



Ghidul pentru utilizator

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

Bluetooth este o marcă comercială deținută de proprietarul său și este utilizată de Hewlett-Packard Company sub licență. Intel este o marcă comercială a Intel Corporation în S.U.A. și în alte țări/regiuni. AMD este o marcă comercială a Advanced Micro Devices, Inc. SD Logo 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 în SUA ale Microsoft Corporation.

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

Ediția a doua: Iunie 2013

Prima ediție: Octombrie 2012

Cod document: 697709-272

## 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 obține cele mai recente informații din acest ghid, contactați asistența. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

## Clauze privind software-ul

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

Pentru orice alte informații sau pentru a solicita o despăgubire integrală pentru computer, contactați punctul local de vânzare (vanzătorul).

## Notă de avertizare privind siguranța

---

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

---



---

# Cuprins

<b>1 Bun venit</b> .....	<b>1</b>
Găsirea informațiilor .....	2
<b>2 Familiarizați-vă cu computerul</b> .....	<b>4</b>
Partea superioară .....	4
Zona de atingere .....	4
Indicatoare luminoase .....	5
Butoane și cititor de amprente (numai la anumite modele) .....	6
Taste .....	7
Partea frontală .....	8
Partea dreaptă .....	9
Partea stângă .....	12
Partea din spate .....	13
Afișaj .....	14
Partea inferioară .....	17
<b>3 Conectarea la o rețea</b> .....	<b>19</b>
Conectarea la o rețea wireless .....	19
Utilizarea comenzilor wireless .....	19
Utilizarea butonului wireless .....	19
Utilizarea comenzilor sistemului de operare .....	20
Utilizarea unei rețele WLAN .....	20
Utilizarea unui furnizor de servicii de Internet .....	20
Configurarea unei rețele WLAN .....	21
Configurarea unui ruter wireless .....	21
Protejarea rețelei WLAN .....	21
Conectarea la o rețea WLAN .....	22
Utilizarea modulului HP de bandă largă mobilă (numai la anumite modele) .....	22
Introducerea și scoaterea unei cartele SIM .....	23
Utilizarea soluției GPS (numai la anumite modele) .....	24
Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth .....	24
Conectarea la o rețea prin cablu .....	25
Conectarea la o rețea locală (LAN) .....	25
Utilizarea unui modem .....	25
Conectarea unui cablu de modem .....	26
Conectarea unui adaptor pentru cablu de modem specific țării/regiunii .....	26

<b>4 Navigarea utilizând tastatura, gesturile de atingere și dispozitivele de indicare .....</b>	<b>27</b>
Utilizarea dispozitivelor de indicare .....	27
Setarea preferințelor pentru dispozitivele de indicare .....	27
Utilizarea pârgheii indicatoare .....	27
Utilizarea zonei de atingere .....	27
Dezactivarea și activarea zonei de atingere .....	28
Utilizarea gesturilor pe zona de atingere .....	28
Atingerea .....	29
Derularea .....	29
Prinderea/Transfocarea .....	30
Rotirea (numai la unele modele) .....	30
Clicul cu două degete (numai la anumite modele) .....	31
Lovirea ușoară (numai la anumite modele) .....	31
Trecerile cu degetul pe margine (numai la anumite modele) .....	31
Trecerea cu degetul pe marginea din dreapta .....	32
Trecerea cu degetul pe marginea de sus .....	32
Trecerea cu degetul pe marginea din stânga .....	33
Utilizarea tastaturii .....	33
Utilizarea tastelor de comenzi rapide Microsoft Windows 8 .....	33
Identificarea comenzilor rapide .....	34
Utilizarea tastaturilor numerice .....	35
Utilizarea tastaturii numerice încorporate .....	36
Activarea și dezactivarea tastaturii numerice încorporate .....	37
Comutarea funcțiilor tastelor pe tastatura numerică încorporată .....	37
Utilizarea unei tastaturi numerice externe opționale .....	37
<b>5 Multimedia .....</b>	<b>38</b>
Utilizarea comenzilor pentru activitate media .....	38
Audio .....	38
Conectarea difuzoarelor .....	38
Conectarea căștilor .....	38
Conectarea unui microfon .....	39
Reglarea volumului .....	39
Verificarea funcțiilor audio de la computer .....	39
Cameră Web (numai la anumite modele) .....	40
Video .....	40
VGA .....	40
DisplayPort (numai la anumite modele) .....	41
Intel Wireless Display (numai la unele modele) .....	42

<b>6 Managementul energiei .....</b>	<b>43</b>
Închiderea computerului .....	43
Setarea opțiunilor de alimentare .....	43
Utilizarea stărilor de economisire a energiei .....	43
Intel Rapid Start Technology (numai la anumite modele) .....	44
Inițierea și ieșirea din starea Repaus .....	44
Activarea și ieșirea din starea de Hibernare inițiată de utilizator .....	44
Setarea protecției prin parolă la reactivare .....	45
Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare .....	45
Utilizarea alimentării de la acumulator .....	45
Găsirea de informații suplimentare despre acumulator .....	46
Utilizarea aplicației Verificare acumulator .....	46
Afișarea nivelului de încărcare a acumulatorului .....	46
Maximizarea duratei de descărcare a acumulatorului .....	46
Gestionarea nivelurilor reduse de încărcare .....	47
Identificarea nivelurilor reduse de încărcare a acumulatorului .....	47
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului .....	47
Introducerea sau scoaterea acumulatorului .....	47
Economisirea energiei acumulatorului .....	48
Depozitarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator (numai la anumite modele) .....	48
Dezafectarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator (numai la anumite modele) .....	49
Înlocuirea unui acumulator înlocuibil de către utilizator (numai la anumite modele) .....	49
Utilizarea sursei de alimentare externă de c.a. ....	49
Testarea unui adaptor de c.a. ....	50
<b>7 Dispozitive și carduri externe .....</b>	<b>51</b>
Utilizarea cardurilor de cititor de carduri media (numai la anumite modele) .....	51
Introducerea unui card digital .....	51
Scoaterea unui card digital .....	51
Utilizarea cardurilor ExpressCard (numai la anumite modele) .....	52
Configurarea unui card ExpressCard .....	52
Introducerea unui card ExpressCard .....	53
Scoaterea unui card ExpressCard .....	54
Utilizarea cardurilor inteligente (numai la anumite modele) .....	54
Introducerea unui card inteligent .....	55
Scoaterea unui card inteligent .....	55
Utilizarea unui dispozitiv USB .....	55

Conectarea unui dispozitiv USB .....	56
Scoaterea unui dispozitiv USB .....	56
Utilizarea dispozitivelor 1394 (numai la anumite modele) .....	56
Conectarea unui dispozitiv 1394 .....	57
Scoaterea unui dispozitiv 1394 .....	57
Utilizarea unui dispozitiv eSATA (numai la anumite modele) .....	57
Conectarea unui dispozitiv eSATA .....	58
Scoaterea unui dispozitiv eSATA .....	58
Utilizarea dispozitivelor externe opționale .....	58
Utilizarea unităților externe opționale .....	59
Utilizarea conectorului de andocare (numai la anumite modele) .....	59
<b>8 Unități .....</b>	<b>60</b>
Manipularea unităților de disc .....	60
Utilizarea unităților de disc .....	61
Intel Smart Response Technology (numai la anumite modele) .....	61
Scoaterea sau reșezarea capacului de service .....	61
Scoaterea capacului de service .....	61
Reșezarea capacului de service .....	63
Înlocuirea sau upgrade-ul unității de disc .....	63
Scoaterea unității de disc .....	64
Instalarea unei unități de disc .....	66
Înlocuirea unei unități din docul de upgrade .....	67
Înlocuirea unei unități de disc .....	67
Înlocuirea unei unități optice .....	69
Îmbunătățirea performanțelor unității de disc .....	72
Utilizarea programului Defragmentare disc .....	72
Utilizarea programului Curățare disc .....	72
Utilizarea software-ului HP 3D DriveGuard (numai la anumite modele) .....	72
Identificarea stării software-ului HP 3D DriveGuard .....	73
Gestionarea energiei cu o unitate de disc parcată .....	73
Utilizarea software-ului HP 3D DriveGuard .....	73
Utilizarea unităților optice (numai la anumite modele) .....	74
Identificarea unității optice instalate .....	74
Introducerea unui disc optic .....	74
Încărcarea în tavă .....	74
Scoaterea unui disc optic .....	75
Încărcarea în tavă .....	75
Când tava pentru discuri se deschide normal .....	75
Când tava pentru discuri nu se deschide normal .....	76
Partajarea unităților optice .....	78



Utilizarea soluției RAID (numai la anumite modele) .....	78
<b>9 Securitate .....</b>	<b>79</b>
Protejarea computerului .....	79
Utilizarea parolelor .....	80
Setarea parolelor în Windows .....	81
Setarea parolelor în Computer Setup .....	82
Gestionarea unei parole de administrator pentru BIOS .....	83
Introducerea unei parole de administrator pentru BIOS .....	84
Gestionarea unei parole DriveLock în Computer Setup .....	84
Setarea unei parole DriveLock .....	85
Introducerea unei parole DriveLock .....	85
Modificarea unei parole DriveLock .....	85
Eliminarea protecției DriveLock .....	86
Utilizarea Automatic DriveLock (DriveLock automat) în Computer Setup .....	87
Introducerea unei parole DriveLock automate .....	87
Eliminarea protecției DriveLock automate .....	87
Utilizarea software-ului antivirus .....	88
Utilizarea software-ului paravan de protecție .....	88
Instalarea actualizărilor de securitate critice .....	88
Utilizarea aplicației HP ProtectTools Security Manager (numai la anumite modele) .....	89
Instalarea unui cablu de siguranță opțional .....	89
Utilizarea cititorului de amprente (numai la anumite modele) .....	90
Localizarea cititorului de amprente .....	90
<b>10 Întreținere .....</b>	<b>91</b>
Adăugarea sau înlocuirea modulelor de memorie .....	91
Curățarea computerului .....	93
Produse de curățat .....	93
Proceduri de curățare .....	94
Curățarea afișajului .....	94
Curățarea părților laterale și a capacului .....	94
Curățarea zonei de atingere și a tastaturii .....	94
Actualizarea programelor și a driverelor .....	94
Utilizarea SoftPaq Download Manager .....	95
<b>11 Copiere de rezervă și recuperare .....</b>	<b>96</b>
Copierea de rezervă a informațiilor .....	96
Efectuarea unei recuperări a sistemului .....	97
Utilizarea instrumentelor de recuperare din Windows .....	98

Utilizarea instrumentelor de recuperare f11 .....	98
Utilizarea unui suport cu sistemul de operare Windows 8 (achiziționat separat) .....	99
Utilizarea caracteristicii Reîmprospătare Windows pentru recuperare rapidă și simplă ....	99
Eliminare totală și reinstalare Windows .....	100
Utilizarea HP Software Setup .....	101
<b>12 Computer Setup (BIOS) și Advanced System Diagnostics .....</b>	<b>102</b>
Utilizarea Computer Setup .....	102
Pornirea utilitarului Computer Setup .....	102
Navigarea și selectarea în Computer Setup .....	102
Restaurarea setărilor din fabrică în Computer Setup .....	103
Actualizarea sistemului BIOS .....	104
Determinarea versiunii de BIOS .....	104
Descărcarea unei actualizări de BIOS .....	105
Utilizarea aplicației Advanced System Diagnostics .....	106
<b>13 Asistență .....</b>	<b>107</b>
Contactarea asistenței .....	107
Etichete .....	108
<b>14 Specificații .....</b>	<b>109</b>
Putere de intrare .....	109
Mediul de funcționare .....	110
<b>Anexa A Călătoria cu computerul .....</b>	<b>111</b>
<b>Anexa B Depanare .....</b>	<b>113</b>
Resurse de depanare .....	113
Rezolvarea problemelor .....	113
Computerul nu reușește să pornească .....	113
Ecranul computerului este gol .....	114
Software-ul funcționează anormal .....	114
Computerul este pornit, dar nu răspunde .....	114
Computerul este neobișnuit de cald .....	114
Un dispozitiv extern nu funcționează .....	115
Conexiunea de rețea wireless nu funcționează .....	115
Tava discului optic nu se deschide pentru a scoate un CD sau un DVD .....	115
Computerul nu detectează unitatea optică .....	117
Un disc nu este redat .....	117
Un film nu este vizibil pe un afișaj extern .....	117

Procesul de inscripționare a unui disc nu începe sau se oprește înainte de încheiere ... 118

**Anexa C Descărcare electrostatică ..... 119**



**Index ..... 120**



# 1 Bun venit

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

- Durează un minut să răsfoiți ghidul imprimat *Noțiuni de bază despre Windows 8* pentru a explora noile caracteristici Windows®.

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

- **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 19](#).
- **Actualizați software-ul antivirus** – Protejați computerul împotriva daunelor provocate de viruși. Software-ul este preinstalat pe computer. Pentru mai multe informații, consultați [Utilizarea software-ului antivirus, la pagina 88](#).
- **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 27](#).
- **Găsiți software-ul instalat** – Accesați o listă cu software-ul preinstalat pe computer.

Din ecranul Start, tastați **a**, faceți clic pe **Aplicații**, apoi selectați din opțiunile afișate. 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.

- **Copiați de rezervă unitatea de disc** – creați discuri de recuperare sau o unitate flash de recuperare. Consultați [Copiere de rezervă și recuperare, la pagina 96](#).

## Găsirea informațiilor

Computerul se livrează cu câteva resurse care vă ajută să efectuați diverse activități.


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>
Ghidul <i>Noțiuni de bază despre Windows 8</i>	Prezentare generală a utilizării și a navigării cu Windows® 8.
Ajutor și Asistență  Pentru acces la Ajutor și Asistență, tastați <b>a</b> , apoi selectați <b>Ajutor și Asistență</b> .  Pentru a obține cele mai recente informații din acest ghid, contactați serviciul de asistență. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Pentru asistență în întreaga lume, 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>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>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i>  Pentru a accesa acest ghid, din ecranul Start, selectați aplicația <b>HP Support Assistant</b> , selectați <b>Computerul meu</b> , apoi selectați <b>Ghiduri pentru utilizatori</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Informații despre reglementări și despre siguranță</li><li>Informații despre dezafectarea acumulatorului</li></ul>
<i>Ghid pentru siguranță și confort</i>  Pentru a accesa acest ghid, din ecranul Start, selectați aplicația <b>HP Support Assistant</b> , selectați <b>Computerul meu</b> , apoi selectați <b>Ghiduri pentru utilizatori</b> .  – sau –  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>
Broșura <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Numere de telefon din lumea întreagă)  Această broșură este livrată împreună cu computerul.	Numerele de telefon pentru asistență HP
Site-ul Web HP  Pentru a obține cele mai recente informații din acest ghid, contactați asistența. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Pentru asistență în întreaga lume, 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>Informații despre asistență</li><li>Comandarea componentelor și găsirea ajutorului suplimentar</li><li>Accesorii disponibile pentru dispozitiv</li></ul>

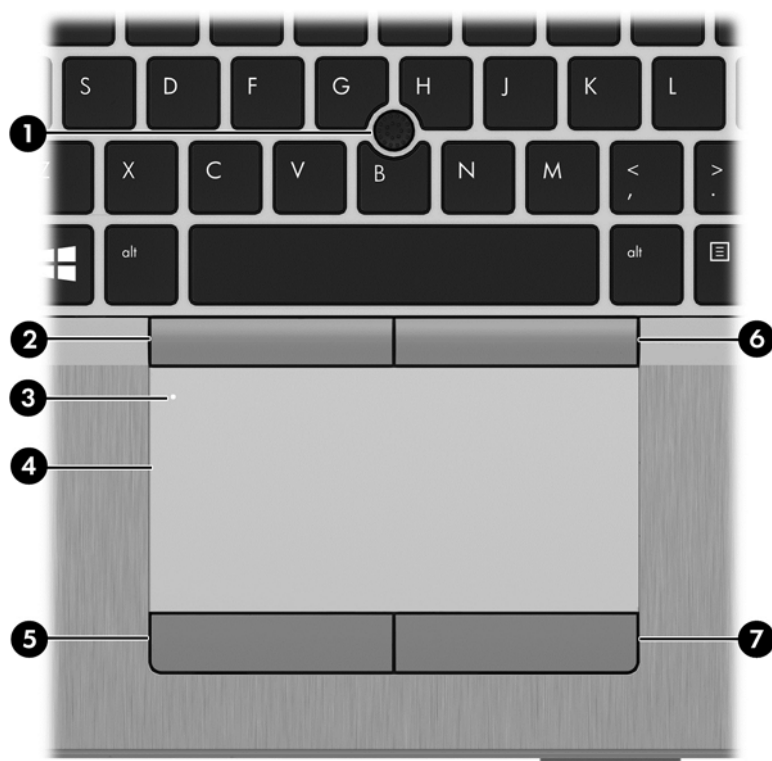
Resurse	Pentru informații despre
<p data-bbox="277 222 443 247"><i>Garanție limitată*</i></p> <p data-bbox="277 268 794 348">Pentru a accesa acest ghid, din ecranul Start, selectați aplicația <b>HP Support Assistant</b>, selectați <b>Computerul meu</b>, apoi selectați <b>Garanție și servicii</b>.</p> <p data-bbox="277 369 347 394">– sau –</p> <p data-bbox="277 415 737 441">Accesați <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p data-bbox="817 222 1062 247">Informații despre garanție</p>
<p data-bbox="277 466 1458 567">*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 <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> sau puteți să scrieți la adresa:</p>	
<ul data-bbox="277 588 1458 701" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="277 588 1197 613">● <b>America de Nord:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, SUA</li> <li data-bbox="277 634 1458 659">● <b>Europa, Orientul Mijlociu, Africa:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia</li> <li data-bbox="277 680 1222 705">● <b>Asia Pacific:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul>	
<p data-bbox="277 722 1458 772">Când solicitați o copie imprimată a garanției, includeți codul produsului, perioada de garanție (care se găsește pe eticheta de service), numele și adresa poștală.</p>	
<p data-bbox="277 793 1458 844"><b>IMPORTANT:</b> NU returnați produsul HP la adresele de mai sus. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Pentru asistență în întreaga lume, 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>.</p>	

## 2 Familiarizați-vă cu computerul

### Partea superioară

#### Zona de atingere


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

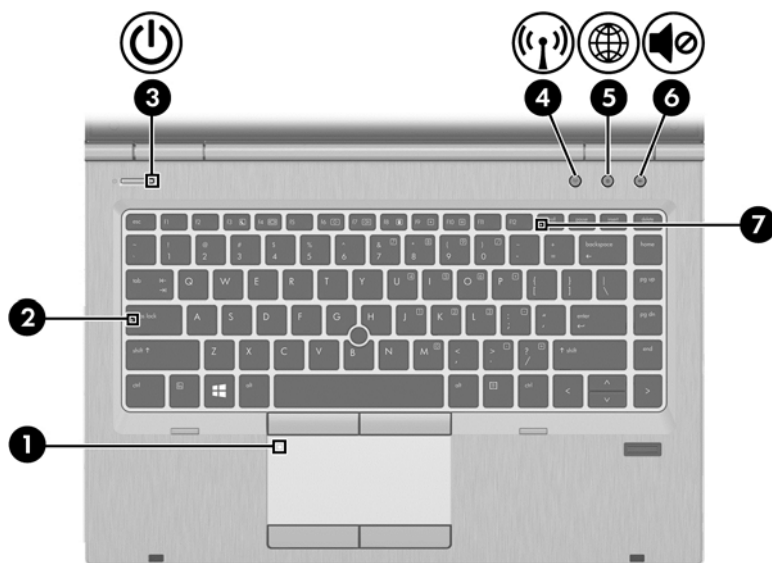


Componentă		Descriere
(1)	Pârghie indicatoare (numai la anumite modele)	Deplasează indicatorul și selectează sau activează elemente de pe ecran.
(2)	Butonul din stânga al pârghiei indicatoare (numai la anumite modele)	Funcționează ca butonul din stânga al unui mouse extern.
(3)	Buton activare/dezactivare zonă de atingere	Activează și dezactivează zona de atingere.
(4)	Zona 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 (numai la anumite modele)	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

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




Componentă	Descriere
(1)	Led pentru zona de atingere
(2)	Led Caps Lock
(3)	Led de alimentare
(4)	Led wireless
(5)	Tasta browser Web
(6)	Led de Anulare volum
(7)	Ledul Num lock





  

Componentă	Descriere	
(1)	Led pentru zona de atingere	<ul style="list-style-type: none"><li>Chihlimbării: Zona de atingere este dezactivată.</li><li>Stins: Zona de atingere este activată.</li></ul>
(2)	Led Caps Lock	<ul style="list-style-type: none"><li>Aprins: Funcția Caps Lock este activată.</li></ul>
(3)	Led de alimentare	<ul style="list-style-type: none"><li>Aprins: Computerul este pornit.</li><li>Clipitor: Computerul este în starea Repaus.</li><li>Stins: Computerul este oprit.</li></ul>
(4)	Led wireless	<ul style="list-style-type: none"><li>Alb: Un dispozitiv wireless integrat, precum un dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN) și/sau un dispozitiv Bluetooth®, este pornit.</li><li>Chihlimbării: Toate dispozitivele wireless sunt oprite.</li></ul>
(5)	Tasta browser Web	<ul style="list-style-type: none"><li>Aprins: Computerul este pornit.</li><li>Stins: Computerul este oprit.</li></ul>
(6)	Led de Anulare volum	<ul style="list-style-type: none"><li>Chihlimbării: Sunetul de la computer este dezactivat.</li><li>Stins: Sunetul de la computer este activat.</li></ul>
(7)	Ledul Num lock	Aprins: Funcția Num lock este activată.


## Butoane și cititor de amprente (numai la anumite modele)

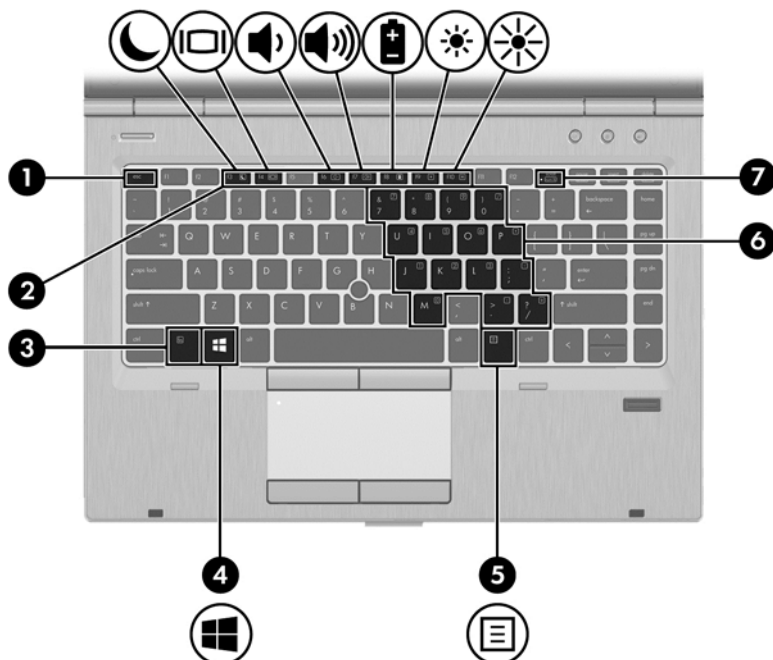
 **NOTĂ:** Computerul poate să arate ușor diferit în comparație cu ilustrația din această secțiune.




Componentă	Descriere
(1)	Buton activare/dezactivare zonă de atingere
(2) 	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 în starea Repaus, apăsați scurt butonul pentru a ieși din Repaus.</li><li>Când computerul este în Hibernare, apăsați scurt butonul pentru a ieși din Hibernare.</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, consultați opțiunile de alimentare. Din ecranul Start, tastați <b>alimentare</b>, selectați <b>Setări</b>, apoi selectați <b>Opțiuni de alimentare</b>.</p>
(3) 	Buton Wireless
(4) 	Buton browser Web
(5) 	Buton Anulare volum
(6)	Cititor de amprente (numai la anumite modele)

## Taste

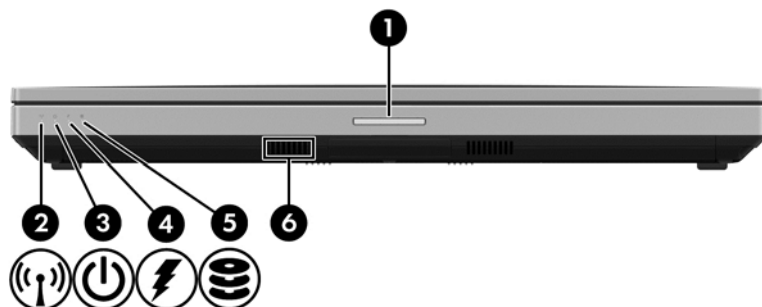
 **NOTĂ:** Computerul poate să arate ușor diferit în comparație cu ilustrația din această secțiune.







Componentă	Descriere
(1) Tasta <code>esc</code>	Afișează informații despre sistem când este apăsată împreună cu tasta <code>fn</code> .
(2) Taste funcționale	Execută funcții de sistem utilizate frecvent când sunt apăsată împreună cu tasta <code>fn</code> .
(3) 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> .
(4)  Tasta cu sigla Windows	Revine la ecranul Start dintr-o aplicație deschisă sau din desktopul Windows. <b>NOTĂ:</b> Apăsând din nou tasta cu sigla Windows, reveniți la ecranul anterior.
(5)  Tasta pentru aplicații Windows	Afișează opțiuni pentru un obiect selectat.
(6) Tastatură numerică încorporată	Fiecare tastă de pe tastatura numerică efectuează funcția indicată de pictograma din colțul din dreapta sus al tastei.
(7) Tasta <code>num lk</code>	Activează și dezactivează tastatura numerică încorporată când este apăsată în combinație cu tasta <code>fn</code> .


## Partea frontală

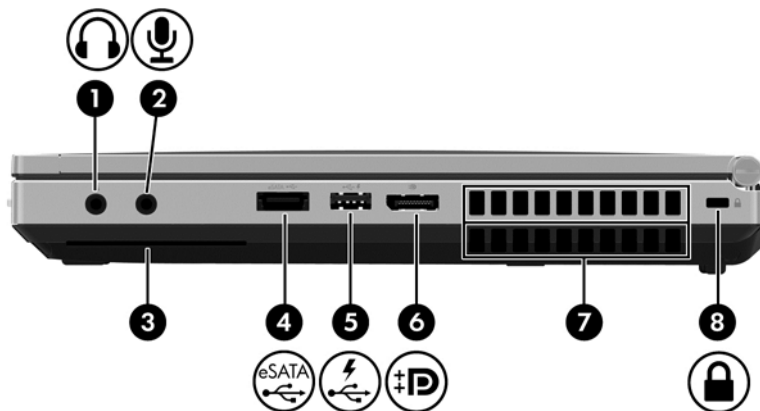
 **NOTĂ:** Computerul poate să arate ușor diferit în comparație cu ilustrația din această secțiune.









Componentă	Descriere
(1)	Siguranță de eliberare a afișajului Deschide computerul.
(2) 	Led wireless <ul style="list-style-type: none"><li>Alb: Un dispozitiv wireless integrat, precum un dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN) și/sau un dispozitiv Bluetooth®, este pornit.</li><li>Chihlimbării: Toate dispozitivele wireless sunt oprite.</li></ul>
(3) 	Led de alimentare <ul style="list-style-type: none"><li>Aprins: Computerul este pornit.</li><li>Clipitor: Computerul este în starea Repaus.</li><li>Stins: Computerul este oprit.</li></ul>
(4) 	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, indicatorul luminos al acumulatorului începe să clipească rapid.</li><li>Stins: Acumulatorul este complet încărcat.</li></ul>
(5) 	Led al unității de disc <ul style="list-style-type: none"><li>Alb clipitor: Unitatea de disc este accesată.</li><li>Chihlimbării: HP 3D DriveGuard a parcat temporar unitatea de disc.</li></ul>
(6)	Difuzoare (2) Generați sunet utilizând SRS Premium Sound sau SRS Premium Sound PRO (numai la anumite modele). Unul din difuzoare se află în partea inferioară a computerului și nu poate fi văzut din partea din față a computerului. <b>NOTĂ:</b> Pentru a utiliza software-ul SRS Premium Sound, din ecranul Start, tastați <b>SRS</b> , apoi selectați <b>SRS Premium Sound</b> .

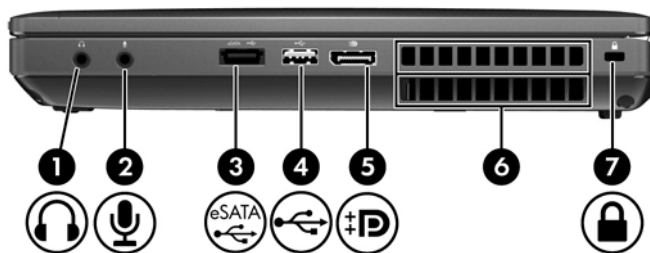
## Partea dreaptă






 **NOTĂ:** Consultați ilustrația care se potrivește cel mai bine cu computerul dvs.




Componentă	Descriere
(1)  Mufă ieșire audio (căști)	Conectează dispozitive opționale precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, căști cu microfon sau un cablu audio TV. <b>AVERTISMENT!</b> Pentru a reduce riscul de vătămare, reglați volumul înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau casca cu microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați <i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> . Pentru a accesa acest ghid, din ecranul Start, selectați aplicația <b>HP Support Assistant</b> , selectați <b>Computerul meu</b> , apoi selectați <b>Ghiduri pentru utilizatori</b> . <b>NOTĂ:</b> Când un dispozitiv este conectat la mufă, difuzoarele computerului sunt dezactivate.
(2)  Mufă intrare audio (microfon)	Conectează un microfon cu căști, un microfon cu configurație stereo sau un microfon mono opțional.
(3) Cititor de smart card	Acceptă carduri Smart Card opționale.
(4)  Port combinat eSATA/USB 2.0	Conectează o componentă eSATA opțională de înaltă performanță, precum o unitate de disc externă eSATA, sau conectează un dispozitiv USB opțional.
(5)  Port de încărcare USB 2.0	Conectează un dispozitiv USB opțional. De la portul USB de încărcare pot fi încărcate și anumite modele de telefoane mobile și de playere MP3, chiar și atunci când computerul este oprit.
(6)  DisplayPort	Conectează un dispozitiv de afișare digital opțional, precum un monitor de înaltă performanță sau un proiector.


Componentă	Descriere
(7) Orificii de ventilație (2)	Permit circulația aerului pentru răcirea componentelor interne.  <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.
(8)  Slot pentru cablu de siguranță	Atașează la computer un cablu de siguranță opțional.  <b>NOTĂ:</b> Cablul de siguranță este conceput ca factor de intimidare, dar nu poate împiedica manevrarea incorectă sau furtul computerului.

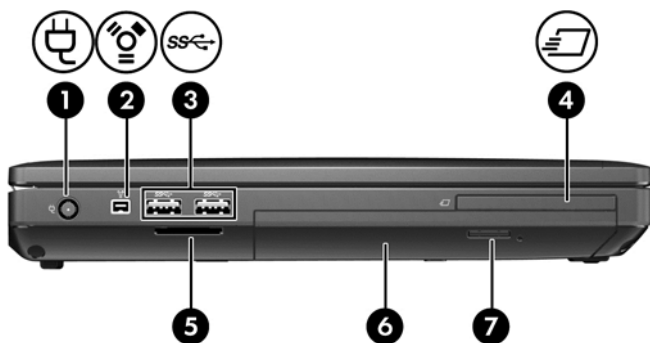






Componentă	Descriere
(1)  Mufă ieșire audio (căști)	Conectează dispozitive opționale precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, căști cu microfon sau un cablu audio TV.  <b>AVERTISMENT!</b> Pentru a reduce riscul de vătămare, reglați volumul înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau setul cască-microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați <i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> . Pentru a accesa acest ghid, din ecranul Start, selectați aplicația <b>HP Support Assistant</b> , selectați <b>Computerul meu</b> , apoi selectați <b>Ghiduri pentru utilizatori</b> .  <b>NOTĂ:</b> Când un dispozitiv este conectat la mufă, difuzoarele computerului sunt dezactivate.
(2)  Mufă intrare audio (microfon)	Conectează un microfon cu căști, un microfon cu configurație stereo sau un microfon mono opțional.
(3)  Port combinat eSATA/USB 2.0	Conectează o componentă eSATA opțională de înaltă performanță, precum o unitate de disc externă eSATA, sau conectează un dispozitiv USB opțional.
(4)  Port USB 2.0	Conectează un dispozitiv USB opțional.
(5)  DisplayPort	Conectează un dispozitiv de afișare digital opțional, precum un monitor de înaltă performanță sau un proiector.

Componentă	Descriere
(6) Orificii de ventilație (2)	<p>Permit circulația aerului pentru răcirea componentelor interne.</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>
(7)  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>

## Partea stângă


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






Componentă	Descriere
(1)  Conector de alimentare	Conectează un adaptor de c.a.
(2)  Port 1394	Conectează un dispozitiv opțional IEEE 1394 sau 1394a, precum o cameră video.
(3)  Porturi USB 3.0 (2)	Conectați dispozitive USB 3.0 opționale și beneficiați de performanțe îmbunătățite de alimentare prin USB.
(4)  Slot HP ExpressCard sau slot de cititor de smart card (în funcție de configurație)	Acceptă carduri opționale ExpressCard sau Smart Card.
(5) Cititor de carduri media	Citește date de pe carduri de memorie digitale precum Secure Digital (SD) și scrie date pe acestea.
(6) Doc de upgrade (este prezentată unitatea optică)	Docul de upgrade poate să susțină o unitate de disc sau o unitate optică de citire și scriere (numai la anumite modele) pe un disc optic. De asemenea, poate să susțină un economizor de greutate opțional.
(7) Buton de evacuare a unității optice	Eliberează tava pentru discuri a unității optice.




## Partea din spate

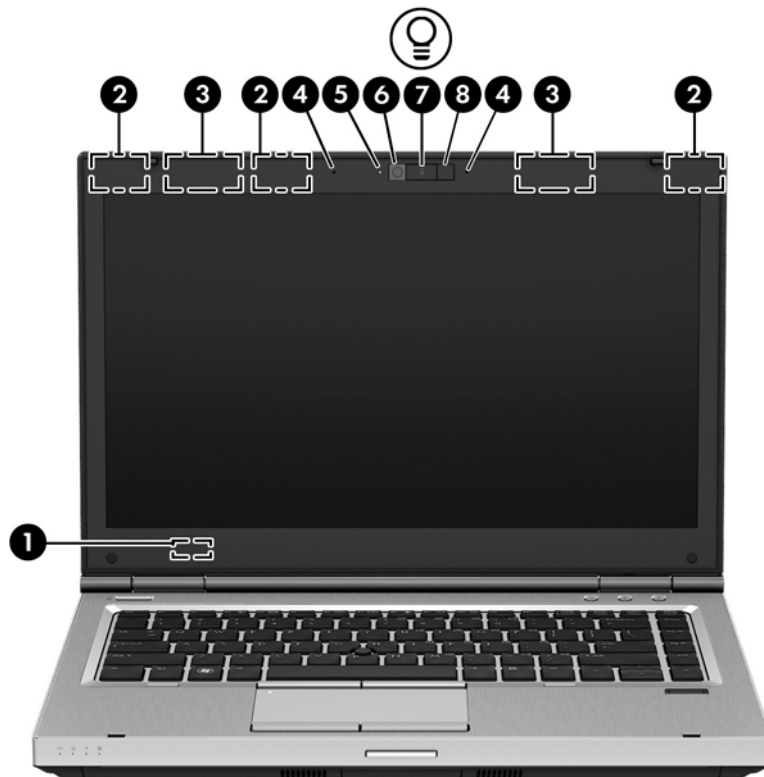
 **NOTĂ:** Computerul poate să arate ușor diferit în comparație cu ilustrația din această secțiune.



Componentă	Descriere
(1) 	Mufă RJ-11 (modem) Conectează un cablu pentru modem.
(2) 	Port pentru monitor extern Conectează un monitor VGA extern sau un proiector.
(3) 	Mufă RJ-45 (pentru rețea) Conectează un cablu de rețea.

# Afișaj

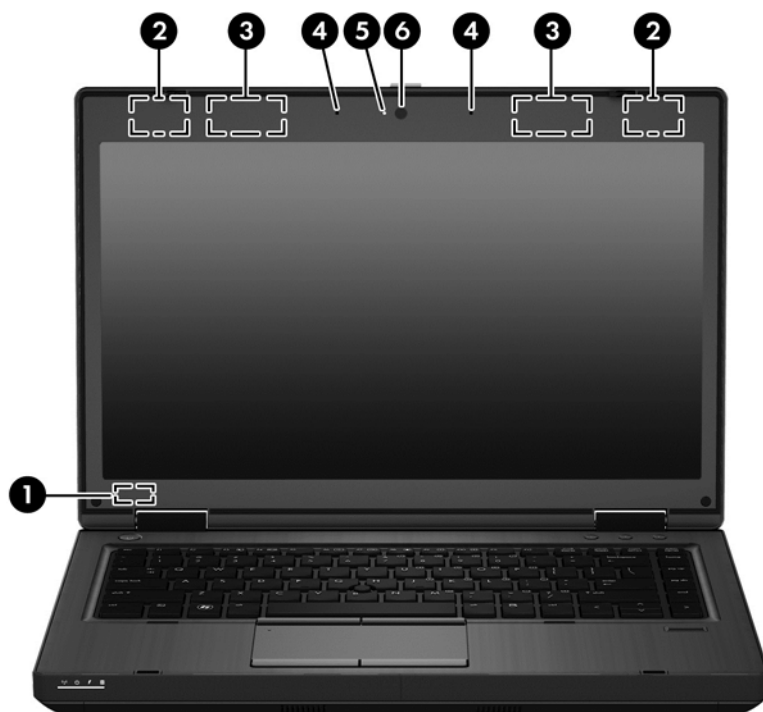
 **NOTĂ:** Consultați ilustrația care se potrivește cel mai bine cu computerul dvs.



Componentă	Descriere
(1) Comutator de afișare intern	Dezactivează afișajul sau inițiază starea Repaus dacă afișajul este închis în timp ce alimentarea este pornită. <b>NOTĂ:</b> Comutatorul de afișare nu este vizibil din exteriorul computerului.
(2) Antene WLAN (3)*	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele locale wireless (WLAN).
(3) Antene WWAN (2)*	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele zonale wireless (WWAN).
(4) Microfoane interne (2)	Înregistrează sunetul.
(5) Led cameră Web (numai la anumite modele)	Aprins: Camera Web este în funcțiune.
(6) Cameră Web (numai la anumite modele)	Înregistrează imagini video și capturează imagini statice. Pentru informații despre utilizarea camerei Web, accesați <b>Ajutor și Asistență</b> . Din ecranul Start, tastați <b>a</b> , apoi selectați <b>Ajutor și Asistență</b> .
(7) Buton lumină tastatură	Aprinde sau stinge lumina tastaturii.

Componentă	Descriere
(8) Lumină tastatură	Luminează tastatura, în special în condiții de lumină slabă.

\*Antenele nu sunt vizibile din exteriorul computerului. Pentru a beneficia de transmisii optime, nu obstructionați 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 acest ghid, din ecranul Start, selectați aplicația **HP Support Assistant**, selectați **Computerul meu**, apoi selectați **Ghiduri pentru utilizatori**.



Componentă	Descriere
(1) Comutator de afișare intern	Dezactivează afișajul sau inițiază starea Repaus dacă afișajul este închis în timp ce alimentarea este pornită. <b>NOTĂ:</b> Comutatorul de afișare nu este vizibil din exteriorul computerului.
(2) Antene WLAN (2)*	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele locale wireless (WLAN).
(3) Antene WWAN (2)* (numai la anumite modele)	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele zonale wireless (WWAN).
(4) Microfoane interne (2) (numai la anumite modele)	Înregistrează sunet. <b>NOTĂ:</b> Numai modelele echipate cu cameră Web au 2 microfoane interne. Modelele fără cameră Web au un singur microfon intern.
(5) Led cameră Web (numai la anumite modele)	Aprins: Camera Web este în funcțiune.

---


Componentă	Descriere
(6) Cameră Web (numai la anumite modele)	Înregistrează imagini video și capturează imagini statice.  Pentru informații despre utilizarea camerei Web, accesați <b>Ajutor și Asistență</b> . Din ecranul Start, tastați <b>a</b> , apoi selectați <b>Ajutor și Asistență</b> .

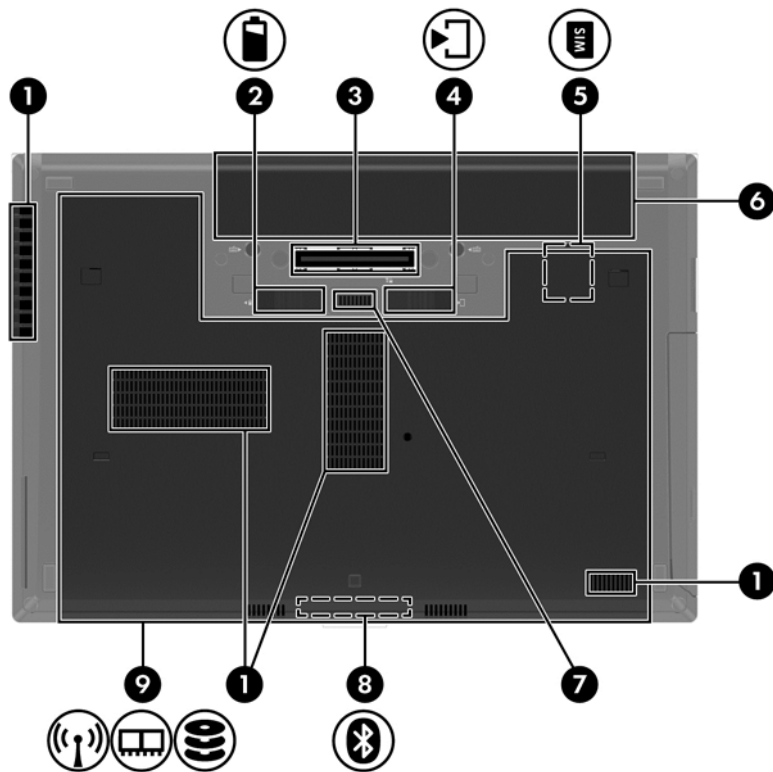
---




\*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 acest ghid, din ecranul Start, selectați aplicația **HP Support Assistant**, selectați **Computerul meu**, apoi selectați **Ghiduri pentru utilizatori**.



---

## Partea inferioară

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



Componentă	Descriere	
(1)	Orificii de ventilație (4)	Permit circulația aerului pentru răcirea componentelor interne.  <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.
(2)	 Siguranță de eliberare a acumulatorului	Eliberează acumulatorul.
(3)	Conector de andocare	Conectează un dispozitiv opțional de andocare.
(4)	 Siguranță de eliberare a capacului de service	Eliberează capacul de service de la computer.
(5)	 Slot pentru SIM	Acceptă un modul SIM (subscriber identity module – modul de identitate a abonatului) wireless. Slotul pentru SIM este amplasat în interiorul docului pentru acumulator.
(6)	Doc pentru acumulator	Este locul de montare a acumulatorului.
(7)	Conector pentru acumulator auxiliar	Conectează un acumulator auxiliar opțional.

Componentă	Descriere
(8) 	Compartiment Bluetooth Acceptă un dispozitiv Bluetooth.
(9) 	Capac de service Asigură accesul la docul unității de disc, la slotul modulului wireless LAN (WLAN), la slotul modulului WWAN și la sloturile pentru module de memorie. <b>ATENȚIE:</b> Pentru a evita blocarea sistemului, înlocuiți modulul wireless cu un modul wireless autorizat pentru utilizarea în computer de o agenție guvernamentală care reglementează dispozitivele wireless din țara/regiunea dvs. Dacă înlocuiți modulul, apoi primiți un mesaj de avertizare, scoateți modulul pentru a restabili funcționalitatea computerului, apoi contactați asistența. Din ecranul Start, tastați a, apoi selectați <b>Ajutor și Asistență</b> .

---

## 3 Conectarea la o rețea

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

### Conectarea la o rețea wireless

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

- Dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN) – Conectează computerul la rețele locale wireless (numite în mod obișnuit rețele Wi-Fi, rețele LAN wireless sau WLAN) în birouri de firme, la domiciliu și în locuri publice precum aeroporturi, restaurante, cafenele, hoteluri și universități. Într-o rețea WLAN, dispozitivul mobil wireless din computer comunică cu un ruter wireless sau cu un punct de acces wireless.
- Modul HP Mobile Broadband (numai la anumite modele) – Un dispozitiv de rețea zonală wireless (WWAN) care vă oferă conectivitate wireless pe o zonă mult mai întinsă. Operatorii de rețele mobile instalează stații de bază (similare turnurilor de telefonie celulară) pe arii geografice extinse, asigurând acoperire eficientă a întregului teritoriu al unei țări/regiuni.
- Dispozitiv Bluetooth – 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.

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

### Utilizarea comenzilor wireless

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

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

### Utilizarea butonului wireless

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

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



**NOTĂ:** La anumite modele, ledul wireless este chihlimbariu când 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:


1. Din ecranul Start, tastați **r**, apoi selectați **Setări**.
2. În caseta de căutare, tastați **rețea și partajare**, apoi selectați **Centru rețea și partajare**.

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

## Utilizarea unei rețele WLAN

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

---

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

---


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

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

## Utilizarea unui furnizor de servicii de Internet

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

---

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


---



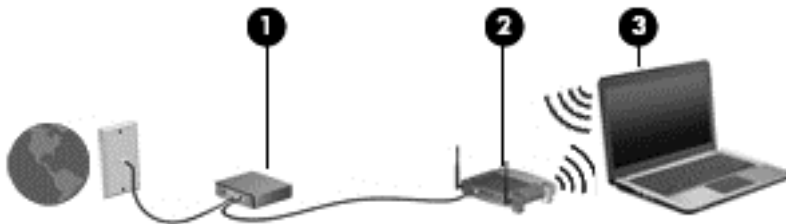
## Configurarea unei rețele WLAN

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

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

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

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




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

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

## Configurarea unui ruter wireless

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

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

## Protejarea rețelei WLAN

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

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

- Utilizați un paravan de protecție.

Un paravan de protecție (firewall) verifică atât datele cât și solicitările de date care sunt trimise către rețeaua dvs. și respinge toate elementele suspecte. Paravanele de protecție (firewall) sunt disponibile atât ca software, cât și ca hardware. Unele rețele utilizează o combinație din ambele tipuri.


- Utilizați criptarea wireless.

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

## Conectarea la o rețea WLAN


Pentru conectarea la o rețea WLAN, parcurgeți acești pași:


1. Asigurați-vă că dispozitivul WLAN este pornit. Dacă dispozitivul este pornit, ledul wireless este aprins. Dacă ledul wireless este stins, apăsați butonul wireless.

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


2. De pe desktopul Windows, atingeți și faceți clic pe pictograma de stare a rețelei din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități.
3. Selectați rețeaua WLAN din listă.
4. Faceți clic pe **Conectare**.

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

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

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

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 modului 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 modului 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 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 modului 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 [Introducerea și scoaterea unei cartele SIM, la pagina 23](#).

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

## Introducerea și scoaterea unei cartele SIM

---


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

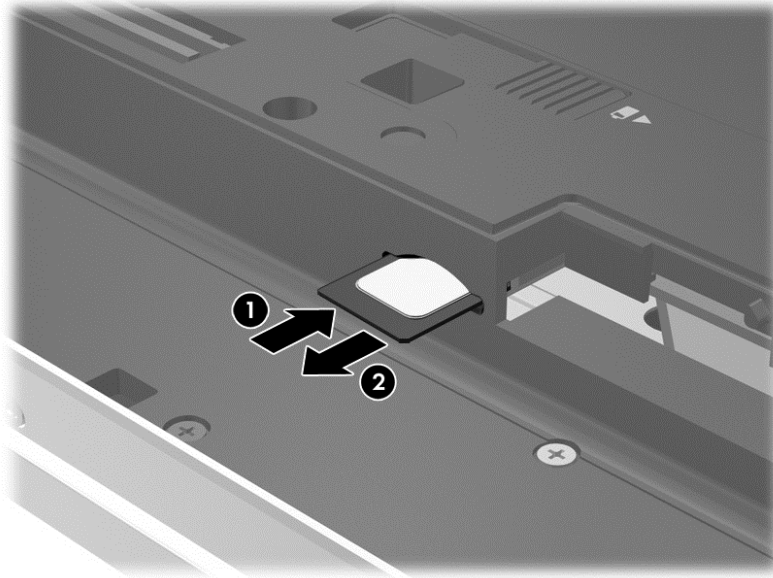
---

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 cu fața în jos pe o suprafață plană, cu docul pentru acumulator îndreptat spre dvs.
6. Scoateți acumulatorul (consultați [Introducerea sau scoaterea acumulatorului, la pagina 47](#)).

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

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



8. Montați acumulatorul la loc.

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

9. Reconectați alimentarea externă.
10. Reconectați dispozitivele externe.
11. Porniți computerul.

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

## Utilizarea soluției GPS (numai la anumite modele)

Computerul dvs. poate fi echipat cu un dispozitiv GPS (Global Positioning System). Sateliții GPS furnizează informații privind locația, viteza și direcția către sistemele echipate cu GPS.

Pentru informații suplimentare, consultați sistemul de ajutor al software-ului HP GPS and Location.

## 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.

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

### Conectarea la o rețea locală (LAN)

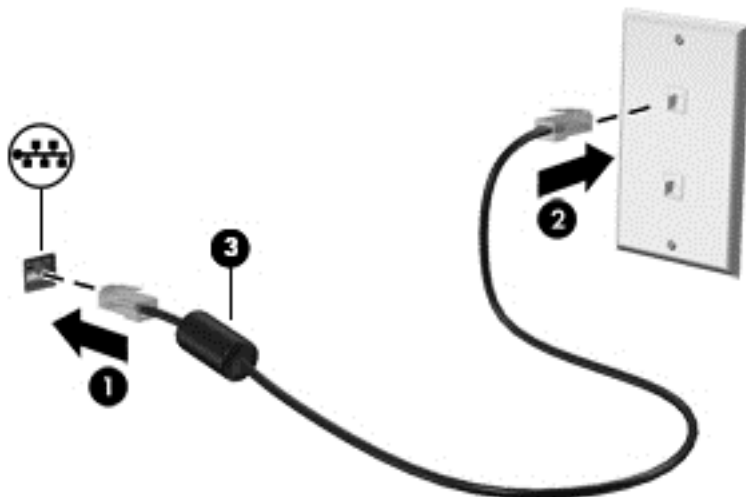
Utilizați o conexiune LAN dacă doriți să conectați computerul direct la un ruter de la domiciliu (în loc să lucrați wireless) sau dacă doriți să vă conectați la o rețea existentă de la birou.

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

Pentru a conecta cablul de rețea, urmați acești pași:

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




### Utilizarea unui modem

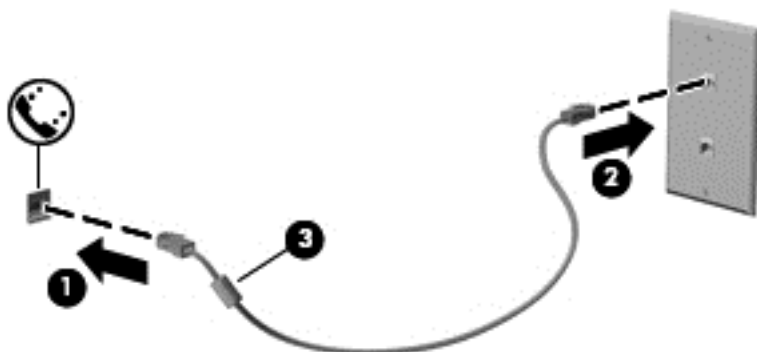
Un modem trebuie să fie conectat la o linie telefonică analogică utilizând un cablu de modem RJ-11 cu 6 pini. De asemenea, în unele țări/regiuni este necesar un anumit adaptor pentru cablul de modem. Mufele pentru sisteme PBX digitale pot semăna cu mufele analogice de telefon, dar nu sunt compatibile cu modemul.

## Conectarea unui cablu de modem

Pentru a conecta cablul de modem, urmați acești pași:

1. Conectați cablul de modem la mufa de modem (1) de la computer.
2. Conectați cablul de modem la priza telefonică de perete RJ-11 (2).

 **NOTĂ:** În cazul în care cablul de modem 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.

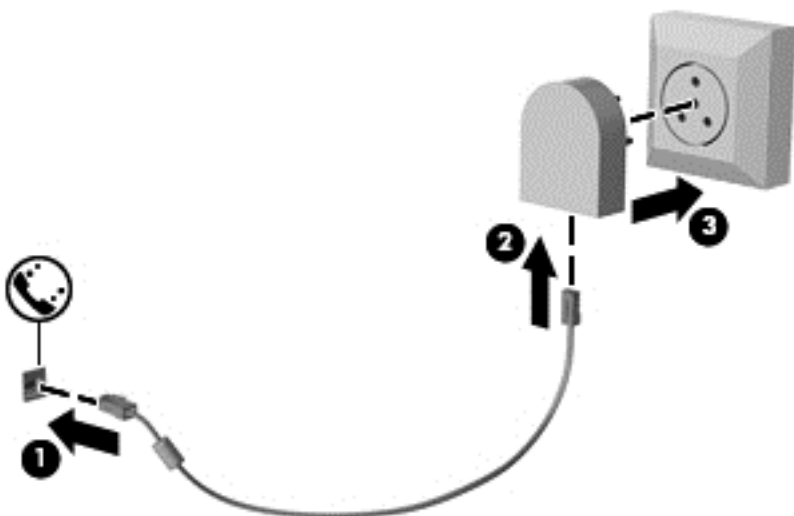


## Conectarea unui adaptor pentru cablu de modem specific țării/regiunii

Prizele telefonice variază în funcție de țară/regiune. Pentru a utiliza modemul și cablul de modem în afara țării/regiunii din care ați cumpărat computerul, trebuie să obțineți un adaptor pentru cablu de modem specific țării/regiunii.

Pentru a conecta modemul la o linie telefonică analogică fără priză telefonică RJ-11, parcurgeți acești pași:

1. Conectați cablul de modem la mufa de modem (1) de la computer.
2. Conectați cablul de modem la adaptorul pentru cablu de modem (2).
3. Conectați adaptorul pentru cablu de modem (3) la priza telefonică de perete.



---


## 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 sau pe ecranul senzitiv (numai la anumite modele).

Consultați ghidul *Noțiuni de bază despre Windows 8* livrat cu computerul. Ghidul oferă informații despre activitățile obișnuite utilizând zona de atingere, ecranul senzitiv sau tastatura.

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

### Utilizarea 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.

Pentru a accesa Proprietăți mouse:

- Din ecranul Start, tastați **m**. În caseta de căutare, tastați **mouse**, faceți clic pe **Setări**, apoi selectați **Mouse**.

### Utilizarea pârgheii indicatoare

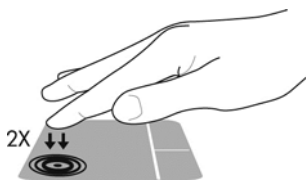
Apăsăți pârghia indicatoare în direcția în care doriți să se deplaseze indicatorul pe ecran. Utilizați butoanele din stânga și din dreapta ale pârgheii indicatoare ca pe butoanele din stânga și din dreapta ale unui mouse extern.

### Utilizarea zonei de atingere

Pentru a deplasa indicatorul, glisați un deget pe suprafața zonei de atingere, în direcția în care doriți să se deplaseze indicatorul. Utilizați butoanele din stânga și din dreapta ale zonei de atingere ca pe butoanele unui mouse extern.


## 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.




## Utilizarea gesturilor pe zona de atingere

Zona de atingere sau ecranul senzitiv (numai la anumite modele) vă permit să conduceți dispozitivul de indicare pe ecran utilizând degetele pentru a controla acțiunea indicatorului.

 **SFAT:** Pentru computerele cu ecran senzitiv, puteți efectua gesturi pe afișaj, pe zona de atingere sau să utilizați o combinație a celor două.

Zona de atingere acceptă o varietate de gesturi. Pentru a utiliza gesturile pe zona de atingere, puneți simultan două degete pe zona de atingere.

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

1. Din ecranul Start, tastați `mouse`, faceți clic pe **Setări**, apoi selectați **Mouse** din lista de aplicații.
2. Faceți clic pe fila **Setări dispozitiv**, selectați dispozitivul din fereastra afișată, apoi faceți clic pe **Setări**.
3. Faceți clic pe un gest pentru a activa demonstrația.

Pentru a dezactiva sau a activa gesturile:

1. Din ecranul Start, tastați `mouse`, faceți clic pe **Setări**, apoi selectați **Mouse** din lista de aplicații.
2. Faceți clic pe fila **Setări dispozitiv**, selectați dispozitivul din fereastra afișată, apoi faceți clic pe **Setări**.
3. Selectați caseta de lângă gestul pe care doriți să îl dezactivați sau să îl activați.
4. Faceți clic pe **Aplicare**, apoi faceți clic pe **OK**.



## Atingerea

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

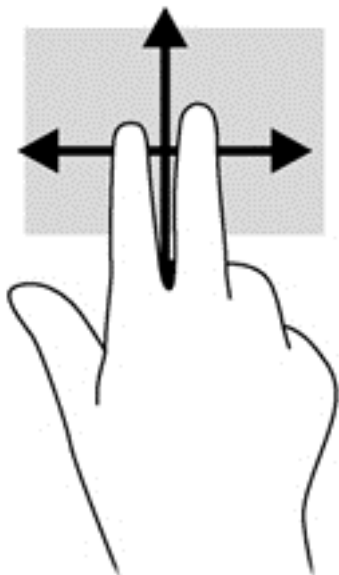
- Indicați un element pe ecran, apoi atingeți cu un deget zona de atingere pentru a face o selecție. Atingeți de două ori un element pentru a-l deschide.



## Derularea

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

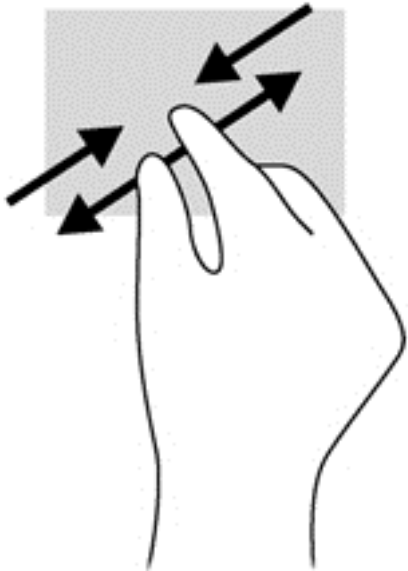
- Poziționați două degete ușor depărtate pe suprafața zonei de atingere, apoi glisați-le în sus, în jos, la stânga sau la dreapta.



## Prinderea/Transfocarea

Utilizând prinderea și transfocarea 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.



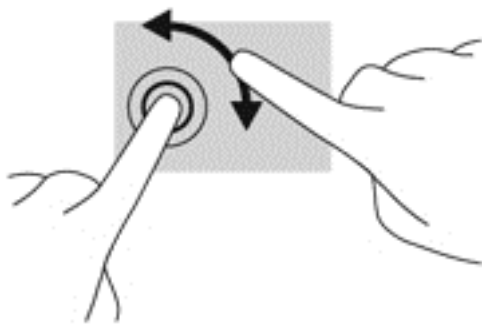
## Rotirea (numai la unele modele)

Rotirea vă permite să rotiți elemente precum fotografiile.

- Indicați un obiect, apoi ancorați degetul arătător al mâinii stângi pe suprafața zonei de atingere. Utilizând mâna dreaptă, glisați degetul arătător sub forma unui arc de cerc, de la ora 12 spre ora 3. Pentru a inversa rotația, deplasați degetul arătător de la ora 3 spre ora 12.



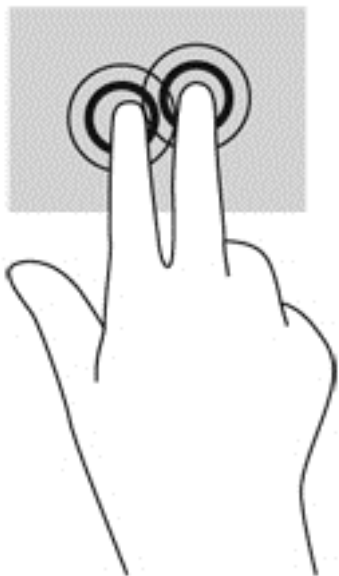
**NOTĂ:** Rotirea este utilă pentru anumite aplicații în care puteți manevra un obiect sau o imagine. Este posibil să nu fie funcțională pentru toate aplicațiile.



### Clicul cu două degete (numai la anumite modele)

Clicul cu două degete vă permite să faceți selecții de meniu pentru un obiect de pe ecran.

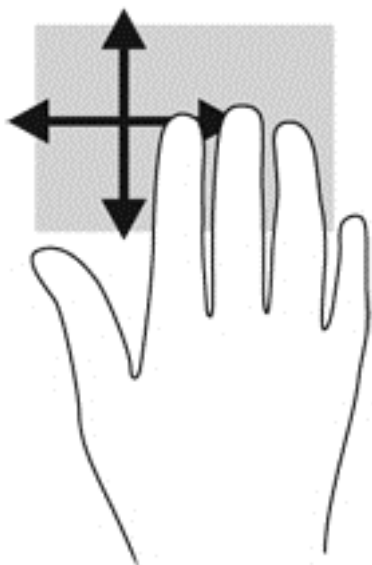
- Puneți două degete pe suprafața zonei de atingere și apăsați pentru a deschide meniul de opțiuni pentru obiectul selectat.



### Lovirea ușoară (numai la anumite modele)

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

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



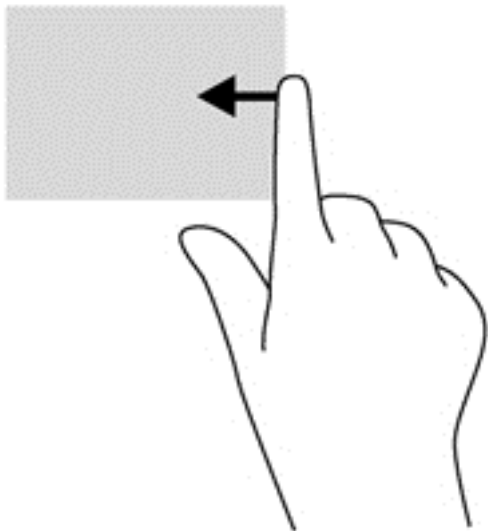
### Trecerile cu degetul pe margine (numai la anumite modele)

Trecerile cu degetul pe margine vă permit să accesați bare de instrumente pe computer, pentru activități precum modificarea setărilor și găsirea sau utilizarea aplicațiilor.

## Trecerea cu degetul pe marginea din dreapta


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

- Treceți ușor cu degetul pe marginea din dreapta pentru a afișa butoanele.

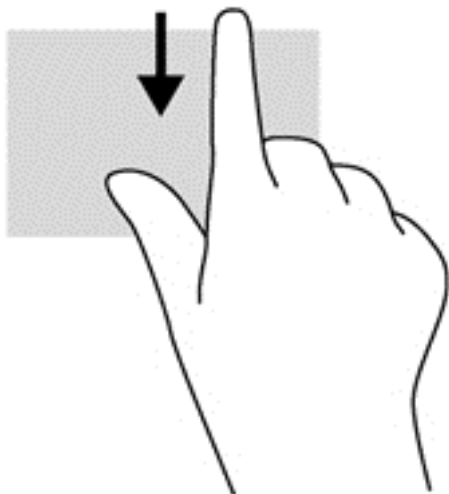


## Trecerea cu degetul pe marginea de sus

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

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

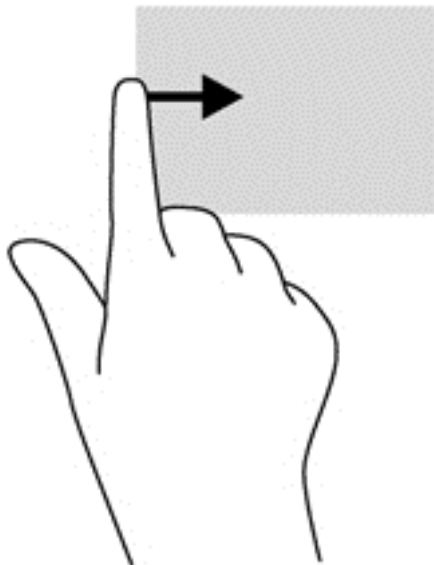
- Treceți ușor cu degetul dinspre marginea de sus pentru a afișa aplicațiile disponibile.



## Trecerea cu degetul pe marginea din stânga



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


- Treceți ușor cu degetul dinspre marginea din stânga a zonei de atingere pentru a comuta între aplicațiile deschise recent.




## Utilizarea tastaturii

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





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

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

## Utilizarea tastelor de comenzi rapide Microsoft Windows 8


Microsoft Windows 8 oferă comenzi rapide pentru a efectua rapid acțiuni. Câteva comenzi rapide vă ajută la executarea unor funcții din Windows 8. Apăsați tasta cu sigla Windows  în combinație cu tasta respectivă pentru a efectua acțiunea.

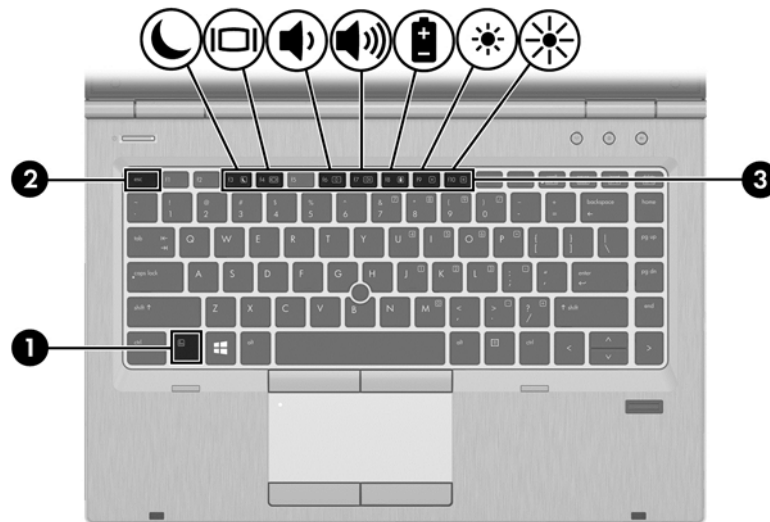
Pentru informații suplimentare despre tastele de comenzi rapide din Windows 8, consultați **Ajutor și Asistență**. Din ecranul Start, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

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

## Identificarea comenzilor rapide

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




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



Pentru a utiliza o comandă rapidă:

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

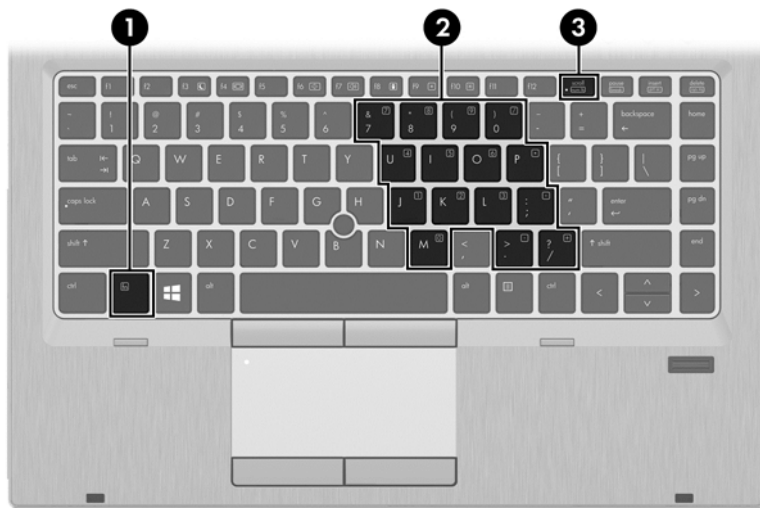
Combinație de taste pentru comanda rapidă	Descriere
<b>fn+esc</b>	Afișează informații despre sistem.

Combinatie de taste pentru comanda rapida	Descriere
 fn+f3	<p>Inițiază starea Repaus, care salvează informațiile în memoria de sistem. Afișajul și celelalte componente de sistem se opresc și energia este economisită.</p> <p>Pentru a ieși din Repaus, apăsați scurt butonul de alimentare.</p> <p><b>ATENȚIE:</b> Pentru a reduce riscul pierderii de informații, salvați lucrările înainte de a iniția starea Repaus.</p>
 fn+f4	<p>Comută imaginea ecranului între dispozitivele de afișare conectate la sistem. De exemplu, dacă un monitor este conectat la computer, fn+f4 alternează imaginea ecranului de pe afișajul computerului pe afișajul monitorului, apoi simultan atât pe computer cât și pe monitor.</p> <p>Majoritatea monitoarelor externe primesc informații video de la computer utilizând standardul video VGA extern. De asemenea, comanda rapidă fn+f4 poate să alterneze imaginile între alte dispozitive care primesc informații video de la computer.</p>
 fn+ f6	Reduce volumul în difuzor.
 fn+f7	Mărește volumul în difuzor.
 fn+f8	Afișează informații despre starea de încărcare a tuturor acumulatorilor instalați. Afișajul indică ce acumulatori se încarcă și raportează starea de încărcare a fiecărui acumulator.
 fn+f9	Reduce nivelul luminozității ecranului.
 fn+f10	Mărește nivelul luminozității ecranului.

## Utilizarea tastaturilor numerice

Computerul include o tastatură numerică încorporată. De asemenea, computerul 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 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.
(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 apăstate 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 dvs. HP puteți să redați CD-uri cu muzică, să descărcați și să ascultați muzică, să transmiteți conținut audio de pe web (inclusiv radio), să înregistrați materiale audio sau să mixați conținut audio și video pentru a crea materiale multimedia. Pentru a îmbunătăți calitatea sunetului, atașați dispozitive audio externe precum difuzoare sau căști.

#### Conectarea difuzoarelor


Puteți să atașați difuzoare cu cablu la computer prin conectarea acestora la 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 de dispozitive. Înainte de a conecta difuzoare, micșorați setarea volumului.

#### Conectarea căștilor

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

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

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

---


## Conectarea unui microfon


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

## 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, reglați volumul înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau setul cască-microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu*. Pentru a accesa acest ghid, din ecranul Start, selectați aplicația **HP Support Assistant**, selectați **Computerul meu**, apoi selectați **Ghiduri pentru utilizatori**.

 **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.

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

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

Când se deschide fereastra de sunet, faceți clic pe fila **Sunete**. Din **Evenimente program**, selectați orice eveniment de sunet, precum un semnal sonor sau o alarmă, apoi faceți clic pe **Test**.

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

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

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

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

## Cameră Web (numai la anumite modele)

Anumite computere includ o cameră Web integrată. Cu software-ul preinstalat, puteți utiliza camera Web pentru a face o fotografie sau a înregistra un videoclip. Puteți să examinați și să salvați fotografia sau înregistrarea video.

Software-ul de cameră Web vă permite să experimentați următoarele caracteristici:

- Capturarea și partajarea materialelor video
- Transmiterea materialelor video cu software-ul de mesagerie instantanee
- Realizarea fotografiilor

Administratorii pot seta nivelul de securitate pentru Face Recognition în expertul de configurare Security Manager sau în consola de administrare HP ProtectTools. Pentru mai multe informații, consultați ajutorul software-ului Face Recognition. Pentru a accesa acest ghid, din ecranul Start, selectați aplicația **HP Support Assistant**, selectați **Computerul meu**, apoi selectați **Ghiduri pentru utilizatori**. Pentru detalii despre utilizarea camerei Web, consultați ajutorul aplicației.

## 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. Majoritatea computerelor au un port VGA (video graphics array – matrice grafică video), care conectează dispozitive video analogice.

Computerul are unul sau mai multe din următoarele porturi video externe:

- VGA
- HDMI
- 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:** Pentru informații despre porturile video ale computerului, consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 4](#).

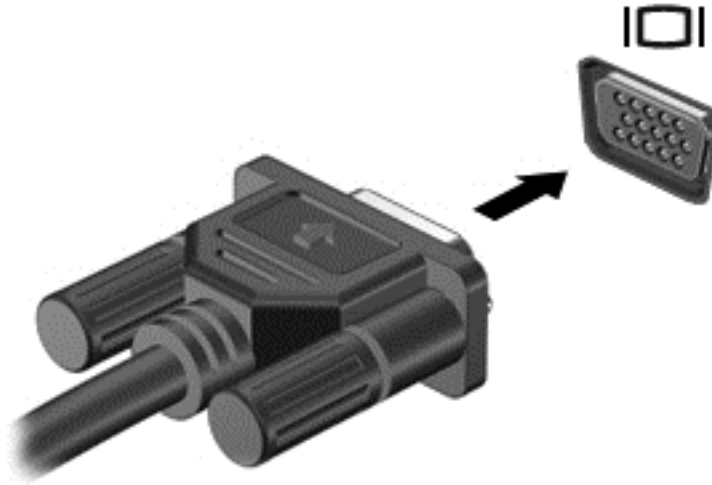
---

## 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.

Pentru a conecta un dispozitiv de afișare VGA la portul de monitor extern:


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



2. Apăsați **fn+f4** pentru a alterna imaginea ecranului între 4 stări de afișare:


- **Numai ecranul PC-ului:** Vizualizați imaginea ecranului numai pe computer.
- **Duplicat:** Vizualizați imaginea ecranului simultan pe *ambele* dispozitive, computer și dispozitiv extern.
- **Extins:** Vizualizați imaginea ecranului extinsă pe *ambele* dispozitive, computer și dispozitiv extern.
- **Numai al doilea ecran:** Vizualizați imaginea ecranului numai pe dispozitivul extern.


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

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

## DisplayPort (numai la anumite modele)

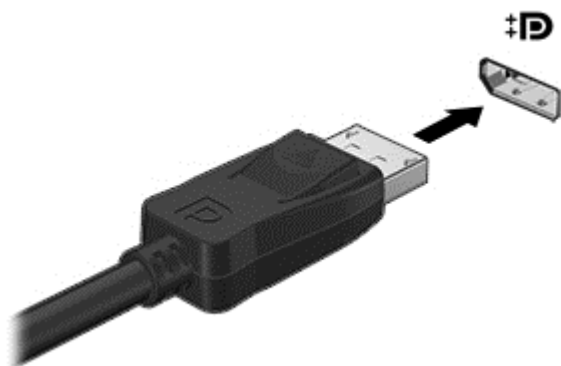
DisplayPort conectează computerul la un dispozitiv opțional video sau audio, precum un televizor de înaltă definiție, sau la orice componentă digitală sau audio compatibilă. DisplayPort asigură performanțe mai înalte decât portul de monitor extern VGA și îmbunătățește conectivitatea digitală.

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


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

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

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


## Intel Wireless Display (numai la unele modele)

Intel® Wireless Display vă permite să partajați wireless conținutul din computer pe propriul TV. Pentru a experimenta afișarea wireless, este necesar un adaptor TV wireless (achiziționat separat). Este posibil ca DVD-urile care au protecție la ieșire să nu fie redade în Intel Wireless Display. (Totuși, DVD-urile care nu au protecție la ieșire vor fi redade.) Discurile Blu-ray, care au protecție la ieșire, nu vor fi redade pe Intel Wireless Display. Pentru detalii despre utilizarea adaptorului TV wireless, consultați instrucțiunile producătorului.

 **NOTĂ:** Asigurați-vă că rețeaua wireless este activată la computer înainte de a utiliza afișarea wireless.


---

## 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 vizualiza ambele tipuri de controale de alimentare.

---

### 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 Închidere din Windows:

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

---

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

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


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


### 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 media extern.


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

## Intel Rapid Start Technology (numai la anumite modele)

Pentru anumite modele, caracteristica Intel Rapid Start Technology (RST) este activată din fabrică. Caracteristica Rapid Start Technology permite computerului să reia rapid lucrul din inactivitate.

Caracteristica Rapid Start Technology gestionează opțiunile de economisire a energiei după cum urmează:

- Repaus – Caracteristica Rapid Start Technology vă permite să selectați starea Repaus. Pentru a ieși din Repaus, apăsați orice tastă, activați zona de atingere sau apăsați scurt butonul de alimentare.
- Hibernare – Caracteristica Rapid Start Technology inițiază starea Hibernare după o perioadă de inactivitate când computerul este în starea Repaus sau funcționează cu alimentare de la acumulator sau de la sursa de alimentare externă sau când acumulatorul ajunge la un nivel critic de încărcare. După inițierea stării de Hibernare, apăsați butonul de alimentare pentru a relua lucrul.

 **NOTĂ:** Caracteristica Rapid Start Technology poate fi dezactivată în Setup Utility (BIOS). În cazul în care caracteristica Rapid Start Technology este dezactivată și doriți să aveți posibilitatea să inițiați starea Hibernare, trebuie să activați starea de Hibernare inițiată de utilizator utilizând Opțiuni de alimentare. Consultați [Activarea și ieșirea din starea de Hibernare inițiată de utilizator, la pagina 44](#).


## Inițierea și ieșirea din starea Repaus

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

- Apăsați scurt butonul de alimentare.
- În ecranul Start, indicați spre partea dreaptă a ecranului. Când se deschide lista de butoane, faceți clic pe **Setări**, faceți clic pe pictograma **Alimentare**, apoi faceți clic pe **Repaus**.

Pentru a ieși din Repaus, apăsați scurt butonul de alimentare.

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

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

## Activarea și ieșirea din starea de Hibernare inițiată de utilizator

Puteți să activați starea de Hibernare inițiată de utilizator și să modificați alte setări și timpi de întrerupere pentru alimentare utilizând Opțiuni de alimentare din panoul de control din Windows:


1. Din ecranul Start, tastați **p**, apoi selectați **Panou de control** din lista de aplicații.
2. Faceți clic pe **Hardware și sunete**, apoi faceți clic pe **Opțiuni de alimentare**.
3. În panoul din partea stângă, faceți clic pe **Alegerea acțiunii butonului de alimentare**.
4. Faceți clic pe **Modificare setări care sunt indisponibile în prezent**.



5. În zona **La apăsarea butonului de alimentare**, selectați **Hibernare**.
6. Faceți clic pe **Salvare modificări**.

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

---

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


---

## Setarea protecției prin parolă la reactivare

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

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

---

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

---

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

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


Indicatorul de încărcare se află în zona de notificare de pe desktopul Windows, 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 procentajul stării de încărcare a acumulatorului și planul curent de alimentare, pe desktopul Windows puneți indicatorul deasupra pictogramei indicatorului de încărcare a acumulatorului.
- Pentru a accesa Opțiuni de alimentare sau pentru a modifica planul de alimentare, faceți clic pe pictograma indicatorului de încărcare a acumulatorului și selectați un element din listă. Din ecranul Start, puteți de asemenea să tastați **alimentare**, să selectați **Setări**, apoi să selectați **Opțiuni de alimentare**.

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

## 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.

## Găsirea de informații suplimentare despre acumulator

HP Support Assistant oferă instrumente și informații despre acumulator. Pentru a accesa informațiile despre acumulator, selectați aplicația **HP Support Assistant** din ecranul Start, apoi selectați **Battery and performance** (Acumulator și performanță).

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

Pentru a accesa secțiunea cu informații despre acumulatori:


- ▲ Din ecranul Start, selectați aplicația **HP Support Assistant**, apoi selectați **Battery and performance** (Acumulator și performanță).

## Utilizarea aplicației Verificare acumulator

HP Support Assistant oferă informații despre starea acumulatorului instalat în computer.

Pentru a executa Verificarea acumulatorului:

1. Conectați adaptorul de c.a. la computer.

 **NOTĂ:** Computerul trebuie să fie conectat la o sursă de alimentare externă pentru ca Verificarea acumulatorului să funcționeze corect.

2. Pentru a accesa informațiile despre acumulator, selectați aplicația **HP Support Assistant** din ecranul Start, apoi selectați **Battery and performance** (Acumulator și performanță).

Verificarea acumulatorului examinează acumulatorul și celulele sale pentru a vedea dacă funcționează corect, apoi raportează rezultatele examinării.

## 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 de 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 din panoul de control din Windows. Preferințele setate utilizând Opțiuni de alimentare nu afectează indicatoarele luminoase.

Din ecranul Start, tastați `alimentare`, selectați **Setări**, apoi selectați **Opțiuni de alimentare**.

### 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 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, din extrema dreaptă a barei de activități, 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 45.](#)

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

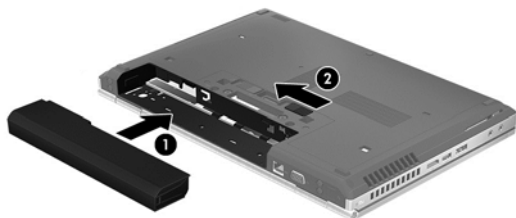
Pentru a rezolva un nivel redus de încărcare a acumulatorului când nu este disponibilă nicio sursă de alimentare, salvați lucrările și opriți computerul.

### Introducerea sau scoaterea acumulatorului

Pentru a introduce acumulatorul:

1. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plană, cu docul pentru acumulator îndreptat spre dvs.

2. Introduceți acumulatorul (1) în docul pentru acumulator până când se așează pe poziție. Siguranța de eliberare (2) blochează automat acumulatorul pe poziție.



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 lucrările și inițiați starea de Hibernare sau opriți computerul prin intermediul sistemului Windows înainte de a scoate acumulatorul.

1. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plană, cu docul pentru acumulator îndreptat spre dvs.
2. Glisați siguranța de eliberare a acumulatorului (1) pentru a elibera acumulatorul.
3. Scoateți acumulatorul din computer (2).



## Economisirea energiei acumulatorului


- Din ecranul Start, tastați **alimentare**, selectați **Setări**, apoi selectați **Opțiuni de alimentare**.
- 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 toate cardurile media 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 (numai la anumite modele)

**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 (numai la anumite modele)


 **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 acest ghid, din ecranul Start, selectați aplicația **HP Support Assistant**, selectați **Computerul meu**, apoi selectați **Ghiduri pentru utilizatori**. Pentru a accesa informațiile despre acumulator, selectați aplicația **HP Support Assistant** din ecranul Start, apoi selectați **Battery and performance** (Acumulator și performanță).


## Înlocuirea unui acumulator înlocuibil de către utilizator (numai la anumite modele)

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

## 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 se execută programul Defragmentare disc
- 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, indicatorul de încărcare a acumulatorului din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, 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 acumulatorul din computer.
3. Conectați adaptorul de c.a. la computer, apoi la o priză de c.a.
4. Porniți computerul.
  - Dacă ledurile de alimentare se *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 cardurilor de cititor de carduri media (numai la anumite modele)

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

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

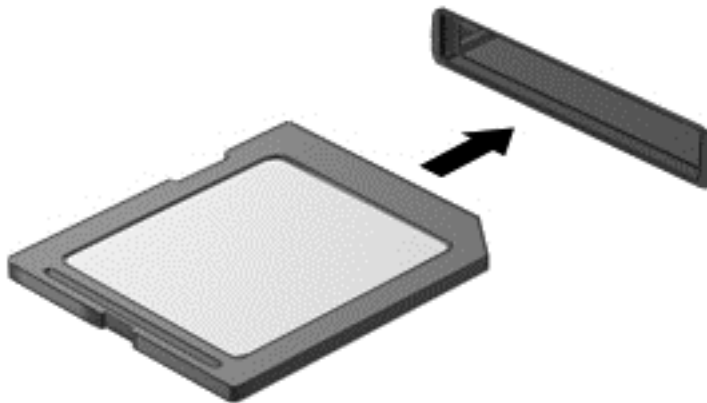
### Introducerea unui card digital

---

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

---

1. Țineți cardul cu eticheta în sus, cu conectorii spre computer.
2. Introduceți cardul în cititorul de carduri media, 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 digital

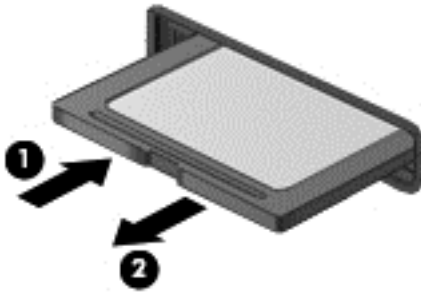
---

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


---

1. Salvați-vă informațiile și închideți toate programele asociate cu cardul digital.
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. Apăsați cardul (1), apoi scoateți-l din slotul (2).



---

 **NOTĂ:** În cazul în care cardul nu iese, trageți cardul afară din slot.

---

## Utilizarea cardurilor ExpressCard (numai la anumite modele)

Un card ExpressCard este un card de PC de înaltă performanță, care este introdus în slotul ExpressCard.

Cardurile ExpressCard sunt proiectate pentru a se conforma specificațiilor standard emise de Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

### Configurarea unui card ExpressCard

Instalați numai software-ul necesar pentru card. Dacă sunteți instruit de producătorul cardului ExpressCard să instalați drivere de dispozitiv:

- Instalați numai driverele de dispozitiv pentru sistemul dvs. de operare.
- Nu instalați software suplimentar, precum servicii de card, servicii de soclu sau activatoare, care sunt furnizate de producătorul cardului ExpressCard.



## Introducerea unui card ExpressCard

**ATENȚIE:** Pentru a evita deteriorarea computerului sau a cardurilor media externe, nu introduceți un card de PC într-un slot ExpressCard.

**ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul de deteriorare a conectorilor:

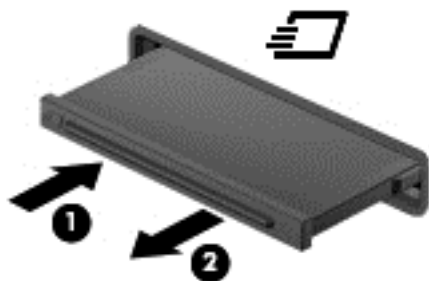
Utilizați o forță minimă când introduceți un card ExpressCard.

Nu mutați și nu transportați computerul când un card ExpressCard este în funcțiune.

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

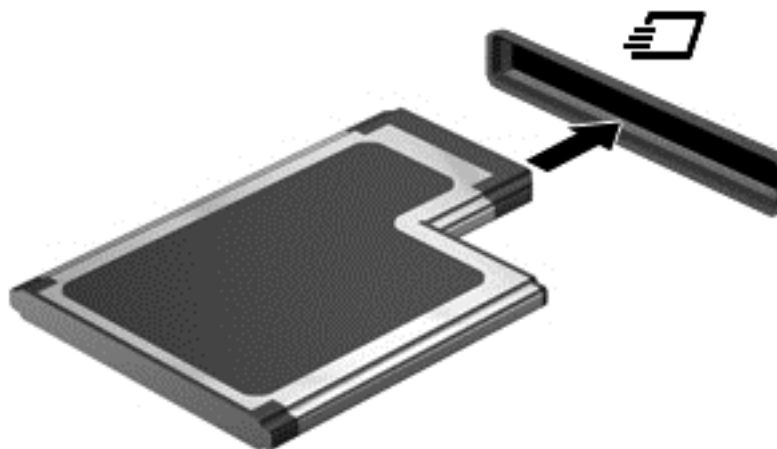
Slotul cardului ExpressCard poate conține un element de protecție. Pentru a scoate elementul de protecție:

1. Apăsați spre interior elementul de protecție (1) pentru a-l debloca.
2. Extrageți elementul de protecție afară din slotul (2).



Pentru a introduce un card ExpressCard:

1. Țineți cardul cu eticheta în sus, cu conectorii spre computer.
2. Introduceți cardul în slotul ExpressCard, apoi apăsați cardul spre interior până când se poziționează ferm.



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

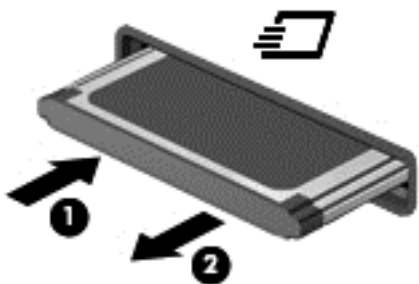
**NOTĂ:** La prima conectare a unui card ExpressCard, un mesaj din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, vă aduce la cunoștință recunoașterea cardului de către computer.

**NOTĂ:** Pentru a economisi energie, opriți sau scoateți cardul ExpressCard când nu este în funcțiune.

## Scoaterea unui card ExpressCard

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

1. Salvați informațiile și închideți toate programele asociate cu cardul ExpressCard.
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. Eliberați și scoateți elementul de protecție a cardului ExpressCard:
  - a. Apăsăți ușor spre interior cardul ExpressCard (1) pentru a-l debloca.
  - b. Scoateți cardul ExpressCard afară din slotul (2).



## Utilizarea cardurilor inteligente (numai la anumite modele)

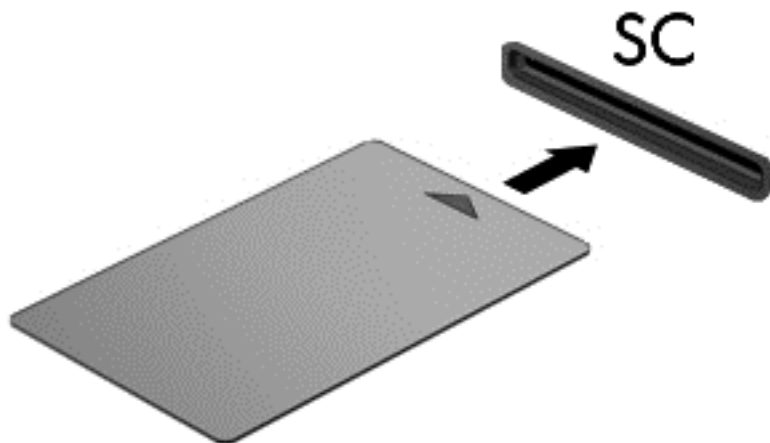
**NOTĂ:** Termenul *smart card* este utilizat în cadrul acestui capitol cu referire atât la carduri smart card, cât și la carduri Java™.

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. Pentru mai multe informații despre caracteristicile de securitate pentru smart card, consultați **Ajutor și Asistență**. Din ecranul Start, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

## Introducerea unui card inteligent

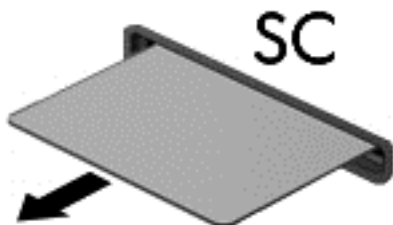
1. Țineți cardul cu eticheta în sus și glisați-l ușor în interiorul cititorului de carduri inteligente până când se poziționează ferm.



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.

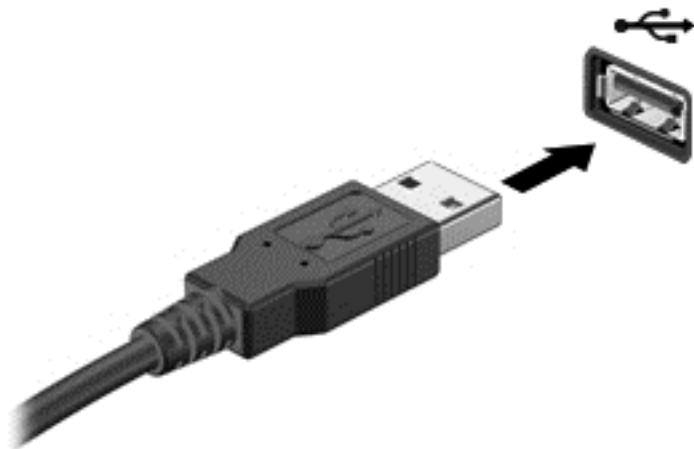
Computerul are cel puțin 1 port USB care acceptă dispozitive USB 1.0, 1.1, 2.0 sau 3.0. De asemenea, computerul poate avea un port USB de încărcare care asigură energie unui dispozitiv extern. Un dispozitiv de încărcare opțional sau un hub USB opțional furnizează porturi USB suplimentare care pot fi 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:** La prima conectare a unui dispozitiv USB, un mesaj din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, vă anunță că dispozitivul a fost recunoscut de computer.

## Scoaterea unui dispozitiv USB

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

**ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul de pierdere a informațiilor sau 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 1394 (numai la anumite modele)

IEEE 1394 este o interfață hardware care conectează la computer un dispozitiv multimedia de mare viteză sau un dispozitiv de stocare a datelor. Scanerele, camerele digitale și camerele video digitale necesită adesea o conexiune 1394.

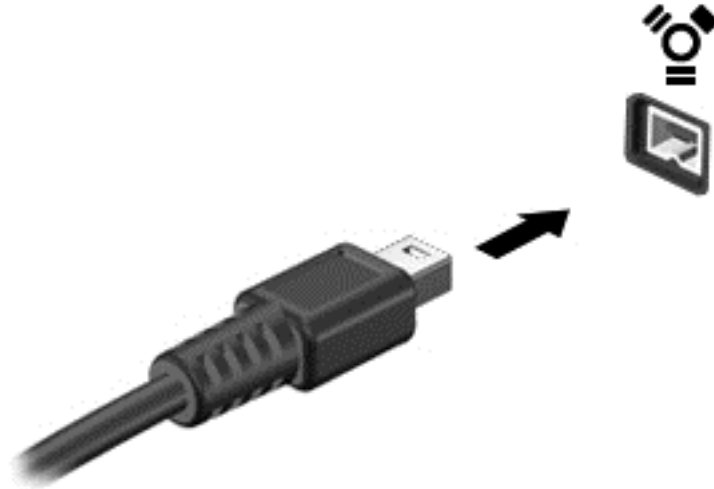
Unele dispozitive 1394 pot necesita software de asistență suplimentar, care de obicei este inclus cu dispozitivul. Pentru mai multe informații cu privire la software-ul specific dispozitivului, consultați instrucțiunile producătorului.

Portul 1394 acceptă, de asemenea, dispozitive IEEE 1394a.

## Conectarea unui dispozitiv 1394

**ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul deteriorării unui conector de port 1394, utilizați o forță minimă pentru a conecta dispozitivul.

- ▲ Pentru a conecta un dispozitiv 1394 la computer, conectați cablul 1394 pentru dispozitiv la portul 1394.



Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet.

## Scoaterea unui dispozitiv 1394

**ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul de pierdere a informațiilor sau a evita lipsa de răspuns a sistemului, opriți dispozitivul 1394 înainte de a-l scoate.

**ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul de deteriorare a unui conector 1394, nu trageți de cablu pentru a scoate dispozitivul 1394.

1. Pentru a scoate un dispozitiv 1394, 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 unui dispozitiv eSATA (numai la anumite modele)

Un port eSATA conectează o componentă eSATA opțională de înaltă performanță, precum o unitate de disc eSATA externă.

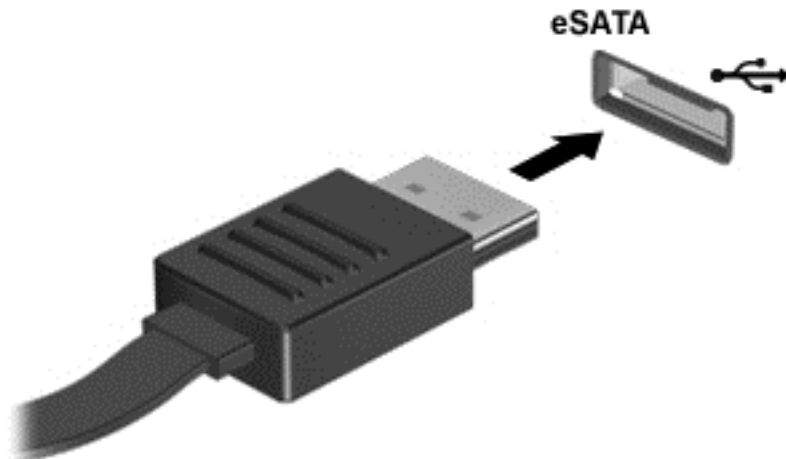
Unele dispozitive eSATA pot necesita software de asistență suplimentar, care de obicei este inclus cu dispozitivul. Pentru mai multe informații cu privire la software-ul specific dispozitivului, consultați instrucțiunile producătorului.

**NOTĂ:** Portul eSATA acceptă, de asemenea, un dispozitiv USB opțional.

## Conectarea unui dispozitiv eSATA

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

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



Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet.

## Scoaterea unui dispozitiv eSATA

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

**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.

1. Pentru a scoate un dispozitiv eSATA, 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. Opriți dispozitivul.

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

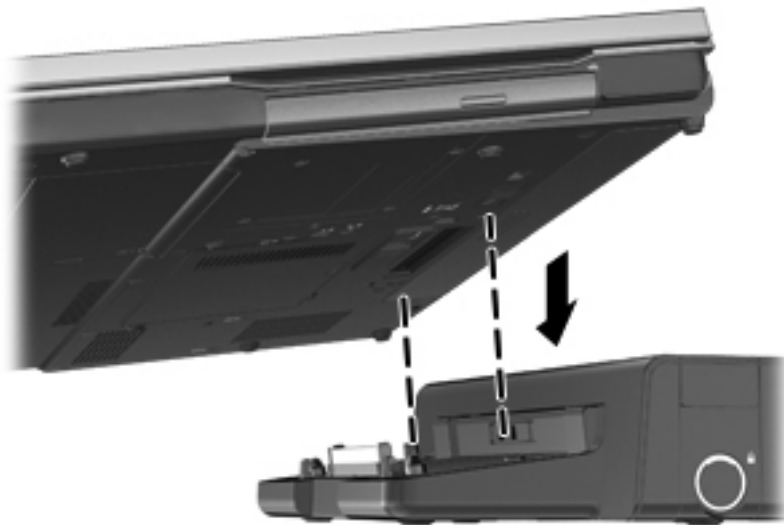
Unitățile USB includ următoarele tipuri:

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

## Utilizarea conectorului de andocare (numai la anumite modele)

Conectorul de andocare conectează computerul la un dispozitiv opțional de andocare. Un dispozitiv opțional de andocare furnizează porturi și conectori suplimentari care pot fi utilizați cu computerul.

 **NOTĂ:** Următoarea imagine poate să ilustreze un model puțin diferit față de computerul sau dispozitivul dvs. de andocare.



# 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. Atenționări suplimentare sunt incluse în procedurile la care se aplică.

Respectați următoarele măsuri de prevedere:

- Înainte de a muta un computer care este conectat la o unitate de disc externă, inițiați starea Repaus și așteptați golirea ecranului sau deconectați corect unitatea de disc externă.
- Înainte de a manipula o unitate de disc, descărcați electricitatea statică atingând suprafața metalică nevopsită a unității.
- Nu atingeți pini conectorului de la o unitate amovibilă sau de la computer.
- Manipulați unitățile de disc cu atenție; nu le lăsați să cadă și nu așezați nimic pe ele.
- Înainte de a scoate sau a introduce o unitate, opriți computerul. În cazul în care nu sunteți sigur dacă computerul este oprit sau în starea Repaus, porniți computerul, apoi opriți-l prin sistemul de operare.
- Nu utilizați forță excesivă la introducerea unei unități de disc într-un doc pentru unități.
- Nu utilizați tastatura și nu mișcați computerul în timp ce o unitate optică scrie pe un disc. Procesul de scriere este sensibil la vibrații.
- Când acumulatorul este singura sursă de alimentare, asigurați-vă că acumulatorul este încărcat suficient înainte de a scrie pe suport.
- Evitați expunerea unei unități de disc la temperatură sau umiditate extremă.
- Evitați expunerea unei unități de disc la lichide. Nu pulverizați produse de curățat pe unitatea de disc.
- Scoateți suportul dintr-o unitate de disc înainte de a scoate unitatea din docul pentru unități sau de a transporta, a stoca sau a călători cu o unitate de disc.
- Dacă o unitate de disc trebuie trimisă prin poștă, plasați unitatea într-o cutie de ambalaj cu bule sau în alt ambalaj adecvat de protecție și etichetați pachetul cu indicația „FRAGIL”.
- Evitați expunerea unității la 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.



## 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 sau în starea Hibernare, porniți computerul apăsând butonul de alimentare. Opriți apoi computerul prin intermediul sistemului de operare.


### Intel Smart Response Technology (numai la anumite modele)

Intel® Smart Response Technology (SRT) este o caracteristică de memorare în cache a tehnologiei Intel® Rapid Storage Technology (RST), care îmbunătățește semnificativ performanțele sistemului computerului. Tehnologia SRT permite computerelor cu un modul SSD mSATA să fie utilizate ca memorie cache între memoria de sistem și unitatea de disc. Această tehnologie oferă avantajul de a avea o unitate de disc (sau un volum RAID) pentru a asigura o capacitate maximă de stocare, în paralel cu asigurarea unor performanțe de sistem îmbunătățite prin utilizarea unității SSD.


Dacă adăugați sau faceți upgrade unei unități de disc și intenționați să setați un volum RAID, trebuie să dezactivați temporar caracteristica SRT, să setați volumul RAID, apoi să activați caracteristica SRT. Pentru a dezactiva temporar caracteristica SRT:

1. Din ecranul Start tastați **Intel**, apoi selectați **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Faceți clic pe legătura **Acceleration** (Accelerare), apoi faceți clic pe legătura **Disable Acceleration** (Dezactivare accelerare).
3. Așteptați pentru a se finaliza modul Acceleration (Accelerare).
4. Faceți clic pe legătura **Reset to Available** (Resetare la disponibil).

 **IMPORTANT:** Trebuie să dezactivați temporar caracteristica SRT când modificați modurile RAID. Efectuați modificarea, apoi reactivați caracteristica SRT. Dacă nu reușiți să dezactivați temporar această caracteristică, nu veți putea să creați sau să modificați volume RAID.

 **NOTĂ:** HP nu acceptă caracteristica SRT la unitățile cu criptare automată (SED - self-encrypting drive).

### Scoaterea sau reșezarea capacului de service

 **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.

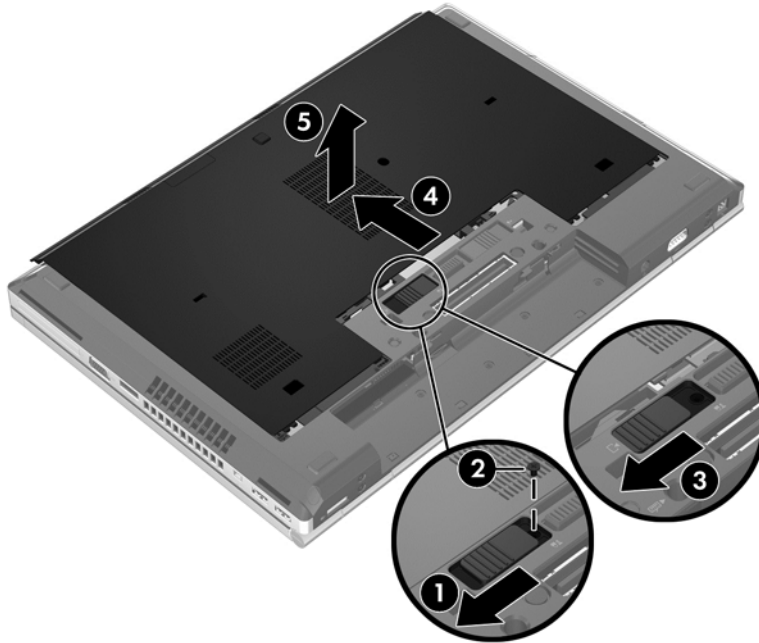
Când nu sunteți sigur dacă computerul este oprit sau în starea Hibernare, porniți computerul apăsând butonul de alimentare. Opriți apoi computerul prin intermediul sistemului de operare.

### Scoaterea capacului de service

Scoateți capacul de service pentru a accesa slotul pentru module de memorie, unitatea de disc, eticheta de reglementare și alte componente.

Pentru a scoate capacul de service:

1. Scoateți acumulatorul (consultați [Introducerea sau scoaterea acumulatorului, la pagina 47](#)).
2. Cu docul pentru acumulator spre dvs., glisați spre stânga siguranța de eliberare a capacului de service (1), scoateți șurubul (dacă este utilizat șurubul opțional) (2), apoi glisați din nou siguranța de eliberare (3) pentru a elibera capacul de service.
3. Glisați capacul de service spre partea frontală a computerului (4) și ridicați-l (5) pentru a scoate capacul.




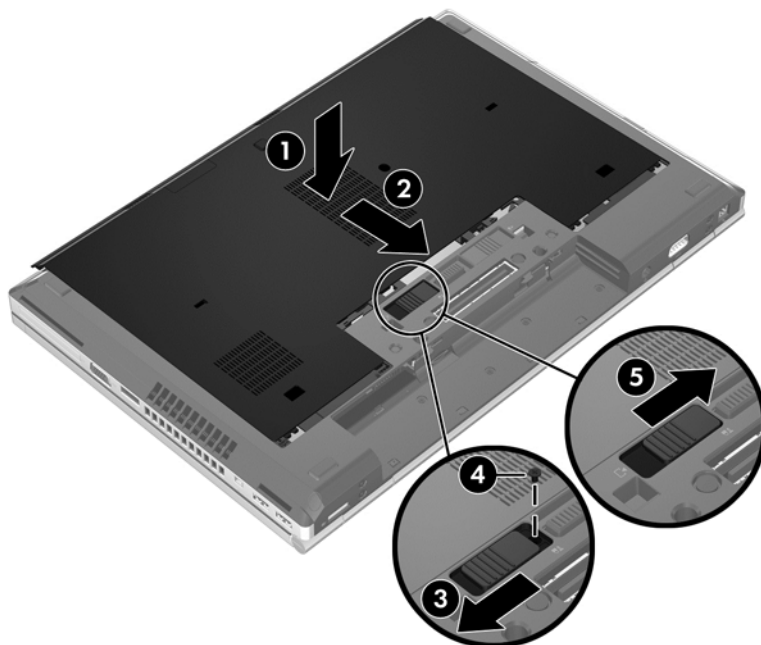
## Reașezarea capacului de service

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

Pentru a reașeza capacul de service:


1. Înclinați în jos capacul de service pentru a alinia marginea frontală a capacului de service lângă marginea frontală a computerului (1).
2. Introduceți nervurile de aliniere (2) de pe marginea din spate a capacului de service în creștăturile de la computer.
3. Glisați capacul de service spre docul pentru acumulator până când capacul de service se fixează pe poziție.
4. Cu docul pentru acumulator spre dvs., glisați spre stânga siguranța de eliberare a capacului de service (3), apoi dacă optați astfel introduceți și strângeți șurubul opțional (4) pentru a fixa pe poziție capacul inferior. Glisați spre dreapta siguranța de eliberare pentru blocarea capacului de service (5).

 **NOTĂ:** Dacă doriți să utilizați șurubul opțional, acesta este stocat în interiorul capacului de service.



5. Introduceți acumulatorul (consultați [Introducerea sau scoaterea acumulatorului, la pagina 47](#)).

## 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 sau Hibernare.

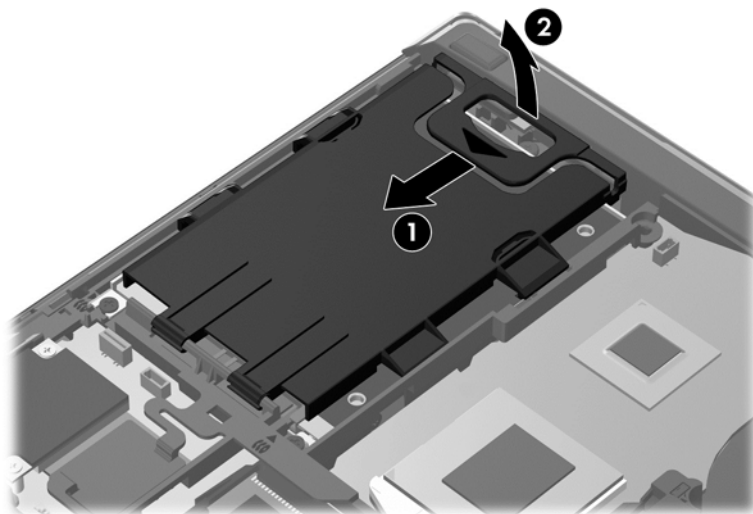
Când nu sunteți sigur dacă computerul este oprit sau în starea Hibernare, porniți computerul apăsând butonul de alimentare. Opriți apoi computerul prin intermediul sistemului de operare.

## Scoaterea unității de disc

Pentru a scoate unitatea de disc de la EliteBook:

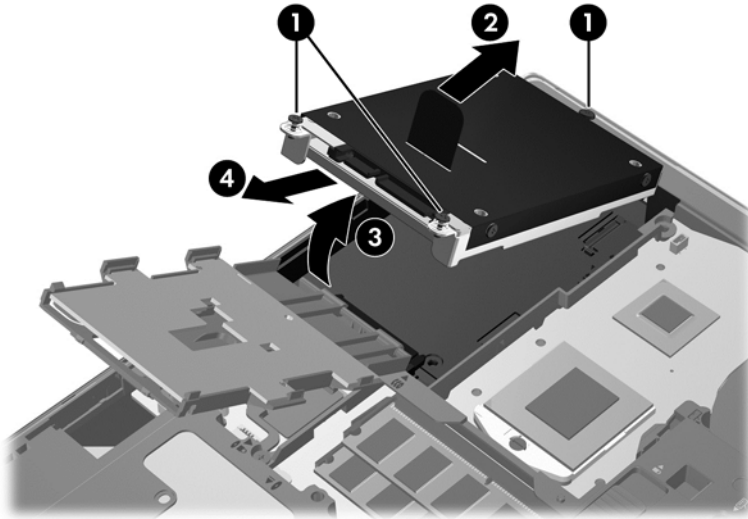
 **NOTĂ:** Cititorul de smart card este situat pe partea superioară a unității de disc. Din acest motiv, pentru a putea să accesați unitatea de disc trebuie mai întâi să îndepărtați din cale cititorul de smart card.

1. Salvați lucrările și opriți computerul.
2. Deconectați alimentarea de c.a. și dispozitivele externe conectate la computer.
3. Scoateți acumulatorul (consultați [Introducerea sau scoaterea acumulatorului, la pagina 47](#)).
4. Scoateți capacul de service (consultați [Scoaterea capacului de service, la pagina 61](#)).
5. Trageți siguranța din plastic/urechea circulară (1) spre centrul computerului pentru a decupla cititorul de smart card de la partea laterală a computerului.
6. Rotiți cititorul de smart card (2) spre centrul computerului până când rămâne înclinat.



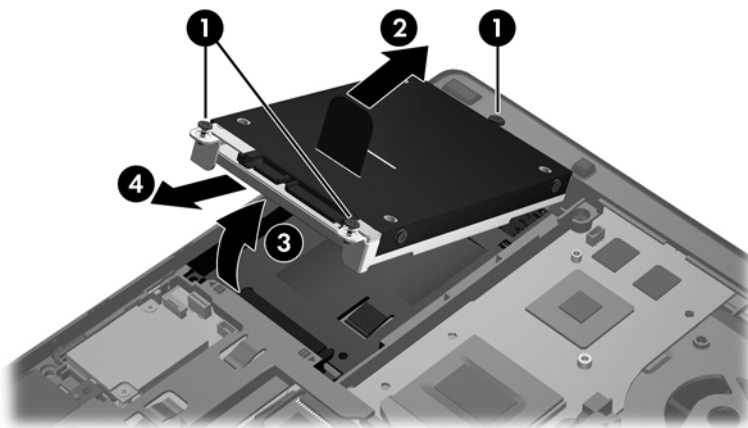
7. Desfaceți cele 3 șuruburi de la unitatea de disc (1).
8. Trageți urechea din plastic de la unitatea de disc (2) spre partea laterală a computerului pentru a decupla unitatea de disc de la conector.

- Utilizați urechea din plastic pentru a ridica partea cu conectorul unității de disc la un unghi (3) și scoateți unitatea (4) de la computer.



Pentru a scoate unitatea de disc de la ProBook:

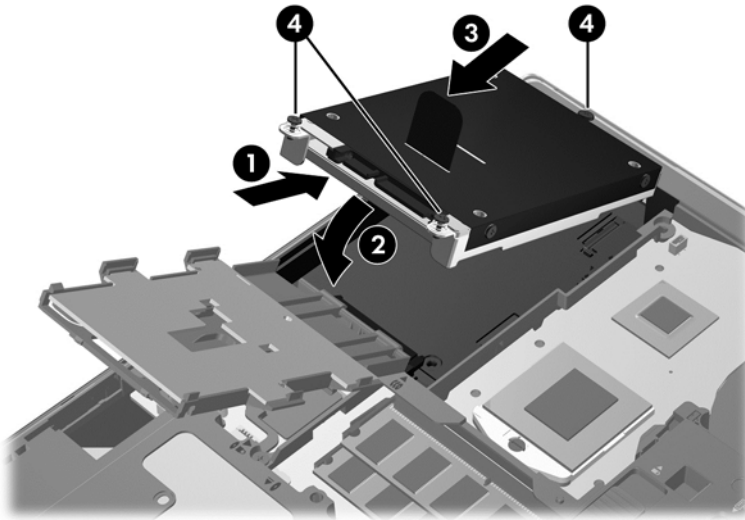
- Salvați lucrările și opriți computerul.
- Deconectați alimentarea de c.a. și dispozitivele externe conectate la computer.
- Scoateți acumulatorul (consultați [Introducerea sau scoaterea acumulatorului, la pagina 47](#)).
- Scoateți capacul de service (consultați [Scoaterea capacului de service, la pagina 61](#)).
- Desfaceți cele 3 șuruburi de la unitatea de disc (1).
- Trageți urechea din plastic de la unitatea de disc (2) spre partea laterală a computerului pentru a decupla unitatea de disc de la conector.
- Utilizați urechea din plastic pentru a ridica partea cu conectorul unității de disc la un unghi (3) și scoateți unitatea (4) de la computer.



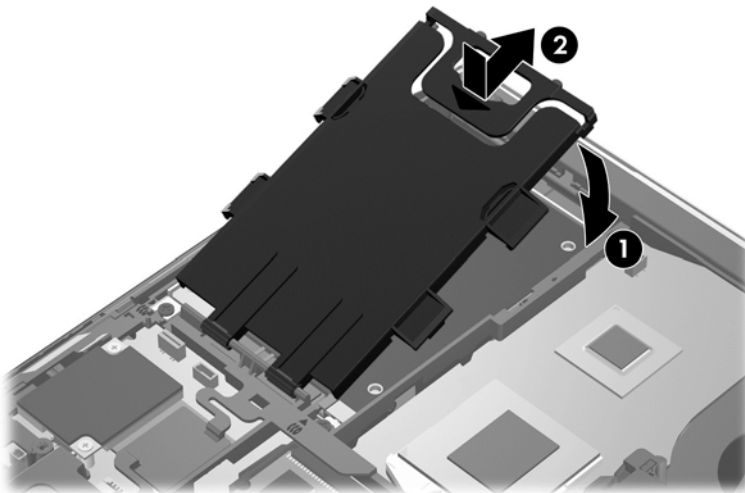
## Instalarea unei unități de disc

Pentru a instala unitatea de disc pentru EliteBook:

1. Introduceți unitatea de disc în docul pentru unitate de disc la un unghi (1), apoi așezați orizontal unitatea de disc în docul pentru unitate de disc (2).
2. Trageți urechea din plastic (3) spre partea centrală a computerului pentru a cupla unitatea de disc la conector.
3. Strângeți șuruburile de la unitatea de disc (4).



4. Rotiți cititorul de smart card (1) până când rămâne orizontal pe partea superioară a unității de disc.
5. Apăsați cititorul de smart card în jos și spre partea laterală a computerului (2) pentru a-l cupla pe poziție.

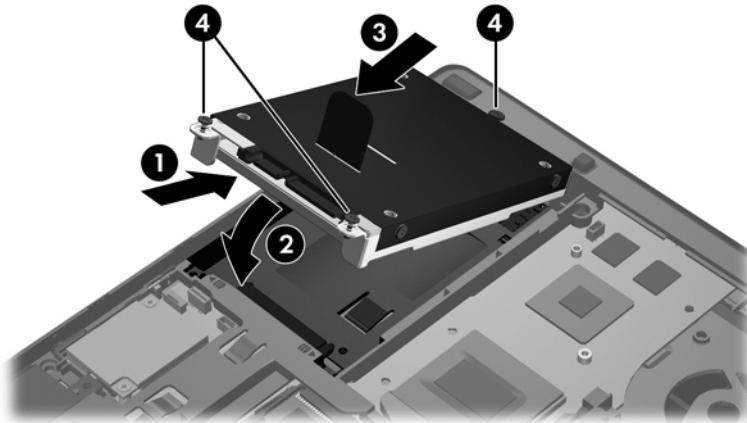


6. Puneți la loc capacul de service (consultați [Reașezarea capacului de service, la pagina 63](#)).
7. Introduceți acumulatorul (consultați [Introducerea sau scoaterea acumulatorului, la pagina 47](#)).

8. Conectați la computer alimentarea de c.a. și dispozitivele externe.
9. Porniți computerul.

Pentru a instala unitatea de disc pentru ProBook:

1. Introduceți unitatea de disc în docul pentru unitate de disc la un unghi (1), apoi așezați orizontal unitatea de disc în docul pentru unitate de disc (2).
2. Trageți urechea din plastic (3) spre partea centrală a computerului pentru a cupla unitatea de disc la conector.
3. Strângeți șuruburile de la unitatea de disc (4).



4. Puneți la loc capacul de service (consultați [Reașezarea capacului de service, la pagina 63](#)).
5. Introduceți acumulatorul (consultați [Introducerea sau scoaterea acumulatorului, la pagina 47](#)).
6. Conectați la computer alimentarea de c.a. și dispozitivele externe.
7. Porniți computerul.

## Înlocuirea unei unități din docul de upgrade

Docul de upgrade poate să găzduiască o unitate de disc sau o unitate optică.

### Înlocuirea unei unități de disc

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

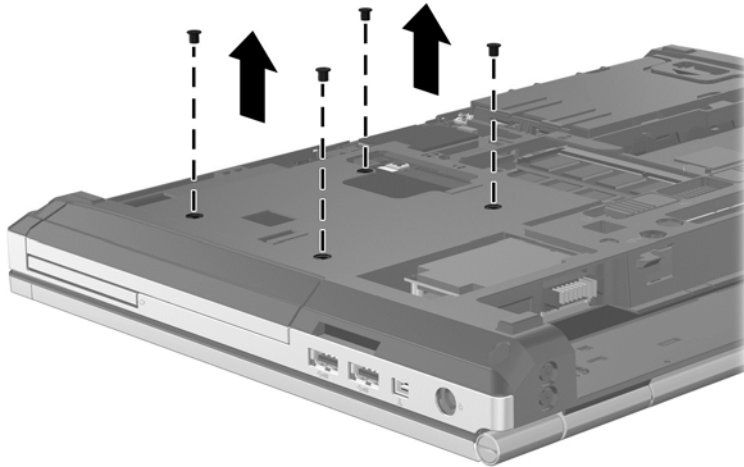
Închideți computerul înainte de a scoate unitatea de disc din docul de upgrade. Nu scoateți unitatea de disc când computerul este pornit sau în starea Repaus sau Hibernare.

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

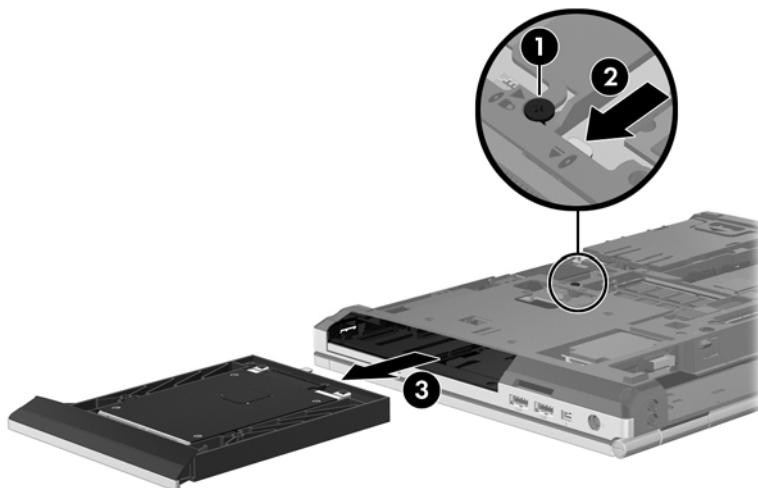
Pentru a scoate o unitate de disc din docul de upgrade:

1. Salvați ceea ce ați lucrat.
2. Opriți computerul și închideți afișajul.
3. Deconectați toate dispozitivele hardware externe conectate la computer.
4. Deconectați cablul de alimentare de la priza de c.a.

5. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plană, cu docul de upgrade îndreptat spre dvs.
6. Scoateți acumulatorul (consultați [Introducerea sau scoaterea acumulatorului, la pagina 47](#)).
7. Scoateți capacul de service (consultați [Scoaterea capacului de service, la pagina 61](#)).
8. Scoateți șuruburile unității de disc din docul de upgrade.



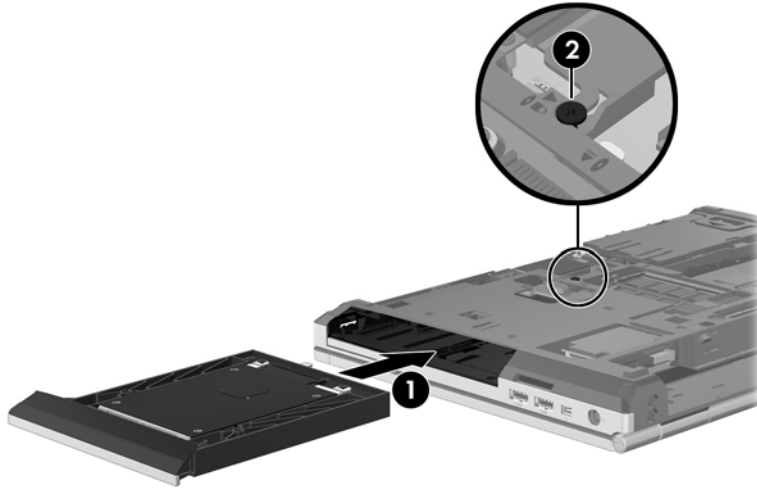
9. Desfaceți șurubul de la docul de upgrade (1).
10. Utilizând o șurubelniță plată, apăsați ușor urechea pentru a elibera unitatea de disc (2).
11. Scoateți unitatea de disc din docul de upgrade (3).



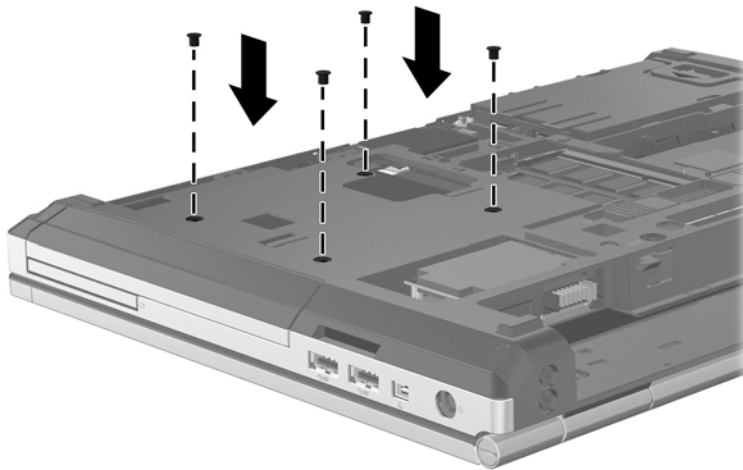


Pentru a instala o unitate în docul de upgrade:

1. Introduceți unitatea de disc (1) în docul de upgrade, apoi strângeți șurubul de la unitatea de upgrade (2).



2. Puneți la loc șuruburile de la unitatea de disc.



3. Puneți la loc capacul de service (consultați [Reașezarea capacului de service, la pagina 63](#)).
4. Introduceți acumulatorul (consultați [Introducerea sau scoaterea acumulatorului, la pagina 47](#)).
5. Întoarceți computerul cu partea dreaptă în sus, apoi reconectați la computer alimentarea de c.a. și dispozitivele externe.
6. Porniți computerul.

## Înlocuirea unei unități optice

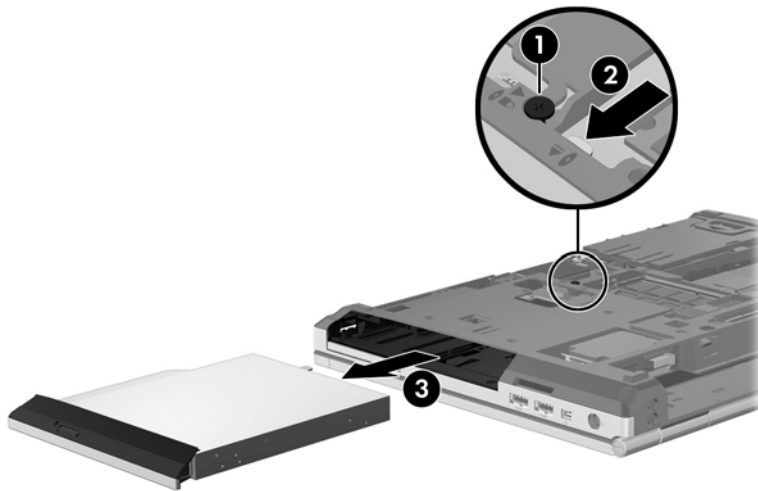
**⚠ ATENȚIE:** Pentru a preveni pierderea de informații sau lipsa de răspuns a sistemului:

Închideți computerul înainte de a scoate unitatea optică din docul de upgrade. Nu scoateți unitatea optică atunci când computerul este pornit sau în starea Repaus sau Hibernare.

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

Pentru a scoate o unitate optică din docul de upgrade:

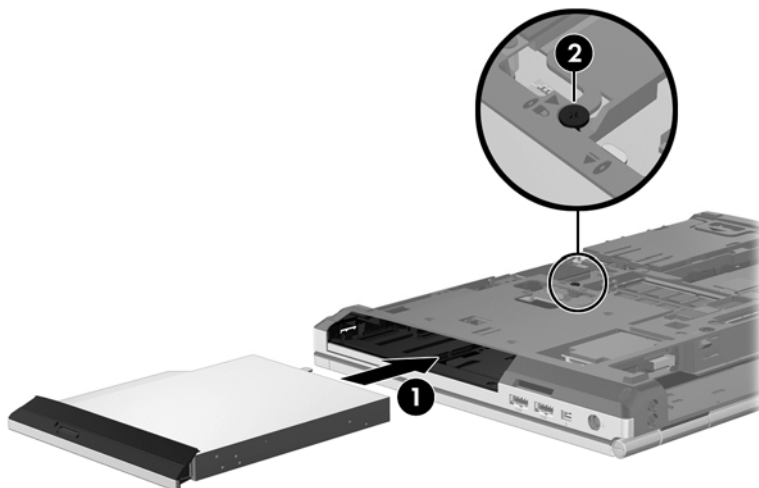
1. Salvați ceea ce ați lucrat.
2. Opriți computerul și închideți afișajul.
3. Deconectați toate dispozitivele hardware externe conectate la computer.
4. Deconectați cablul de alimentare de la priza de c.a.
5. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plană, cu docul de upgrade îndreptat spre dvs.
6. Scoateți acumulatorul (consultați [Introducerea sau scoaterea acumulatorului, la pagina 47](#)).
7. Scoateți capacul de service (consultați [Scoaterea capacului de service, la pagina 61](#)).
8. Desfaceți șurubul de la docul de upgrade (1).
9. Utilizând o șurubelniță plată, apăsați ușor urechea pentru a elibera unitatea optică (2).
10. Scoateți șuruburile unității optice din docul de upgrade (3).



Pentru a instala o unitate optică în docul de upgrade:

1. Introduceți unitatea optică în docul de upgrade (1).

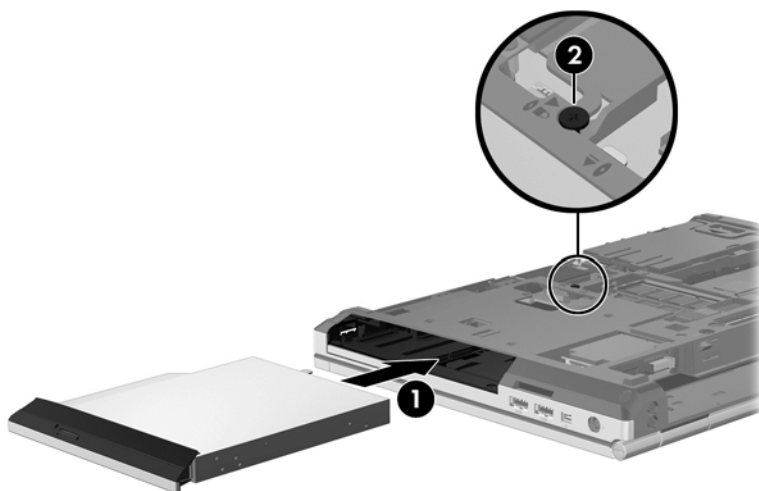
2. Strângeți șurubul de la docul de upgrade (2).



3. Puneți la loc capacul de service (consultați [Reașezarea capacului de service, la pagina 63](#)).
4. Introduceți acumulatorul (consultați [Introducerea sau scoaterea acumulatorului, la pagina 47](#)).
5. Întoarceți computerul cu partea dreaptă în sus, apoi reconectați la computer alimentarea de c.a. și dispozitivele externe.
6. Porniți computerul.

Pentru a instala o unitate optică în docul de upgrade:

1. Introduceți unitatea optică în docul de upgrade (1).
2. Strângeți șurubul de la docul de upgrade (2).



3. Puneți la loc capacul de service (consultați [Reașezarea capacului de service, la pagina 63](#)).
4. Introduceți acumulatorul (consultați [Introducerea sau scoaterea acumulatorului, la pagina 47](#)).
5. Întoarceți computerul cu partea dreaptă în sus, apoi reconectați la computer alimentarea de c.a. și dispozitivele externe.
6. Porniți computerul.

# Îmbunătățirea performanțelor unității de disc

## Utilizarea programului Defragmentare disc

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



**NOTĂ:** Nu este necesar să executați programul Defragmentare disc pe unități compacte.

După ce ați pornit programul Defragmentare disc, acesta lucrează fără supraveghere. În funcție de dimensiunea unității de disc și a numărului de fișiere fragmentate, execuția programului Defragmentare disc poate dura mai mult de o oră. Din acest motiv, este bine să îl setați să se execute pe timpul nopții sau în alt moment, când nu utilizați computerul.

HP vă recomandă să defragmentați unitatea de disc cel puțin o dată pe lună. Puteți să setați opțiunea programului Defragmentare disc să execute o defragmentare în fiecare lună sau puteți defragmenta manual computerul în orice moment.

Pentru a executa programul Defragmentare disc:

1. Conectați computerul la sursa de c.a.
2. Din ecranul Start, tastați `disc`, faceți clic pe **Setări**, apoi selectați **Defragmentați și optimizați unitățile**.
3. Faceți clic pe **Optimizare**.



**NOTĂ:** Windows include o caracteristică denumită Control cont utilizator, pentru a îmbunătăți securitatea computerului. Este posibil să vi se solicite permisiunea sau parola pentru activități precum instalarea de software, executarea utilităților sau modificarea setărilor Windows. Pentru mai multe informații, consultați Ajutor și Asistență. Din ecranul Start, tastați `a`, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

Pentru informații suplimentare, accesați Ajutor din software-ul Disk Defragmentare disc.

## Utilizarea programului Curățare disc

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

Pentru a executa programul Curățare disc:

1. Din ecranul Start, tastați `disk`, faceți clic pe **Setări**, apoi selectați **Se eliberează spațiu-disk prin ștergerea fișierelor inutile**.
2. Urmați instrucțiunile de pe ecran.


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


Software-ul HP 3D DriveGuard protejează unitatea de disc prin parcarea unității și oprirea solicitărilor de date într-una dintre următoarele situații:

- Scăpați computerul.
- Mutați computerul cu afișajul închis în timp ce acesta funcționează alimentat de la acumulator.

La scurt timp după terminarea unuia dintre aceste evenimente, HP 3D DriveGuard readuce unitatea de disc în starea de funcționare normală.

---

 **NOTĂ:** Deoarece unitățile compacte (SSD) nu au componente în mișcare, nu mai este necesar software-ul HP 3D DriveGuard.

 **NOTĂ:** Unitățile de disc din docul pentru unitate de disc principală sau secundară sunt protejate prin software-ul HP 3D DriveGuard. Unitățile de disc instalate în dispozitive de andocare opționale sau conectate la porturi USB nu sunt protejate de HP 3D DriveGuard.

---

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

## Identificarea stării software-ului HP 3D DriveGuard


Culoarea ledului pentru unitatea de disc de la computer se modifică pentru a arăta că o unitate din docul principal pentru unitate de disc sau o unitate din docul secundar pentru unitate de disc (numai la anumite modele) este parcată. Pentru a determina unitățile sunt protejată în momentul de față, utilizați pictograma din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități:

- Dacă software-ul este activat, apare un marcaj de selectare de culoare verde peste pictograma unității de disc.
- Dacă software-ul este dezactivat, apare un X roșu peste pictograma unității de disc.
- Dacă unitățile sunt parcate, apare o lună de culoare galbenă peste pictograma unității de disc.

Dacă pictograma din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, nu este activată, parcurgeți acești pași pentru a o activa:

1. Din ecranul Start, tastați **p**, apoi selectați **Panou de control**.
2. Selectați **Hardware și sunete > HP 3D DriveGuard**.

---

 **NOTĂ:** Dacă sunteți solicitat de Control cont utilizator, faceți clic pe **Da**.

---

3. Pe rândul **Icon in system tray** (Pictogramă în tava de sistem), faceți clic pe **Show** (Afișare).
4. Faceți clic pe **OK**.

## Gestionarea energiei cu o unitate de disc parcată

Dacă software-ul HP 3D DriveGuard a parcat unitatea, computerul se va comporta în următoarele moduri:

- Computerul nu se va închide.
- Computerul nu inițiază starea de Repaus.
- Computerul nu va activa alarma acumulatorului setată pe fila Alarmer din Opțiuni de alimentare.


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

## Utilizarea software-ului HP 3D DriveGuard

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

- Activați și dezactivați HP 3D DriveGuard.

---

 **NOTĂ:** În funcție de drepturile utilizatorului, este posibil să puteți să activați sau să dezactivați HP 3D DriveGuard. Drepturile pentru utilizatorii care nu sunt administratori pot fi modificate de membrii unui grup de administratori.

---

- Determinați dacă o unitate din sistem este acceptată.

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

1. Faceți dublu clic pe pictograma din zona de notificare de pe desktopul Windows, din extrema dreaptă a barei de activități.  
– sau –  
Faceți clic dreapta pe pictograma din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, apoi selectați **Setări**.
2. Faceți clic pe butonul adecvat pentru a modifica setările.
3. Faceți clic pe **OK**.

## Utilizarea unităților optice (numai la anumite modele)

Printre unitățile optice se numără:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

### Identificarea unității optice instalate

▲ Din ecranul Start, tastați **e**, faceți clic pe **Explorator fișiere** și selectați **Computer**.


Se afișează o listă cu toate dispozitivele instalate în computer, inclusiv unitatea optică.

### Introducerea unui disc optic

#### Încărcarea în tavă

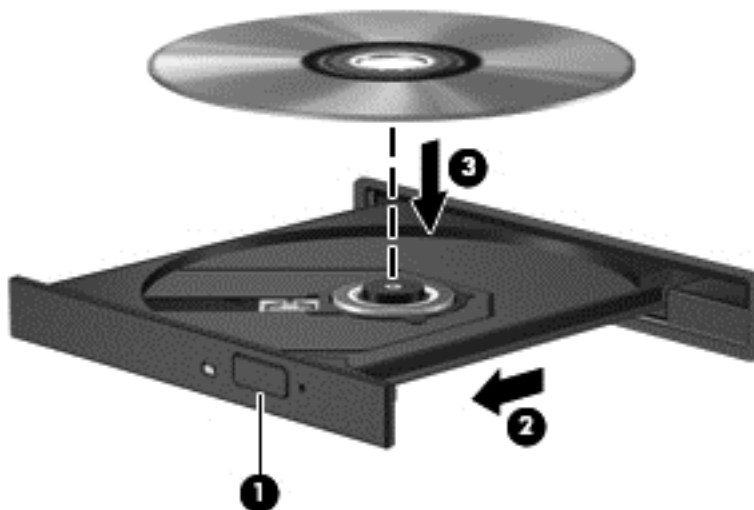
1. Porniți computerul.
2. Apăsați butonul de eliberare **(1)** de pe rama unității, în vederea eliberării tăvii pentru disc.
3. Trageți în afară tava **(2)**.
4. Prindeți discul de margini pentru a evita atingerea suprafeței plane și poziționați discul cu fața etichetată în sus, deasupra axului tăvii.

---


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

---

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



6. Închideți tava pentru discuri.

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

## Scoaterea unui disc optic


### Încărcarea în tavă

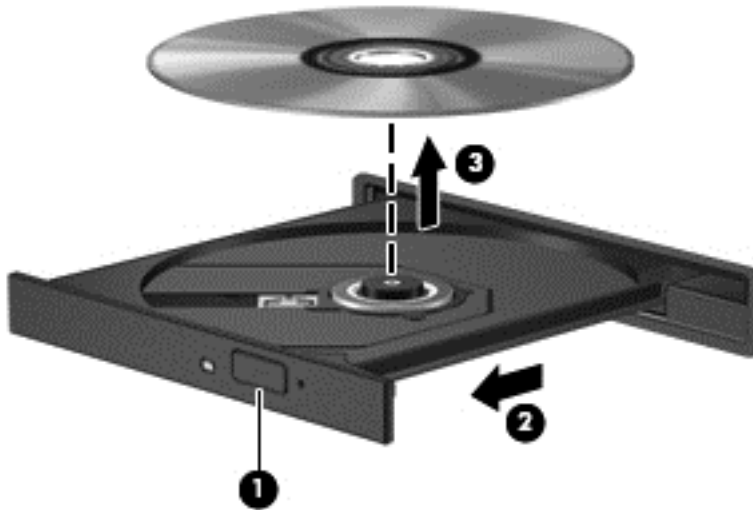
Există două modalități de scoatere a unui disc, depinzând de modul în care se realizează deschiderea tăvii - normal sau nu.

#### Când tava pentru discuri se deschide normal

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

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

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




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

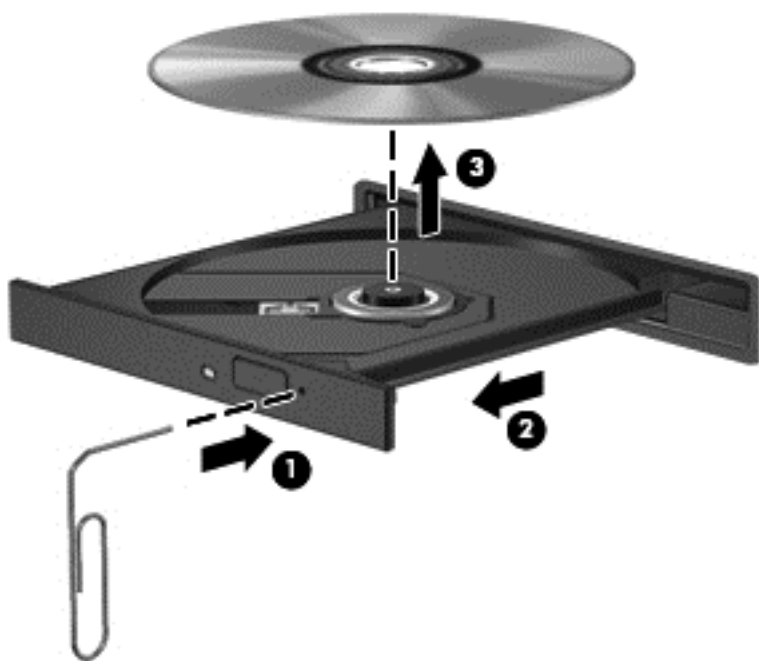
#### Când tava pentru discuri nu se deschide normal

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



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


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




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

## Partajarea unităților optice

Deși computerul dvs. poate să nu aibă o unitate optică integrată, puteți să accesați software-ul și datele și să instalați aplicațiile prin partajarea unei unități optice conectate la un alt computer din rețeaua dvs. Partajarea unităților este o caracteristică a sistemului de operare Windows, care permite ca o unitate de pe un computer să fie accesibilă altor computere din aceeași rețea.

 **NOTĂ:** Trebuie să aveți o rețea configurată pentru a partaja o unitate optică; pentru informații suplimentare despre configurarea unei rețele, consultați [Conectarea la o rețea, la pagina 19](#).

 **NOTĂ:** Unele discuri, precum DVD-urile cu filme și discurile cu jocuri, pot fi protejate la copiere și, de aceea, sunt inutilizabile în cazul partajării unității de DVD sau CD.

Pentru a partaja o unitate optică de la computer cu unitatea optică pe care o partajați:

1. Din ecranul Start, tastați **e**, faceți clic pe **Explorator fișiere** și selectați **Computer**.
2. Faceți clic dreapta pe unitatea optică pe care doriți să o partajați, apoi faceți clic pe **Proprietăți**.
3. Faceți clic pe fila **Partajare**, apoi faceți clic pe **Partajare complexă**.
4. Selectați caseta **Se partajează acest folder**.
5. Tastați un nume pentru unitatea optică în caseta de text **Nume partajare**.
6. Faceți clic pe **Se aplică**, apoi faceți clic pe **OK**.
7. Pentru a vizualiza unitatea optică partajată, din ecranul Start, tastați **n**. În caseta de căutare, tastați **rețea și partajare**, faceți clic pe **Setări**, apoi selectați din opțiunile afișate.






## Utilizarea soluției RAID (numai la anumite modele)

Tehnologia RAID (Redundant Arrays of Independent Disks) permite unui computer să utilizeze două sau mai multe hard disk-uri în același timp. RAID tratează mai multe unități ca pe o unitate contiguă, fie prin setări de hardware, fie prin setări de software. Dacă mai multe discuri sunt configurate pentru a funcționa în această manieră, ele sunt referite ca o matrice RAID.

# 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 acceptă 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, vizitați site-ul Web HP de la adresa <http://www.hpshopping.com>.
-  **NOTĂ:** Dacă o cameră Web este instalată sau conectată la computer și dacă programul Face Recognition este instalat, puteți să setați nivelul de securitate pentru Face Recognition pentru a echilibra simplitatea în utilizare cu dificultatea de a încălca securitatea computerului. Consultați ajutorul software-ului Face Recognition.

Pericol pentru computer	Caracteristică de securitate
Utilizare neautorizată a computerului	HP ProtectTools Security Manager (numai la anumite modele), în combinație cu o parolă, cu un smart card, cu un card fără contact, cu scene faciale înregistrate, cu amprente înregistrate sau cu acreditări de autentificare.
Acces neautorizat la Computer Setup (F10)	Parolă de administrator pentru BIOS în Computer Setup*
Acces neautorizat la conținutul unei unități de disc	Parolă DriveLock în Computer Setup*
Pornire neautorizată de la o unitate optică, o unitate de dischetă sau un 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 date	<ul style="list-style-type: none"><li>• Software paravan de protecție</li><li>• Actualizări Windows</li><li>• Drive Encryption pentru HP ProtectTools</li></ul>
Acces neautorizat la setări din Computer Setup și alte informații de identificare a sistemului	Parolă de administrator pentru BIOS în Computer Setup*

Pericol pentru computer	Caracteristică de securitate
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 Setup (Configurare) și DriveLock sunt setate în Computer Setup și sunt gestionate de BIOS-ul de sistem.
- Parola de securitate încorporată, care este o parolă HP ProtectTools Security Manager, poate fi activată în Computer Setup pentru a furniza protecție prin parolă BIOS, în plus față de funcțiile normale HP ProtectTools. Parola de securitate încorporată este utilizată cu cipul de securitate încorporat opțional.
- Parolele Windows sunt setate numai în sistemul de operare Windows.
- Dacă uitați parola de administrator pentru BIOS setată în Computer Setup, puteți utiliza HP SpareKey pentru a accesa utilitarul.
- Dacă uitați atât parola de utilizator DriveLock, cât și parola principală pentru DriveLock setate în Computer Setup, unitatea de disc care este protejată prin parole este blocată permanent și nu mai poate fi utilizată.

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.
- Notați parolele și păstrați-le într-un loc sigur, departe de computer.
- 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
Parolă de administrator*	Protejează accesul la un cont la nivel de administrator Windows. <b>NOTĂ:</b> Această parolă nu poate fi utilizată pentru a accesa conținutul din Computer Setup.
Parolă de utilizator*	Protejează accesul la un cont de utilizator Windows.

\*Pentru informații despre setarea unei parole de administrator sau de utilizator pentru Windows, din ecranul Start, tastați a, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

## Setarea parolelor în Computer Setup

Parolă	Funcție
BIOS administrator password (Parolă de administrator pentru BIOS)*	Protejează accesul la Computer Setup.
DriveLock master password (Parolă principală pentru DriveLock)*	Protejează accesul la unitatea de disc internă care este protejată prin DriveLock. De asemenea, se utilizează pentru a elimina protecția DriveLock. Această parolă este setată sub parolele DriveLock în timpul procesului de activare.
DriveLock user password (Parolă de utilizator DriveLock)*	Protejează accesul la unitatea de disc internă care este protejată prin DriveLock și este setată sub parolele DriveLock în timpul procesului de activare.
TPM Embedded Security Device (Dispozitiv de securitate încorporată TPM) (numai la anumite modele)	Available/Hidden (Disponibil/ascuns) <ul style="list-style-type: none"><li>• Dacă este setată parola de administrator, puteți să selectați <b>Available</b> (Disponibil).</li><li>• Dacă selectați <b>Hidden</b> (Ascuns), dispozitivul TPM nu este vizibil în sistemul de operare.</li></ul>
TPM Status (Stare TPM) (numai la anumite modele)	Enabled/disabled (Activat/dezactivat) <ul style="list-style-type: none"><li>• Dacă parola de administrator nu este setată sau dacă opțiunea TPM Security Device (Dispozitiv de securitate TPM) este setată pe <b>Hidden</b> (Ascuns), această intrare este ascunsă.</li><li>• Această valoare reflectă starea fizică actuală pentru TPM. Starea este activată sau dezactivată prin intermediul setării Embedded Security State (Stare securitate încorporată).</li></ul>
Embedded Security State (Stare securitate încorporată) (numai la anumite modele)	No Operation/Disabled/Enabled (Nicio operație/Dezactivat/Activat) <ul style="list-style-type: none"><li>• Dacă parola de administrator nu este setată sau dacă opțiunea TPM Security Device (Dispozitiv de securitate TPM) este setată pe <b>Hidden</b> (Ascuns), această intrare este ascunsă.</li><li>• Puteți să activați sau să dezactivați funcția TPM.</li><li>• La următoarea pornire a computerului după ce este setată funcția TPM, această valoare este setată pe <b>No Operation</b> (Nicio operație).</li></ul>
TPM Set to Factory Defaults (TPM setat la valorile implicite din fabrică) (numai la anumite modele)	No/Yes (Nu/Da) <ul style="list-style-type: none"><li>• Dacă parola de administrator nu este setată sau dacă opțiunea TPM Security Device (Dispozitiv de securitate TPM) este setată pe <b>Hidden</b> (Ascuns), această intrare este ascunsă.</li><li>• Dacă opțiunea <b>Embedded Security State</b> (Stare securitate încorporată) este setată pe <b>Enabled</b> (Activat), selectați <b>Yes</b> (Da) pentru a readuce TPM la setările din fabrică, apoi apăsați <b>f10</b> pentru a salva și a ieși. Este afișat un mesaj de confirmare pentru <b>Clear the TPM</b> (Golire TPM). Apăsați <b>f1</b> pentru a reseta TPM sau apăsați <b>f2</b> pentru revocarea acțiunii.</li></ul>

\*Pentru detalii despre fiecare dintre aceste parole, 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 configurare) 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 **File** (Fișier) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire) și 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 configurare) 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 **File** (Fișier) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire) și 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 configurare) 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 **File** (Fișier) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire) și 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.

## Gestionarea unei parole DriveLock în Computer Setup

**ATENȚIE:** Pentru a împiedica situația în care unitatea de disc protejată prin DriveLock ar deveni permanent inutilizabilă, înregistrați parola de utilizator DriveLock și parola principală pentru DriveLock într-un loc sigur care nu se află în apropierea computerului. Dacă uitați ambele parole DriveLock, unitatea de disc va fi blocată permanent și nu va mai putea fi utilizată.

Protecția prin DriveLock împiedică accesul neautorizat la conținutul unei unități de disc. DriveLock se poate aplica numai la unitățile de disc interne ale computerului. După ce protecția DriveLock este aplicată la o unitate, trebuie introdusă o parolă pentru a accesa unitatea. Unitatea trebuie introdusă în computer sau într-un multiplicator de port avansat în scopul ca aceasta să fie accesată de parolele DriveLock.

Pentru a aplica protecția DriveLock la o unitate de disc internă, trebuie setată o parolă de utilizator și o parolă principală în Computer Setup. Țineți cont de următoarele considerații despre utilizarea protecției DriveLock:

- După ce protecția DriveLock este aplicată la o unitate de disc, unitatea de disc poate fi accesată numai prin introducerea fie a parolei de utilizator, fie a parolei principale.
- Proprietarul parolei de utilizator trebuie să fie utilizatorul zilnic al unității de disc protejate. Proprietarul parolei principale poate să fie un administrator de sistem sau utilizatorul zilnic.
- Parola de utilizator și parola principală pot fi identice.
- Puteți șterge o parolă de utilizator sau o parolă principală numai eliminând protecția DriveLock de la unitate. Protecția DriveLock poate fi eliminată de la unitate numai cu parola principală.



## Setarea unei parole DriveLock

Pentru a seta o parolă DriveLock în Computer Setup, urmați acești pași:

1. Porniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de configurare) 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) > **DriveLock**, apoi apăsați **enter**.
4. Faceți clic pe Set DriveLock Password (Setare parolă DriveLock) (global).
5. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta unitatea de disc pe care doriți să o protejați, apoi apăsați **enter**.
6. Citiți avertismentul. Pentru a continua, selectați **YES** (DA).
7. Când vi se solicită, introduceți o parolă principală, apoi apăsați **enter**.
8. Când vi se solicită, introduceți din nou parola principală pentru confirmare, apoi apăsați **enter**.
9. Când vi se solicită, introduceți o parolă de utilizator, apoi apăsați **enter**.
10. Când vi se solicită, introduceți din nou parola de utilizator pentru confirmare, apoi apăsați **enter**.
11. Pentru a confirma protecția DriveLock pe unitatea pe care ați selectat-o, introduceți DriveLock în câmpul de confirmare, apoi apăsați **enter**.



**NOTĂ:** Confirmarea DriveLock face diferențiere între litere mari și mici.

12. 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 **File** (Fișier) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire) și apăsați **enter**.

Modificările devin efective când computerul este repornit.

## Introducerea unei parole DriveLock

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

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

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

## Modificarea unei parole DriveLock

Pentru a modifica o parolă DriveLock în Computer Setup, urmați acești pași:

1. Porniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de configurare) 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) > **DriveLock**, apoi apăsați **enter**.
4. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Set DriveLock Password** (Setare parolă DriveLock), apoi apăsați **enter**.  
Utilizați tastele săgeți pentru a selecta o unitate de disc internă și apăsați **enter**.
5. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Change Password** (Schimbare parolă).
6. Când vi se solicită, introduceți parola curentă, apoi apăsați **enter**.
7. Când vi se solicită, introduceți o parolă nouă, apoi apăsați **enter**.
8. Când vi se solicită, introduceți din nou parola nouă pentru confirmare, apoi apăsați **enter**.
9. 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 **File** (Fișier) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire) și apăsați **enter**.

Modificările devin efective când computerul este repornit.

## Eliminarea protecției DriveLock

Pentru a elimina protecția DriveLock din Computer Setup, urmați acești pași:

1. Porniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de configurare) 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) > **DriveLock**, apoi apăsați **enter**.
4. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Set DriveLock Password** (Setare parolă DriveLock), apoi apăsați **enter**.
5. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta o unitate de disc internă, apoi apăsați **enter**.
6. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Disable protection** (Dezactivare protecție).
7. Introduceți parola principală, apoi apăsați **enter**.
8. 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 **File** (Fișier) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire) și apăsați **enter**.

Modificările devin efective când computerul este repornit.

## Utilizarea Automatic DriveLock (DriveLock automat) în Computer Setup

Într-un mediu cu mai mulți utilizatori, puteți seta o parolă automată DriveLock. Când este activată o parolă automată DriveLock, vor fi create o parolă de utilizator aleatorie și o parolă principală pentru DriveLock. Când un utilizator trece de acreditarea pentru parolă, pentru a debloca unitatea vor fi utilizate aceeași parolă de utilizator aleatorie și aceeași parolă principală pentru DriveLock.



**NOTĂ:** Înainte de a putea accesa caracteristicile Automatic DriveLock (DriveLock automat), trebuie să aveți o parolă de administrator pentru BIOS.

### Introducerea unei parole DriveLock automate

Pentru a activa o parolă DriveLock automată 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 configurare) 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) > **Automatic DriveLock** (DriveLock automat), apoi apăsați **enter**.
4. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta o unitate de disc internă, apoi apăsați **enter**.
5. Citiți avertismentul. Pentru a continua, selectați **YES** (DA).
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 **File** (Fișier) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire) și apăsați **enter**.

### Eliminarea protecției DriveLock automate

Pentru a elimina protecția DriveLock din 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 configurare) 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) > **Automatic DriveLock** (DriveLock automat), apoi apăsați **enter**.
4. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta o unitate de disc internă, apoi apăsați **enter**.
5. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Disable protection** (Dezactivare protecție).
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 **File (Fișier) > Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire) și apăsați **enter**.

## Utilizarea software-ului antivirus

Când utilizați computerul pentru a accesa e-mailul, o rețea sau Internetul, puteți expune computerul la viruși de computer. Virușii de computer pot dezactiva sistemul de operare, programe sau utilitare sau pot cauza o funcționare anormală a acestora.

Un software antivirus poate detecta majoritatea virușilor, îi poate distruge și, în majoritatea cazurilor, poate repara orice daună cauzată de aceștia. Pentru a asigura o protecție continuă împotriva virușilor noi descoperiți, software-ul antivirus trebuie să fie actualizat la zi.

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

Pentru a accesa subiectul din Ajutor și Asistență, tastați **virus** în caseta de căutare din Ajutor și Asistență. Din ecranul Start, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

## 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 actualizărilor de securitate critice



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


Actualizările pentru sistemul de operare și alte programe software pot deveni disponibile după ce computerul a ieșit din fabrică. Pentru a vă asigura că pe computer sunt instalate toate actualizările disponibile, respectați aceste instrucțiuni:


- Executați Actualizare Windows cât de repede posibil după ce ați configurat computerul.
- Apoi executați Actualizare Windows în fiecare lună.
- Obțineți actualizări pentru Windows și pentru alte programe Microsoft, atunci când sunt publicate, de pe site-ul Web Microsoft și prin legătura pentru actualizări din Ajutor și Asistență. Pentru a accesa Ajutor și Asistență, din ecranul Start, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

## Utilizarea aplicației HP ProtectTools Security Manager (numai la anumite modele)

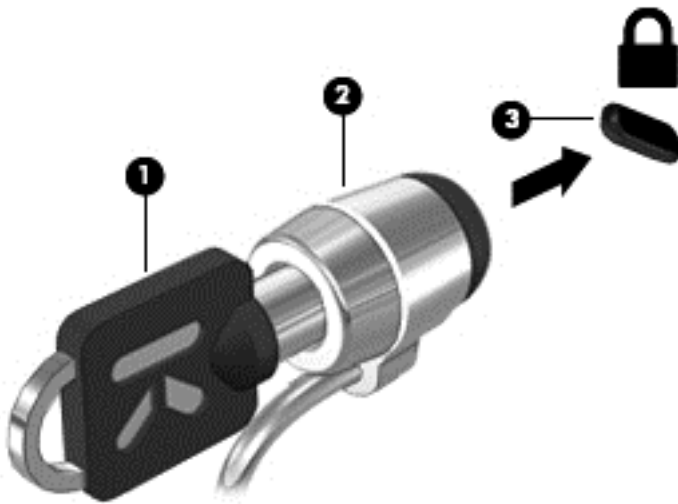
Software-ul HP ProtectTools Security Manager este preinstalat pe anumite modele de computer. Acest software poate fi accesat prin panoul de control Windows. Acesta furnizează caracteristici de securitate care ajută la protecția împotriva accesului neautorizat la computer, la rețele și la date esențiale. Pentru mai multe informații, consultați ajutorul software-ului HP ProtectTools.

## 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. Pentru localizarea slotului pentru cablul de siguranță de la computer, consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 4](#).

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.



## Utilizarea cititorului de amprente (numai la anumite modele)

Cititoarele de amprente integrate sunt disponibile la anumite modele de computere. Pentru a utiliza cititorul de amprente, trebuie să configurați la computer un cont de utilizator cu o parolă. Acest cont vă permite să vă conectați la computer printr-o lovitură cu degetul desemnat. De asemenea, puteți să utilizați cititorul de amprente pentru a completa câmpurile de parolă de pe site-urile Web și din alte programe care necesită o conectare. Pentru instrucțiuni, consultați Ajutorul software-ului pentru amprente.

După ce creați identitatea amprente, puteți să configurați un serviciu de semnătură unică ce vă permite să utilizați scannerul de amprente pentru a crea datele de acreditare pentru aplicațiile care necesită un nume de utilizator și o parolă.

## Localizarea cititorului de amprente

Cititorul de amprente este un mic senzor metalic amplasat în una din următoarele zone ale computerului:


- Lângă partea inferioară a zonei de atingere
- Pe partea dreaptă a tastaturii
- Pe partea din dreapta sus a afișajului
- Pe partea stângă a afișajului


În funcție de modelul de computer, cititorul poate să fie orientat orizontal sau vertical. În ambele orientări este necesar să apăsați cu degetul perpendicular pe senzorul metalic. Pentru localizarea cititorului de amprente pe computer, consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 4](#).

# 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.


 **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 Repaus sau Hibernare.

Când nu sunteți sigur dacă computerul este oprit sau în starea Hibernare, 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.

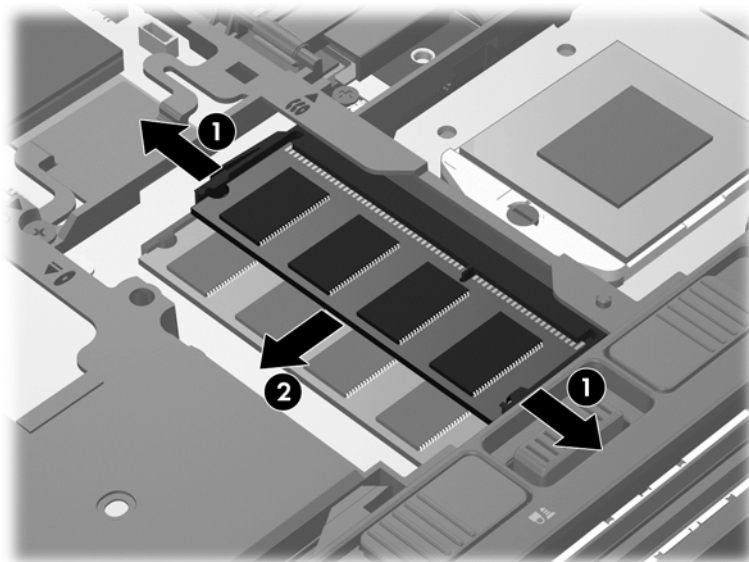
 **NOTĂ:** Memoria principală este situată în slotul de memorie de jos, iar memoria extinsă este situată în slotul de memorie de sus.

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 acumulatorul (consultați [Introducerea sau scoaterea acumulatorului, la pagina 47](#)).
4. Scoateți capacul de service (consultați [Scoaterea capacului de service, la pagina 61](#)).
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:

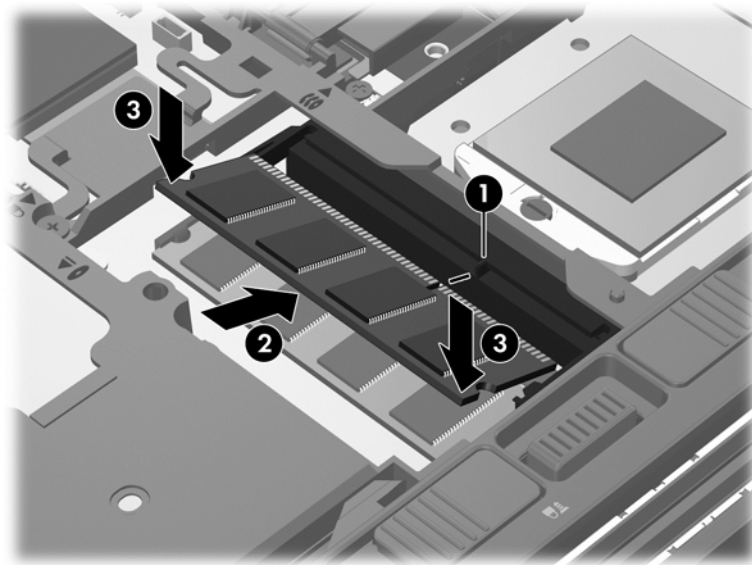
**⚠ ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea modulului de memorie, țineți modulul de memorie numai de margini. Nu atingeți componentele de pe modulul de memorie.

- 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 îndoiți.



7. Puneți la loc capacul de service (consultați [Reașezarea capacului de service, la pagina 63](#)).
8. Introduceți acumulatorul (consultați [Introducerea sau scoaterea acumulatorului, la pagina 47](#)).
9. Conectați la computer alimentarea de c.a. și dispozitivele externe.
10. Porniți computerul.

## Curățarea computerului

### Produse de curățat

Pentru a curăța și dezinfecța în siguranță computerul, utilizați următoarele produse:

- Clorură de dimetil benzil amoniu, concentrație maximă de 0,3% (de exemplu: șervețele germicide de unică folosință. Aceste șervețele sunt disponibile într-o diversitate de nume de marcă.)
- 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 următoarele produse de curățat:

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

Materialele cu fibre, precum prosoapele de hârtie, care 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 externă.

Deconectați toate dispozitivele externe alimentate.

**⚠️ ATENȚIE:** Nu pulverizați direct agenți de curățare sau lichide pe nicio suprafață a computerului. Lichidele scurse pe suprafață pot să deterioreze permanent componentele interne.

### Curățarea afișajului

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 și a capacului

Pentru a curăța și dezinfecta părțile laterale și 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 germicid 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 și a tastaturii

**⚠️ 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:** La curățarea zonei de atingere și a tastaturii, nu permiteți scurgerea de lichide între taste. Acest lucru poate să deterioreze permanent componentele interne.

- Pentru a curăța și dezinfecta zona de atingere și tastatura, utilizați o cârpă moale cu microfibre sau o piele de căprioară umezită cu unul din agenții de curățare listați anterior sau utilizați un șervețel germicid 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 a driverelor

HP recomandă să actualizați în mod regulat programele și driverele cu cele mai recente versiuni. Accesați <http://www.hp.com/support> pentru a descărca cele mai recente versiuni. De asemenea, vă puteți înregistra pentru a primi automat notificări despre actualizări când acestea devin disponibile.

# Utilizarea SoftPaq Download Manager

SoftPaq Download Manager (SDM) de la HP este un instrument care asigură acces rapid la informațiile despre SoftPaq pentru computere HP pentru afaceri fără a fi necesar numărul SoftPaq. Utilizând acest instrument, puteți căuta simplu pachete SoftPaq, urmând să le descărcați și să le despachetați.

SoftPaq Download Manager funcționează prin citirea și descărcarea, de pe site-ul FTP HP, a unui fișier bază de date publicat care conține informații despre modelul de computer și SoftPaq. SoftPaq Download Manager vă permite să specificați unul sau mai multe modele de computer pentru a determina care pachete SoftPaq sunt disponibile pentru descărcare.

SoftPaq Download Manager verifică dacă pe site-ul FTP HP există actualizări pentru baza de date și software. Dacă sunt găsite actualizări, ele sunt descărcate și aplicate automat.

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

Pentru a descărca pachete SoftPaq:

- ▲ Din ecranul Start, tastați **s**. În caseta de căutare, tastați `softpaq`, apoi selectați **HP SoftPaq Download Manager**. Urmăriți instrucțiunile pentru a descărca pachete SoftPaq.



---

**NOTĂ:** Dacă sunteți solicitat de Control cont utilizator, faceți clic pe **Da**.

---

---

# 11 Copiere de rezervă și recuperare


Pentru a vă proteja informațiile, utilizați Copiere de rezervă și restaurare din Windows pentru a copia de rezervă fișiere și foldere individuale, pentru a copia de rezervă întreaga unitate de disc, pentru a crea suporturi de reparare a sistemului (numai la anumite modele) utilizând unitatea optică instalată (numai la anumite modele) sau o unitate optică externă opțională sau pentru a crea puncte de restaurare a sistemului. În caz de defectare a sistemului, puteți utiliza fișierele copii de rezervă pentru a restaura conținutul computerului.

Din ecranul Start, tastați *restaurare*, faceți clic pe **Setări**, apoi selectați din lista de opțiuni afișate.


Copiere de rezervă și restaurare Windows oferă următoarele opțiuni:

- Crearea de suporturi de reparare a sistemului (numai la anumite modele) utilizând unitatea optică instalată (numai la anumite modele) sau o unitate optică externă opțională
- Copierea de rezervă a informațiilor
- Crearea unei imagini a sistemului (numai la anumite modele)
- Programarea copiilor de rezervă automate (numai la anumite modele)
- Crearea punctelor de restaurare a sistemului
- Recuperarea fișierelor individuale
- Restaurarea computerului la o stare anterioară
- Recuperarea informațiilor folosind instrumentele de recuperare

---

 **NOTĂ:** Pentru instrucțiuni detaliate, efectuați o căutare pentru aceste subiecte în Ajutor și Asistență. Din ecranul Start, tastați *a*, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

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

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

---

## Copierea de rezervă a informațiilor

Recuperarea după o defecțiune a sistemului este cu atât mai bună cu cât copia de rezervă este mai recentă. Trebuie să creați suporturi de reparare a sistemului și copia de rezervă inițială imediat după configurarea inițială a sistemului. Pe măsură ce adăugați software nou și fișiere de date, trebuie să continuați să efectuați copii de rezervă în mod regulat pentru a menține o copie de rezervă rezonabil de recentă. Pe măsură ce adăugați software nou și fișiere de date, trebuie să continuați să efectuați copii de rezervă în mod regulat pentru a păstra o copie de rezervă destul de recentă. Suporturile de reparare a sistemului (numai la anumite modele) sunt utilizate pentru a face pornirea (încărcarea) computerului și pentru a repara sistemul de operare în caz de instabilitate sau defectare a sistemului. Copiile de rezervă inițiale și ulterioare vă permit să restaurați datele și setările dacă se produce o defecțiune.


Din ecranul Start, tastați `copiere de rezervă`, faceți clic pe **Setări**, apoi selectați **Salvați copii de rezervă ale fișierelor cu Istoric fișiere**.

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

Rețineți următoarele atunci când faceți copierea de rezervă:

- Stocați fișierele personale în biblioteca Documente și creați periodic o copie de rezervă.
- Faceți copii de rezervă ale șabloanelor care sunt stocate în programele lor asociate.
- Salvați setările particularizate care apar într-o fereastră, bară de instrumente sau bară de meniu preluând o captură de ecran a setărilor. Cu instantaneul de ecran puteți economisi timp dacă trebuie să resetați preferințele.
- Când efectuați copii de rezervă pe discuri, utilizați oricare dintre următoarele tipuri de discuri (achiziționate separat): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL sau DVD±RW. Discurile pe care le utilizați depind de tipul unității optice externe pe care o utilizați.

---


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

---


- Când faceți copiere de rezervă pe discuri, numerotați fiecare disc înainte de a-l introduce în unitatea externă.

Pentru a crea o copie de rezervă utilizând Copiere de rezervă și restaurare:

---

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

---

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

---


1. Din ecranul Start, tastați `copiere de rezervă`, faceți clic pe **Setări**, apoi selectați din lista de opțiuni afișate.
2. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a configura copierea de rezervă, a crea o imagine a sistemului (numai la anumite modele) sau a crea suporturi de reparare a sistemului (numai la anumite modele).

## Efectuarea unei recuperări a sistemului

În caz de defecțiune sau instabilitate a sistemului, computerul este prevăzut cu următoarele instrumente pentru recuperarea fișierelor:

- Instrumente de recuperare din Windows: Puteți să utilizați aplicația Copiere de rezervă și restaurare din Windows pentru a recupera informațiile pe care le-ați copiat de rezervă anterior. De asemenea, puteți să utilizați Reparare la pornire din Windows pentru a rezolva problemele care pot preveni Windows-ul de la pornirea corectă.
- Instrumente de recuperare **f11**: Puteți să utilizați instrumentele de recuperare **f11** pentru a recupera imaginea originală a unității de disc. Imaginea include sistemul de operare Windows și programele software instalate din fabrică.

---

 **NOTĂ:** Dacă nu reușiți să inițializați (porniți) computerul și nu puteți să utilizați suporturile de reparare a sistemului pe care le-ați creat anterior (numai la anumite modele), trebuie să cumpărați un DVD cu sistemul de operare Windows 8 pentru a reinițializa computerul și pentru a repara sistemul de operare. Pentru informații suplimentare, consultați [Utilizarea unui suport cu sistemul de operare Windows 8 \(achiziționat separat\), la pagina 99.](#)


---

## Utilizarea instrumentelor de recuperare din Windows

Pentru a recupera informații pe care anterior le-ați copiat de rezervă:

- ▲ Din ecranul Start, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

Pentru a recupera informațiile utilizând aplicația Reparare la pornire, urmați acești pași:

 **ATENȚIE:** Unele opțiuni din Reparare la pornire vor șterge complet și vor reformata unitatea de disc. Toate fișierele pe care le-ați creat și orice software instalat pe computer sunt șterse definitiv. Când reformatarea este finalizată, procesul de recuperare restaurează sistemul de operare, precum și driverele, software-ul și utilitarele din copia de rezervă utilizată pentru recuperare.


---

1. Dacă este posibil, copiați de rezervă toate fișierele personale.
2. Dacă este posibil, verificați prezența partiției HP Recovery.

Din ecranul Start, tastați **e**, apoi faceți clic pe **Explorator fișiere**.


– sau –

Din ecranul Start, tastați **c**, apoi selectați **Computer**.

 **NOTĂ:** Dacă partiția Windows și partiția HP Recovery nu sunt listate, trebuie să recuperați sistemul de operare și programele utilizând DVD-ul cu sistemul de operare Windows 8 și suportul *Driver Recovery* (Recuperare drivere) (ambele achiziționate separat). Pentru informații suplimentare, consultați [Utilizarea unui suport cu sistemul de operare Windows 8 \(achiziționat separat\), la pagina 99.](#)


---

3. Dacă partiția Windows și partiția HP Recovery sunt listate, reporniți computerul. Pentru a deschide Mediul de recuperare Windows (WinRE), țineți apăsată tasta **shift** în timp ce faceți clic pe repornire.
4. Selectați **Reparare la pornire**.
5. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.

 **NOTĂ:** Pentru informații suplimentare despre recuperarea informațiilor prin utilizarea instrumentelor din Windows, efectuați o căutare pentru aceste subiecte în Ajutor și Asistență. Din ecranul Start, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

---


## Utilizarea instrumentelor de recuperare f11

 **ATENȚIE:** Prin utilizarea funcției **f11**, conținutul unității de disc este șters complet și unitatea de disc este reformatată. Toate fișierele pe care le-ați creat și orice software instalat pe computer se șterg definitiv. Instrumentul de recuperare **f11** reinstalează sistemul de operare, precum și programele și driverele HP care erau instalate inițial. Software-ul care nu a fost instalat din fabrică trebuie să fie reinstalat.

---

Pentru a recupera imaginea originală a unității de disc utilizând **f11**:


1. Dacă este posibil, copiați de rezervă toate fișierele personale.
2. Dacă este posibil, verificați prezența partiției HP Recovery. Din ecranul Start, tastați **c**, apoi selectați **Computer**.

 **NOTĂ:** Dacă partiția HP Recovery nu este listată, trebuie să recuperați sistemul de operare și programele utilizând suportul cu sistemul de operare Windows 8 și suportul *Driver Recovery* (Recuperare drivere) (ambele achiziționate separat). Pentru informații suplimentare, consultați [Utilizarea unui suport cu sistemul de operare Windows 8 \(achiziționat separat\), la pagina 99.](#)


3. Dacă partiția HP Recovery este listată, reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de configurare) este afișat în partea de jos a ecranului.
4. Apăsați **f11** în timp ce mesajul „Press <F11> for recovery” (Apăsați <F11> pentru recuperare) este afișat pe ecran.
5. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

## Utilizarea unui suport cu sistemul de operare Windows 8 (achiziționat separat)

Pentru a comanda un DVD cu sistemul de operare Windows 8, mergeți la <http://www.hp.com/support>, selectați țara/regiunea și urmați instrucțiunile de pe ecran. De asemenea, puteți să comandați DVD-ul apelând serviciul de asistență. Pentru informații de contact, consultați broșura *Worldwide Telephone Numbers* (Numere de telefon din lumea întreagă) livrată împreună cu computerul.

 **ATENȚIE:** Prin utilizarea DVD-ului cu sistemul de operare Windows 8, conținutul unității de disc este șters complet și unitatea de disc este reformatată. Toate fișierele pe care le-ați creat și orice software instalat pe computer se șterg definitiv. Când reformatarea este finalizată, procesul de recuperare vă ajută să restaurați sistemul de operare, precum și driverele, software-ul și utilitarele.

Pentru a iniția recuperarea utilizând un DVD cu sistemul de operare Windows 8:

 **NOTĂ:** Acest proces durează câteva minute.


1. Dacă este posibil, copiați de rezervă toate fișierele personale.
2. Reporniți computerul, apoi introduceți DVD-ul cu sistemul de operare Windows 8 în unitatea optică înainte ca sistemul de operare Windows să se încarce.
3. Când vi se solicită, apăsați orice tastă de pe tastatură.
4. Urmați instrucțiunile de pe ecran.


După ce repararea este finalizată:


1. Scoateți DVD-ul cu sistemul de operare Windows 8, apoi introduceți suportul *Driver Recovery* (Recuperare drivere).
2. Instalați mai întâi driverele pentru activarea hardware-ului, apoi instalați aplicațiile recomandate.

## Utilizarea caracteristicii Reîmprospătare Windows pentru recuperare rapidă și simplă

Când computerul nu funcționează corect și trebuie să recâștigați stabilitatea sistemului, opțiunea Reîmprospătare Windows vă permite să începeți împrăștiat și să păstrați ce este important.

 **IMPORTANT:** Reîmprospătarea elimină toate aplicațiile tradiționale care nu au fost instalate inițial în sistem din fabrică.

 **NOTĂ:** În timpul reîmprospătării, va fi salvată o listă cu aplicațiile tradiționale care au fost eliminate, astfel încât să aveți o modalitate rapidă de a vedea ce poate fi necesar să reinstalați. Pentru instrucțiuni privind reinstalarea aplicațiilor tradiționale, consultați Ajutor și Asistență. Din ecranul Start, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.


 **NOTĂ:** Când utilizați reîmprospătarea, vi se poate solicita permisiunea sau parola. Pentru mai multe informații, consultați Ajutor și Asistență. Din ecranul Start, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

Pentru a începe reîmprospătarea:

1. În ecranul Start, indicați colțul superior sau inferior din extrema dreaptă a ecranului pentru a afișa butoanele.
2. Faceți clic pe **Setări**.
3. Faceți clic pe **Modificare setări PC** din colțul din dreapta-jos al ecranului, apoi selectați **General** din ecranul de setări pentru PC.
4. Sub **Refresh your PC without affecting your files** (Reîmprospătare PC fără a modifica fișierele), selectați **Pornire** și urmați instrucțiunile de pe ecran.

## Eliminare totală și reinstalare Windows

Uneori doriți să efectuați reformatarea detaliată a computerului sau să eliminați informațiile personale înainte de a înstrăina sau recicla computerul. Procesul descris în această secțiune oferă o modalitate rapidă și simplă de a readuce computerul la starea inițială. Această opțiune elimină toate datele personale, aplicațiile și setările de pe computer și reinstalează sistemul Windows.

 **IMPORTANT:** Această opțiune nu asigură copii de rezervă ale informațiilor. Înainte de a utiliza această opțiune, copiați de rezervă toate informațiile personale pe care doriți să le păstrați.

Puteți iniția această opțiune utilizând tasta **f11** sau din ecranul Start.

Pentru a utiliza tasta **f11**:

1. Apăsați **f11** în timp ce computerul se inițializează.  
– sau –  
Țineți apăsată tasta **f11** în timp ce apăsați butonul de alimentare.
2. Selectați **Troubleshoot** (Depanare) din meniul de opțiuni de încărcare.
3. Selectați **Reset your PC** (Resetare PC) și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru a utiliza ecranul Start:

1. În ecranul Start, indicați colțul superior sau inferior din extrema dreaptă a ecranului pentru a afișa butoanele.
2. Faceți clic pe **Setări**.
3. Faceți clic pe **Modificare setări PC** din colțul din dreapta-jos al ecranului, apoi selectați **General** din ecranul de setări pentru PC.
4. Sub **Remove everything and reinstall Windows** (Eliminare totală și reinstalare Windows), selectați **Pornire** și urmați instrucțiunile de pe ecran.



## Utilizarea HP Software Setup

HP Software Setup se poate utiliza pentru a reinstala anumite drivere sau aplicații software care au fost corupte sau au fost șterse din sistem.


1. Din ecranul Start, tastați `HP Software Setup` și selectați aplicațiile.
2. Deschideți HP Software Setup.
3. Pentru a reinstala drivere sau anumite aplicații software, urmați instrucțiunile de pe ecran.

---

# 12 Computer Setup (BIOS) și Advanced System Diagnostics


## 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 configurare) 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 configurare) este afișat în partea inferioară a ecranului.
  - 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 săgeata în sus sau pe săgeata în jos din colțul din dreapta sus al ecranului sau utilizați tasta săgeată în sus sau tasta săgeată în jos.
  - 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.

 **NOTĂ:** Puteți utiliza fie un dispozitiv de indicare (zonă de atingere, pârgie 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 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 stânga jos al ecranului și urmați instrucțiunile de pe ecran.  
– sau –  
Utilizați tasta **tab** și tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.
- Pentru a salva modificările și a ieși din meniurile Computer Setup:  
Faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului și urmați instrucțiunile de pe ecran.  
– sau –  
Utilizați tasta **tab** și tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările 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 configurare) 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 **File** (Fișier) > **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 stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.  
– sau –  
Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire) și 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 *SoftPak*.

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 *Data ROM* și *BIOS sistem* pot fi afișate apăsând **fn+esc** (dacă sunteți deja în Windows) sau utilizând Computer Setup.

1. Porniți utilitarul Computer Setup.
2. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **System Information** (Informații despre sistem).
3. Pentru a ieși din Computer Setup fără a salva modificările, faceți clic pe pictograma **Exit** (Ieșire) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tasta **tab** și tastele săgeți pentru a selecta **File** (Fișier) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

## 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 andocat într-un dispozitiv de andocare 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. Din ecranul Start, tastați **a**, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.
2. În caseta de căutare din **Ajutor și Asistență**, tastați **întreținere**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran pentru identificarea computerului și accesarea actualizării de BIOS pe care doriți să o descărcați.
3. În zona de descărcare, urmați acești pași:
  - a. Identificați actualizarea de BIOS care este mai recentă decât versiunea de BIOS instalată în computer. Rețineți data, numele și alți identificatori. Este posibil să aveți nevoie de aceste informații pentru a localiza mai târziu actualizarea, după ce aceasta a fost descărcată pe unitatea de disc.
  - b. Urmăți instrucțiunile de pe ecran pentru a descărca selecția pe unitatea de disc.

Notăți calea către locația de pe unitatea de disc unde este descărcată actualizarea de BIOS. Va fi necesar să accesați această cale când sunteți pregătit 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 sistemului BIOS variază. Urmăți instrucțiunile afișate pe ecran după ce descărcarea s-a finalizat. Dacă nu sunt afișate instrucțiuni, urmați acești pași:

1. Din ecranul Start, tastați **e**, apoi faceți clic pe **Explorator fișiere**.
2. Faceți dublu clic pe numele unității de disc. Numele unității de disc este de obicei Local Disk (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 aplicației Advanced System Diagnostics

Advanced System Diagnostics vă permite să executați teste de diagnosticare pentru a determina dacă hardware-ul computerului funcționează corect. În Advanced System Diagnostics sunt disponibile următoarele teste de diagnosticare:

- Optimizare sistem – Acest grup de teste suplimentare fac verificarea computerului pentru a avea siguranța funcționării corecte a componentelor principale. Optimizare sistem execută teste mai lungi și mai cuprinzătoare asupra modulelor de memorie, a atributelor SMART ale unității de disc, a suprafeței unității de disc, a acumulatorului (și a calibrării acumulatorului), a memoriei video și a stării modulului WLAN.
- Test de pornire – Acest test analizează componentele principale ale computerului care sunt necesare pentru pornirea computerului.
- Test de funcționalitate – Acest test repetă testul de pornire și caută probleme intermitente pe care nu le detectează testul de pornire.
- Test hard disk – Acest test analizează starea fizică a unității de disc, apoi verifică toate datele de pe fiecare sector al unității de disc. Dacă testele detectează un sector deteriorat, se încearcă mutarea datelor într-un sector bun.
- Test memorie – Acest test analizează starea fizică a modulelor de memorie. Dacă raportează o eroare, înlocuiți imediat modulele de memorie.
- Test acumulator – Acest test analizează starea acumulatorului și calibrează acumulatorul dacă este necesar. Dacă acumulatorul nu trece testul, contactați asistența HP pentru a raporta problema și pentru a achiziționa un acumulator de schimb.
- Management BIOS – Puteți să faceți procesul de actualizare sau de derulare înapoi pentru versiunea de BIOS a sistemului. Nu închideți și nu scoateți alimentarea externă în timpul procesului. Înainte de modificarea sistemului BIOS, va apărea un ecran de confirmare. Selectați **Actualizare BIOS**, **Derulare înapoi BIOS** sau **Înapoi la meniul principal**.

Puteți să vizualizați jurnalele cu informațiile despre sistem și cu erorile sau anumite limbi în fereastra Advanced System Diagnostics.

Pentru a porni aplicația Advanced System Diagnostics:

1. Porniți sau reporniți computerul. În timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de configurare) este afișat pe ecran în colțul din stânga jos, apăsați **esc**. Când este afișat meniul de pornire, apăsați **f2**.
2. Faceți clic pe testul de diagnosticare pe care doriți să-l executați, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.



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

---

# 13 Asistență

## Contactarea asistenței

Dacă informațiile furnizate în acest ghid pentru utilizator sau în Ajutor și Asistență 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.

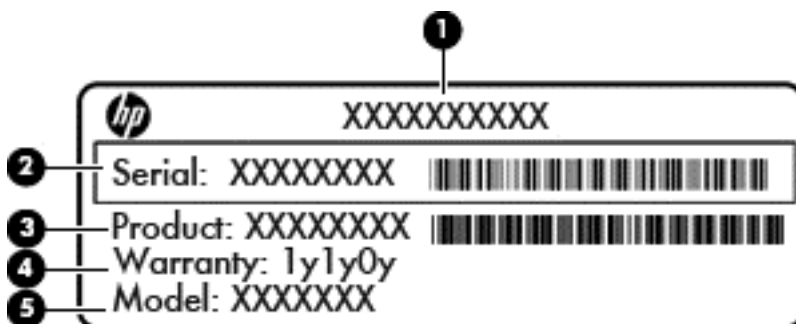
---

- Obțineți asistență prin e-mail.
- Găsiți numere de telefon pentru asistență.
- Găsiți un centru de service HP.

## Etichete

Etichetele atașate la computer furnizează informații de care s-ar putea să aveți nevoie când depanați sistemul sau când călătoriți în străinătate cu computerul:

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



Componentă	
(1)	Nume produs
(2)	Număr de serie (s/n)
(3)	Cod componentă/Număr de produs (p/n)
(4)	Perioada de garanție
(5)	Descrierea modelului

Se recomandă să aveți disponibile aceste informații când contactați asistența. Eticheta de service este aplicată în interiorul docului pentru acumulator.

- Eticheta de reglementare – Furnizează informații despre reglementări privind computerul. Eticheta de reglementare este amplasată sub capacul de service.
- Etichete de certificare wireless (numai la anumite modele) – Furnizează informații despre dispozitivele wireless opționale și marcajele de aprobare ale unor țări/regiuni în care dispozitivele au fost aprobate pentru utilizare. Dacă modelul dvs. de computer include unul sau mai multe dispozitive wireless, computerul este livrat cu una sau mai multe etichete de certificare. Aceste informații vă pot fi necesare când efectuați o călătorie în străinătate. Etichetele de certificare wireless sunt amplasate sub capacul de service.
- Eticheta SIM (Subscriber Identity Module) (numai la anumite modele) – Furnizează identificatorul ICCID-ul (Integrated Circuit Card Identifier) al SIM-ului. Această etichetă este amplasată în interiorul docului pentru acumulator.
- Eticheta de service pentru modulul HP Mobile Broadband (numai la anumite modele) – Furnizează numărul de serie al modulului HP Mobile Broadband. Această etichetă este amplasată sub capacul de service.



# 14 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	18,5 V c.c. la 3,5 A - 65 W
	19,5 V c.c. la 3,33 A - 65 W
	19,0 V c.c. la 4,74 A - 90 W
	19,5 V c.c. la 4,62 A - 90 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


<b>Factor</b>	<b>În sistem metric</b>	<b>S.U.A.</b>
<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 (fără condensare)</b>		
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 (nepresurizat)</b>		
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

Pentru rezultate optime, urmați aceste sfaturi cu privire la călătorie și transport:

- Pregătiți computerul pentru călătorie și transport:
  - Faceți o copie de rezervă a informațiilor.
  - Scoateți toate discurile și toate cardurile media externe, precum cardurile digitale.
- ⚠ **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul de defectare a computerului, de defectare a unei unități sau de pierdere a informațiilor, scoateți suportul de stocare dintr-o unitate înainte de a scoate unitatea dintr-un doc de unități și înainte de a transporta, depozita sau călători cu o unitate.
- 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.
- Utilizarea computerului în timpul zborului este la discreția liniei aeriene. Dacă aveți intenția să utilizați computerul în timpul unui zbor, consultați în prealabil linia aeriană.
- În cazul în care computerul nu va fi utilizat și va fi deconectat de la alimentarea externă pentru mai mult de 2 săptămâni, scoateți bateria și depozitați-o separat.
- 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 sau un modul de bandă largă mobilă HP, precum un dispozitiv 802.11b/g, un dispozitiv GSM (Global System for Mobile Communications) sau un dispozitiv GPRS (General Packet Radio Service), utilizarea acestor dispozitive ar putea fi restricționată în unele medii. Asemenea restricții se pot aplica la bordul avioanelor, în spitale, în apropiere de explozivi și în locuri periculoase. Dacă nu sunteți sigur de reglementările în vigoare pentru utilizarea unui anumit dispozitiv, înainte de a-l porni solicitați autorizația de a-l utiliza.
- 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

- Accesați legăturile către site-uri web și informațiile suplimentare despre computer utilizând Ajutor și Asistență. Din ecranul Start, tastați a, apoi selectați **Ajutor și Asistență**.

---

 **NOTĂ:** Unele instrumente de verificare și reparare necesită o conexiune de Internet. De asemenea, HP furnizează instrumente suplimentare, care nu necesită o conexiune de Internet.


---

- 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.

---

- Trimiteți un e-mail la asistența HP.
- 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 indicând spre partea dreaptă a ecranului. Când se afișează butoanele, faceți clic pe **Setări**. Faceți clic pe pictograma **Alimentare**, apoi faceți clic pe **Închidere**. Dacă nu reușiți să reporniți computerul utilizând această procedură, consultați secțiunea următoare, [Computerul este pornit, dar nu răspunde, la pagina 114](#).

## 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 de supraîncălzire a computerului, nu plasați computerul direct pe genunchi și nu obstrucționați orificiile de ventilație ale computerului. Utilizați computerul numai pe suprafețe dure și plane. Nu permiteți blocarea fluxului de aer de către o altă suprafață tare, cum ar fi cea a unei imprimante opționale alăturate sau de către suprafețe moi, cum ar fi cele ale pernelor, păturilor sau hainelor. De asemenea, în timpul exploatarei 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).

 **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:

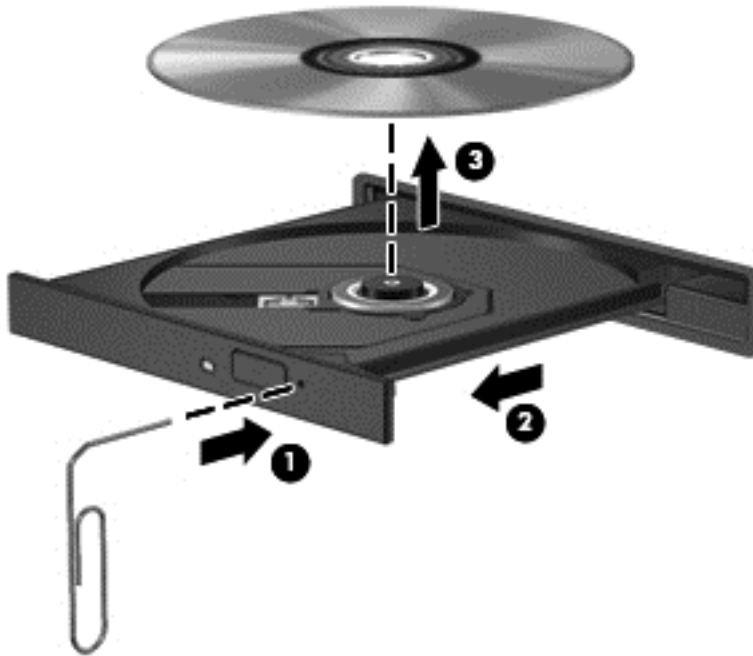
- Pentru a activa sau a dezactiva un dispozitiv de rețea wireless sau cablată, faceți clic dreapta pe pictograma **Conexiuni în rețea** din zona de notificare de pe desktopul Windows, din extrema dreaptă a barei de activități. Pentru a activa dispozitive, selectați caseta de selectare din opțiunea de 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.

## Tava discului optic nu se deschide pentru a scoate un CD sau un DVD

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

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

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



4. Închideți tava pentru discuri și puneți discul într-o husă de protecție.



## Computerul nu detectează unitatea optică

Dacă sistemul de operare nu detectează un dispozitiv instalat, software-ul de driver al dispozitivului poate lipsi sau poate fi corupt.

1. Scoateți discul din unitatea optică.
2. Din ecranul Start, tastați **C**, selectați **Panou de control**, apoi faceți clic pe **Sistem și securitate**.
3. Faceți clic pe **Dispozitive și imprimante**, apoi faceți clic pe **Manager dispozitive**.
4. În fereastra Manager dispozitive, faceți clic pe triunghiul de lângă **Unități DVD/CD-ROM**. Dacă unitatea apare în listă, trebuie să funcționeze corect.

## 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. Faceți clic dreapta pe o zonă liberă de pe desktopul Windows, apoi 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 pinii, firele și circuitele imprimare. Manevrați componentele electronice cât mai puțin posibil.
- Utilizați scule nemagnetice.
- Înainte de a manipula componentele, descărcați electricitatea statică atingând o suprafață metalică nevodisită 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**  
actualizări critice, software 88  
acumulator  
    afișare nivel încărcare 46  
    descărcare 46  
    dezafectare 49  
    economisire energie 48  
    înlocuire 49  
    niveluri reduse de încărcare a  
    acumulatorului 47  
    păstrare 48  
acumulator, înlocuire 47  
adaptor de c.a., testare 50  
administrator, parolă 81  
Advanced System Diagnostics  
    106  
alimentare  
    acumulator 46  
    economisire 48  
    opțiuni 43  
alimentare, conector 12  
andocare, conector 59  
antene wireless, identificare 14,  
    15  
antene WLAN, identificare 14, 15  
antene WWAN, identificare 14,  
    15
- B**  
BIOS  
    actualizare 104  
    descărcarea unei actualizări  
    105  
    determinare versiune 104  
butoane  
    alimentare 6, 43  
    evacuare unitate optică 12  
    lumină tastatură 14  
    media 38  
    pârghie indicatoare, dreapta 4  
    pârghie indicatoare, stânga 4  
    volum 39  
    zonă de atingere dreapta 4  
    zonă de atingere stânga 4  
buton de alimentare 43  
buton de alimentare, identificare  
    6  
buton de evacuare unitate optică,  
    identificare 12  
buton lumină tastatură,  
    identificare 14  
buton wireless 19
- C**  
cablu 1394, conectare 57  
cablu eSATA, conectare 58  
cabluri  
    1394 57  
    eSATA 58  
    USB 56  
cablu USB, conectare 56  
cameră Web 14, 16, 40  
cameră Web, identificare 14, 16  
capac de service 18  
capac de service, scoatere sau  
    reașezare 61  
card digital  
    formate acceptate 51  
    introducere 51  
    scoatere 51  
card inteligent  
    introducere 55  
    scoatere 55  
card Java  
    definit 54  
    introducere 55  
    scoatere 55  
călătoria cu computerul 48, 108,  
    111  
căști, conectare 38  
cititor, smart card 12  
cititor de amprente 90  
cititor de amprente, identificare 6  
cititor de carduri inteligente 12  
cititor de carduri media,  
    identificare 12  
cititor de smart card  
    identificare 9  
comenzi activitate media 38  
comenzi rapide  
    comutarea imaginii de pe  
    ecran 35  
    descriere 34  
    încărcare acumulator 35  
    mărirea sunetului difuzorului  
    35  
    mărire luminozitate ecran 35  
    reducerea sunetului  
    difuzorului 35  
    reducere luminozitate ecran  
    35  
    reglare volum 35  
    Repaus 35  
    utilizare 34  
comenzi rapide, media 38  
comenzi rapide de la tastatură,  
    identificare 34  
comenzi wireless  
    buton 19  
    sistem de operare 19  
componente  
    afișaj 14  
    partea din spate 13  
    partea dreaptă 9  
    partea frontală 8  
    partea inferioară 17  
    partea stângă 12  
    partea superioară 4  
computer, călătorie 48, 111  
computer, resetare 100  
Computer Setup  
    navigare și selectare 102  
    parolă de administrator pentru  
    BIOS 83  
    parolă DriveLock 84  
    restaurare setări din fabrică  
    103  
comutator, alimentare 43  
comutator de afișare intern 14,  
    15  
comutator de alimentare 43  
conectare la o rețea WLAN 22  
conector, andocare 59

conector de alimentare,  
  identificare 12  
conector de andocare,  
  identificare 17  
conector pentru acumulator  
  auxiliar, identificare 17  
conexiune WLAN de  
  întreprindere 22  
conexiune WLAN publică 22  
configurare  
  ExpressCard 52  
configurare conexiune Internet  
  21  
configurare WLAN 21  
Copiere de rezervă și restaurare  
  97  
Copiere de rezervă și restaurare  
  din Windows 96  
curățare computer 93

**D**  
depanare  
  detectare unitate optică 117  
  inscripționare disc 118  
  redare disc 117  
  tavă disc optic 115  
depanare, afișaj extern 117  
depozitarea unui acumulator 48  
descărcare electrostatică 119  
difuzoare, conectare 38  
difuzoare, identificare 8  
disc optic  
  introducere 74  
  scoatere 75  
DisplayPort, conectare 41  
DisplayPort, identificare 9, 10  
dispozitiv Bluetooth 19, 24  
dispozitiv de blocare  
  eliberare acumulator 17  
  eliberare capac de service 17  
dispozitive 1394  
  conectare 57  
  definit 56  
  scoatere 57  
dispozitive de indicare, setare  
  preferințe 27  
dispozitive de înaltă definiție,  
  conectare 42  
dispozitive de securitate din  
  aeroport 60

dispozitive eSATA  
  conectare 58  
  definit 57  
  scoatere 58  
dispozitive externe 58  
dispozitive externe opționale,  
  utilizare 58  
dispozitive USB  
  conectare 56  
  descriere 55  
  scoatere 56  
dispozitiv WLAN 20, 108  
dispozitiv WWAN 19, 22  
doc de upgrade  
  înlocuirea unei unități de disc  
    67  
  înlocuirea unei unități optice  
    69  
doc de upgrade, identificare 12  
doc pentru acumulator 108  
  identificare 17  
DVD cu sistem de operare  
  Windows 8 99

**E**  
eliminare totală și reinstalare  
  Windows 100  
energie, economisire 48  
energie acumulator 46  
etichetă Bluetooth 108  
etichetă de certificare wireless  
  108  
etichetă WLAN 108  
etichete  
  Bluetooth 108  
  certificare wireless 108  
  modul de bandă largă  
    mobilă HP 108  
  număr de serie 108  
  reglementare 108  
  SIM 108  
  WLAN 108  
ExpressCard  
  configurare 52  
  definit 52  
  introducere 53  
  scoatere 54  
  scoatere element protecție 53

**F**  
Face Recognition 40  
funcții audio, verificare 39

**G**  
gest de derulare pe zona de  
  atingere 29  
gest de prindere pe zona de  
  atingere 30  
gest de rotire pe zona de  
  atingere 30  
gest de transfocare pe zona de  
  atingere 30  
gesturi pe zona de atingere  
  derulare 29  
  prindere 30  
  rotire 30  
  transfocare 30  
GPS 24

**H**  
Hibernare  
  ieșire 44  
  inițiere 44  
HP 3D DriveGuard 72  
HP ProtectTools Security  
  Manager 89  
huburi 55  
huburi USB 55

**I**  
imagine afișaj, comutare 35  
imagine de pe ecran, comutare  
  35  
indicatoare luminoase  
  acumulator 8  
  alimentare 5, 8  
  cameră Web 14, 15  
  caps lock 5  
  num lock 5  
  tastatură 15  
  unitate de disc 8  
  wireless 5  
  zonă de atingere 5  
informații acumulator, găsim 46  
informații despre reglementări  
  etichetă de reglementare 108  
  etichete de certificare  
    wireless 108  
Intel Wireless Display 42

## I

- închidere 43
- întreținere
  - Curățare disc 72
  - Defragmentare disc 72

## L

- led cameră Web, identificare 14, 15
- led Caps Lock, identificare 5
- led de cameră Web integrată, identificare 14, 15
- led num lock 5
- led pentru acumulator 8
- led pentru unitate de disc 73
- led pentru zona de atingere, identificare 5
- led unitate de disc 8
- leduri, unitate de disc 73
- leduri de alimentare 5, 8
- led wireless 5, 19
- lumină tastatură, identificare 15

## M

- media, comenzi rapide 38
- mediu de funcționare 110
- microfoane interne, identificare 14, 15
- microfon, conectare 39
- modul de memorie
  - identificare 18
  - introducere 92
  - înlocuire 91
  - scoatere 91
- modul HP de bandă largă mobilă, dezactivat 23
- mouse, extern
  - setare preferințe 27
- mufă căști (ieșire audio) 9, 10
- mufă ieșire audio (căști), identificare 9, 10
- mufă intrare audio (microfon), identificare 9, 10
- mufă microfon (intrare audio), identificare 9, 10
- mufă rețea, identificare 13
- mufă RJ-11 (modem), identificare 13
- mufă RJ-45 (pentru rețea), identificare 13

## Mufe

- ieșire audio (căști) 9, 10
- intrare audio (microfon) 9, 10
- rețea 13
- RJ-11 (modem) 13
- RJ-45 (rețea) 13

## N

- nivel critic de încărcare a acumulatorului 43
- nivel redus de încărcare a acumulatorului 47
- număr de serie 108
- număr de serie, computer 108
- nume și număr produs, computer 108
- num lock, tastatură externă 37

## O

- oprire computer 43
- orificii de ventilație, identificare 10, 11, 17

## P

- pachete SoftPaq, descărcare 95
- pârghie indicatoare 4
- parolă DriveLock
  - descriere 84
  - introducere 85
  - modificare 85
  - scoatere 86
  - setare 85
- parolă DriveLock automată
  - introducere 87
  - scoatere 87
- parole
  - administrator 81
  - BIOS, administrator 83
  - DriveLock 84
  - utilizator 81
- partajare unități optice 78
- partiție de recuperare 98
- port 1394, identificare 12
- port de monitor extern 40
- port eSATA 9, 10
- port pentru monitor extern 13
- porturi
  - 1394 12
  - DisplayPort 9, 10, 41
  - Intel Wireless Display 42
  - monitor extern 13, 40

## USB

- 9, 10
- VGA 40
- porturi USB, identificare 9, 10, 12
- port USB 3.0 12
- port VGA, conectare 40
- probleme, rezolvare 113
- protejare computer 93
- puncte de restaurare a sistemului 96
- putere de intrare 109

## R

- RAID 78
- reciclare
  - computer 100
- recunoașterea feței 79
- recuperare 99
- recuperare cu f11 98
- recuperare unitate de disc 98
- reîmprospătare 99
- Repaus
  - ieșire 44
  - inițiere 44
- resetare
  - computer 100
  - etape 100
- restaurare unitate de disc 98
- rețea wireless (WLAN)
  - conectare 22
  - conexiune WLAN de întreprindere 22
  - conexiune WLAN publică 22
- echipament necesar 21
- limite funcționale 22
- securitate 21
- utilizare 20

## S

- securitate, wireless 21
- setare opțiuni de alimentare 43
- setare protecție prin parolă la reactivare 45
- siguranță de eliberare a acumulatorului 17
- siguranță de eliberare a afișajului 8
- siguranță de eliberare a capacului de service 17
- SIM
  - introducere 23

sistem care nu răspunde 43  
slot pentru cablu de siguranță,  
  identificare 10, 11  
slot pentru ExpressCard 12  
slot pentru SIM, identificare 17  
sloturi  
  cablu de siguranță 10, 11  
  ExpressCard 12  
  SIM 17  
smart card  
  definit 54  
software  
  actualizări critice 88  
  antivirus 88  
  Curățare disc 72  
  Defragmentare disc 72  
  paravan de protecție 88  
software antivirus 88  
software Curățare disc 72  
software Defragmentare disc 72  
software paravan de protecție 88  
stări de economisire a energiei  
  43  
suport pentru compatibilitate,  
  USB 102  
suport pentru compatibilitate  
  USB 102  
suporturi care pot fi citite 44  
suporturi de reparare a  
  sistemului 96  
suporturi pe care se poate scrie  
  44

**T**  
tasta esc, identificare 7  
tasta fn, identificare 7, 34  
tastatură  
  identificare 36  
  numerică încorporată 7  
tastatură, externă  
  num lock 37  
  utilizare 37  
tastatură numerică încorporată,  
  identificare 7, 36  
tastă cu sigla Windows,  
  identificare 7  
tastă num lk, identificare 36  
tastă pentru aplicații Windows,  
  identificare 7

taste  
  aplicații Windows 7  
  esc 7  
  fn 7  
  funcție 7  
  media 38  
  sigla Windows 7  
  volum 39  
taste de volum, identificare 35  
taste funcționale, identificare 7  
taste pentru luminozitate ecran  
  35  
temperatură 48  
temperatură acumulator 48  
testare adaptor de c.a. 50

**U**  
unitate de disc  
  externă 59  
  HP 3D DriveGuard 72  
  instalare 66  
  scoatere 64  
unitate de disc, identificare 18  
unitate externă 59  
unitate media 44  
unitate optică 59  
unitate optică cu încărcare în  
  tavă 74  
unități  
  disc 59  
  externă 59  
  manipulare 60  
  optice 59  
  utilizare 61  
utilitar de configurare  
  navigare și selectare 102  
  restaurare setări din fabrică  
  103  
utilizare  
  stări de economisire a  
  energiei 43  
  sursă de alimentare externă de  
  c.a. 49  
utilizare, sursă de alimentare  
  externă de c.a. 49  
utilizator, parolă 81

**V**  
Verificare acumulator 46  
verificare funcții audio 39

video 40  
volum  
  butoane 39  
  reglare 39  
  taste 39

## **W**

Windows  
  opțiune de eliminare totală și  
  reinstalare 100  
reinstalare 100  
Reîmprospătare 99  
resetare 100

## **Z**

zonă de atingere  
  butoane 4  
  utilizare 27  
zonă de atingere, identificare 4