul Repaus.

Nu inițiați starea Repaus în timp ce redați un disc. În caz contrar, poate să apară un mesaj de avertizare care să vă întrebe dacă doriți să continuați. Dacă este afișat acest mesaj, faceți clic pe **Nu**. După ce faceți clic pe Nu, computerul se poate comporta într-unul din următoarele moduri:

- Redarea se poate relua.


– sau –

- Fereastra de redare din programul multimedia se poate închide. Pentru a reveni la redarea discului, faceți clic pe butonul **Redare** din programul multimedia pentru a reporni discul. În cazuri rare, poate fi necesar să ieșiți din program și să-l reporniți.

## Un film nu este vizibil pe un afișaj extern

1. Dacă atât ecranul computerului cât și afișajul extern sunt pornite, apăsați **fn+f4** o dată sau de mai multe ori pentru a comuta între cele două afișaje.
2. Configurați setările de monitor astfel încât afișajul extern să fie principal:
  - a. Din desktopul Windows, faceți clic dreapta într-o zonă liberă de pe desktopul computerului și selectați **Rezoluție ecran**.
  - b. Specificați un afișaj principal și un afișaj secundar.

---

 **NOTĂ:** Când utilizați ambele afișaje, imaginea DVD nu va apărea pe niciunul dintre afișajele desemnate ca afișaj secundar.

---

## Procesul de inscripționare a unui disc nu începe sau se oprește înainte de încheiere

- Asigurați-vă că toate celelalte programe sunt închise.
- Dezactivați modul Repaus.
- Asigurați-vă că utilizați tipul corect de disc pentru unitatea dvs.
- Asigurați-vă că discul este introdus corect.
- Selectați o viteză de scriere mai redusă și încercați din nou.
- În cazul în care copiați un disc, salvați informațiile de pe discul sursă pe unitatea de disc înainte de a încerca să inscripționați conținutul pe un disc nou, apoi inscripționați de pe unitatea de disc.

---

## C Descărcare electrostatică

Prin descărcare electrostatică se înțelege eliberarea electricității statice când două obiecte intră în contact – de exemplu, șocul pe care îl simțiți când mergeți pe covor și atingeți mânerul metalic al ușii.

O descărcare de electricitate statică de la degete sau de la alte conductoare electrostatice poate deteriora componentele electronice. Pentru a preveni deteriorarea computerului, deteriorarea unei unități sau pierderea informațiilor, respectați următoarele măsuri de prevedere:

- Dacă instrucțiunile de demontare sau de instalare vă solicită să deconectați computerul, deconectați-l după ce a fost împământat corespunzător și înainte de a scoate capacul.
- Păstrați componentele în ambalajele lor antistatice până când sunteți pregătit să le instalați.
- Nu atingeți pini, firele și circuitele imprimate. Manevrați componentele electronice cât mai puțin posibil.
- Utilizați scule nemagnetice.
- Înainte de a manipula componentele, descărcați electricitatea statică atingând o suprafață metalică nevopsită a componentei.
- Dacă scoateți o componentă, puneți-o într-un ambalaj antistatic.

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

# Index

## A

acumulator  
afișare nivel încărcare 34  
depozitare 37  
descărcare 34  
dezafectare 38  
economisire energie 37  
înlocuire 38  
niveluri reduse de încărcare a  
acumulatorului 34  
adaptor de c.a., testare 40  
alimentare  
acumulator 34  
economisire 37  
opțiuni 32  
antene wireless, identificare 6  
antene WLAN, identificare 6  
antene WWAN, identificare 6

## B

bandă largă mobilă HP,  
dezactivată 18  
BIOS  
actualizare 62  
descărcarea unei actualizări  
63  
determinare versiune 63  
butoane  
alimentare 9, 32  
buton Windows 10  
media 28  
pârghie indicatoare, dreapta 7  
pârghie indicatoare, stânga 7  
stânga zonă de atingere 7  
volum 28  
zonă de atingere dreapta 7  
buton de alimentare 32  
buton de alimentare, identificare  
9  
buton Windows, identificare 10  
buton wireless 13

## C

cabluri  
USB 44

cablu USB, conectare 44  
cameră web 6, 29  
cameră Web, identificare 6  
card de memorie  
formate acceptate 41  
introducere 41  
scoatere 41  
card inteligent  
introducere 42  
scoatere 43  
card Java  
definit 42  
introducere 42  
scoatere 43  
călătoria cu computerul 37, 69,  
71  
căști și microfoane, conectare 29  
cititor de carduri de memorie,  
identificare 4  
clic cu 2 degete, gesturi pe zona  
de atingere 23  
comenzi activitate media 28  
comenzi rapide  
comutarea imaginii de pe  
ecran 25  
creștere volum difuzor 25  
descriere 25  
lumină de fundal tastatură 26  
mărire luminozitate ecran 26  
reducere luminozitate ecran  
25  
reducere volum difuzor 25  
reglare volum 25  
Repaus 25  
utilizare 25  
comenzi rapide, media 28  
comenzi rapide de la tastatură,  
identificare 25  
comenzi wireless  
buton 13  
sistem de operare 13  
componente  
afișaj 6  
partea dreaptă 4  
partea frontală 12

partea inferioară 11  
partea stângă 5  
partea superioară 7  
computer, călătorie 37, 71  
Computer Setup  
navigare și selectare 61  
parolă de administrator pentru  
BIOS 52  
restaurare setări din fabrică  
62  
comutator, alimentare 32  
comutator de afișare intern 6  
comutator de alimentare 32  
conectare la o rețea WLAN 17  
conector, alimentare 5  
conector de alimentare,  
identificare 5  
conector de andocare,  
identificare 5  
conector pentru acumulator  
auxiliar, identificare 11  
conexiune WLAN de  
întreprindere 17  
conexiune WLAN publică 17  
configurare conexiune Internet  
16  
configurare WLAN 16  
curățarea computerului 58

## D

depanare  
inscripționare disc 75  
redare disc 74  
depanare, afișaj extern 75  
depozitarea unui acumulator 37  
descărcare electrostatică 76  
difuzoare, identificare 9  
DisplayPort, conectare 31  
DisplayPort, identificare 4  
dispozitiv Bluetooth 13, 19  
dispozitive de indicare, setare  
preferințe 21  
dispozitive externe 45  
dispozitive externe opționale,  
utilizare 45

dispozitive USB  
  conectare 44  
  descriere 43  
  scoatere 44  
dispozitiv WLAN 15, 69  
dispozitiv WWAN 13, 17

**E**  
eliberare capac de service,  
  siguranțe 11  
energie, economisire 37  
energie acumulator 34  
etichetă Bluetooth 69  
etichetă certificat de autenticitate  
  Microsoft 69  
etichetă de certificare wireless 69  
etichetă WLAN 69  
etichete  
  Bluetooth 69  
  certificare wireless 69  
  certificat de autenticitate  
    Microsoft 69  
  număr de serie 69  
  reglementare 69  
  WLAN 69

**F**  
funcții audio, verificare 29

**G**  
gest de derulare pe zona de  
  atingere 23  
gesturi pe zona de atingere  
  clic cu 2 degete 23  
  derulare 23  
  utilizare 21  
  zoom cu două degete 23

**H**  
HP Cloud Connection Manager  
  13  
HP PC Hardware Diagnostics  
  (UEFI)  
  descărcare 67  
huburi 43  
huburi USB 43

**I**  
imagine afișaj, comutare 25  
imagine de pe ecran, comutare  
  25

indicatoare luminoase  
  adaptor de c.a./acumulator 12  
  alimentare 8, 12  
  anulare volum 8  
  cameră web 6  
  caps lock 8  
  microfon dezactivat 8  
  num lock 8  
  RJ-45 (rețea) 4  
  unitate de disc 12  
  wireless 8, 12  
  zonă de atingere 8  
indicatoare luminoase RJ-45  
  (rețea), identificare 4  
informații despre reglementări  
  etichetă de reglementare 69  
  etichete de certificare  
    wireless 69

**Î**  
închidere 32  
îngrijirea computerului 58

**L**  
led cameră Web, identificare 6  
led Caps Lock, identificare 8  
led de anulare volum,  
  identificare 8  
led dezactivare microfon,  
  identificare 8  
led num lock 8  
led pentru adaptor de c.a./  
  acumulator 12  
led pentru cameră Web integrată,  
  identificare 6  
led pentru unitatea de disc 12  
led pentru zona de atingere,  
  identificare 8  
leduri de alimentare 8, 12  
led wireless 8, 12, 13  
lumină de fundal tastatură 26

**M**  
media, comenzi rapide 28  
mediu de funcționare 70  
microfoane interne, identificare 6  
modul de memorie  
  identificare 11  
  introducere 57  
  înlocuire 56  
  scoatere 56

mouse, extern  
  setare preferințe 21  
mufă căști (ieșire audio) 4  
mufă ieșire audio (căști),  
  identificare 4  
mufă intrare audio (microfon),  
  identificare 4  
mufă microfon (intrare audio),  
  identificare 4  
mufă rețea, identificare 4  
mufă RJ-45 (pentru rețea),  
  identificare 4  
mufe  
  ieșire audio (căști) 4  
  intrare audio (microfon) 4  
  rețea 4  
  RJ-45 (rețea) 4

**N**  
nivel critic de încărcare a  
  acumulatorului 32  
nivel redus de încărcare a  
  acumulatorului 34  
număr de serie 69  
număr de serie, computer 69  
nume și număr produs,  
  computer 69  
num lock, tastatură externă 27

**O**  
oprire computer 32  
orificii de ventilație, identificare 5,  
  11

**P**  
pârghie indicatoare 7  
parolă de administrator 52  
parole  
  administrator 52  
  BIOS, administrator 52  
  utilizator 52  
port de monitor extern 30  
port pentru monitor extern 5  
porturi  
  DisplayPort 4, 31  
  monitor extern 5, 30  
  USB 3.0 de încărcare  
    (alimentate) 5  
  VGA 30  
porturi USB, identificare 4, 5  
port USB 3.0 4, 5



port VGA, conectare 30  
probleme, rezolvare 72  
putere de intrare 70

## R

### Repaus

ieșire 33  
inițiere 33

### rețea wireless (WLAN)

conectare 17  
conexiune WLAN de  
întreprindere 17  
conexiune WLAN publică 17  
echipament necesar 16  
limite funcționale 17  
securitate 16  
utilizare 15

## S

securitate, wireless 16  
setare opțiuni de alimentare 32  
setare protecție prin parolă la  
reactivare 33  
siguranțe, eliberare capac de  
service 11  
siguranță de eliberare a capacului  
de service 11  
SIM  
introducere 18  
scoatere 18  
sistem care nu răspunde 32  
slot pentru cablu de siguranță,  
identificare 5  
slot pentru SIM, identificare 12  
slot smart card 5  
sloturi  
cablu de siguranță 5  
SIM 12  
smart card 5  
smart card  
definit 42  
software  
paravan de protecție 54  
software paravan de protecție 54  
stări de economisire a energiei  
32  
suport de unitate 33  
suport pentru compatibilitate,  
USB 61

suport pentru compatibilitate  
USB 61  
suporturi care pot fi citite 33  
suporturi pe care se poate scrie  
33  
suprafața zonei de atingere  
identificare 7

## T

tasta esc, identificare 10  
tasta fn, identificare 10, 25  
tastatură  
identificare 26  
numerică încorporată 10  
tastatură, externă  
num lock 27  
utilizare 27  
tastatură numerică încorporată,  
identificare 10, 26  
tastă num lk, identificare 26  
tastă pentru aplicații Windows,  
identificare 10  
taste  
aplicații Windows 10  
esc 10  
fn 10  
funcție 10  
media 28  
volum 28  
taste de volum, identificare 25  
taste funcționale, identificare 10  
taste pentru luminozitate ecran  
26  
temperatură 37  
temperatură acumulator 37  
testare adaptor de c.a. 40

## U

unitate de disc  
externă 45  
instalare 49  
scoatere 48  
unitate de disc, identificare 11  
unitate externă 45  
unitate optică 45  
unități  
disc 45  
externă 45  
manipulare 46

optice 45  
utilizare 46  
USB 3.0 de încărcare (alimentat),  
identificare 5  
utilitar de configurare  
navigare și selectare 61  
restaurare setări din fabrică  
62  
utilizare  
stări de economisire a  
energiei 32  
sursă de alimentare externă de  
c.a. 39  
utilizare, sursă de alimentare  
externă de c.a. 39  
utilizator, parolă 52

## V

verificare funcții audio 29  
video 29  
volum  
butoane 28  
reglare 28  
taste 28

## Z

zonă de atingere  
butoane 7  
utilizare 21  
Zonă de atingere  
butoane 7  
zoom cu două degete, gest pe  
zona de atingere 23