



Ghid pentru utilizator

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

AMD este o marcă comercială a Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth este o marcă comercială deținută de proprietarul său și este utilizată de compania Hewlett-Packard sub licență. Intel și Centrino sunt mărci comerciale ale Intel Corporation în S.U.A. și în alte țări/regiuni. Java este o marcă comercială a Sun Microsystems, Inc. în SUA. Microsoft și Windows sunt mărci comerciale înregistrate ale grupului de companii Microsoft.

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

Prima ediție: mai 2014

Cod document: 774964-271

Notă despre produs

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

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


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

Clauze privind software-ul

Prin instalarea, copierea, descărcarea sau utilizarea în orice alt mod a oricărui produs software preinstalat pe acest computer, sunteți de acord să respectați condițiile stipulate în Acordul de licență pentru utilizatorul final HP (ALUF). Dacă nu acceptați acești termeni de licență, singurul remediu este returnarea integrală a produsului nefolosit (hardware și software) în cel mult 14 zile pentru despăgubire completă conform politicii de despăgubire a vânzătorului.

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

Notificare de avertizare privind siguranța

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

Cuprins

1 Bun venit	1
Găsirea informațiilor	2
2 Familiarizați-vă cu computerul	5
Partea dreaptă	5
Partea stângă	7
Afișaj	9
Partea superioară	10
Zona de atingere	10
Indicatoare luminoase	11
Butoane, difuzoare și cititor de amprente (numai la anumite modele)	12
Taste	14
Partea inferioară	15
Partea frontală	17
Partea din spate	18
3 Conectarea la o rețea	19
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	20
Configurarea unui ruter wireless	21
Protejarea rețelei WLAN	21
Conectarea la o rețea WLAN	22
Utilizarea modului 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
4 Navigarea utilizând tastatura, gesturile de atingere și dispozitivele de indicare	27
Utilizarea dispozitivelor de indicare	27
Setarea preferințelor pentru dispozitivele de indicare	27
Utilizarea pârgiei indicatoare	27
Utilizarea zonei de atingere și a gesturilor	27
Dezactivarea și activarea zonei de atingere	28
Atingerea	28
Derularea	29
Zoom cu două degete	29
Clic cu 2 degete	30
Rotirea (numai la unele modele)	30
Lovirea ușoară (numai la unele modele)	31
Tragerile cu degetul dinspre margini (numai la anumite modele)	31
Tragerea cu degetul dinspre marginea din dreapta	31
Tragerea cu degetul dinspre marginea din stânga	32
Tragerea cu degetul dinspre marginea de sus	33
Utilizarea tastaturii	34
Utilizarea tastelor de comenzi rapide Windows	34
Identificarea comenzilor rapide	34
Utilizarea tastaturilor numerice	35
Utilizarea tastaturii numerice integrate	35
Utilizarea unei tastaturi numerice externe opționale	35
5 Multimedia	37
Audio	37
Conectarea difuzoarelor	37
Reglarea volumului	37
Conectarea căștilor	38
Conectarea unui microfon	38
Conectarea căștilor și a microfoanelor	38
Verificarea funcțiilor audio ale computerului	38
Cameră Web (numai la anumite modele)	39
Video	39
VGA	40
DisplayPort (numai la anumite modele)	40
Conectarea unui dispozitiv DisplayPort Thunderbolt	42
Conectare afișaje prin cablu utilizând MultiStream Transport	42

Descoperirea și conectarea la afișaje wireless compatibile Miracast (numai la anumite modele)	43
---	----

6 Managementul energiei 45

Oprirea computerului	45
Setarea opțiunilor de alimentare	46
Utilizarea stărilor de economisire a energiei	46
Inițierea și ieșirea din starea Repaus	46
Activarea și ieșirea din starea de Hibernare inițiată de utilizator	46
Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare	47
Setarea protecției prin parolă la reactivare	47
Utilizarea alimentării de la acumulator	47
Găsirea de informații suplimentare despre acumulator	48
Utilizarea aplicației Verificare acumulator	48
Afișarea nivelului de încărcare a acumulatorului	48
Maximizarea duratei de descărcare a acumulatorului	48
Gestionarea nivelurilor reduse de încărcare	49
Identificarea nivelurilor reduse de încărcare a acumulatorului	49
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului	49
Introducerea sau scoaterea acumulatorului	49
Introducerea unui acumulator	49
Scoaterea unui acumulator	50
Economisirea energiei acumulatorului	50
Depozitarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator (numai la anumite modele)	51
Dezafectarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator (numai la anumite modele)	51
Înlocuirea unui acumulator înlocuibil de către utilizator (numai la anumite modele)	51
Utilizarea sursei de alimentare externă de c.a.	51
Testarea unui adaptor de c.a.	52
Grafică hibridă (numai la anumite modele)	52
Utilizarea tehnologiei Hybrid Graphics (numai la anumite modele)	53

7 Dispozitive și carduri externe 55

Utilizarea cititoarelor de carduri de memorie (numai la unele modele)	55
Introducerea unui card de memorie	55
Scoaterea unui card de memorie	55
Utilizarea cardurilor ExpressCard (numai la anumite modele)	56
Configurarea unui card ExpressCard	56
Introducerea unui card ExpressCard	57



Scoaterea unui card ExpressCard	58
Utilizarea cardurilor inteligente (numai la anumite modele)	58
Introducerea unui card inteligent	59
Scoaterea unui card inteligent	59
Utilizarea unui dispozitiv USB	59
Conectarea unui dispozitiv USB	60
Scoaterea unui dispozitiv USB	60
Utilizarea dispozitivelor externe opționale	61
Utilizarea unităților externe opționale	61
8 Unități	63
Manevrarea unităților	63
Utilizarea unităților de disc	64
Scoaterea sau reșezarea capacului de service	64
Scoaterea capacului de service	64
Reșezarea capacului de service	64
Înlocuirea sau upgrade-ul unității de disc	65
Scoaterea unității de disc	65
Instalarea unei unități de disc	66
Îmbunătățirea performanțelor unității de disc	67
Utilizarea Programului Defragmentare disc	67
Utilizarea programului Curățare disc	68
Utilizarea software-ului HP 3D DriveGuard (numai la anumite modele)	68
Identificarea stării HP 3D DriveGuard	68
Utilizarea soluției RAID (numai la anumite modele)	69
9 Securitate	71
Protejarea computerului	71
Utilizarea parolelor	72
Setarea parolelor în Windows	72
Setarea parolelor în Computer Setup	73
Gestionarea unei parole de administrator BIOS	73
Introducerea unei parole de administrator pentru BIOS	75
Gestionarea unei parole DriveLock în Computer Setup	75
Setarea unei parole DriveLock	75
Introducerea unei parole DriveLock	77
Modificarea unei parole DriveLock	77
Eliminarea protecției DriveLock	77
Utilizarea caracteristicii Automatic DriveLock (DriveLock automat) în Computer Setup	78
Introducerea unei parole Automatic DriveLock (DriveLock automat)	78
Eliminarea protecției Automatic DriveLock (DriveLock automat)	79

Utilizarea software-ului antivirus	80
Utilizarea software-ului paravan de protecție	80
Instalarea actualizărilor critice de securitate	80
Utilizarea software-ului HP Client Security (numai la anumite modele)	81
Instalarea unui cablu de siguranță opțional	81
Utilizarea cititorului de amprente (numai la anumite modele)	81
Localizarea cititorului de amprente	82
10 Întreținere	83
Adăugarea sau înlocuirea modulelor de memorie	83
Curățarea computerului	86
Proceduri de curățare	86
Curățarea afișajului (echipamente All-in-one sau computere portabile)	86
Curățarea părților laterale sau a capacului	86
Curățarea zonei de atingere, a tastaturii și a mouse-ului	87
Actualizarea programelor și a driverelor	87
Utilizarea instrumentului SoftPaq Download Manager	87
11 Copiere de rezervă și recuperare	89
Copierea de rezervă a informațiilor	89
Efectuarea unei recuperări a sistemului	89
Utilizarea instrumentelor de recuperare din Windows	90
Utilizarea instrumentelor de recuperare f11	90
Utilizarea unui suport cu sistemul de operare Windows (cumpărat separat)	91
Utilizarea opțiunilor Reîmprospătare Windows sau Resetare Windows	91
Utilizarea utilitarului HP Software Setup	92
12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot și HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	93
Utilizarea utilitarului Computer Setup	93
Pornirea utilitarului Computer Setup	93
Navigarea și selectarea în Computer Setup	93
Restabilirea setărilor din fabrică în Computer Setup	94
Actualizarea BIOS-ului	95
Determinarea versiunii de BIOS	95
Descărcarea unei actualizări de BIOS	95
Utilizarea utilitarului MultiBoot	96
Despre ordinea de încărcare a dispozitivelor	96
Alegerea preferințelor pentru MultiBoot	96
Setarea unei noi ordini de încărcare în Computer Setup	97
Alegerea dinamică a unui dispozitiv de încărcare utilizând promptul f9	97

Setarea unui mesaj MultiBoot Express	98
Introducerea preferințelor pentru MultiBoot Express	98
Utilizarea instrumentelor HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) (numai la anumite modele)	99
Descărcarea caracteristicii HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) pe un dispozitiv USB	99
Utilizarea software-ului HP Sure Start	101
13 Asistență	103
Contactarea asistenței	103
Etichete	104
14 Specificații	105
Putere de intrare	105
Mediul de funcționare	105
Anexa A Călătoria cu computerul	107
Anexa B Depanare	109
Resurse de depanare	109
Rezolvarea problemelor	109
Computerul nu reușește să pornească	109
Ecranul computerului este gol	110
Software-ul funcționează anormal	110
Computerul este pornit, dar nu răspunde	110
Computerul este neobișnuit de cald	110
Un dispozitiv extern nu funcționează	111
Conexiunea de rețea wireless nu funcționează	111
Un disc nu este redat	111
Un film nu este vizibil pe un afișaj extern	112
Procesul de inscripționare a unui disc nu începe sau se oprește înainte de încheiere	112
Anexa C Descărcare electrostatică	113
Index	115

1 Bun venit

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

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

- **Conectarea la Internet**—Configurați rețeaua cablată sau wireless astfel încât să vă puteți conecta la Internet. Pentru mai multe informații, consultați [Conectarea la o rețea, la pagina 19](#).
- **Actualizarea software-ului 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 80](#).
- **Familiarizarea cu acest computer**—Documentați-vă în legătură cu caracteristicile computerului. Pentru informații suplimentare, consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 5](#) și [Navigarea utilizând tastatura, gesturile de atingere și dispozitivele de indicare, la pagina 27](#).
- **Găsirea software-ului 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.
- Faceți copii de rezervă ale unității de disc creând discuri de recuperare sau o unitate flash de recuperare. Consultați [Copiere de rezervă și recuperare, la pagina 89](#).

Găsirea informațiilor

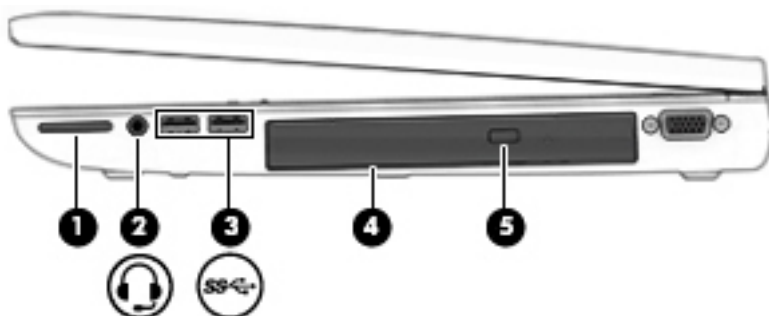
Ați utilizat deja *Instrucțiunile de configurare* pentru a porni computerul și a localiza acest ghid. Pentru a localiza resursele care furnizează detalii despre produs, informații despre modul de utilizare și altele, utilizați acest tabel.

Resurse	Pentru informații despre
Posterul <i>Instrucțiuni de configurare</i>	<ul style="list-style-type: none">Cum să configurați computerulAjutor pentru identificarea componentelor computerului
HP Support Assistant Pentru a accesa HP Support Assistant, din ecranul Start selectați aplicația HP Support Assistant . Pentru a accesa cel mai recent ghid pentru utilizator, mergeți la http://www.hp.com/support și selectați țara/regiunea dvs. Selectați Driveri și descărcări , apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.	<ul style="list-style-type: none">Informații despre sistemul de operareActualizări de software, de drivere și de BIOSInstrumente de depanareCum să accesați asistența
Asistență în întreaga lume Pentru a obține asistență în limba dvs., mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Discutați online cu un tehnician de la HPNumere de telefon pentru asistențăLocații cu centre de service HP
Site-ul Web HP Pentru a accesa cel mai recent ghid pentru utilizator, mergeți la http://www.hp.com/support și selectați țara/regiunea dvs. Selectați Driveri și descărcări , apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.	<ul style="list-style-type: none">Informații despre asistențăComandarea componentelor și găsirea ajutorului suplimentarAccesorii disponibile pentru dispozitiv
<i>Ghid pentru siguranță și confort</i> Pentru a accesa acest ghid: ▲ Din ecranul Start, tastați <code>support</code> , apoi selectați aplicația HP Support Assistant . – sau – Accesați http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Configurarea corectă a stației de lucru, poziția adecvată, menținerea sănătății și deprinderile corecte de lucruInformații despre siguranța lucrului cu dispozitive electrice și mecanice
<i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> Pentru a accesa acest ghid: 1. Din ecranul Start, tastați <code>support</code> , apoi selectați aplicația HP Support Assistant . 2. Selectați Computerul meu , apoi selectați Ghiduri pentru utilizatori .	<ul style="list-style-type: none">Informații despre reglementări și despre siguranțăInformații despre dezafectarea acumulatorului

Resurse	Pentru informații despre
<p data-bbox="277 226 437 258"><i>Garanție limitată*</i></p> <p data-bbox="277 279 794 352">Pentru a accesa acest ghid, din ecranul Start, selectați aplicația HP Support Assistant, selectați Computerul meu, apoi selectați Garanție și servicii.</p> <p data-bbox="277 384 341 405">– sau –</p> <p data-bbox="277 436 794 457">Accesați http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p data-bbox="817 226 1050 247">Informații despre garanție</p>
<p data-bbox="277 478 1458 583">*Garanția limitată furnizată explicit de HP și aplicabilă pentru produsul dvs. se găsește împreună cu ghidurile pentru utilizator pe computer și/sau pe CD-ul/DVD-ul furnizat în cutie. În unele țări/regiuni, HP poate furniza în cutie o Garanție limitată HP în format imprimat. Pentru unele țări/regiuni în care garanția nu este furnizată în format imprimat, puteți să solicitați o copie imprimată de la http://www.hp.com/go/orderdocuments sau puteți să scrieți la adresa:</p> <ul data-bbox="277 615 1458 741" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="277 615 1458 636">● America de Nord: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA <li data-bbox="277 657 1458 678">● Europa, Orientul Mijlociu, Africa: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy <li data-bbox="277 709 1458 730">● Asia Pacific: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p data-bbox="277 762 1458 814">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="277 846 1458 894">IMPORTANT: NU returnați produsul HP la adresele de mai sus. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la http://www.hp.com/go/contactHP. Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Familiarizați-vă cu computerul

Partea dreaptă



Componentă	Descriere
(1)	Cititor de carduri de memorie
(2)	Mufă ieșire audio (căști)/intrare audio (microfon)
(3)	Porturi USB 3.0 (2)


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, tastați **support**, apoi selectați aplicația **HP Support Assistant**.

NOTĂ: Când un dispozitiv este conectat la mufă, difuzoarele computerului sunt dezactivate.

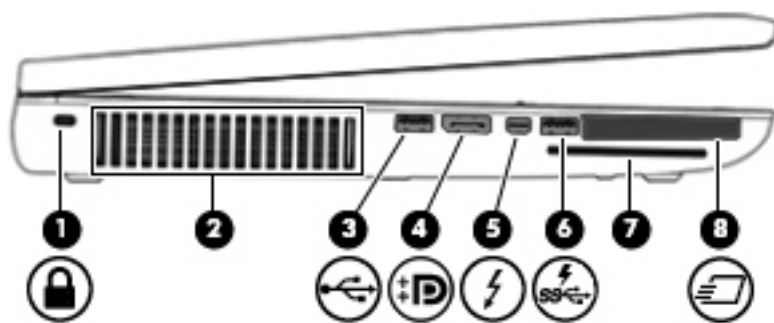
NOTĂ: Asigurați-vă că la cablul dispozitivului există un conector cu 4 conductoare care acceptă atât ieșire audio (căști), cât și intrare audio (microfon).






Fiecare port USB 3.0 conectează un dispozitiv USB opțional, cum ar fi o tastatură, un mouse, o unitate externă, o imprimantă, un scanner sau un hub USB.


Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați [Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 59](#).

Componentă		Descriere
(4)	Doc de upgrade (este prezentată unitatea optică)	<p>În funcție de modelul computerului, citește un disc optic sau citește și scrie pe un disc optic.</p> <p>NOTĂ: Pentru informații despre compatibilitatea discului, navigați la pagina de Web de Ajutor și Asistență (consultați Găsirea informațiilor, la pagina 2). Urmați instrucțiunile de pe pagina Web pentru a selecta modelul computerului dvs. Selectați Asistență și drivere, apoi selectați Informații despre produs.</p>
(5)	Buton de evacuare a unității optice (numai la anumite modele)	Eliberează tava pentru discuri a unității optice.
(6)	 Port pentru monitor extern	Conectează un monitor VGA extern sau un proiector.

Partea stângă



Componentă	Descriere
(1)  Slot pentru cablu de siguranță	<p>Atașează la computer un cablu de siguranță opțional.</p> <p>NOTĂ: Cablul de siguranță este conceput ca factor de intimidare, dar nu poate împiedica manevrarea incorectă sau furtul computerului.</p>
(2) Orificiu de ventilație	<p>Permite răcirea componentelor interne prin flux de aer.</p> <p>NOTĂ: Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a preveni supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.</p>
(3)  Port USB 2.0	<p>Conectează un dispozitiv USB opțional, cum ar fi o tastatură, un mouse, o unitate externă, o imprimantă, un scanner sau un hub USB.</p> <p>Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 59.</p>
(4)  DisplayPort	<p>Conectează un dispozitiv de afișare digital opțional, precum un monitor de înaltă performanță sau un proiector.</p>
(5)  DisplayPort Thunderbolt	<p>Conectează un afișaj de înaltă rezoluție opțional sau un dispozitiv de date de înaltă performanță.</p> <p>NOTĂ: Thunderbolt este o tehnologie nouă. Instalați cele mai recente drivere pentru dispozitivul Thunderbolt înainte de a-l conecta la DisplayPort Thunderbolt. Cablul și dispozitivul Thunderbolt (achiziționate separat) trebuie să fie compatibile cu Windows. Pentru a determina dacă dispozitivul dvs. Thunderbolt este certificat pentru Windows, mergeți la https://thunderbolttechnology.net/products.</p>
(6)  Port USB 3.0 de încărcare (alimentat)	<p>Conectează un dispozitiv USB opțional, cum ar fi o tastatură, un mouse, o unitate externă, o imprimantă, un scanner sau un hub USB. Porturile USB standard nu vor încărca toate dispozitivele USB sau vor încărca utilizând un curent de tensiune scăzută. Unele dispozitive USB necesită alimentare și vă solicită să utilizați un port alimentat.</p> <p>NOTĂ: De la porturile USB de încărcare pot fi încărcate și anumite modele de telefoane mobile și de playere MP3, chiar și atunci când computerul este oprit.</p> <p>NOTĂ: Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 59.</p>

Componentă		Descriere
(7)	slot pentru smart card	Acceptă carduri smart card opționale.
(8)	 Slot pentru ExpressCard (numai la anumite modele)	Acceptă carduri ExpressCard opționale.

Afișaj

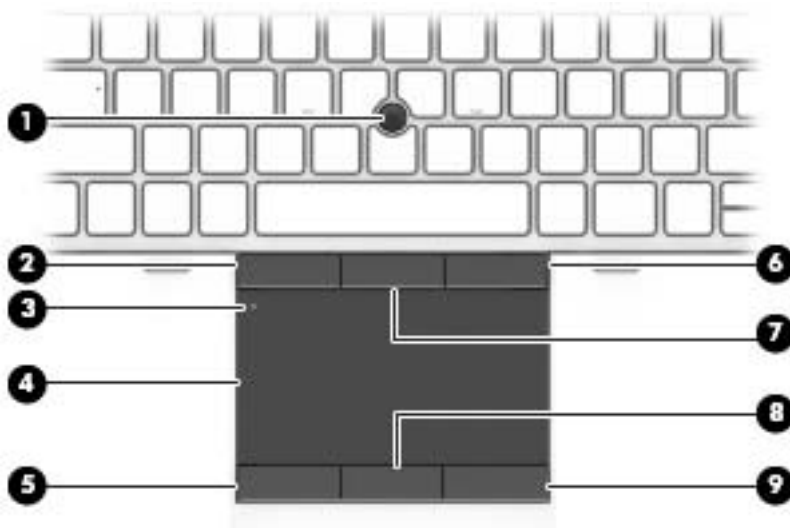


Componentă	Descriere
(1) Antene WLAN (2)*	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele locale wireless (WLAN).
(2) Antene WWAN (2)*	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele zonale wireless (WWAN).
(3) Microfoane interne (2)	Înregistrează sunet.
(4) Led pentru cameră Web (numai la anumite modele)	Aprins: Camera Web este în funcțiune.
(5) Cameră Web (numai la anumite modele)	Înregistrează videoclipuri și capturează fotografii. Anumite modele vă pot permite să efectuați conferințe video și conversații online utilizând transmisiile video. Pentru informații despre utilizarea camerei Web, accesați HP Support Assistant. Pentru a accesa HP Support Assistant, din ecranul Start selectați aplicația HP Support Assistant .
(6) Comutator de afișare intern	Dezactivează afișajul sau inițiază starea Repaus dacă afișajul este închis în timp ce alimentarea este pornită. NOTĂ: Comutatorul de afișare nu este vizibil din exteriorul computerului.

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

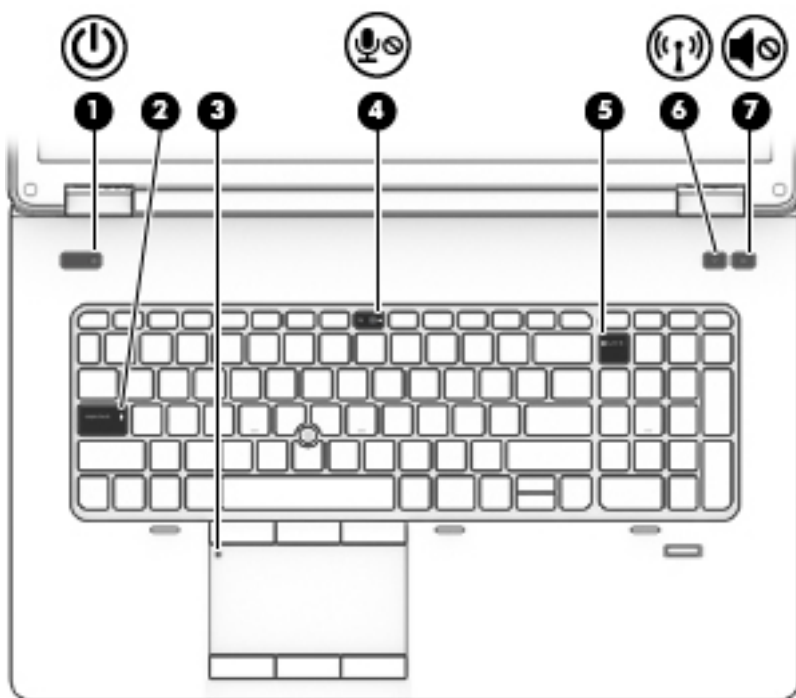
Partea superioară





Zona de atingere



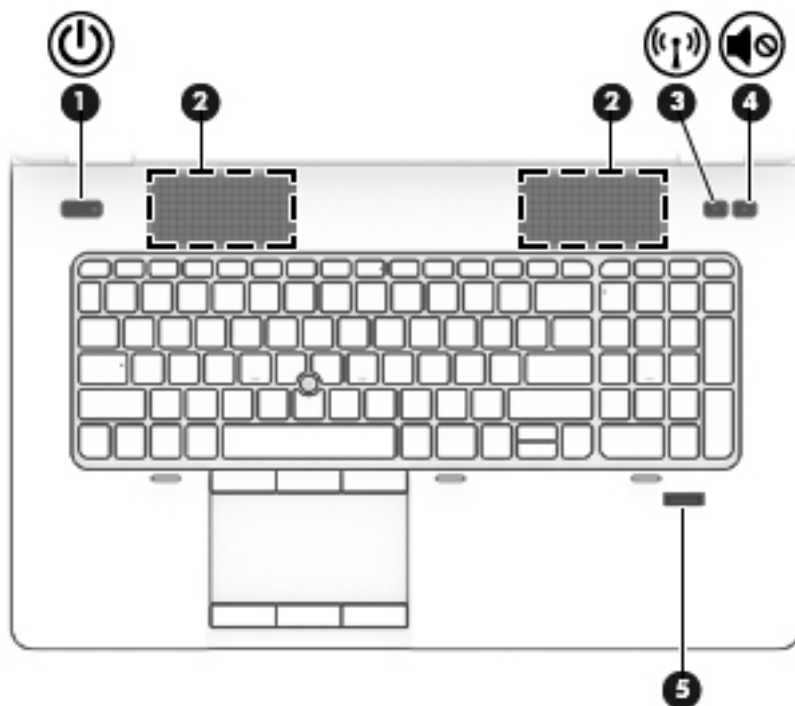
Componentă	Descriere
(1) Pârghie indicatoare (numai la anumite modele)	Deplasează indicatorul și selectează sau activează elemente de pe ecran.
(2) Butonul din stânga al pârghiei indicatoare (numai la anumite modele)	Funcționează ca butonul din stânga al unui mouse extern.
(3) Buton activare/dezactivare zonă de atingere	Activează și dezactivează zona de atingere.
(4) Suprafața zonei de atingere	Deplasează indicatorul și selectează sau activează elemente de pe ecran. NOTĂ: De asemenea, zona de atingere acceptă gesturi de tragere cu degetul dinspre margini. Pentru mai multe informații, consultați Tragerile cu degetul dinspre margini (numai la anumite modele) , la pagina 31.
(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 central al pârghiei indicatoare (numai la anumite modele)	Funcționează ca butonul din centru al unui mouse extern.
(8) Butonul Center TouchPad (numai la anumite modele)	Funcționează ca butonul din centru al unui mouse extern.
(9) Butonul din dreapta al zonei de atingere	Funcționează ca butonul din dreapta al unui mouse extern.



Indicatoare luminoase




Componentă	Descriere
(1)  Led de alimentare	<ul style="list-style-type: none"> • Aprins: Computerul este pornit. • Clipitor: Computerul este în starea Repaus, un mod de economisire a energiei. Computerul oprește alimentarea afișajului și alte componente care nu sunt necesare. • Stins: Computerul este oprit sau în Hibernare. Hibernarea este un mod de economisire a energiei care utilizează o cantitate minimă de energie.
(2) Led Caps lock	Aprins: Funcția Caps lock este activă, toate tastele funcționând ca majuscule.
(3) Led pentru zona de atingere	<ul style="list-style-type: none"> • Aprins: Zona de atingere este dezactivată. • Stins: Zona de atingere este activată.
(4)  Led dezactivare microfon	<ul style="list-style-type: none"> • Chihlimbariu: Sunetul de la microfon este dezactivat. • Stins: Sunetul de la microfon este activat.
(5) Led num lock	Aprins: Funcția num lock este activată.
(6)  Led wireless	<p>Aprins: Un dispozitiv wireless integrat, precum un dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN) și/sau un dispozitiv Bluetooth®, este pornit.</p> <p>NOTĂ: La anumite modele, ledul wireless este chihlimbariu când toate dispozitivele wireless sunt oprite.</p>
(7)  Led de Anulare volum	<ul style="list-style-type: none"> • Chihlimbariu: Sunetul de la computer este dezactivat. • Stins: Sunetul de la computer este activat.

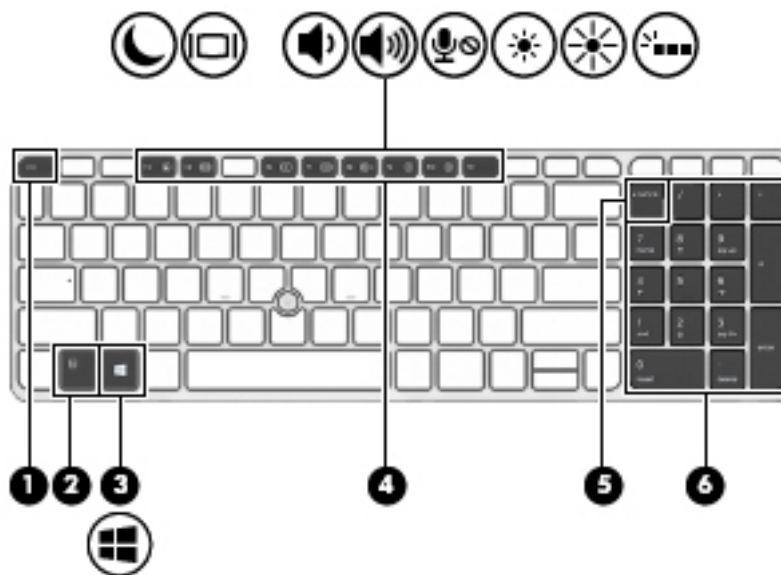
Butoane, difuzoare și cititor de amprente (numai la anumite modele)




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

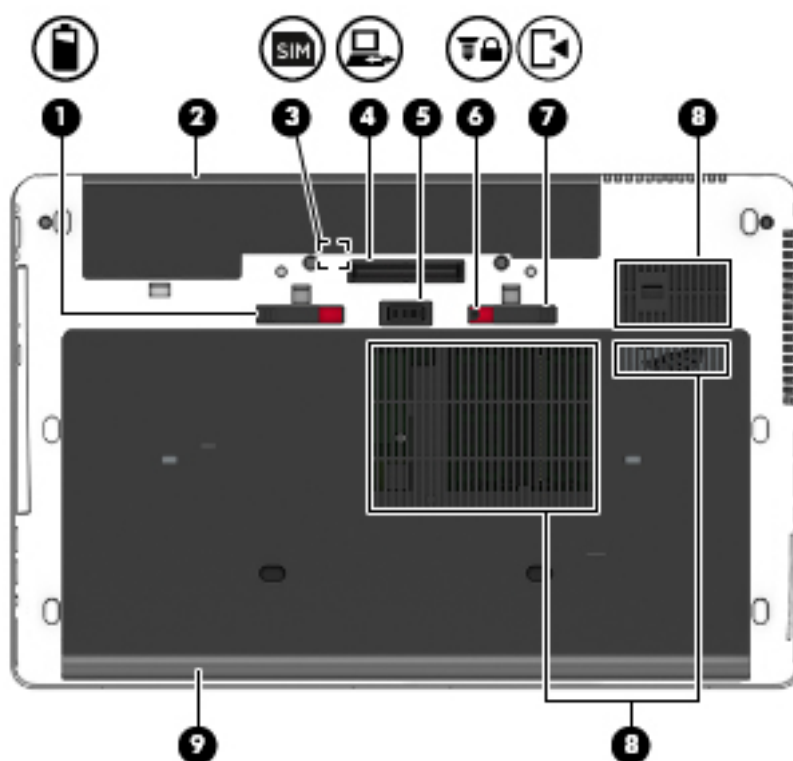
Componentă	Descriere
(4)  Buton volum fără sunet	Închide sau restabilește sunetul difuzorului.
(5) Cititor de amprente (numai la anumite modele)	Permite conectarea la Windows prin amprentă, în locul conectării prin parolă.






Taste




Componentă	Descriere
(1) Tasta <code>esc</code>	Afișează informații despre sistem când este apăsată împreună cu tasta <code>fn</code> .
(2) Tasta <code>fn</code>	Execută funcții de sistem utilizate frecvent când este apăsată în combinație cu o tastă funcțională, cu tasta <code>num lk</code> sau cu tasta <code>esc</code> .
(3)  Butonul Windows	Afișează meniul Start din Windows.
(4) Taste funcționale	Execută funcții de sistem utilizate frecvent când sunt apăstate împreună cu tasta <code>fn</code> .
(5) Tasta <code>num lk</code>	Alternează între funcțiile de navigare și funcțiile numerice de pe tastatura numerică integrată.
(6) Tastatură numerică integrată	După activarea funcției <code>num lk</code> , aceasta poate fi utilizată ca o tastatură numerică externă.

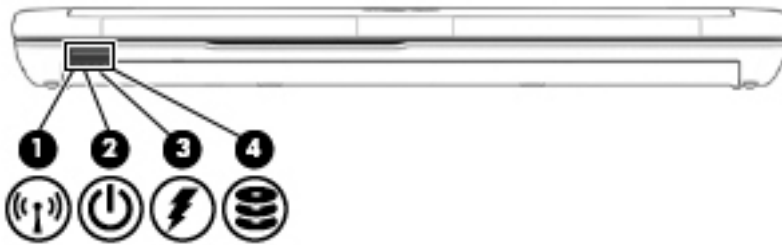
Partea inferioară







Componentă	Descriere
(1) 	Siguranță de eliberare a acumulatorului Eliberează acumulatorul.
(2)	Doc pentru acumulator Este locul de montare a acumulatorului.
(3) 	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.
(4) 	Conector de andocare Conectează un dispozitiv opțional de andocare.
(5)	Conector pentru acumulator auxiliar Conectează un acumulator auxiliar opțional.
(6) 	Siguranță de eliberare a capacului de service Blochează capacul de service.
(7) 	Siguranță de eliberare a capacului de service Eliberează capacul de service de la computer.

Componentă	Descriere
(8) Orificii de ventilație (3)	<p>Permit circulația aerului pentru răcirea componentelor interne.</p> <p>NOTĂ: Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a preveni supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.</p>
(9)  Capac de service	<p>Asigură accesul la docul unității de disc, la slotul modulului wireless LAN (WLAN), la slotul modulului WWAN și la sloturile pentru module de memorie.</p> <p>ATENȚIE: 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. Pentru a accesa Ajutor și Asistență, selectați Start > Ajutor și Asistență.</p>



Partea frontală



Componentă	Descriere
<p>(1)  Led wireless</p>	<p>Aprins: Un dispozitiv wireless integrat, precum un dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN) și/sau un dispozitiv Bluetooth®, este pornit.</p> <p>NOTĂ: La anumite modele, ledul wireless este chihlimbărie când toate dispozitivele wireless sunt oprite.</p>
<p>(2)  Led de alimentare</p>	<ul style="list-style-type: none"> Aprins: Computerul este pornit. Clipitor: Computerul este în starea Repaus, un mod de economisire a energiei. Computerul oprește alimentarea afișajului și alte componente care nu sunt necesare. Stins: Computerul este oprit sau în Hibernare. Hibernarea este un mod de economisire a energiei, în care este utilizată cantitatea cea mai mică de energie.
<p>(3)  Led pentru adaptor de c.a./acumulator</p>	<ul style="list-style-type: none"> Alb: Computerul este conectat la sursa de alimentare externă și acumulatorul este încărcat între 90 – 99%. Chihlimbărie: Computerul este conectat la sursa de alimentare externă și acumulatorul este încărcat între 0 – 90%. Chihlimbărie clipitor: Un acumulator, care este singura sursă de alimentare disponibilă, a atins un nivel scăzut de încărcare. Când acumulatorul atinge un nivel critic de încărcare, ledul pentru acumulator începe să clipească rapid. Stins: Acumulatorul este complet încărcat.
<p>(4)  Led pentru unitatea de disc</p>	<ul style="list-style-type: none"> Alb clipitor: Unitatea de disc este accesată. Chihlimbărie: HP 3D DriveGuard a parcat temporar unitatea de disc. <p>NOTĂ: Pentru mai multe informații despre HP 3D DriveGuard, consultați Utilizarea software-ului HP 3D DriveGuard (numai la anumite modele), la pagina 68.</p>

Partea din spate



Componentă	Descriere
(1) 	Mufă RJ-45 (de rețea) Conectează un cablu de rețea.
(2)	Orificiu de ventilație Permite răcirea componentelor interne prin flux de aer. NOTĂ: Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a preveni supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.
(3) 	Conector de alimentare Conectează un adaptor de c.a.
(4)	Led pentru adaptorul de c.a. <ul style="list-style-type: none">• Alb: Computerul este conectat la sursa de alimentare externă.• Stins: Computerul nu este conectat la sursa de alimentare externă.

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 de bandă largă mobilă HP (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), care facilitează conectarea 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, care sunt furnizate în HP Support Assistant. Pentru a accesa HP Support Assistant, din ecranul Start selectați aplicația **HP Support Assistant**.

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 alb, cel puțin un dispozitiv wireless este pornit. Dacă ledul wireless este 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 și să diagnosticați și să reparați problemele de rețea.


Pentru a utiliza comenzile sistemului de operare:

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

Pentru mai multe informații, accesați HP Support Assistant. Pentru a accesa HP Support Assistant, din ecranul Start selectați aplicația **HP Support Assistant**.

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 de domiciliu sau de birou mic utilizează de regulă un ruter wireless care permite ca mai multe computere conectate în mod wireless sau prin cablu să partajeze o conexiune de Internet, o imprimantă și fișiere fără să fie nevoie de componente hardware sau software suplimentare.

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

Utilizarea unui furnizor de servicii de Internet


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

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

Configurarea unei rețele WLAN

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

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

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

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




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

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

Configurarea unui ruter wireless

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

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

Protejarea rețelei WLAN

Când configurați o rețea WLAN sau când accesați o rețea WLAN existentă, activați întotdeauna caracteristicile de securitate pentru a vă proteja rețeaua împotriva accesului neautorizat. Este posibil ca unele rețele WLAN din zone publice (hotspot-uri) precum cafenele și aeroporturi să nu asigure niciun nivel de securitate. Dacă sunteți preocupat de siguranța computerului 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 verifică atât datele cât și solicitările de date care sunt trimise către rețeaua dvs. și respinge toate elementele suspecte. Paravanele de protecție sunt disponibile atât ca software, cât și ca hardware. Unele rețele utilizează o combinație din ambele tipuri.

- Utilizați criptarea wireless.

Criptarea wireless utilizează setările de securitate pentru a cripta și decripta datele care sunt transmise în rețea. Pentru mai multe informații, accesați HP Support Assistant. Pentru a accesa HP Support Assistant, din ecranul Start selectați aplicația **HP Support Assistant**.

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. Din ecranul Start, indicați colțul superior sau inferior din extrema dreaptă a ecranului pentru a afișa butoanele.
3. Selectați **Setări**, apoi faceți clic pe pictograma de stare a rețelei.
4. Selectați rețeaua WLAN din listă.
5. Faceți clic pe **Conectare**.

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



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



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

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

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



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

Utilizarea 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 locuri 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 rețele mobile*), 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).
- LTE (Long Term Evolution), care oferă acces la rețele care acceptă tehnologia LTE.


Pentru a activa serviciul de bandă largă mobilă, este posibil să aveți nevoie de 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](#) din acest capitol.

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


Introducerea și scoaterea unei cartele SIM


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

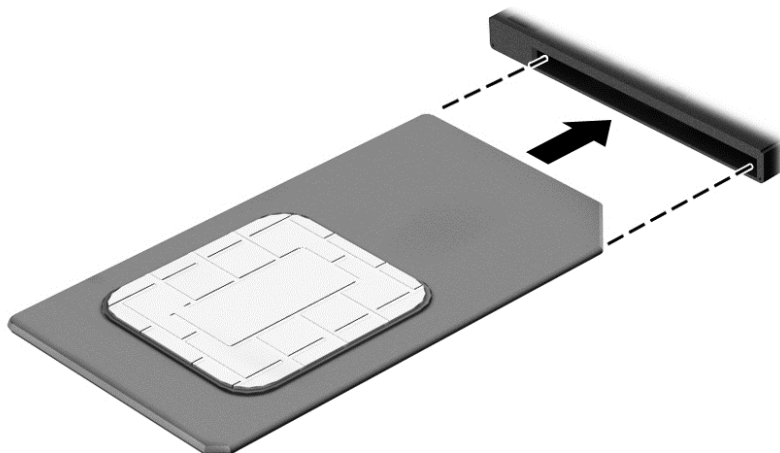
Pentru a introduce o cartelă SIM, urmați acești pași:

1. Opriți computerul utilizând comanda Închidere.
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.


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

 **NOTĂ:** Portul SIM al computerului poate să arate ușor diferit în comparație cu ilustrația din această secțiune.

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



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)

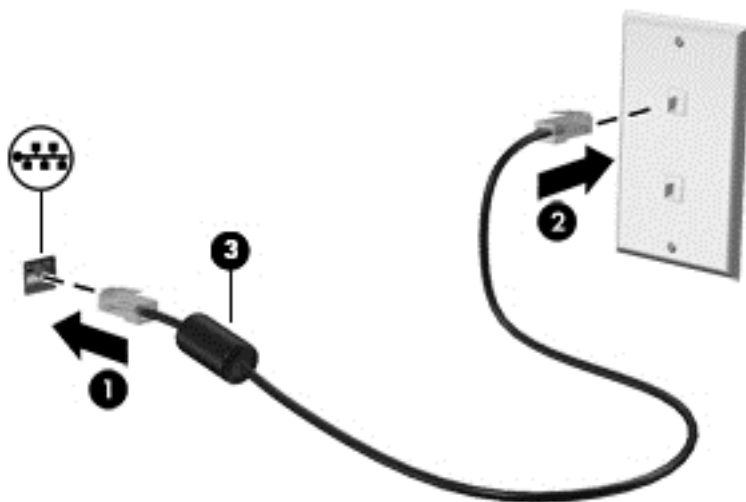
Utilizați o conexiune LAN dacă doriți să conectați computerul direct la un ruter de la domiciliu (în loc să lucrați wireless) sau dacă doriți să vă conectați la o rețea existentă de la birou.

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

Pentru a conecta cablul de rețea, urmați acești pași:

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

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




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

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

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

Utilizarea dispozitivelor de indicare

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

Setarea preferințelor pentru dispozitivele de indicare

Utilizați Proprietăți mouse din Windows pentru a particulariza setările pentru dispozitive de indicare, precum configurația butoanelor, viteza de clic și opțiunile pentru indicator. De asemenea, puteți urmări demonstrații privind gesturile care se pot efectua pe zona de atingere.

Pentru a accesa Proprietăți mouse:


- Din ecranul Start, tastați `mouse`, faceți clic pe **Setări**, apoi selectați **Mouse**.

Utilizarea pârgheii indicatoare

Apăsați 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 și a gesturilor

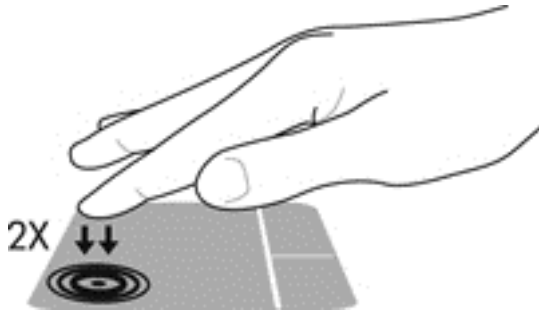
Zona de atingere vă permite să navigați pe ecranul computerului și să controlați cursorul efectuând mișcări simple ale degetelor.

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

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

Dezactivarea și activarea zonei de atingere

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



Atingerea

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

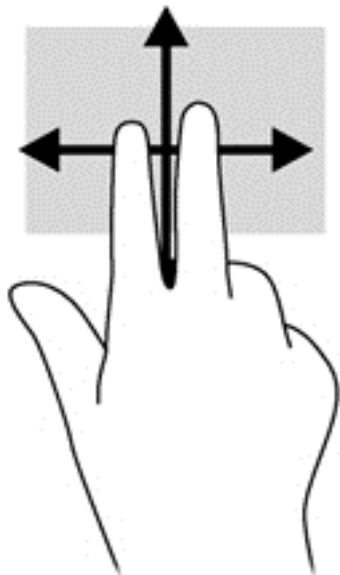
- Atingeți cu un deget zona de atingere pentru a face o selecție. Atingeți de două ori un element pentru a-l deschide.



Derularea

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

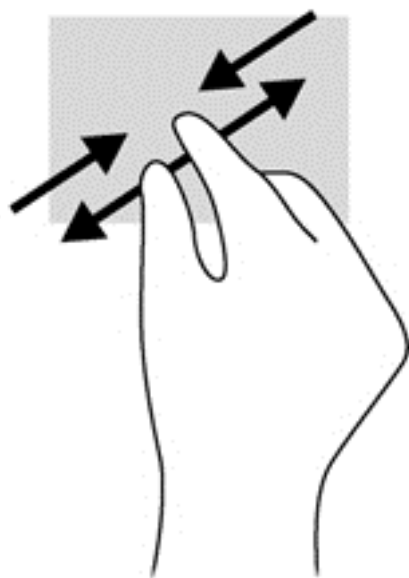
- Poziționați două degete ușor depărtate pe suprafața zonei de atingere, apoi glisați-le în sus, în jos, la stânga sau la dreapta.



Zoom cu două degete


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

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

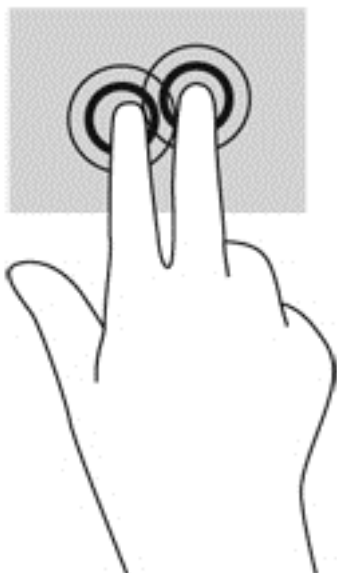


Clic cu 2 degete

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

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


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

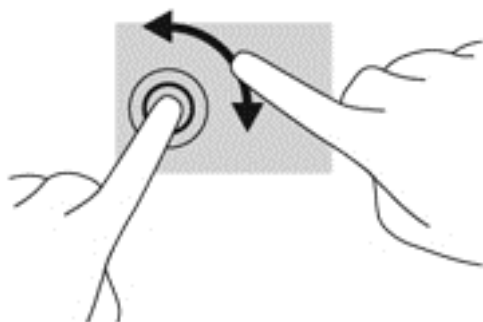


Rotirea (numai la unele modele)

Rotirea vă permite să rotiți elemente precum fotografiile.

- Ancorați degetul arătător al mâinii stângi în zona de atingere. Utilizând mâna dreaptă, glisați degetul arătător sub forma unui arc de cerc, de la ora 12 spre ora 3. Pentru a inversa rotația, deplasați degetul arătător de la ora 3 spre ora 12.

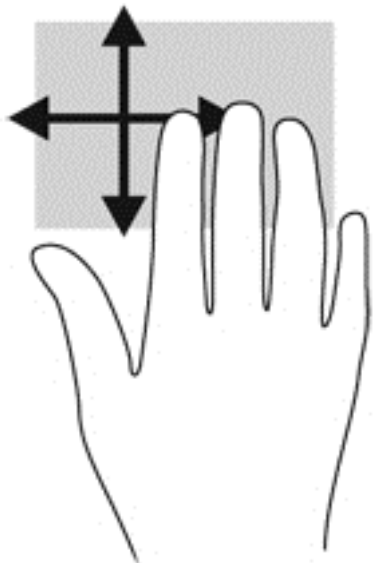
 **NOTĂ:** Rotirea este utilă pentru anumite aplicații în care puteți manevra un obiect sau o imagine. Este posibil să nu fie funcțională pentru toate aplicațiile.



Lovirea ușoară (numai la unele modele)

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

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



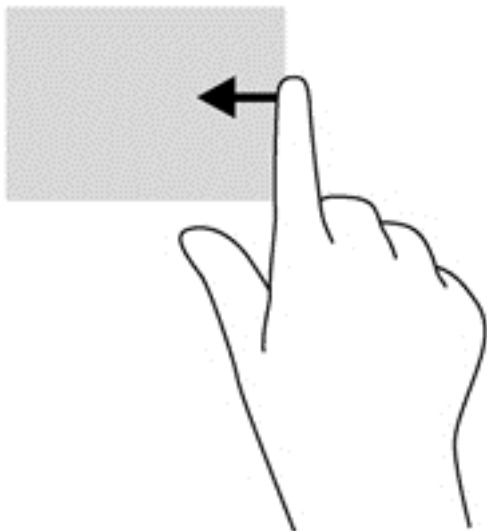
Tragerile cu degetul dinspre margini (numai la anumite modele)

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

Tragerea cu degetul dinspre marginea din dreapta

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

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

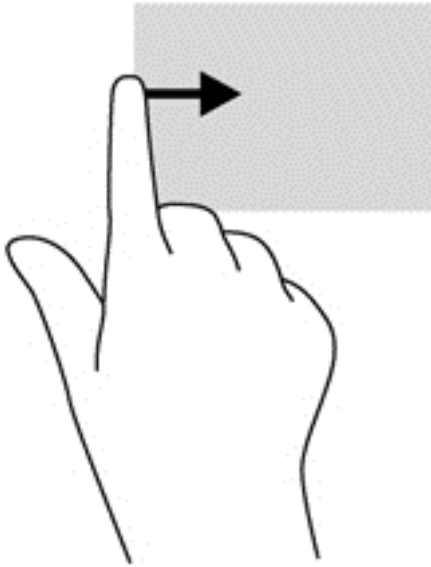


Tragerea cu degetul dinspre marginea din stânga

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


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

- Trageți cu degetul dinspre marginea din stânga a zonei de atingere pentru a comuta între aplicații.

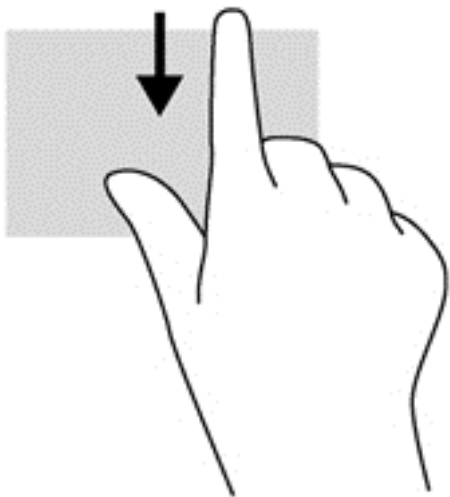


Tragerea cu degetul dinspre marginea de sus

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

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


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



Utilizarea tastaturii

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




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



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

Utilizarea tastelor de comenzi rapide Windows







Windows furnizează comenzi rapide pentru a efectua rapid unele acțiuni. Apăsați tasta Windows  singură sau în combinație cu o tastă specifică, pentru a efectua o anumită acțiune.




Identificarea comenzilor rapide

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

Pentru a utiliza o comandă rapidă:

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

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

Combinăție de taste pentru comanda rapidă	Descriere
 fn+f9	Reduce nivelul luminozității ecranului.
 fn+f10	Mărește nivelul luminozității ecranului.
 fn+ f11	Aprinde și stinge lumina de fundal a tastaturii.

NOTĂ: Lumina de fundal a tastaturii este activată din fabrică. Pentru a mări durata de viață a acumulatorului, dezactivați lumina de fundal a tastaturii.

Utilizarea tastaturilor numerice

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

Utilizarea tastaturii numerice integrate

Computerul include o tastatură numerică integrată și, de asemenea, acceptă o tastatură numerică externă opțională sau o tastatură externă opțională care include o tastatură numerică. Pentru mai multe detalii despre tastatura numerică integrată, consultați [Taste, la pagina 14](#).

Componentă	Descriere
(1) Tasta num lk	Alternează între funcțiile de navigare și funcțiile numerice de pe tastatura numerică integrată. NOTĂ: Funcția de tastatură numerică ce este activă când se oprește computerul se restabilește la repornirea acestuia.
(2) Tastatură numerică integrată	După activarea funcției num lk, poate fi utilizată ca o tastatură numerică externă.

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

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 dispozitivele audio, aveți grijă să reglați volumul.


Reglarea volumului

În funcție de modelul dvs. de computer, puteți regla volumul utilizând următoarele:

- Butoane de volum
- Comenzi rapide pentru volum (anumite taste apăsată în combinație cu tasta **fn**)
- Taste 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, tastați **support**, apoi selectați aplicația **HP Support Assistant**.


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

 **NOTĂ:** Consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 5](#) pentru informații despre ce tipuri de comenzi pentru volum are computerul dvs.

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 fond.


Conectarea căștilor și a microfoanelor

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

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

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

Verificarea funcțiilor audio ale computerului

 **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 pe computer, urmați acești pași:

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

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

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

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

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

1. Din ecranul Start, tastați **panou de control**, apoi selectați **Panou de control**.
2. Selectați **Hardware și sunete**, apoi selectați **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
- Transmisie video cu software mesaj instantaneu
- Realizarea fotografiilor

Video

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

Pentru a îmbunătăți calitatea imaginilor, utilizați unul dintre porturile video de la computer pentru a conecta un monitor extern, un proiector sau un televizor. Computerul poate avea un port HDMI (High-Definition Multimedia Interface – Interfață multimedia de înaltă definiție), care permite conectarea la un monitor sau la un televizor de înaltă definiție.

Computerul poate avea unul sau mai multe din următoarele porturi video externe:

- VGA
- DisplayPort
- Thunderbolt



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

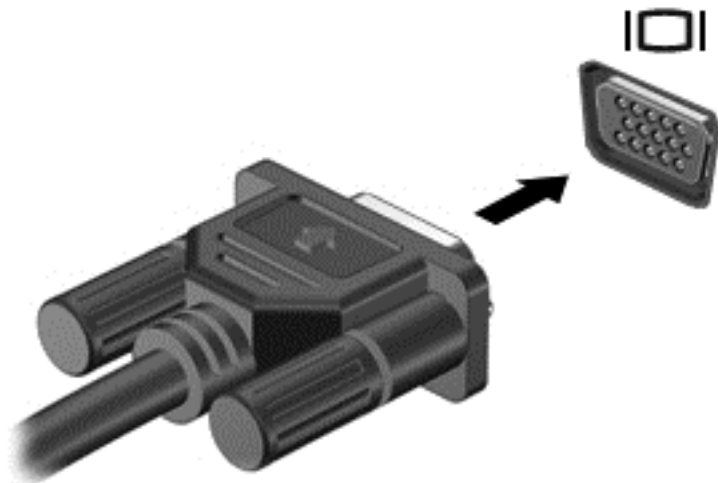


NOTĂ: Pentru informații despre porturile video ale computerului, consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 5](#).

VGA


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

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


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

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

DisplayPort (numai la anumite modele)

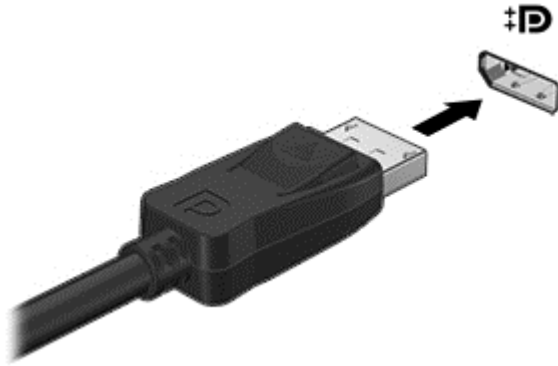
DisplayPort conectează computerul la un dispozitiv opțional video sau audio, precum un televizor de înaltă definiție, sau la orice componentă digitală sau audio compatibilă. DisplayPort asigură performanțe mai înalte decât portul de monitor extern VGA și îmbunătățește conectivitatea digitală.

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


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

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

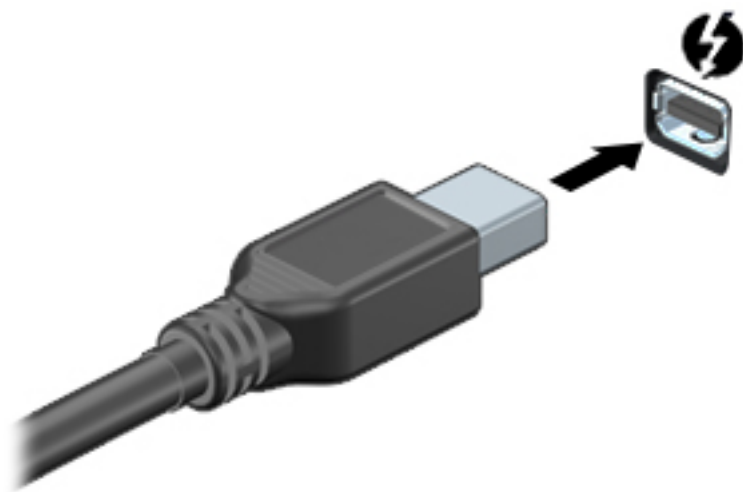
 **NOTĂ:** Pentru a scoate cablul dispozitivului, apăsați în jos butonul de eliberare a conectorului pentru a-l deconecta de la computer.

Conectarea unui dispozitiv DisplayPort Thunderbolt

Portul DisplayPort Thunderbolt conectează un dispozitiv de afișare opțional de înaltă rezoluție sau un dispozitiv de date de înaltă performanță. Acest port asigură performanțe mai înalte decât portul de monitor extern VGA și îmbunătățește conectivitatea digitală.


 **NOTĂ:** Thunderbolt este o tehnologie nouă. Instalați cele mai recente drivere pentru dispozitivul Thunderbolt înainte de a-l conecta la DisplayPort Thunderbolt. Cablul și dispozitivul Thunderbolt (achiziționate separat) trebuie să fie compatibile cu Windows. Pentru a determina dacă dispozitivul dvs. Thunderbolt este certificat pentru Windows, mergeți la <https://thunderbolttechnology.net/products>.

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



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


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


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

Conectare afișaje prin cablu utilizând MultiStream Transport

Conectare afișaje prin cablu cu un distribuitor opțional


MultiStream Transport (MST) furnizează asistență cu mai multe afișaje de la un singur conector, DisplayPort (DP), pe computerul dvs.

 **NOTĂ:** Cu un controler de grafică Nvidia, puteți să conectați până la 4 dispozitive externe de afișare.

 **NOTĂ:** Cu un controler de grafică AMD, puteți să conectați până la 6 dispozitive de afișare externe.

Pentru a configura mai multe afișaje, urmați acești pași:

1. Conectați un distribuitor extern (achiziționat separat) la portul DisplayPort de pe computer, utilizând un cablu DP-la-DP (cumpărat separat). Asigurați-vă că adaptorul de alimentare la distribuitor este conectat la sursa de C.A..
2. Conectați dispozitivele externe de afișare la porturi VGA sau porturi DisplayPort de pe distribuitor.
3. Pentru detalii despre cum să configurați mai multe afișaje, mergeți la panoul de Control Nvidia sau în ecranul Start tastați *rezoluție ecran* în caseta de căutare sau apăsați **fn + f4**. Dacă nu reușiți să vedeți unul dintre afișaje conectate, asigurați-vă că fiecare dispozitiv este conectat la portul corect la distribuitor.

 **NOTĂ:** Mai multe opțiuni de afișare includ **Duplicat**, care oglindesc ecranul computerului dvs. pe toate afișajele activate, sau **Extindere**, care extind ecranul computerului pe toate afișajele activate.

Descoperirea și conectarea la afișaje wireless compatibile Miracast (numai la anumite modele)

Pentru descoperirea și conectarea la afișaje wireless compatibile Miracast fără a părăsi aplicațiile actuale, urmați pașii de mai jos.


Pentru a deschide Miracast:

- ▲ Trageți cu degetul dinspre marginea din dreapta a ecranului Start, atingeți **Dispozitive**, atingeți **Proiect**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.


– sau –

Indicați colțul din dreapta-sus sau din dreapta-jos al ecranului Start pentru a afișa butoanele, faceți clic pe **Dispozitive**, faceți clic pe **Proiect**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

6 Managementul energiei

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

Oprirea 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 în oricare din următoarele situații:

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

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

– sau –

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

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


- Apăsați **ctrl+alt+delete**. Faceți clic pe pictograma **Alimentare**, apoi 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 goleşte. Lucrarea dvs. este salvată în memorie.

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

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


Inițierea și ieșirea din starea Repaus

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

- Apăsați scurt butonul de alimentare.
- În ecranul Start, indicați colțul ecranului din dreapta-sus sau din dreapta-jos. 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:

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

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.

Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare

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


- Pentru a dezvălui procentul stării de încărcare a acumulatorului și planul curent de alimentare, pe desktopul Windows puneți indicatorul deasupra pictogramei indicatorului de încărcare a acumulatorului.
- Pentru a utiliza Opțiuni de alimentare 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 opțiuni de alimentare, apoi să selectați **Opțiuni de alimentare**.

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

Setarea protecției prin parolă la reactivare


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

1. Din ecranul Start, tastați opțiuni de alimentare, apoi selectați **Opțiuni de alimentare**.
2. În panoul din stânga, faceți clic pe **Se solicită parolă la reactivare**.
3. Faceți clic pe **Modificare setări care sunt indisponibile în prezent**.
4. Faceți clic pe **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 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. Anumite modele de computere pot să comute între modulele grafice pentru a mări durata de viață a acumulatorului. Pentru mai multe informații, consultați [Grafică hibridă \(numai la anumite modele\)](#), la pagina 52.

Găsirea de informații suplimentare despre acumulator

HP Support Assistant oferă instrumente și informații despre acumulator. Pentru a accesa secțiunea cu informații 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:

- ▲ Pentru a accesa secțiunea cu informații despre acumulator, selectați aplicația **HP Support Assistant** din ecranul Start, 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 secțiunea cu informații despre acumulator, selectați aplicația **HP Support Assistant** din ecranul Start, apoi selectați **Battery and performance** (Acumulator și performanță).

Instrumentul Verificare acumulator examinează acumulatorul și elementele acestuia 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 lucrați cu alimentare de la acumulator. Timpul maxim de descărcare se reduce treptat, pe măsură ce capacitatea de stocare a acumulatorului se degradează natural.

Sfaturi pentru maximizarea duratei de descărcare a acumulatorului:

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

Gestionarea nivelurilor reduse de încărcare

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

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 loc următorul comportament.

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

– sau –

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



NOTĂ: Pentru informații suplimentare despre indicatorul de încărcare a acumulatorului, consultați [Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare, la pagina 47.](#)

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

Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului

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

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

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

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

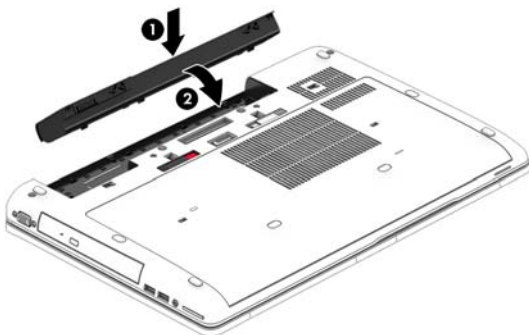
Introducerea sau scoaterea acumulatorului

Introducerea unui acumulator

Pentru a introduce acumulatorul:

1. Întoarceți computerul 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 așază pe poziție.
Siguranța de eliberare (2) blochează automat acumulatorul pe poziție.

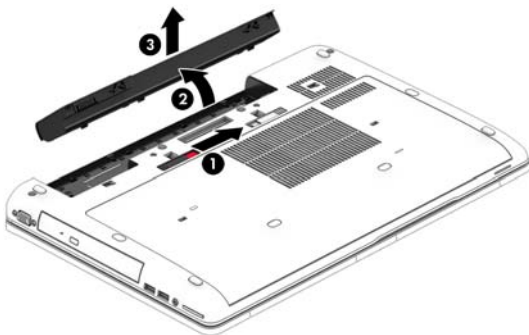


Scoaterea unui acumulator

Pentru a scoate acumulatorul:

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


1. Întoarceți computerul 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. Ridicați acumulatorul (2) pentru a-l scoate(3).



Economisirea energiei acumulatorului


- Din ecranul Start, tastați **alimentare**, selectați **Setări**, apoi selectați **Opțiuni de alimentare**.
- Selectați setările pentru consum redus de energie prin Opțiuni de alimentare.
- Dezactivați conexiunile wireless și LAN și ieșiți din aplicațiile de modem atunci când nu le utilizați.
- Deconectați dispozitivele externe neutilizate care nu sunt conectate la o sursă de alimentare externă.
- Opriți, dezactivați sau scoateți orice carduri de memorie externe pe care nu le utilizați.
- Reduceți luminozitatea ecranului.
- Înainte de a întrerupe lucrul, 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 dezamblați, 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, tastați `support`, apoi selectați aplicația **HP Support Assistant**. Pentru a accesa secțiunea cu informații 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)

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

Utilizarea sursei de alimentare externă de c.a.

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

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

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

Sursa de alimentare 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, pictograma indicatorului de încărcare a acumulatorului din zona de notificare își modifică aspectul.

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

- Computerul comută pe alimentarea de la acumulator.
- Luminozitatea afișajului este redusă automat pentru a economisi energia acumulatorului.

Testarea unui adaptor de c.a.

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

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

Pentru a testa adaptorul de c.a.:



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

1. Închideți 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 *aprinde*, 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.

Grafică hibridă (numai la anumite modele)

Computerele selectate sunt echipate cu caracteristica Grafică hibridă.



NOTĂ: Pentru a determina dacă Grafica hibridă este instalată pe computerul dvs., consultați configurația procesorului grafic al computerului și Ajutorul software-ului.

Grafica hibridă oferă două moduri pentru procesarea grafică:

- Mod performanță înaltă — Aplicațiile asociate cu acest mod se execută pe unitatea de procesare grafică (GPU) de înaltă performanță, pentru performanțe optime.
- Mod economisire energie — Aplicațiile asociate cu acest mod se execută pe unitatea GPU cu performanță mai mică, pentru a conserva energia acumulatorului.

Utilizarea tehnologiei Hybrid Graphics (numai la anumite modele)

Tehnologia Hybrid Graphics permite unei aplicații să se execute în mod performanță înaltă sau în mod economisire energie, în funcție de cerințele de procesare grafică ale aplicației. În mod tipic, aplicațiile 3D și jocurile se execută pe unitatea GPU de înaltă performanță, iar aplicațiile cu cerințe de procesare grafică redusă se execută pe unitatea GPU cu performanță mai mică. Puteți modifica modul utilizat de o aplicație (performanță înaltă sau economisire energie) din panoul de control Hybrid Graphics.



NOTĂ: Datorită limitărilor configurațiilor hardware, unele aplicații se pot executa numai în unul din cele două moduri.

Pentru mai multe informații, consultați secțiunea de ajutor a software-ului Hybrid Graphics.

7 Dispozitive și carduri externe

Utilizarea cititoarelor de carduri de memorie (numai la unele modele)

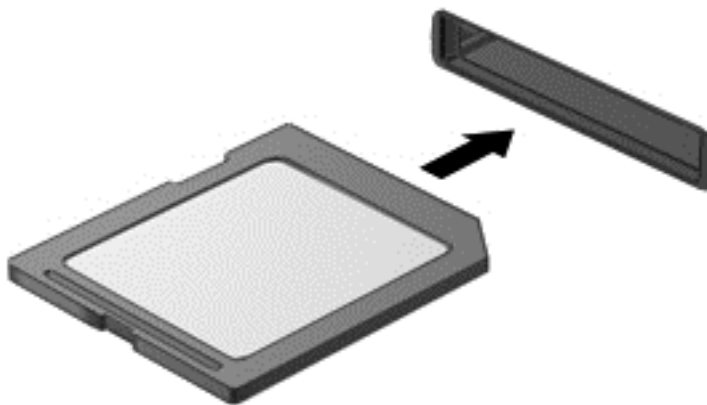
Cardurile de memorie opționale asigură o stocare sigură și o partajare convenabilă a datelor. Aceste carduri sunt adesea utilizate cu camere și PDA-uri echipate pentru suporturi media digitale, precum și cu alte computere.

Pentru a determina formatele de carduri de memorie care sunt acceptate pe computer, consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 5](#).

Introducerea unui card de memorie

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

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

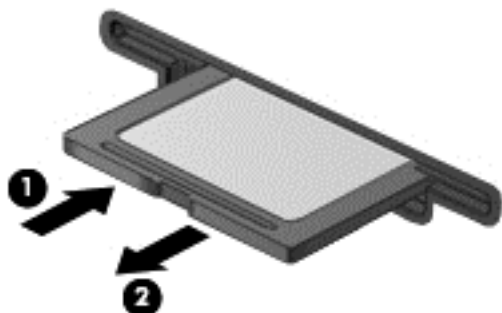



Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet și este posibil să se afișeze un meniu cu opțiuni.

Scoaterea unui card de memorie

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

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

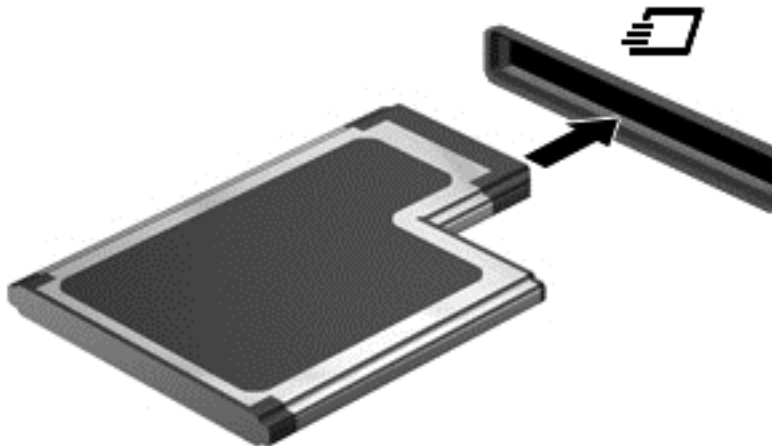
Slotul cardului ExpressCard poate conține un element de protecție. Pentru a scoate elementul de protecție:

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.

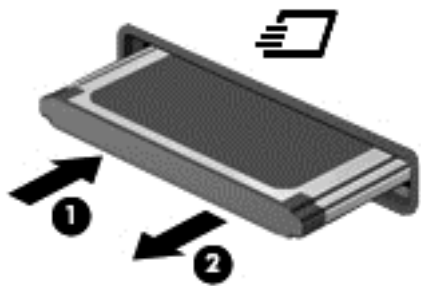
NOTĂ: Când conectați un card ExpressCard pentru prima oară, în zona de notificare se afișează un mesaj care vă aduce la cunoștință faptul că respectivul card este recunoscut de computer.

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. Apăsați 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)

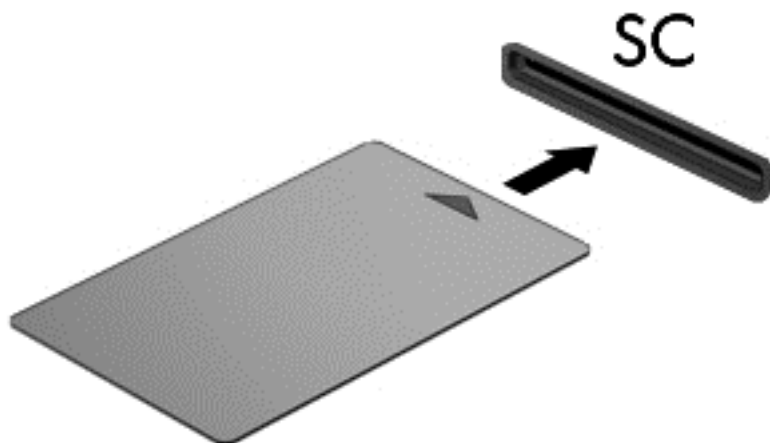
NOTĂ: Termenul *smart card* este utilizat în cadrul acestui capitol cu referire atât la carduri smart card, cât și la carduri Java™.

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, accesați Ajutor și Asistență selectând **Start > Ajutor și Asistență**.

Introducerea unui card inteligent

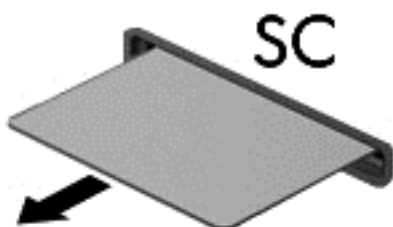
1. Țineți cardul cu eticheta în sus și glisați-l ușor în interiorul cititorului de carduri inteligente până când se poziționează ferm.



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 andocare opțional sau un hub USB opțional furnizează porturi USB suplimentare care pot fi utilizate cu computerul.

Conectarea unui dispozitiv USB

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

▲ Conectați cablul USB pentru dispozitiv la portul USB.

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



Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet.

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


Scoaterea unui dispozitiv USB

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


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

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

Utilizarea dispozitivelor externe opționale

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

Pentru conectarea unui dispozitiv extern la computer:


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

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

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

Utilizarea unităților externe opționale

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

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

Unitățile USB includ următoarele tipuri:

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

8 Unități

Manevrarea unităților

⚠ 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 aceste măsuri de precauție:

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

Utilizarea unităților de disc

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

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

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

Scoaterea sau reșezarea capacului de service

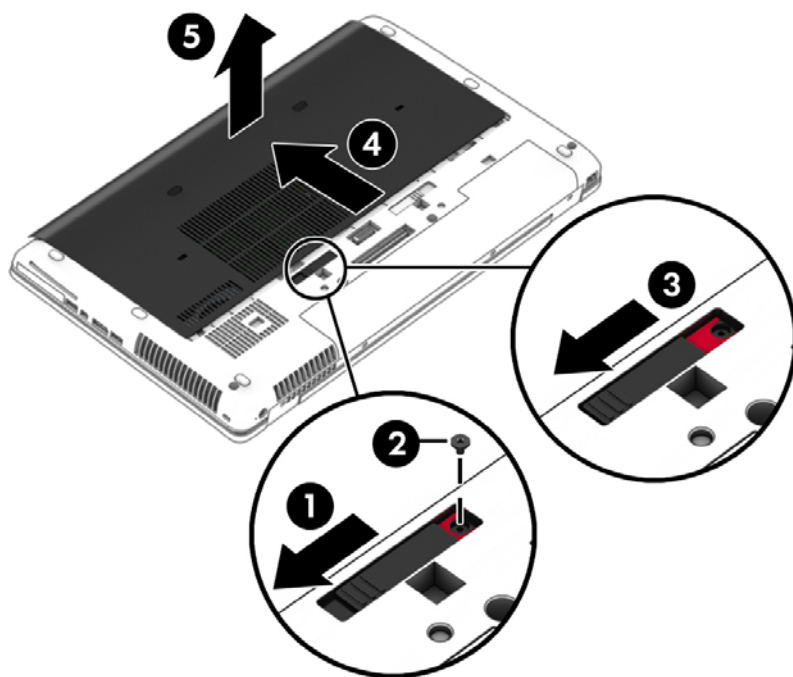
Scoaterea capacului de service

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

1. Scoateți acumulatorul (consultați [Scoaterea unui acumulator, la pagina 50](#)).
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.

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


3. Glisați capacul de service spre partea frontală a computerului **(4)** și ridicați-l **(5)** pentru a scoate capacul de service.

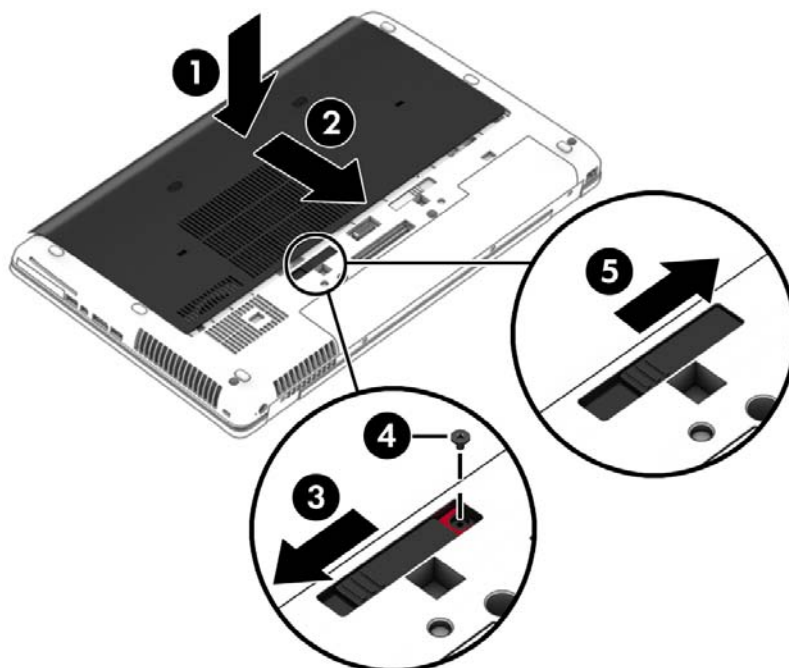


Reșezarea capacului de service

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


1. Înclinați în jos capacul de service pentru a alinia marginea frontală a capacului de service lângă marginea frontală a computerului (1).
2. Introduceți proeminențele 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 de service. Glisați spre dreapta siguranța de eliberare pentru blocarea capacului de service (5).

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



5. Introduceți acumulatorul (consultați [Introducerea unui acumulator, la pagina 49](#)).

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 Repaus sau Hibernare.

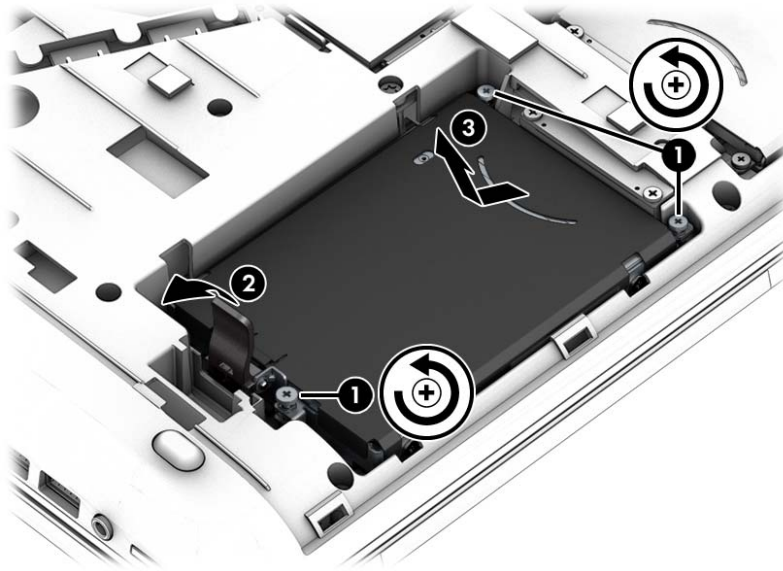
Când nu sunteți sigur dacă computerul este oprit, porniți computerul apăsând butonul de alimentare. Opriți apoi computerul prin intermediul sistemului de operare.

Scoaterea unității de disc

Pentru a scoate o unitate de disc:

1. Salvați lucrările și opriți computerul.
2. Deconectați alimentarea de c.a. și dispozitivele externe conectate la computer.

3. Întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață plană.
4. Scoateți acumulatorul (consultați [Scoaterea unui acumulator, la pagina 50](#)).
5. Scoateți capacul de service (consultați [Scoaterea capacului de service, la pagina 64](#)).
6. Desfaceți cele 3 șuruburi de la unitatea de disc **(1)**. Deschideți siguranța unității de disc **(2)**, apoi scoateți capacul **(3)**.



7. Ridicați unitatea de disc **(3)**, apoi trageți afară unitatea de disc din docul pentru unitate de disc.

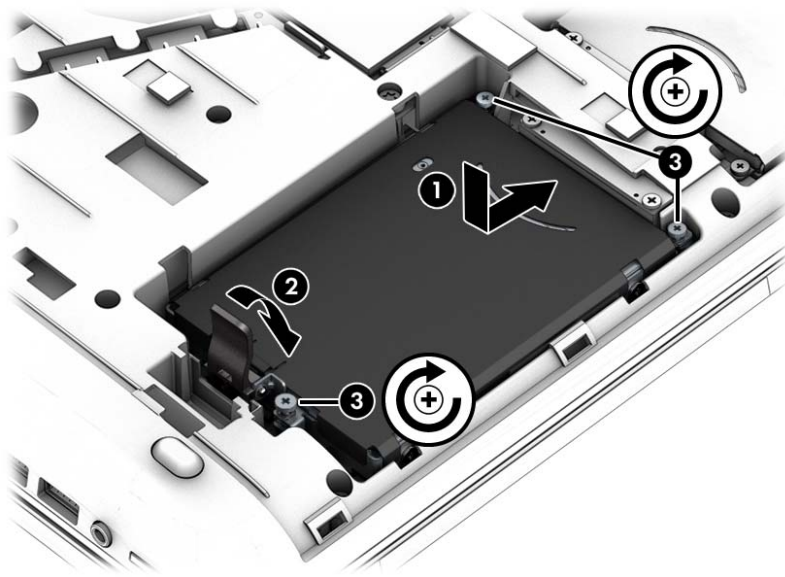
Instalarea unei unități de disc

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

Pentru a instala unitatea de disc:

1. Introduceți unitatea de disc în docul pentru unitate de disc la un unghi **(1)**, apoi așezați orizontal unitatea de disc în docul pentru unitate de disc **(2)**.
2. Închideți siguranța unității de disc **(2)** pentru a cupla unitatea de disc la conector.

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




4. Puneți la loc capacul de service (consultați [Reașezarea capacului de service, la pagina 64](#)).
5. Introduceți acumulatorul (consultați [Introducerea unui acumulator, la pagina 49](#)).
6. Conectați la computer alimentarea de c.a. și dispozitivele externe.
7. 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 folderele defragmentate de pe unitatea de disc, astfel încât sistemul să poată rula mai eficient.


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

După ce porniți Programul Defragmentare disc, acesta funcționează fără supraveghere. În funcție de dimensiunea unității de disc și de numărul de fișiere fragmentate, Programul Defragmentare disc poate avea nevoie de mai mult de o oră pentru a se finaliza. Puteți să setați programul astfel încât să se execute în timpul nopții sau într-un alt moment când nu aveți nevoie de computer.

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

Pentru a executa Program Defragmentare disc:

1. Conectați computerul la alimentarea de c.a.
2. Din ecranul Start, tastați `disc`.
3. 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. Consultați HP Support Assistant. Pentru a accesa HP Support Assistant, din ecranul Start selectați aplicația **HP Support Assistant**.

Pentru informații suplimentare, accesați Ajutorul pentru software-ul Program Defragmentare disc.

Utilizarea programului Curățare disc

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

Pentru a executa programul Curățare disc:


1. Din ecranul **Start**, tastați `disc`, apoi selectați **Dezinstalare aplicații pentru a elibera spațiu pe disc**.
2. Urmați instrucțiunile de pe ecran.


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

HP 3D DriveGuard protejează o unitate de disc prin parcare unității și blocarea solicitărilor de date în oricare dintre condițiile următoare:

- Scăpați computerul.
- Deplasați computerul cu afișajul închis în timp ce computerul funcționează cu alimentare de la acumulator.

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

 **NOTĂ:** Deoarece unitățile SSD nu au componente mobile, HP 3D DriveGuard nu este necesar.

 **NOTĂ:** O unitate de disc din docul pentru unitatea de disc principală sau docul pentru unitatea de disc secundară sunt protejate de HP 3D DriveGuard. O unitate de disc instalată în dispozitive de andocare opționale sau conectată la un port USB nu este protejată de HP 3D DriveGuard.

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

Identificarea stării HP 3D DriveGuard

Culoarea ledului pentru unitatea de disc de la computer se modifică pentru a arăta că o unitate din docul unității de disc principale sau o unitate din docul unității de disc secundare (numai la anumite modele) este parcată. Pentru a determina dacă în momentul de față o unitate este protejată sau dacă este parcată, vizualizați pictograma din zona de notificare de pe desktopul Windows, din extrema dreaptă a barei de activități sau din Centrul pentru mobilitate.





Utilizarea soluției RAID (numai la anumite modele)

Tehnologia RAID (Redundant Arrays of Independent Disks) permite computerului să utilizeze două sau mai multe unități de disc în același timp. Tehnologia RAID tratează mai multe unități ca pe o singură unitate continuă, prin setări de hardware sau de software. Dacă mai multe discuri sunt configurate pentru a funcționa împreună în acest fel, ele sunt cunoscute ca o matrice RAID. Pentru mai multe informații, consultați site-ul Web HP. Pentru a accesa cele mai recente ghiduri pentru utilizatori, 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.

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 proiectate pentru a acționa ca inhibitori. Acești inhibitori nu împiedică manipularea greșită sau furtul produsului.
-  **NOTĂ:** Înainte de a trimite computerul la service, 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, mergeți la <http://www.hp.com>.

Risc pentru computer	Caracteristică de securitate
Utilizarea neautorizată a computerului	HP Client Security, în combinație cu o parolă, cu un smart card, cu un card fără contact, cu amprente înregistrate sau cu alte acreditări de autentificare
Accesul neautorizat la Computer Setup (F10)	Parolă de administrator pentru BIOS în Computer Setup*
Accesul neautorizat la conținutul unei unități de disc	Parola DriveLock sau parola DriveLock automat din Computer Setup*
Pornirea neautorizată de pe o unitate optică externă opțională (numai la anumite modele), unitatea de disc externă opțională (numai la anumite modele) sau adaptorul de rețea intern	Caracteristica Boot options (Opțiuni de încărcare) din Computer Setup*
Accesul neautorizat la un cont de utilizator Windows	Parola de utilizator Windows
Accesul neautorizat la date	<ul style="list-style-type: none">• Software HP Drive Encryption• Windows Defender
Accesul neautorizat la setările Computer Setup și la alte informații de identificare a sistemului	Parolă de administrator pentru BIOS în Computer Setup*

Risc pentru computer	Caracteristică de securitate
Mutarea neautorizată a computerului	Slotul pentru cablu de securitate (utilizat cu un cablu de securitate opțional)

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

Utilizarea parolelor

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

- Parolele de administrator BIOS și DriveLock sunt setate în Computer Setup și sunt gestionate de BIOS-ul de sistem.
- Parolele Automatic DriveLock (DriveLock automat) sunt activate în Computer Setup.
- Parolele Windows sunt setate numai în sistemul de operare Windows.
- Dacă s-a configurat anterior HP SpareKey și dacă uitați parola de administrator 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 din Computer Setup și pentru o caracteristică de securitate Windows. Puteți de asemenea să utilizați aceeași parolă pentru mai multe caracteristici din Computer Setup.

Utilizați următoarele sfaturi pentru a crea și salva parole:

- La crearea parolelor, respectați cerințele stabilite de program.
- Nu utilizați aceeași parolă pentru mai multe aplicații sau site-uri Web și nu reutilizați parola Windows pentru altă aplicație sau site Web.
- Utilizați managerul de parole din HP Client Security pentru a stoca numele de utilizator și parolele pentru toate site-urile Web și aplicațiile dvs. Dacă sunt greu de reținut, le puteți citi în siguranță pe viitor.
- Nu păstrați parolele într-un fișier de pe 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 de administrator Windows.

NOTĂ: Prin setarea parolei de administrator pentru Windows nu este setată și parola de administrator BIOS.

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

*Pentru informații despre setarea unei parole de administrator Windows sau a unei parole de utilizator Windows din ecranul Start, accesați HP Support Assistant. Pentru a accesa HP Support Assistant, din ecranul Start selectați aplicația **HP Support Assistant**.

Setarea parolelor în Computer Setup

Parolă	Funcție
Parolă de administrator pentru BIOS*	Protejează accesul la Computer Setup. NOTĂ: În cazul în care au fost activate caracteristici pentru a preveni eliminarea parolei de administrator BIOS, aceasta nu poate fi eliminată până când acele caracteristici nu sunt dezactivate.
Parolă principală pentru DriveLock*	Protejează accesul la unitatea de disc internă care este protejată de DriveLock. Este utilizată și pentru a îndepărta protecția DriveLock. Această parolă este setată în cadrul parolelor DriveLock în timpul procesului de activare. NOTĂ: Înainte de a putea seta o parolă DriveLock, trebuie setată o parolă de administrator BIOS.
Parolă de utilizator DriveLock*	Protejează accesul la unitatea de disc internă care este protejată de DriveLock și este setată din cadrul parolelor DriveLock în timpul procesului de activare. NOTĂ: Înainte de a putea seta o parolă DriveLock, trebuie setată o parolă de administrator BIOS.

*Pentru detalii despre fiecare dintre aceste parole, consultați subiectele următoare.

Gestionarea unei parole de administrator BIOS

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

Setarea unei noi parole de administrator pentru BIOS

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

– sau –

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

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.

Modificarea unei parole de administrator pentru BIOS

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

– sau –

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

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.

Ștergerea unei parole de administrator pentru BIOS

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

– sau –


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

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.


Introducerea 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 nereușite de a introduce parola de administrator BIOS, trebuie să reinițializați 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, notați parola de utilizator DriveLock și parola principală pentru DriveLock și puneți-le 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 mai poate fi utilizată.

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

 **NOTĂ:** Înainte de a putea să accesați caracteristicile DriveLock, trebuie să fie setată o parolă de administrator BIOS.

Pentru a aplica protecția DriveLock unei unități de disc interne, trebuie să se stabilească 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 parolei de utilizator sau a parolei principale.
- Deținătorul parolei de utilizator trebuie să fie utilizatorul de fiecare zi al unității de disc protejate. Deținătorul parolei principale poate fi un administrator de sistem sau utilizatorul de zi cu zi.
- Parola de utilizator și parola principală pot fi identice.
- Puteți șterge o parolă de utilizator sau o parolă principală numai prin îndepărtarea protecției DriveLock de la unitate. Protecția DriveLock poate fi îndepărtată 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 pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **Hard Drive Tools** (Instrumente unitate de disc) > **DriveLock**, apoi apăsați **enter**.
4. Faceți clic pe Set DriveLock Password (Setare parolă DriveLock).
5. Introduceți parola de administrator BIOS, apoi apăsați **enter**.
6. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta unitatea de disc pe care doriți să o protejați și apăsați **enter**.
7. Citiți avertismentul. Pentru a continua, selectați **YES** (DA).

8. Când vi se solicită, introduceți o parolă principală, apoi apăsați **enter**.
9. Când vi se solicită, introduceți din nou parola principală pentru confirmare, apoi apăsați **enter**.
10. Când vi se solicită, introduceți o parolă de utilizator, apoi apăsați **enter**.
11. Când vi se solicită, introduceți din nou parola de utilizator pentru confirmare, apoi apăsați **enter**.
12. Pentru a confirma protecția DriveLock pe unitatea pe care ați selectat-o, tastați **DriveLock** în câmpul de confirmare, apoi apăsați **enter**.



NOTĂ: Confirmarea pentru DriveLock este sensibilă la literele mari și mici.

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

– sau –

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

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.

Introducerea 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), introduceți 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 pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **Hard Drive Tools** (Instrumente unitate de disc) > **DriveLock**, apoi apăsați **enter**.
4. Introduceți parola de administrator BIOS, apoi apăsați **enter**.
5. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta DriveLock Password (Parolă DriveLock), apoi apăsați **enter**.
6. Utilizați tastele săgeți pentru a selecta o unitate de disc internă, apoi apăsați **enter**.
7. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Change Password** (Modificare parolă).
8. Când vi se solicită, introduceți parola curentă, apoi apăsați **enter**.
9. Când vi se solicită, introduceți o parolă nouă, apoi apăsați **enter**.
10. Când vi se solicită, introduceți din nou parola nouă pentru confirmare, apoi apăsați **enter**.
11. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

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

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.

Eliminarea protecției DriveLock

Pentru a elimina protecția 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 pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **Hard Drive Tools** (Instrumente unitate de disc) > **DriveLock**, apoi apăsați **enter**.

4. Introduceți parola de administrator BIOS, apoi apăsați **enter**.
5. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Set DriveLock Password** (Setare parolă DriveLock), apoi apăsați **enter**.
6. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta o unitate de disc internă, apoi apăsați **enter**.
7. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Disable protection** (Dezactivare protecție).
8. Introduceți parola principală, apoi apăsați **enter**.
9. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe **Save** (Salvare), apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

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

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.

Utilizarea caracteristicii Automatic DriveLock (DriveLock automat) în Computer Setup

Într-un mediu cu mai mulți utilizatori, puteți să setați o parolă Automatic DriveLock (DriveLock automat). Când parola Automatic DriveLock (DriveLock automat) este activată, vă vor fi create aleator o parolă de utilizator și o parolă principală DriveLock. Când un utilizator trece de acreditarea prin parolă, același utilizator aleator și parolă principală DriveLock vor fi utilizate pentru a debloca unitatea.



NOTĂ: Înainte de a putea să accesați caracteristicile Automatic DriveLock (DriveLock automat), trebuie să fie setată o parolă de administrator BIOS.

Introducerea unei parole Automatic DriveLock (DriveLock automat)

Pentru a activa o parolă Automatic DriveLock (DriveLock automat) în Computer Setup, urmați acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **Hard Drive Tools** (Instrumente unitate de disc) > **Automatic DriveLock** (DriveLock automat), apoi apăsați **enter**.
4. Introduceți parola de administrator BIOS, apoi apăsați **enter**.
5. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta o unitate de disc internă, apoi apăsați **enter**.
6. Citiți avertismentul. Pentru a continua, selectați **YES** (DA).
7. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe **Save** (Salvare), apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

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

Eliminarea protecției Automatic DriveLock (DriveLock automat)

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

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **Hard Drive Tools** (Instrumente unitate de disc) > **Automatic DriveLock** (DriveLock automat), apoi apăsați **enter**.
4. Introduceți parola de administrator BIOS, 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. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

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

Utilizarea software-ului antivirus

Când utilizați computerul pentru a accesa adresa de e-mail, o rețea sau Internetul, îl puteți expune la viruși de computer. Virușii de computer pot dezactiva sistemul de operare, programele sau utilitățile sau pot provoca funcționarea lor anormală.

Un software antivirus poate să detecteze majoritatea virușilor, îi poate distruge și, în majoritatea cazurilor, poate să repare daunele cauzate de aceștia. Pentru a asigura o protecție continuă împotriva virușilor noi descoperiți, software-ul antivirus trebuie să fie actualizat la zi.

Windows Defender este preinstalat pe computer. Pentru a vă proteja complet computerul, se recomandă cu insistență să continuați să utilizați un program antivirus.

Pentru informații suplimentare despre virușii de computer, accesați HP Support Assistant. Pentru a accesa HP Support Assistant, din ecranul Start selectați aplicația **HP Support Assistant**.

Utilizarea software-ului paravan de protecție


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

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


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

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

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

 **NOTĂ:** În unele circumstanțe, un paravan de protecție poate bloca accesul la jocurile de pe Internet, poate interfera cu partajarea de imprimante sau de 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 critice de securitate


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


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

Utilizarea software-ului HP Client Security (numai la anumite modele)

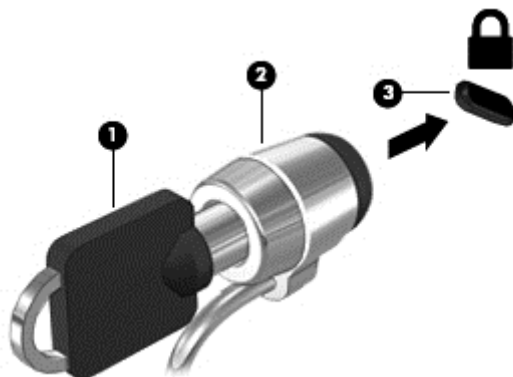
Software-ul HP Client Security este preinstalat pe anumite modele de computer. Acest software poate fi accesat prin intermediul plăcuței HP Client Security din ecranul Start, al pictogramei HP Client Security din zona de notificare (în extrema dreaptă a barei de activități) sau din panoul de control Windows. Acesta furnizează caracteristici de securitate care ajută la protecția împotriva accesului neautorizat la computer, la rețele și la date esențiale. Pentru informații suplimentare, consultați Ajutorul software-ului HP Client Security.

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 5](#).

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 a cablului în slotul pentru cablul de siguranță de la computer (3), apoi încuiați dispozitivul de blocare a cablului cu cheia.



Utilizarea cititorului de amprente (numai la anumite modele)

Cititoarele integrate de amprente sunt disponibile pe anumite modele de computere. Pentru a utiliza cititorul de amprente, trebuie să vă înscrieți amprente în Credential Manager din HP Client Security. Consultați Ajutorul software-ului HP Client Security.

După ce înregistrați amprente în Credential Manager, puteți utiliza managerul de parole din HP Client Security pentru a stoca și completa numele de utilizator și parolele în site-urile Web și aplicațiile acceptate.

Localizarea cititorului de amprente

Cititorul de amprente este un senzor metalic mic care este situat 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 [Butoane, difuzoare și cititor de amprente \(numai la anumite modele\), la pagina 12.](#)


10 Întreținere


Adăugarea sau înlocuirea modulelor de memorie

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

 **NOTĂ:** Înainte de a adăuga sau de a înlocui un modul de memorie, asigurați-vă că computerul are cea mai recentă versiune de BIOS și actualizați BIOS-ul dacă este necesar. Consultați [Actualizarea BIOS-ului, la pagina 95](#).

 **ATENȚIE:** Dacă nu actualizați computerul cu cel mai recent BIOS înainte de a instala sau înlocui un modul de memorie, este posibil să apară diferite probleme de sistem.


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


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

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

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

Când nu sunteți sigur dacă computerul este oprit sau în starea Hibernare, porniți computerul apăsând butonul de alimentare. Opriti 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.

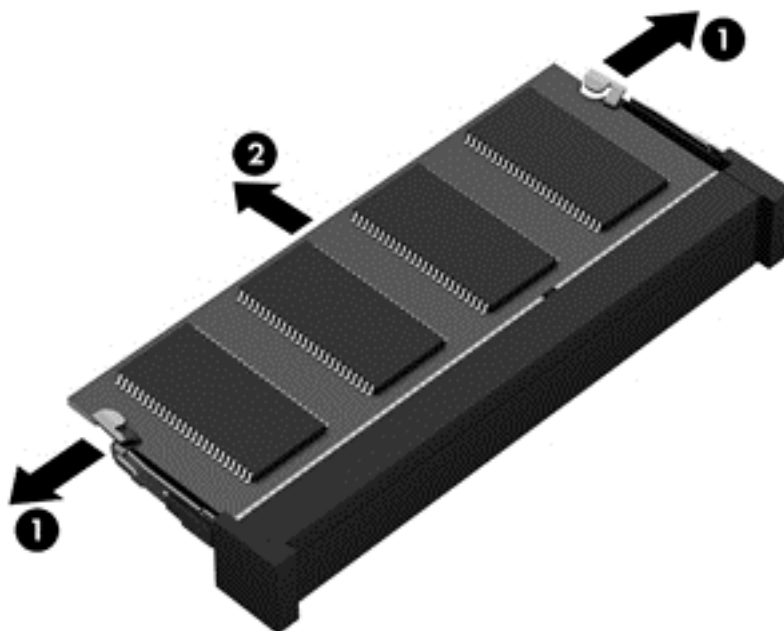
 **NOTĂ:** Memoria principală este situată în slotul de memorie de jos, iar memoria extinsă este situată în slotul de memorie de sus.

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 [Scoaterea unui acumulator, la pagina 50](#)).
4. Scoateți capacul de service (consultați [Scoaterea capacului de service, la pagina 64](#)).
5. Dacă înlocuiți un modul de memorie, scoateți modulul de memorie existent:

- a. Desfaceți clemele de reținere **(1)** de pe fiecare parte laterală a modului de memorie.
Modulul de memorie se înclină în sus.
- b. Apucați marginea modului de memorie **(2)**, apoi trageți cu grijă modulul afară din slotul pentru modul de memorie.

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



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

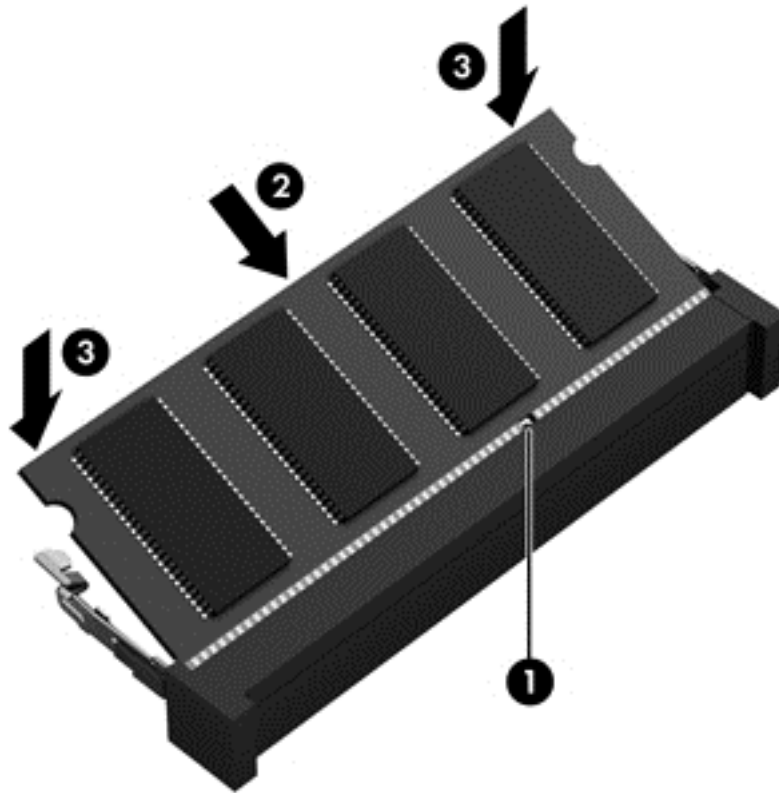
6. Introduceți un nou modul de memorie:

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

- a. Aliniați marginea crestată **(1)** a modului 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 modului de memorie, până când clemele de reținere se fixează pe poziție.

⚠ ATENȚIE: Pentru a preveni deteriorarea modului de memorie, aveți grijă să nu îl îndoiți.



7. Puneți la loc capacul de service (consultați [Reașezarea capacului de service, la pagina 64](#)).
8. Introduceți acumulatorul (consultați [Introducerea unui acumulator, la pagina 49](#)).
9. Conectați la computer alimentarea de c.a. și dispozitivele externe.
10. Porniți computerul.

Curățarea computerului

Pentru a curăța în siguranță computerul, utilizați următoarele produse:

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

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

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

Proceduri de curățare

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

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

Opriti computerul.

Deconectați alimentarea de c.a.

Deconectați toate dispozitivele externe alimentate.

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

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


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


Curățarea părților laterale sau a capacului

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

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

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

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

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

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

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 instrumentului 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 <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. Uurmați 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 programele utilitare de 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.

 **NOTĂ:** Pentru instrucțiuni detaliate cu privire la diverse opțiuni de copiere de rezervă și restaurare, efectuați o căutare după aceste subiecte în Ajutor și Asistență din Windows.

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 Windows.

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 păstra o copie de rezervă rezonabil de recentă.

Pentru mai multe informații despre caracteristicile de copiere de rezervă din Windows, consultați Ajutor și Asistență din Windows.


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 automată** din Windows pentru a rezolva problemele care pot împiedica pornirea corectă a sistemului Windows.


- 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 suport cu sistemul de operare Windows pentru a reinițializa computerul și pentru a repara sistemul de operare. Pentru informații suplimentare, consultați [Utilizarea unui suport cu sistemul de operare Windows \(cumpărat separat\)](#), la pagina 91.

Utilizarea instrumentelor de recuperare din Windows

Pentru a recupera informațiile pe care le-ați copiat de rezervă anterior, consultați **Ajutor și Asistență** din Windows pentru pașii referitori la restaurarea fișierelor și folderelor.

Pentru a recupera informațiile utilizând aplicația **Reparare automată**, urmați acești pași:


 **ATENȚIE:** Anumite opțiuni de 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 Imagine de recuperare și a partiției Windows.


Din ecranul Start, tastați **f11**, apoi faceți clic pe **Explorator fișiere**.

– sau –


Din ecranul Start, tastați **pc**, apoi selectați **Acest PC**.

 **NOTĂ:** Dacă partiția Windows și partiția Imagine de recuperare nu sunt listate, trebuie să recuperați sistemul de operare și programele utilizând DVD-ul cu sistemul de operare Windows și suportul *Driver Recovery* (Recuperare drivere) (ambele cumpărate separat). Pentru informații suplimentare, consultați [Utilizarea unui suport cu sistemul de operare Windows \(cumpărat separat\)](#), la pagina 91.

3. Dacă partiția Windows și partiția Imagine de recuperare sunt listate, reporniți computerul menținând apăsată tasta **Shift** în timp ce apăsați tasta **Repornire**.
4. Selectați **Depanare**, apoi selectați **Opțiuni complexe**, apoi 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 Windows.

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 pe care l-ați instalat pe computer sunt șterse 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 Imagine de recuperare: Din ecranul Start, tastați **pc**, apoi selectați **Acest PC**.

 **NOTĂ:** Dacă partiția Imagine de recuperare nu este listată, trebuie să recuperați sistemul de operare și programele utilizând suportul cu sistemul de operare Windows și suportul *Driver Recovery* (Recuperare drivere) (ambele cumpărate separat). Pentru informații suplimentare, consultați [Utilizarea unui suport cu sistemul de operare Windows \(cumpărat separat\)](#), la pagina 91.

3. Dacă partiția Imagine de recuperare 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 inferioară 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 (cumpărat separat)

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

 **ATENȚIE:** Prin utilizarea unui suport cu sistemul de operare Windows, conținutul unității de disc este șters complet și unitatea de disc este reformatată. Toate fișierele pe care le-ați creat și orice software pe care l-ați instalat pe computer sunt șterse 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 o instalare completă a sistemului de operare utilizând un DVD cu sistemul de operare Windows:

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

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

După ce instalarea s-a finalizat:

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

Utilizarea opțiunilor Reîmprospătare Windows sau Resetare Windows

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

Opțiunea Resetare Windows vă permite să efectuați reformatarea detaliată a computerului sau să eliminați informațiile personale înainte de a înstrăina sau recicla computerul. Pentru mai multe informații despre aceste caracteristici, consultați Ajutor și Asistență din Windows.

Utilizarea utilitarului 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`.
2. Deschideți HP Software Setup.
3. Pentru a reinstala drivere sau anumite aplicații software, urmați instrucțiunile de pe ecran.


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

Utilizarea utilitarului 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:** Acordați atenție deosebită atunci când faceți modificări în Computer Setup. Erorile pot afecta funcționarea corespunzătoare a computerului.

Pornirea utilitarului Computer Setup

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


Pentru a porni Computer Setup, urmați acești pași:

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

Navigarea și selectarea în Computer Setup

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

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

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

2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.

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

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

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

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

– sau –

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

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


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

– sau –

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

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.

Restabilirea setărilor din fabrică în Computer Setup

 **NOTĂ:** Restabilirea valorilor implicite nu are ca efect modificarea modului unității de disc.

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

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

– sau –

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

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.



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

Actualizarea BIOS-ului

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

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

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

Determinarea versiunii de BIOS

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

Informațiile despre versiunea de BIOS (cunoscute și sub numele de *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 **Main** (Principal) > **System Information** (Informații de sistem).
3. Pentru a ieși din Computer Setup fără să salvați modificările, faceți clic pe pictograma **Exit** (Ieșire) din colțul din stânga jos al ecranului și urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

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

Descărcarea unei actualizări de BIOS

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

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


Nu opriți computerul și nu inițiați starea de Repaus.

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

1. În ecranul Start, tastați `hp support assistant`, apoi selectați aplicația HP Support Assistant.
2. Faceți clic pe **Updates and tune-ups** (Actualizări și optimizări), apoi faceți clic pe **Verificați actualizările HP acum**.
3. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.
4. În zona de descărcare, parcurgeți acești pași:

- a. Identificați actualizarea de BIOS cea mai recentă și comparați-o cu versiunea de BIOS instalată în momentul respectiv pe computer. Notați data, numele sau alt identificator. Aceste informații vă pot fi necesare pentru a localiza ulterior actualizarea, după ce a fost descărcată pe unitatea de disc.
- b. Uurmați instrucțiunile de pe ecran pentru a descărca selecția pe unitatea de disc.

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


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

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

1. Din ecranul Start, tastați *fișier*, apoi selectați **Explorator fișiere**.
2. Faceți clic pe denumirea unității de disc. Denumirea unității de disc este în general discul local (C:).
3. Utilizând calea unității de disc pe care ați notat-o mai devreme, deschideți folderul de pe unitatea de disc care conține actualizarea.
4. Faceți dublu clic pe fișierul care are o extensie *.exe* (de exemplu, *numefișier.exe*).

Instalarea BIOS-ului începe.


5. Finalizați instalarea urmând instrucțiunile de pe ecran.

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

Utilizarea utilitarului MultiBoot

Despre ordinea de încărcare a dispozitivelor

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

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

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

Alegerea preferințelor pentru MultiBoot

Puteți utiliza MultiBoot în următoarele moduri:

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

Setarea unei noi ordini de încărcare în Computer Setup

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

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta una din următoarele opțiuni:
 - **Advanced (Avansat) > Boot Options (Opțiuni de încărcare) > Legacy Boot Order (Ordine de încărcare moștenită) > Legacy (Moștenire)**
 - **Advanced (Avansat) > Boot Options (Opțiuni de încărcare) > UEFI Boot Order (Ordine încărcare UEFI) > UEFI Hybrid (With CSM) (Hibrid UEFI (Cu CSM))**
 - **Advanced (Avansat) > Boot Options (Opțiuni de încărcare) > UEFI Boot Order (Ordine încărcare UEFI) > UEFI Native (Without CSM) (Mod nativ UEFI (Fără CSM))**

Apăsați **enter**.
4. Pentru a muta în sus dispozitivul în ordinea de încărcare, utilizați un dispozitiv de indicare pentru a face clic pe săgeată în sus sau apăsați tasta **+**.

– sau –

Pentru a muta în jos dispozitivul în ordinea de încărcare, utilizați un dispozitiv de indicare pentru a face clic pe săgeată în jos sau apăsați tasta **-**.
5. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save (Salvare)** din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

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

Alegerea dinamică a unui dispozitiv de încărcare utilizând promptul f9

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

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

Setarea unui mesaj MultiBoot Express

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

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

– sau –

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

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.

Introducerea preferințelor pentru MultiBoot Express

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

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

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

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

Pentru a porni HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

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

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

- a. Unitatea USB conectată



NOTĂ: Pentru a descărca HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) pe o unitate USB, consultați [Descărcarea caracteristicii HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) pe un dispozitiv USB, la pagina 99](#).

- b. Unitate de disc

- c. BIOS

2. Când se deschide instrumentul de diagnosticare, utilizați tastele săgeți de pe tastatură pentru a selecta tipul de test de diagnosticare pe care doriți să îl executați, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.



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

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



NOTĂ: Instrucțiunile de descărcare pentru HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) sunt furnizate numai în limba engleză.

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

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

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

Opțiunea 2: Paginile Asistență și Drive oferă descărcări pentru un produs specific, disponibile pentru versiuni mai vechi și mai recente

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

– sau –

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

4. Selectați modelul dvs. de computer, apoi selectați sistemul de operare.
5. În secțiunea de diagnosticare, faceți clic pe **HP UEFI Support Environment** (Mediu de asistență UEFI HP).
– sau –
Faceți clic pe **Descărcare**, apoi selectați **Executare**.

Utilizarea software-ului HP Sure Start

Anumite modele de computere sunt configurate cu HP Sure Start, o tehnologie care monitorizează în permanență BIOS-ul computerului dvs. pentru atacuri sau deteriorări. Dacă sistemul BIOS este corupt sau atacat, HP Sure Start restaurează BIOS-ul la starea de siguranță anterioară automat, fără intervenția utilizatorului. Computerul dvs. este livrat cu HP Sure Start configurat și activat. Cei mai mulți utilizatori pot utiliza HP Sure Start cu configurația implicită.

Pentru informații suplimentare, vizitați <http://www.hp.com/support> și selectați țara dvs. Selectați **Drivere și descărcări**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

13 Asistență

Contactarea asistenței

Dacă informațiile furnizate în acest ghid pentru utilizator sau în HP Support Assistant 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.

Aici puteți să:

- Discutați online cu un tehnician de la HP.




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

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

Etichete

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

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


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



Componentă

- | | |
|-----|----------------------|
| (1) | Numărul de serie |
| (2) | Codul produsului |
| (3) | Perioada de garanție |

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

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

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

14 Specificații


Putere de intrare


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

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

Computerul poate funcționa cu curent continuu în cadrul specificațiilor următoare.

Putere de intrare	Valoare nominală
Tensiune și curent de funcționare	19,5 V c.c. la 10,25 A — 200 W, subțire
	19,5 V c.c. la 11,79 A — 230 W, subțire

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

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

Mediul de funcționare

Factor	În sistem metric	S.U.A.
Temperatură		
Funcționare (cu scriere pe disc optic)	De la 5°C la 35°C	De la 41°F la 95°F
Nefuncționare	De la -20°C la 60°C	De la -4°F la 140°F
Umiditate relativă (fără condensare)		
Funcționare	De la 10% la 90%	De la 10% la 90%
Nefuncționare	De la 5% la 95%	De la 5% la 95%
Altitudine maximă (nepresurizat)		


Funcționare	De la -15 m la 3.048 m	De la -50 ft la 10.000 ft
Nefuncționare	De la -15 m la 12.192 m	De la -50 ft la 40.000 ft

A Călătoria cu computerul

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

- Pregătiți computerul pentru călătorie sau transport:
 - Faceți o copie de rezervă a informațiilor.
 - Scoateți toate discurile și toate cardurile media externe, precum carduri de memorie.
- **⚠ ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul de deteriorare a computerului, de deteriorare a unei unități sau de pierdere a informațiilor, scoateți suportul de stocare din unitate înainte de a scoate unitatea din doc și înainte de a expedia, a depozita sau a călători cu o unitate.
- Opriți, apoi deconectați toate dispozitivele externe.
- Închideți computerul.
- Luați cu dvs. o copie de rezervă a informațiilor. Păstrați copia de rezervă separat de computer.
- Când călătoriți cu avionul, transportați computerul ca bagaj de mână; nu îl transportați cu restul bagajelor.
- **⚠ ATENȚIE:** Evitați expunerea unităților la câmpuri magnetice. Printre dispozitivele de securitate cu câmpuri magnetice se numără dispozitivele din pasajele de trecere din aeroporturi și baghetele de securitate. Benzile transportoare și dispozitivele de securitate din aeroporturi, care verifică bagajele de mână, utilizează raze X în loc de magnetism și nu deteriorează unitățile.
- 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 va fi nefolosit și deconectat de la sursa externă de alimentare mai mult de 2 săptămâni, scoateți acumulatorul și depozitați-l separat.
- Dacă transportați un computer sau o unitate, utilizați un ambalaj potrivit pentru protecție și etichetați pachetul cu indicația „FRAGIL”.
- În cazul în care computerul are instalat un dispozitiv wireless 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 explozibili și în locuri periculoase. Dacă nu cunoașteți bine 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 vamale privind computerele pentru fiecare țară/regiune din itinerarul dumneavoastră.
- Verificați cerințele privind cablul de alimentare și adaptorul pentru fiecare locație în care intenționați să utilizați computerul. Tensiunea, frecvența și configurațiile conexiunilor variază.

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

B Depanare

Resurse de depanare


- Accesați legăturile către site-uri Web și informațiile suplimentare despre computer utilizând HP Support Assistant. Pentru a accesa HP Support Assistant, din ecranul Start selectați aplicația **HP Support Assistant**.

 **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.

Alegeți din următoarele tipuri de asistență:

- Discutați online cu un tehnician de la HP.

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

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


Rezolvarea problemelor

Următoarele secțiuni descriu câteva probleme și soluții uzuale.

Computerul nu reușește să pornească

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

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

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

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

Ecraanul computerului este gol

Dacă ecraanul 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 ecraanul. 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 ecraan. Pentru a transfera imaginea pe ecraanul computerului, apăsați **fn+f4**. La majoritatea modelelor, când un afișaj opțional extern, precum un monitor, este conectat la computer, imaginea poate fi afișată pe ecraanul 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 ecraanului. 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 110](#).

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 exploataării 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.

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 poate fi reluată.

– sau –

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

Un film nu este vizibil pe un afișaj extern

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



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

Când un afișaj extern este conectat la portul Thunderbolt, imaginea de pe DVD va apărea pe toate afișajele conectate.

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 disc 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

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

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

- Dacă instrucțiunile de scoatere sau de instalare vă îndrumă să deconectați computerul, deconectați-l după ce a fost împământat corect și înainte de scoaterea unui capac.
- Păstrați componentele în ambalajul lor de protecție împotriva energiei electrostatice până când sunteți pregătit să le instalați.
- Evitați atingerea pinilor, conductoarelor sau circuitelor. Manipulați componentele electronice cât mai puțin posibil.
- Utilizați instrumente non-magnetice.
- Înainte de a manevra componente, descărcați-vă de electricitatea statică atingând o suprafață metalică nevopsită a componentei.
- Când scoateți o componentă, puneți-o într-un ambalaj antistatic.

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 80
acumulator
 afișare nivel încărcare 48
 depozitare 51
 descărcare 48
 dezafectare 51
 economisire energie 50
 înlocuire 51
 niveluri reduse de încărcare a
 acumulatorului 49
adaptor de c.a., testare 52
alimentare
 acumulator 47
 economisire 50
 opțiuni 46
AMD Dual Graphics 52
antene wireless, identificare 9
antene WLAN, identificare 9
antene WWAN, identificare 9

B

BIOS
 actualizare 95
 descărcare actualizare 95
 determinare versiune 95
butoane
 alimentare 12, 45
 buton Windows 14
 dreapta zonă de atingere 10
 evacuare unitate optică 6
 pârghie indicatoare, dreapta 10
 pârghie indicatoare, stânga 10
 stânga zonă de atingere 10
 volum 37
 zonă de atingere, centru 10
buton de alimentare 45
buton de alimentare, identificare
 12

buton de evacuare unitate optică,
 identificare 6
buton Windows, identificare 14
buton wireless 19

C

cabluri
 USB 60
cablu USB, conectare 60
cameră web 9
cameră Web 39
cameră Web, identificare 9
card de memorie 46
 formate acceptate 55
 introducere 55
 scoatere 55
card inteligent
 introducere 59
 scoatere 59
card Java
 definit 58
 introducere 59
 scoatere 59
călătoria cu computerul 51, 104,
 107
căști și microfoane, conectare 38
cititor de amprente 81
cititor de amprente, identificare 13
cititor de carduri de memorie,
 identificare 5
comenzi rapide
 comutarea imaginii de pe ecran
 34
 creșterea volum difuzor 34
 descriere 34
 lumină de fundal tastatură 35
 mărire luminozitate ecran 35
 reducere luminozitate ecran 35
 reducere volum difuzor 34

 reglare volum 34
 Repaus 34
 utilizare 34
comenzi rapide de la tastatură,
 identificare 34
comenzi wireless
 buton 19
 sistem de operare 19
componente
 afișaj 9
 partea din spate 18
 partea dreaptă 5
 partea frontală 17
 partea inferioară 15
 partea stângă 7
 partea superioară 10
computer, călătorie 51, 107
Computer Setup
 navigare și selectare 93
 parolă administrator BIOS 73
 parolă DriveLock 75
 restabilire setări din fabrică 94
comutator, alimentare 45
comutator de afișare intern 9
comutator de alimentare 45
conectare la o rețea WLAN 22
conector, alimentare 18
conector acumulator auxiliar,
 identificare 15
conector de alimentare,
 identificare 18
conector de andocare, identificare
 15
conexiune WLAN de întreprindere
 22
conexiune WLAN publică 22
configurare
 ExpressCard 56
configurare conexiune Internet 20

configurare WLAN 20
curățare computer 86

D

depanare
 inscripționare disc 112
 redare disc 111
depanare, afișaj extern 112
depozitarea unui acumulator 51
descărcare electrostatică 113
difuzoare, identificare 12
DisplayPort, conectare 40
DisplayPort, identificare 7
dispozitiv Bluetooth 19, 24
dispozitive de indicare, setare
 preferințe 27
dispozitive de înaltă definiție,
 conectare 42, 43
dispozitive de securitate din
 aeroport 63
dispozitive externe 61
dispozitive externe opționale,
 utilizare 61
dispozitive USB
 conectare 60
 descriere 59
 scoatere 60
dispozitiv WLAN 20, 104
dispozitiv WWAN 19, 22
doc pentru acumulator 104
doc pentru acumulator, identificare
 15
DVD cu sistem de operare Windows
 91

E

eliberare capac de service,
 siguranțe 15
energie, economisire 50
energie acumulator 47
etichetă Bluetooth 104
etichetă certificat de autenticitate
 Microsoft 104
etichetă de certificare wireless 104
etichetă WLAN 104
etichete
 Bluetooth 104
 certificare wireless 104
 certificat de autenticitate
 Microsoft 104

număr de serie 104
reglementare 104
WLAN 104
ExpressCard
 configurare 56
 definit 56
 introducere 57
 scoatere 58
 scoatere element protecție 57

F

funcții audio, verificare 38

G

gest de derulare pe zona de
 atingere 29
gest de rotire pe zona de atingere
 30
gesturi pe zona de atingere
 derulare 29
 rotire 30
 zoom cu două degete 29
GPS 24
grafică
 AMD Dual Graphics 52
 Hybrid Graphics 52

H

Hibernare
 ieșire 46
 inițiere 46
HP 3D DriveGuard 68
HP Client Security 81
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 utilizare 99
HP Sure Start 101
huburi 59
huburi USB 59
Hybrid Graphics 52

I

imagine afișaj, comutare 34
imagine de pe ecran, comutare 34
indicatoare luminoase
 adaptor de c.a./acumulator 17
 alimentare 11, 17
 cameră web 9
 caps lock 11
 dezactivare microfon 11
 num lock 11
 unitate de disc 17

wireless 11, 17
Zona de atingere 11

informații acumulator, găsire 48
informații despre reglementări
 etichetă de reglementare 104
 etichete de certificare wireless
 104

Î

închidere 45
îngrijire computer 86
întreținere
 Curățare disc 68
 Program Defragmentare disc 67

L

led cameră Web, identificare 9
led caps lock, identificare 11
led dezactivare microfon,
 identificare 11
led num lock 11
Led pentru adaptor de c.a./
 acumulator 17
led pentru cameră Web integrată,
 identificare 9
led pentru unitatea de disc 17, 68
led pentru zona de atingere,
 identificare 11
leduri, adaptor de C.A. 18
leduri, unitate de disc 68
leduri de alimentare 11, 17
leduri pentru adaptor de c.a.,
 identificare 18
led wireless 11, 17, 19
lumină de fundal tastatură 35

M

mediu de funcționare 105
microfoane interne, identificare 9
Miracast 43
modul de memorie
 identificare 16
 introducere 84
 înlocuire 83
 scoatere 83
modul HP de bandă largă mobilă,
 dezactivat 23
mouse, extern
 setare preferințe 27
mufă căști (ieșire audio) 5

mufă ieșire audio (căști),
 identificare 5
 mufă intrare audio (microfon),
 identificare 5
 mufă microfon (intrare audio),
 identificare 5
 mufă RJ-45 (rețea), identificare 18
 mufe
 ieșire audio (căști) 5
 intrare audio (microfon) 5
 RJ-45 (rețea) 18
 MultiStream Transport 42

N

nivel critic de încărcare a
 acumulatorului 46
 nivel redus de încărcare a
 acumulatorului 49
 număr de serie 104
 număr de serie, computer 104
 nume și număr produs, computer
 104
 num lock, tastatură externă 35

O

oprire computer 45
 orificii de ventilație, identificare 7,
 16, 18

P

pachete SoftPaq, descărcare 87
 pârgie indicatoare 10
 parolă Automatic DriveLock
 (DriveLock automat)
 eliminare 79
 introducere 78
 parolă de administrator 72
 parolă DriveLock
 descriere 75
 eliminare 77
 introducere 77
 modificare 77
 setare 75
 parole
 administrator 72
 BIOS, administrator 73
 DriveLock 75
 utilizator 73
 partiție de recuperare 90
 port pentru monitor extern 6, 40

porturi
 DisplayPort 7, 40
 Miracast 43
 monitor extern 6, 40
 USB 7
 USB 3.0 de încărcare
 (alimentate) 7
 VGA 40
 porturi USB, identificare 5, 7
 port USB 3.0 5
 port USB 3.0 de încărcare (alimentat),
 identificare 7
 port VGA, conectare 40
 probleme, rezolvare 109
 putere de intrare 105

R

RAID 69
 Recunoașterea feței 39
 recuperare 91
 recuperare cu f11 90
 recuperare unitate de disc 90
 reîmprospătare 91
 Repaus
 ieșire 46
 inițiere 46
 resetare 91
 restaurare unitate de disc 90
 rețea wireless (WLAN)
 conectare 22
 conexiune WLAN de
 întreprindere 22
 conexiune WLAN publică 22
 echipament necesar 20
 limite funcționale 22
 securitate 21
 utilizare 20

S

securitate, wireless 21
 setare opțiuni de alimentare 46
 setare protecție prin parolă la
 reactivare 47
 siguranță, eliberare acumulator 15
 siguranță de eliberare a
 acumulatorului 15
 siguranță de eliberare a capacului de
 service 15
 SIM
 introducere 23

sistem care nu răspunde 45
 slot pentru cablu de siguranță,
 identificare 7
 slot pentru ExpressCard 8
 slot pentru SIM, identificare 15
 slot smart card 8
 sloturi
 cablu de siguranță 7
 ExpressCard 8
 SIM 15
 smart card 8
 smart card
 definit 58
 software
 actualizări critice 80
 antivirus 80
 Curățare disc 68
 paravan de protecție 80
 Program Defragmentare disc 67
 software antivirus 80
 software Curățare disc 68
 software paravan de protecție 80
 software Program Defragmentare
 disc 67
 stări de economisire a energiei 46
 suport de unitate 46
 suport pentru sisteme moștenite,
 USB 93
 suporturi care pot fi citite 46
 suporturi pe care se poate scrie 46
 suport USB pentru sisteme
 moștenite 93
 suprafața zonei de atingere
 identificare 10

T

tasta esc, identificare 14
 tasta fn, identificare 14, 34
 tastatură
 numerică integrată 14
 tastatură, externă
 num lock 35
 utilizare 35
 tastatură numerică integrată,
 identificare 14, 35
 tastaturi numerice, identificare 35
 tastă num lk, identificare 35
 taste
 esc 14
 fn 14

- funcție 14
- volum 37
- taste de volum, identificare 34
- taste funcționale, identificare 14
- taste pentru luminozitate ecran 35
- temperatură 51
- temperatură acumulator 51
- testare adaptor de c.a. 52

U

- unitate de disc
 - externă 61
 - HP 3D DriveGuard 68
 - instalare 66
 - scoatere 65
- unitate de disc, identificare 16
- unitate externă 61
- unitate optică 61
- unitate optică, identificare 6
- unități
 - disc 61
 - externă 61
 - manevrare 63
 - optice 61
 - utilizare 64
- utilitar de configurare
 - navigare și selectare 93
 - restabilire setări din fabrică 94
- utilizare
 - stări de economisire a energiei 46
 - sursă de alimentare externă de c.a. 51
- utilizare, sursă de alimentare externă de c.a. 51
- utilizator, parolă 73

V

- Verificare acumulator 48
- verificare funcții audio 38
- video 39
- volum
 - ajustare 37
 - butoane 37
 - taste 37

W

- Windows
 - Reîmprospătare 91
 - Resetare 91

Z

- zonă de atingere
 - butoane 10
 - utilizare 27
- zoom cu două degete, gest pe zona de atingere 29