



Ghid pentru utilizator

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

AMD este o marcă comercială a Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth este o marcă comercială deținută de proprietarul său și utilizată de HP Inc. sub licență. Intel și Thunderbolt sunt mărci comerciale ale Intel Corporation în S.U.A. și în alte țări/regiuni. Microsoft și Windows sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Microsoft Corporation în Statele Unite și/sau în alte țări/regiuni.

Informațiile cuprinse în acest document pot fi modificate 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: Martie 2017

Cod document: 917651-271

### 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.

Unele caracteristici nu sunt disponibile în toate edițiile sau versiunile de Windows. Pentru a beneficia la maximum de funcționalitatea sistemului de operare Windows, sistemele pot necesita upgrade și/sau achiziționare separată de hardware, drivere sau software ori actualizarea BIOS-ului. Windows 10 este actualizat automat, această caracteristică fiind activată întotdeauna. Se pot aplica taxe stabilite de furnizorii de servicii Internet (ISP) și, în timp, se pot aplica cerințe suplimentare pentru actualizări. Consultați <http://www.microsoft.com>.


Pentru a accesa cele mai recente ghiduri pentru utilizatori sau manuale pentru produs, mergeți la <http://www.hp.com/support>. Selectați **Find your product** (Găsiți produsul dumneavoastră), 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 60950-1).



---

# Cuprins

<b>1 Bun venit .....</b>	<b>1</b>
Găsirea informațiilor .....	1
<b>2 Componente .....</b>	<b>3</b>
Localizarea hardware-ului .....	3
Localizarea software-ului .....	3
Partea dreaptă .....	4
Partea stângă .....	6
Afișaj .....	7
Partea superioară .....	8
Zona de atingere .....	8
Indicatoare luminoase .....	9
Butoane și cititor de amprente .....	10
Taste .....	11
Utilizarea tastelor de acces rapid .....	12
Partea inferioară .....	13
Partea frontală .....	14
Etichete .....	15
Introducerea unei cartele SIM (numai la anumite produse) .....	16
<b>3 Conexiuni de rețea .....</b>	<b>18</b>
Conectarea la o rețea wireless .....	18
Utilizarea comenzilor wireless .....	18
Butonul wireless .....	19
Comenzi ale sistemului de operare .....	19
Conectarea la o rețea WLAN .....	19
Utilizarea modului de bandă largă mobilă HP (numai la anumite produse) .....	19
Utilizarea serviciului HP Mobile Connect Pro (numai la anumite produse) .....	20
Utilizarea funcției GPS (numai la anumite produse) .....	20
Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth (numai la anumite produse) .....	20
Conectarea dispozitivelor Bluetooth .....	21
Utilizarea tehnologiei NFC pentru partajarea informațiilor (numai la anumite produse) .....	21
Partajarea .....	21
Conectarea la o rețea prin cablu .....	21
Conectarea la o rețea locală (LAN) (numai la anumite produse) .....	22
Utilizarea caracteristicii Protecție LAN-WLAN HP (numai la anumite produse) .....	22

Pornirea și particularizarea caracteristicii Protecție LAN WLAN HP .....	22
Utilizarea aplicației HP MAC Address Manager în vederea identificării computerului într-o rețea (numai la anumite produse) .....	23
Activarea și particularizarea adresei MAC de sistem .....	23
<b>4 Navigarea pe ecran .....</b>	<b>25</b>
Utilizarea gesturilor pe zona de atingere și pe ecranul tactil .....	25
Atingere .....	25
Mărire/micșorare cu două degete .....	25
Derulare cu două degete (doar pe zona de atingere) .....	26
Atingere cu două degete (doar pe zona de atingere) .....	26
Atingere cu patru degete (doar pe zona de atingere) .....	26
Tragere cu trei degete (doar pe zona de atingere) .....	27
Glisare cu un deget (doar pe ecranul tactil) .....	27
Utilizarea tastaturii și a mouse-ului opțional .....	28
Utilizarea tastaturii numerice integrate .....	28
<b>5 Caracteristici de divertisment .....</b>	<b>29</b>
Utilizarea unei camere Web (numai la anumite produse) .....	29
Utilizarea sistemului audio .....	29
Conectarea difuzoarelor .....	29
Conectarea căștilor .....	29
Conectarea seturilor cască-microfon .....	30
Utilizarea setărilor de sunet .....	30
Utilizarea caracteristicilor video .....	30
Conectarea dispozitivelor video utilizând un cablu USB Type-C (numai la anumite produse) .....	31
Conectarea dispozitivelor video utilizând un cablu HDMI (numai la anumite produse) .....	32
Configurarea caracteristicii audio HDMI .....	32
Descoperirea și conectarea afișajelor prin cablu utilizând MultiStream Transport .....	33
Conectarea afișajelor la computere cu grafică AMD sau Nvidia (cu un hub opțional) ...	33
Conectarea afișajelor la computere cu grafică Intel (cu un hub opțional) .....	33
Conectarea afișajelor la computere cu grafică Intel (cu un hub încorporat) .....	34
Descoperirea și conectarea la afișaje wireless compatibile Miracast (numai la anumite produse) .....	34
<b>6 Gestionarea consumului de energie .....</b>	<b>35</b>
Utilizarea stărilor Repaus și Hibernare .....	35
Inițierea și ieșirea din starea Repaus .....	35
Inițierea și ieșirea din starea Hibernare (numai la anumite produse) .....	36
Închiderea (oprirea) computerului .....	36
Utilizarea pictogramei Alimentare și a Opțiunilor de alimentare .....	37

Funcționarea cu alimentare de la acumulator .....	37
Utilizarea caracteristicii HP Fast Charge (numai la anumite produse) .....	37
Afișarea nivelului de încărcare al acumulatorului .....	38
Găsirea informațiilor despre acumulator în HP Support Assistant (numai la anumite produse) ....	38
Economisirea energiei acumulatorului .....	38
Identificarea nivelurilor scăzute de încărcare ale acumulatorului .....	38
Rezolvarea unui nivel scăzut de încărcare al acumulatorului .....	39
Rezolvarea unui nivel scăzut de încărcare al acumulatorului când este disponibilă sursa de alimentare externă .....	39
Rezolvarea unui nivel scăzut de încărcare al acumulatorului când nu este disponibilă nicio sursă de alimentare .....	39
Rezolvarea unui nivel scăzut de încărcare al acumulatorului când computerul nu poate ieși din Hibernare .....	39
Acumulatorul înlocuibil de către utilizator .....	39
Scoaterea unui acumulator înlocuibil de către utilizator .....	39
Depozitarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator .....	41
Dezafectarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator .....	41
Funcționarea cu sursa de alimentare externă .....	41
<b>7 Securitate .....</b>	<b>43</b>
Protejarea computerului .....	43
Utilizarea parolelor .....	44
Setarea parolelor în Windows .....	44
Setarea parolelor în Computer Setup .....	44
Gestionarea unei parole de administrator BIOS .....	45
Introducerea unei parole de administrator pentru BIOS .....	47
Utilizarea opțiunilor de securitate DriveLock .....	47
Selectarea caracteristicii DriveLock automat (numai la anumite produse) .....	47
Activarea caracteristicii DriveLock automat .....	47
Dezactivarea caracteristicii DriveLock automat .....	48
Introducerea unei parole pentru DriveLock automat .....	49
Selectarea protecției DriveLock în mod manual .....	49
Setarea unei parole principale pentru DriveLock .....	50
Activarea caracteristicii DriveLock și setarea unei parole de utilizator pentru DriveLock .....	50
Dezactivarea caracteristicii DriveLock .....	51
Introducerea unei parole DriveLock .....	51
Schimbarea unei parole pentru DriveLock .....	52
Utilizarea sistemului Windows Hello (numai la anumite produse) .....	52
Utilizarea software-ului antivirus .....	52
Utilizarea software-ului paravan de protecție .....	53

Instalarea actualizărilor de software .....	53
Utilizarea software-ului HP Client Security (numai la anumite produse) .....	53
Utilizarea aplicației HP Touchpoint Manager (numai la anumite produse) .....	54
Utilizarea unui cablu de siguranță opțional (numai la anumite produse) .....	54
Utilizarea unui cititor de amprente (numai la anumite produse) .....	54
Localizarea cititorului de amprente .....	54
<b>8 Întreținere .....</b>	<b>55</b>
Îmbunătățirea performanțelor .....	55
Utilizarea programului Defragmentare disc .....	55
Utilizarea programului Curățare disc .....	55
Utilizarea software-ului HP 3D DriveGuard (numai la anumite produse) .....	55
Identificarea stării HP 3D DriveGuard .....	56
Actualizarea programelor și a driverelor .....	56
Curățarea computerului .....	56
Proceduri de curățare .....	57
Curățarea afișajului .....	57
Curățarea părților laterale sau a capacului .....	57
Curățarea zonei de atingere, a tastaturii sau a mouse-ului (numai la anumite produse) .....	57
Călătoria cu computerul sau transportul acestuia .....	57
<b>9 Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea .....</b>	<b>59</b>
Crearea suporturilor de recuperare și a copiilor de rezervă .....	59
Crearea suporturilor de recuperare HP (numai la anumite produse) .....	59
Utilizarea instrumentelor din Windows .....	61
Restaurare și recuperare .....	61
Recuperarea utilizând HP Recovery Manager .....	61
Ce trebuie să știți înainte de a începe .....	62
Utilizarea partiției HP Recovery (numai la anumite produse) .....	62
Utilizarea suporturilor de recuperare HP în vederea recuperării .....	63
Modificarea ordinii de încărcare de la computer .....	63
Ștergerea partiției HP Recovery (numai la anumite produse) .....	64
<b>10 Computer Setup (BIOS), TPM și HP Sure Start .....</b>	<b>65</b>
Utilizarea utilitarului Computer Setup .....	65
Pornirea utilitarului Computer Setup .....	65
Utilizarea unei tastaturi USB sau a unui mouse USB pentru a porni Computer Setup (BIOS) .....	65
Navigarea și selectarea în Computer Setup .....	65
Restabilirea setărilor din fabrică în Computer Setup .....	66





Actualizarea BIOS-ului .....	66
Determinarea versiunii de BIOS .....	67
Descărcarea unei actualizări de BIOS .....	67
Modificarea ordinii de încărcare utilizând f9 .....	68
Setări TPM în BIOS (numai la anumite produse) .....	68
Utilizarea tehnologiei HP Sure Start (numai la anumite produse) .....	68
<b>11 Utilizarea instrumentului HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....</b>	<b>70</b>
Descărcarea instrumentului HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) pe un dispozitiv USB .....	70
<b>12 Specificații .....</b>	<b>72</b>
Putere de intrare .....	72
Mediu de funcționare .....	72
<b>13 Descărcarea electrostatică .....</b>	<b>73</b>
<b>14 Accesibilitatea .....</b>	<b>74</b>
Tehnologii asistive acceptate .....	74
Contactarea asistenței .....	74
<b>Index .....</b>	<b>75</b>



# 1 Bun venit

După ce configurați și înregistrați computerul, vă recomandăm să efectuați următorii pași pentru a beneficia la maximum de investiția dvs. inteligentă:

-  **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.
- **Conectați-vă la Internet** – Configurați rețeaua cablată sau wireless pentru a vă putea conecta la Internet. Pentru mai multe informații, consultați [Conexiuni de rețea, la pagina 18](#).
- **Actualizați software-ul antivirus** – Protejați computerul împotriva daunelor provocate de viruși. Software-ul este preinstalat pe computer. Pentru mai multe informații, consultați [Utilizarea software-ului antivirus, la pagina 52](#).
- **Familiarizați-vă cu computerul** – Documentați-vă în legătură cu caracteristicile computerului. Pentru informații suplimentare, consultați [Componente, la pagina 3](#) și [Navigarea pe ecran, la pagina 25](#).
- **Găsiți software-ul instalat** – Accesați o listă cu software-ul preinstalat pe computer:  
Selectați butonul **Start**.  
– sau –  
Faceți clic dreapta pe butonul **Start**, apoi selectați **Programe și caracteristici**.
- Faceți copii de rezervă ale unității de disc creând discuri de recuperare sau o unitate flash de recuperare. Consultați [Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea, la pagina 59](#).

## Găsirea informațiilor

Pentru a localiza resursele care furnizează detalii despre produs, informații despre modul de utilizare și altele, utilizați acest tabel.

Resurse	Cuprins
<i>Instrucțiuni de configurare</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prezentare generală a configurării și caracteristicilor computerului.</li></ul>
Asistență HP Pentru asistență HP, accesați <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Discutați online cu un tehnician de la HP</li><li>• Numerele de telefon pentru asistență</li><li>• Locații cu centre de service HP</li></ul>
<i>Ghid pentru siguranță și confort</i> Pentru a accesa acest ghid: ▲ Selectați butonul <b>Start</b> , selectați <b>Ajutor și Asistență HP</b> , apoi selectați <b>Documentație HP</b> . – sau – ▲ Selectați butonul <b>Start</b> , selectați <b>HP</b> , apoi selectați <b>Documentație HP</b> . – sau –	<ul style="list-style-type: none"><li>• Configurarea corectă a stației de grafice</li><li>• Indicații privind poziția adecvată și deprinderile de lucru pentru creșterea confortului și reducerea riscului de rănire</li><li>• Informații despre siguranța lucrului cu dispozitive electrice și mecanice</li></ul>

Resurse	Cuprins
<p>▲ Accesați <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p> <p><b>IMPORTANT:</b> Pentru a accesa cea mai recentă versiune a ghidului pentru utilizatori, trebuie să fiți conectat la Internet.</p>	
<p><i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i></p> <p>Pentru a accesa acest document:</p> <p>▲ Selectați butonul <b>Start</b>, selectați <b>Ajutor și Asistență HP</b>, apoi selectați <b>Documentație HP</b>.</p> <p>– sau –</p> <p>▲ Selectați butonul <b>Start</b>, selectați <b>HP</b>, apoi selectați <b>Documentație HP</b>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Notificări importante despre reglementări, inclusiv informații despre dezafectarea corectă a acumulatorului, dacă este cazul.</li></ul>
<p><i>Garanție limitată*</i></p> <p>Pentru a accesa acest document:</p> <p>▲ Selectați butonul <b>Start</b>, selectați <b>Ajutor și Asistență HP</b>, apoi selectați <b>Documentație HP</b>.</p> <p>– sau –</p> <p>▲ Selectați butonul <b>Start</b>, selectați <b>HP</b>, apoi selectați <b>Documentație HP</b>.</p> <p>– sau –</p> <p>▲ Accesați <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p> <p><b>IMPORTANT:</b> Pentru a accesa cea mai recentă versiune a ghidului pentru utilizatori, trebuie să fiți conectat la Internet.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informații specifice despre garanție pentru acest computer</li></ul>

\*Garanția limitată HP se găsește împreună cu ghidurile pentru utilizatori pe produsul dvs. și/sau pe CD-ul sau DVD-ul furnizat în cutie. În unele țări/regiuni, în cutie poate fi furnizată o garanție HP în format imprimat. Pentru țările/regiunile în care garanția nu este furnizată în format imprimat, puteți să solicitați o copie de la <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Pentru produsele cumpărate în Asia Pacific, puteți scrie companiei HP la adresa POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Vă rugăm să includeți numele produsului și numele, numărul de telefon și adresa dvs. poștală.

---

## 2 Componente

### Localizarea hardware-ului

Pentru a afla ce hardware este instalat pe computer:

- ▲ Tastați `manager dispozitive` în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați aplicația **Manager dispozitive**.

O listă afișează toate dispozitivele instalate în computer.

Pentru informații despre componentele hardware ale sistemului și despre numărul versiunii sistemului BIOS, apăsați `fn+esc` (numai la anumite produse).

### Localizarea software-ului

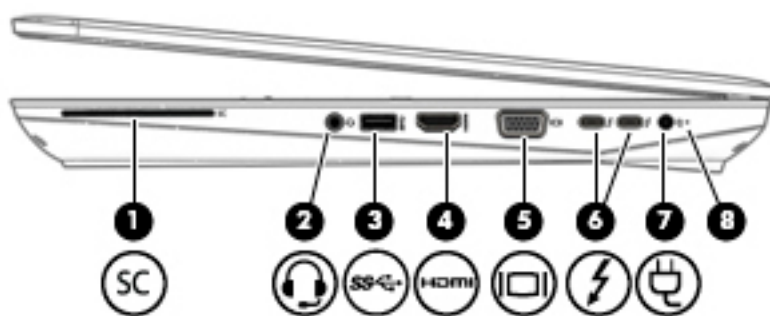
Pentru a afla ce software este instalat în computer:







- ▲ Selectați butonul **Start**.



– sau –

Faceți clic dreapta pe butonul **Start**, apoi selectați **Programe și caracteristici**.

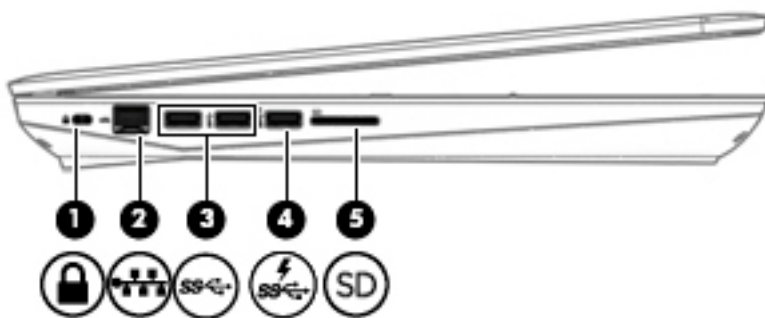
## Partea dreaptă








Componentă	Descriere
(1) 	<p>Cititor de smart card</p> <p>Acceptă carduri smart card opționale.</p>
(2) 	<p>Mufă combinată ieșire audio (căști)/ intrare audio (microfon)</p> <p>Conectează dispozitive opționale, precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, un set cască-microfon sau un cablu audio TV. De asemenea, conectează microfonul de la un set cască-microfon opțional. Această mufă nu acceptă microfoane independente opționale.</p> <p><b>AVERTISMENT!</b> Pentru a reduce riscul de vătămare, reglați volumul înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau setul cască-microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați <i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i>.</p> <p>Pentru a accesa acest ghid:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tastați <b>support</b> în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați aplicația <b>HP Support Assistant</b>.</li> <li>– sau –</li> <li>Faceți clic pe pictograma cu semnul de întrebare din bara de activități.</li> <li>Selectați <b>My PC (PC-ul meu)</b>, selectați fila <b>Specificații</b>, apoi selectați <b>Ghiduri pentru utilizatori</b>.</li> </ol> <p><b>NOTĂ:</b> Când un dispozitiv este conectat la mufă, difuzoarele computerului sunt dezactivate.</p>
(3) 	<p>Port USB 3.0</p> <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>
(4) 	<p>Port HDMI</p> <p>Conectează un dispozitiv opțional video sau audio, precum un televizor de înaltă definiție, orice componentă digitală sau audio compatibilă sau un dispozitiv HDMI (High-Definition Multimedia Interface – Interfață multimedia de înaltă definiție) de mare viteză.</p>
(5) 	<p>Port pentru monitor extern</p> <p>Conectează un monitor VGA extern sau un proiector.</p>
(6) 	<p>Porturi USB Type-C Thunderbolt (2)</p> <p>Conectează și încarcă dispozitive USB cu conector de tip C, cum ar fi un telefon mobil, o cameră, un aparat de monitorizare a activității sau un smartwatch și, de asemenea, asigură transferul de date de mare viteză.</p> <p>– sau –</p>

Componentă	Descriere
	<p>Conectează un dispozitiv de afișare care are un conector USB Type-C, furnizând semnal de ieșire pentru afișaj.</p> <p><b>NOTĂ:</b> Computerul poate accepta și o stație de andocare Thunderbolt. Pot fi necesare adaptoare (cumpărate separat).</p>
<p>(7)</p> 	<p>Conector de alimentare</p> <p>Conectează un adaptor de c.a.</p>
<p>(8)</p> 	<p>Led pentru acumulator</p> <p>Când sursa de c.a. este conectată:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alb: Încărcarea acumulatorului este mai mare de 90%.</li> <li>• Chihlimbării: Încărcarea acumulatorului este între 0 și 90%.</li> <li>• Stins: Acumulatorul nu se încarcă.</li> </ul> <p>Când sursa de c.a. este deconectată (acumulatorul nu se încarcă):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chihlimbării clipitor: Acumulatorul a ajuns la un nivel scăzut de încărcare a acumulatorului. Când acumulatorul atinge un nivel critic de descărcare, ledul pentru acumulator începe să clipească rapid.</li> <li>• Stins: Acumulatorul nu se încarcă.</li> </ul>

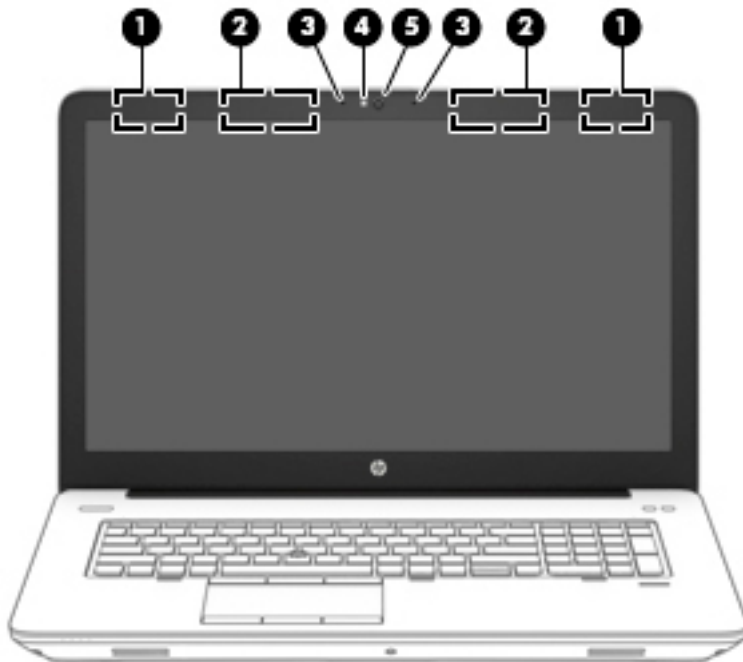
## Partea stângă



Componentă	Descriere
(1) 	Slot pentru cablu de siguranță Atașează la computer un cablu de siguranță opțional. <b>NOTĂ:</b> Cablul de siguranță este conceput ca factor de intimidare, dar nu poate împiedica manevrarea incorectă sau furtul computerului.
(2) 	Mufă/leduri de stare RJ-45 (rețea) Conectează un cablu de rețea. <ul style="list-style-type: none"><li>Verde (stânga): Rețeaua este conectată.</li><li>Chihlimbariu (dreapta): Survine activitate în rețea.</li></ul>
(3) 	Porturi USB 3.x (2) Conectează un dispozitiv USB, cum ar fi un telefon mobil, o cameră, un aparat de monitorizare a activității sau un smartwatch și, de asemenea, asigură transferul de date.
(4) 	Port USB 3.x 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. <b>NOTĂ:</b> De la porturile de încărcare USB pot fi încărcate și anumite modele de telefoane mobile și de playere MP3, chiar și atunci când computerul este oprit.
(5) 	Cititor de carduri de memorie Citește carduri de memorie opționale care stochează, gestionează, partajează sau accesează informațiile. Pentru a introduce un card: <ol style="list-style-type: none"><li>Țineți cardul cu eticheta în sus, cu conectorii spre computer.</li><li>Introduceți cardul în cititorul de carduri de memorie, apoi apăsați cardul spre interior până când se poziționează ferm.</li></ol> Pentru a scoate un card: <ul style="list-style-type: none"><li>Apăsați cardul, apoi scoateți-l din cititorul de carduri de memorie.</li></ul>



## Afișaj



Componentă	Descriere
(1) Antene WLAN*	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele WLAN (Wireless Local Area Network – rețea locală wireless).
(2) Antene WWAN (numai la anumite produse)*	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele WWAN (wireless wide area network – rețea zonală wireless).
(3) Microfoane interne (2)	Înregistrează sunet.
(4) Led de cameră Web (numai la anumite produse)	Aprins: Camera Web este în funcțiune.
(5) Cameră Web (numai la anumite produse)	Înregistrează materiale video și captează fotografii. Anumite modele vă pot permite să efectuați conferințe video și conversații online utilizând transmisiile video. Pentru a utiliza camera Web: ▲ Tastați <i>cameră</i> în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați <b>Cameră</b> .

\*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:

1. Tastați *support* în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați aplicația **HP Support Assistant**.

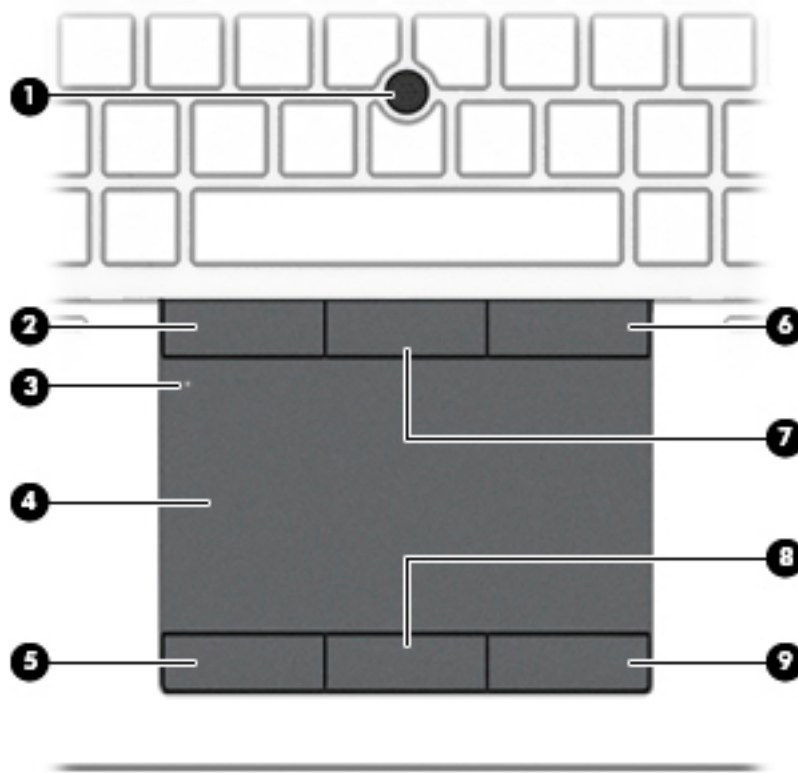
– sau –

Faceți clic pe pictograma cu semnul de întrebare din bara de activități.

2. Selectați **My PC** (PC-ul meu), selectați fila **Specificații**, apoi selectați **Ghiduri pentru utilizatori**.

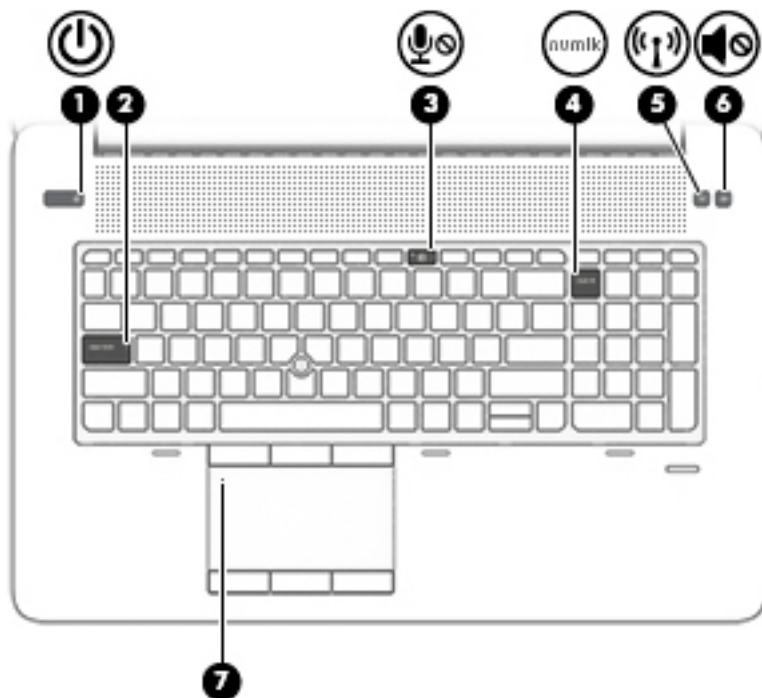
# Partea superioară





## Zona de atingere



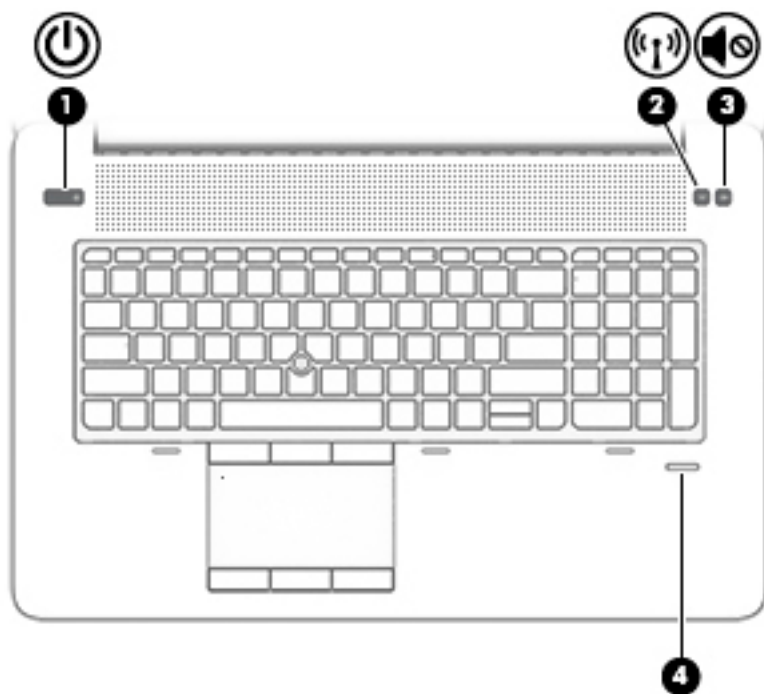
Componentă	Descriere	
(1)	Pârghie indicatoare	Deplasează indicatorul și selectează sau activează elemente de pe ecran.
(2)	Butonul din stânga al pârghiei indicatoare	Funcționează ca butonul din stânga al unui mouse extern.
(3)	Buton activare/dezactivare zonă de atingere	Activează și dezactivează zona de atingere.
(4)	Suprafața zonei de atingere	Interpretează gesturile efectuate cu degetele pentru a deplasa indicatorul sau a activa elemente de pe ecran.
(5)	Butonul din stânga al zonei de atingere	Funcționează ca butonul din stânga al unui mouse extern.
(6)	Butonul din dreapta al pârghiei indicatoare	Funcționează ca butonul din dreapta al unui mouse extern.
(7)	Butonul din centru al pârghiei indicatoare	Funcționează ca butonul din centru al unui mouse extern.
(8)	Butonul din centru al zonei de atingere	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
<b>(1)</b>  Led de alimentare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprins: Computerul este pornit.</li> <li>Clipitor: Computerul este în starea Repaus, un mod de economisire a energiei. Computerul oprește alimentarea afișajului și alte componente care nu sunt necesare.</li> <li>Stins: Computerul este oprit sau în Hibernare. Hibernarea este un mod de economisire a energiei, în care este utilizată cantitatea cea mai mică de energie.</li> </ul>
<b>(2)</b> Led Caps Lock	Aprins: Funcția Caps lock este activată, toate tastele funcționând ca majuscule.
<b>(3)</b>  Led dezactivare sunet microfon	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chihlimbării: Sunetul de la microfon este dezactivat.</li> <li>Stins: Sunetul de la microfon este activat.</li> </ul>
<b>(4)</b> Led num lk	Aprins: Funcția Num lock este activată.
<b>(5)</b>  Led wireless	Aprins: Un dispozitiv wireless integrat, precum un dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN) și/sau un dispozitiv Bluetooth®, este pornit. <b>NOTĂ:</b> La anumite modele, ledul wireless este chihlimbării când toate dispozitivele wireless sunt oprite.
<b>(6)</b>  Led anulare volum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chihlimbării: Sunetul de la computer este dezactivat.</li> <li>Stins: Sunetul de la computer este activat.</li> </ul>
<b>(7)</b> Led pentru zona de atingere	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprins: Zona de atingere este dezactivată.</li> <li>Stins: Zona de atingere este activată.</li> </ul>

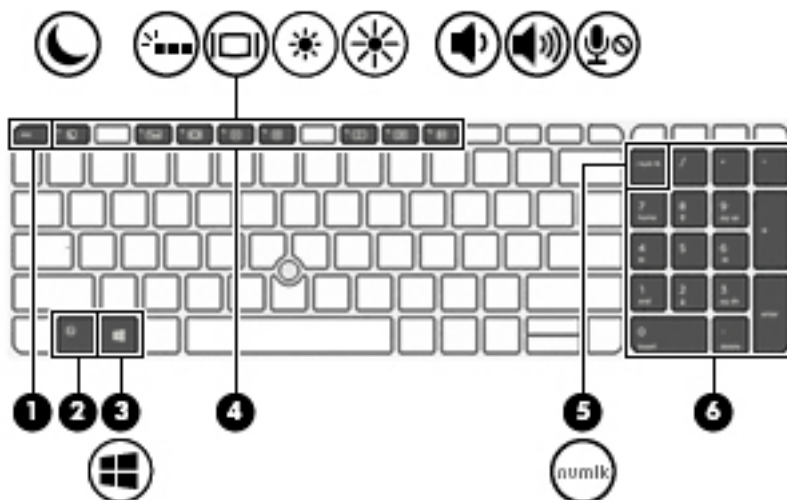
## Butoane și cititor de amprente




Componentă	Descriere
(1) 	<p>Buton de alimentare</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Când computerul este oprit, apăsați butonul pentru a-l porni.</li><li>• Când computerul este pornit, apăsați scurt butonul pentru a iniția starea de Repaus.</li><li>• Când computerul este în starea Repaus, apăsați scurt butonul pentru a ieși din Repaus.</li><li>• Când computerul este în Hibernare, apăsați scurt butonul pentru a ieși din Hibernare.</li></ul> <p><b>ATENȚIE:</b> Menținerea butonului de alimentare apăsat duce la pierderea informațiilor nesalvate.</p> <p>Când computerul a încetat să mai răspundă și procedurile de oprire sunt ineficiente, țineți apăsat butonul de alimentare cel puțin 5 secunde pentru a opri computerul.</p> <p>Pentru a afla mai multe despre setările de alimentare, consultați opțiunile de alimentare.</p> <p>▲ Tastați <i>opțiuni de alimentare</i> în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați <b>Opțiuni de alimentare</b>.</p> <p>– sau –</p> <p>Faceți clic dreapta pe pictograma <b>Alimentare</b> , apoi selectați <b>Opțiuni de alimentare</b>.</p>
(2) 	<p>Buton Wireless</p> <p>Activează sau dezactivează caracteristica wireless, dar nu stabilește o conexiune wireless.</p> <p>Pentru ca o conexiune wireless să devină posibilă, trebuie să se configureze în prealabil o rețea wireless.</p>

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

## Taste











Componentă	Descriere
(1) Tasta <a href="#">esc</a>	Afișează informații despre sistem când este apăsată împreună cu tasta <a href="#">fn</a> .
(2) Tasta <a href="#">fn</a>	Execută funcții de sistem utilizate frecvent când este apăsată în combinație cu o tastă funcțională, cu tasta <a href="#">num lk</a> , cu tasta <a href="#">esc</a> sau cu altă tastă.  Consultați <a href="#">Utilizarea tastelor de acces rapid, la pagina 12</a> .
(3)  Tasta Windows	Deschide meniul <b>Start</b> .  <b>NOTĂ:</b> Apăsând din nou tasta Windows se va închide meniul <b>Start</b> .
(4) Taste funcționale	Execută funcții de sistem utilizate frecvent când sunt apăstate împreună cu tasta <a href="#">fn</a> .  Consultați <a href="#">Utilizarea tastelor de acces rapid, la pagina 12</a> .
(5) Tasta <a href="#">num lk</a>	Alternează între funcțiile de navigare și funcțiile numerice de pe o tastatură numerică integrată.
(6) Tastatură numerică integrată	O tastatură separată în partea dreaptă a tastaturii alfabetice. Când este apăsată tasta <a href="#">num lk</a> , tastatura integrată poate fi utilizată ca o tastatură numerică externă.

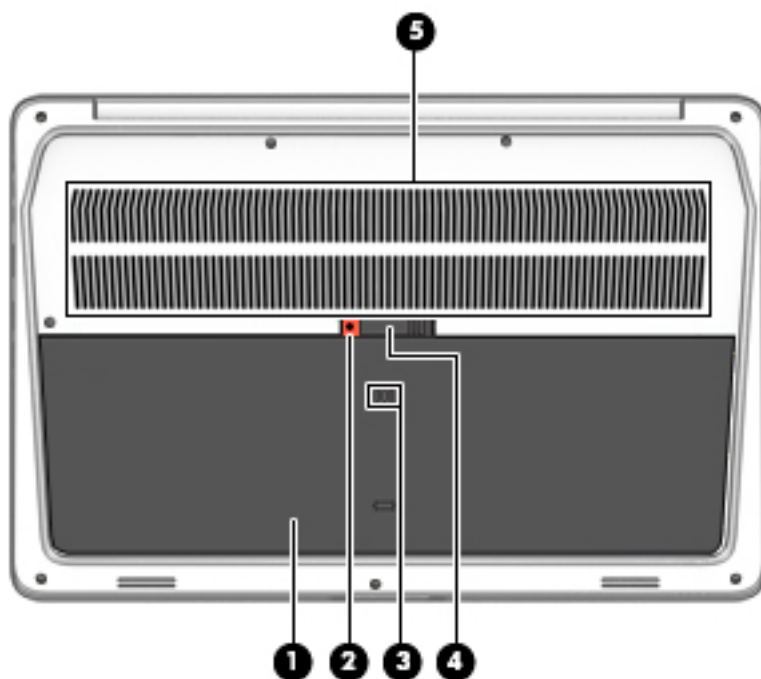
## Utilizarea tastelor de acces rapid


Pentru a utiliza o comandă rapidă:

- ▲ Apăsați tasta **fn**, apoi apăsați una din tastele listate în următorul tabel.

Apăsați tasta funcțională <b>fn+</b>	Descriere
	Inițiază starea Repaus, care salvează informațiile în memoria de sistem. Afișajul și celelalte componente de sistem se opresc și energia este economisită. Pentru a ieși din Repaus, apăsați scurt butonul de alimentare. <b>ATENȚIE:</b> Pentru a reduce riscul pierderii de informații, salvați lucrările înainte de a iniția starea Repaus.
	Aprinde sau stinge lumina de fundal a tastaturii. <b>NOTĂ:</b> Pentru a economisi energia acumulatorului, dezactivați această caracteristică.
	Comută imaginea ecranului între dispozitivele de afișare conectate la sistem. De exemplu, dacă un monitor este conectat la computer, apăsând în mod repetat tasta de acces rapid, imaginea ecranului se afișează în mod alternativ pe afișajul computerului, pe afișajul monitorului sau simultan, pe computer și pe monitor.
	Micșorează luminozitatea ecranului în trepte când țineți apăsată această tastă.
	Mărește luminozitatea ecranului în trepte când țineți apăsată această tastă.
	Reduce treptat volumul din difuzor în timp ce țineți apăsată această tastă.
	Crește treptat volumul din difuzor în timp ce țineți apăsată această tastă.
	Dezactivează sunetul microfonului.





## Partea inferioară



Componentă		Descriere
(1)	Capac de service	<p>Asigură accesul la docul unității de disc, la slotul modului WLAN, la slotul modului WWAN și la sloturile pentru module de memorie.</p> <p><b>ATENȚIE:</b> Pentru a evita problemele de funcționalitate ale sistemului, înlocuiți modulul wireless numai cu un modul wireless autorizat pentru utilizarea în computer de către agenția guvernamentală care reglementează dispozitivele wireless din țara/regiunea dvs. Dacă înlocuiți modulul, apoi primiți un mesaj de avertizare, scoateți modulul pentru a restabili funcționalitatea computerului, apoi contactați asistența.</p> <p>▲ Tastați <code>support</code> în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați aplicația <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p>- sau -</p> <p>Faceți clic pe pictograma cu semnul de întrebare din bara de activități.</p>
(2)	Șurub de eliberare a capacului de service	Eliberează capacul de service.
(3)	Orificiu de evacuare a scurgerilor	Permite evacuarea din computer a lichidelor scurse, cum ar fi sucul sau cafeaua.
(4)	 Siguranță de eliberare a capacului de service	Eliberează capacul de service.
(5)	Orificii de ventilație	<p>Permit răcirea componentelor interne prin intermediul fluxului de aer.</p> <p><b>NOTĂ:</b> Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a preveni supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.</p>

## Partea frontală




Componentă	Descriere
<b>(1)</b>  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><b>NOTĂ:</b> La anumite modele, ledul wireless este chihlimbariu când toate dispozitivele wireless sunt oprite.</p>
<b>(2)</b>  Led de alimentare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprins: Computerul este pornit.</li> <li>Clipitor: Computerul este în starea Repaus, un mod de economisire a energiei. Computerul oprește alimentarea afișajului și alte componente care nu sunt necesare.</li> <li>Stins: Computerul este oprit sau în Hibernare. Hibernarea este un mod de economisire a energiei, în care este utilizată cantitatea cea mai mică de energie.</li> </ul>
<b>(3)</b>  Led pentru acumulator	<p>Când sursa de c.a. este conectată:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alb: Încărcarea acumulatorului este mai mare de 90%.</li> <li>Chihlimbariu: Încărcarea acumulatorului este între 0 și 90%.</li> <li>Stins: Acumulatorul nu se încarcă.</li> </ul> <p>Când sursa de c.a. este deconectată (acumulatorul nu se încarcă):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chihlimbariu clipitor: Acumulatorul a ajuns la un nivel scăzut de încărcare a acumulatorului. Când acumulatorul atinge un nivel critic de încărcare, ledul pentru acumulator începe să clipească rapid.</li> <li>Stins: Acumulatorul nu se încarcă.</li> </ul>
<b>(4)</b>  Led de unitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alb clipitor: Unitatea de disc este accesată.</li> <li>Chihlimbariu: HP 3D DriveGuard a parcat temporar unitatea de disc.</li> </ul> <p><b>NOTĂ:</b> Pentru mai multe informații despre HP 3D DriveGuard, consultați <a href="#">Utilizarea software-ului HP 3D DriveGuard (numai la anumite produse)</a>, la pagina 55.</p>
<b>(5)</b> Difuzoare	Redau sunetul.



# Etichete

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

 **IMPORTANT:** Verificați următoarele locuri pentru etichetele descrise în această secțiune: partea inferioară a computerului, interiorul docului pentru acumulator, sub capacul de service sau pe partea din spate a afișajului.

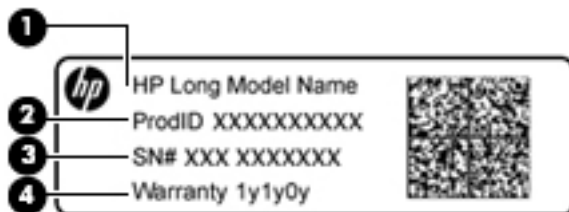
- Eticheta de service – Furnizează informații importante pentru identificarea computerului. Când contactați asistența, probabil vi se vor solicita numărul de serie și codul de produs sau numărul de model. Localizați aceste numere înainte de a contacta asistența.

Eticheta de service va semăna cu unul din exemplele de mai jos. Consultați ilustrația care se potrivește cel mai bine cu eticheta de service de pe computerul dvs.



## Componentă

- (1) Numărul de serie
- (2) Codul produsului
- (3) Perioada de garanție
- (4) Numărul de model (numai la anumite produse)



## Componentă

- (1) Numele modelului (numai la anumite produse)
- (2) Codul produsului


---

Componentă	
(3)	Numărul de serie
(4)	Perioada de garanție

---

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


## Introducerea unei cartele SIM (numai la anumite produse)


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

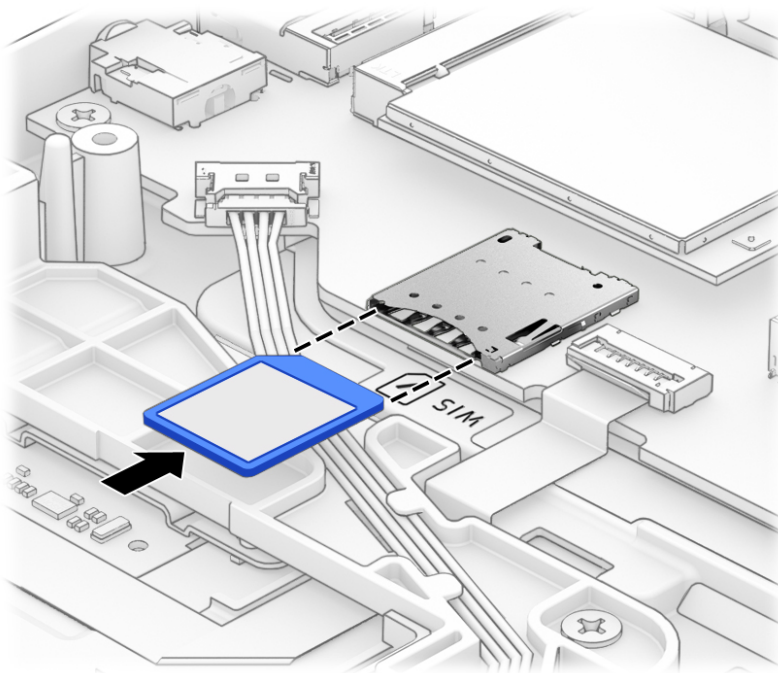
Pentru a introduce o cartelă SIM, urmați acești pași:

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.
6. Scoateți capacul de service și acumulatorul.

7. Introduceți cartela SIM în slotul pentru cartelă SIM, apoi apăsați cartela SIM spre interior până când se poziționează ferm.

 **NOTĂ:** Portul pentru cartelă 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.



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

---

## 3 Conexiuni de 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

Computerul poate fi echipat cu unul sau mai multe din următoarele dispozitive wireless:

- Dispozitiv 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 fie cu un ruter wireless, fie cu un punct de acces wireless.
- Modul de bandă largă mobilă HP (numai la anumite produse) – 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 acoperirea eficientă a întregului teritoriu al unei țări/regiuni.
- Dispozitiv Bluetooth® – Creează o rețea locală personală (PAN) pentru a se conecta la alte dispozitive echipate cu tehnologie Bluetooth, precum computere, telefoane, imprimante, căști cu microfon, difuzoare și camere. Într-o rețea PAN, fiecare dispozitiv comunică direct cu alte dispozitive, iar dispozitivele trebuie să fie relativ apropiate – în general la mai puțin de 10 metri unul față de celălalt.

### Utilizarea comenzilor wireless

Puteți controla dispozitivele wireless din computerul dvs. utilizând una sau mai multe dintre aceste caracteristici:

- Butonul wireless (denumit și tasta mod „avion” sau tasta wireless) (denumit în acest capitol ca butonul wireless)
- Comenzi ale sistemului de operare

## Butonul wireless

Computerul poate avea un buton wireless, unul sau mai multe dispozitive wireless și unul sau două leduri wireless. Toate dispozitivele wireless de pe computerul dvs. sunt activate din fabrică.

Ledul wireless indică starea generală de alimentare a dispozitivelor wireless, nu starea fiecărui dispozitiv în parte.


## Comenzi ale 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 controalele sistemului de operare:

1. Tastați **panou de control** în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați **Panou de control**.
2. Selectați **Rețea și internet**, apoi selectați **Centru rețea și partajare**.


## Conectarea la o rețea WLAN


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

Pentru a vă conecta la o rețea WLAN, urmați acești pași:

1. Asigurați-vă că dispozitivul WLAN este pornit.
2. Selectați pictograma de stare a rețelei din bara de activități, apoi conectați-vă la una dintre rețelele disponibile.


Dacă rețeaua WLAN este o rețea WLAN cu securitatea activată, vi se solicită să introduceți un cod de securitate. Introduceți codul, apoi selectați **Următorul** pentru a finaliza conexiunea.

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

 **NOTĂ:** Dacă rețeaua WLAN la care doriți să vă conectați nu este vizibilă, faceți clic dreapta pe pictograma de stare a rețelei din bara de activități, apoi selectați **Deschideți Centrul rețea și partajare**. Selectați **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.

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

După ce conexiunea este efectuată, selectați pictograma de stare a rețelei, 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 rețelei WLAN, de producătorul ruterului și de interferența de la alte dispozitive electronice sau de bariere structurale cum sunt pereții sau podelele.

## Utilizarea modului de bandă largă mobilă HP (numai la anumite produse)

Computerul de bandă largă mobilă HP are o funcție integrată de asistență pentru serviciul de bandă largă mobilă. Atunci când utilizați rețeaua unui operator mobil pe noul computer, aveți libertatea de a vă conecta la

Internet, de a trimite e-mailuri sau de a vă conecta la rețeaua de întreprindere, fără să aveți nevoie de hotspot-uri Wi-Fi.



**NOTĂ:** În cazul în care computerul dvs. include HP Mobile Connect, instrucțiunile din această secțiune nu sunt aplicabile. Consultați [Utilizarea serviciului HP Mobile Connect Pro \(numai la anumite produse\)](#), la pagina 20.

Pentru a activa serviciul de bandă largă mobilă, este posibil să aveți nevoie de numărul IMEI și/sau MEID al modului de bandă largă mobilă HP. Numărul poate fi imprimat pe o etichetă situată în partea inferioară a computerului, în interiorul docului pentru acumulator, sub capacul de service sau pe spatele afișajului.

– sau –

Puteți găsi numărul urmând acești pași:

1. Din bara de activități, selectați pictograma de stare a rețelei.
2. Selectați **Vedeți setările de conexiune**.
3. În secțiunea **Bandă largă mobilă**, selectați pictograma de stare a rețelei.

Unii operatori de rețele mobile solicită utilizarea unei cartele SIM. O cartelă SIM conține informații de bază despre dvs., cum ar fi numărul de identificare personală (personal identification number - PIN), precum și informații despre rețea. Unele computere includ o cartelă SIM care este preinstalată. 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 modulul de bandă largă mobilă HP și despre modul de activare a serviciului cu un operator de rețea mobilă preferat, consultați informațiile despre modulul de bandă largă mobilă HP livrate cu computerul.

## Utilizarea serviciului HP Mobile Connect Pro (numai la anumite produse)

HP Mobile Connect Pro este un serviciu de bandă largă mobilă preplătit, care furnizează o conexiune de bandă largă mobilă cu costuri mici, sigură, simplă și flexibilă pentru computerul dumneavoastră. Pentru a utiliza HP Mobile Connect Pro, computerul trebuie să aibă o cartelă SIM și aplicația HP Mobile Connect. Pentru mai multe informații despre serviciul HP Mobile Connect Pro și unde este disponibil, accesați <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

## Utilizarea funcției GPS (numai la anumite produse)

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 a activa GPS-ul, asigurați-vă că locația este activată la setarea de confidențialitate din Windows.

1. Tastați **locație** în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați **Setări de confidențialitate pentru locație**.
2. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a utiliza setările de locație.

## Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth (numai la anumite produse)

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 (computer de birou, notebook)
- Telefoane (celulare, fără cablu, smartphone)
- Dispozitive de procesare a imaginii (imprimante, camere)


- Dispozitive audio (căști, difuzoare)
- Mouse
- Tastatură externă

## Conectarea dispozitivelor Bluetooth

Înainte de a putea utiliza un dispozitiv Bluetooth, trebuie să stabiliți o conexiune Bluetooth.


1. Tastați **Bluetooth** în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați **Setări Bluetooth**.
2. Porniți funcția Bluetooth, dacă aceasta nu este deja pornită.
3. Selectați dispozitivul dumneavoastră din listă, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

 **NOTĂ:** Dacă dispozitivul necesită verificare, se afișează un cod de împerechere. Pe dispozitivul pe care îl adăugați, urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a verifica dacă se potrivește codul de pe dispozitiv cu codul de împerechere. Pentru mai multe informații, consultați documentația livrată împreună cu dispozitivul.

 **NOTĂ:** Dacă dispozitivul dumneavoastră nu apare în listă, asigurați-vă că funcția Bluetooth este pornită pe dispozitiv. Unele dispozitive pot avea cerințe suplimentare; consultați documentația livrată împreună cu dispozitivul.

## Utilizarea tehnologiei NFC pentru partajarea informațiilor (numai la anumite produse)

Computerul acceptă NFC (Near Field Communication), care vă permite să partajați informații în mod wireless între două dispozitive cu funcție NFC activată. Informațiile sunt transferate atingând zona de atingere (antena) a computerului cu antena telefonului sau a altui dispozitiv. Cu NFC și aplicațiile acceptate, puteți să partajați site-uri Web, să transferați informații de contact, să realizați plăți și să imprimați de la imprimante cu funcție NFC activată.

 **NOTĂ:** Pentru a identifica zona de atingere de pe computer, consultați [Componente, la pagina 3](#).

## Partajarea


1. Asigurați-vă că funcția NFC este activată.
  - a. Tastați **wireless** în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați **Activați sau dezactivați dispozitivele wireless**.
  - b. Asigurați-vă că selecția pentru NFC este **Activată**.
2. Atingeți zona de atingere NFC cu un dispozitiv cu funcție NFC activată. Este posibil să auziți un sunet atunci când dispozitivele se conectează.

 **NOTĂ:** Pentru a găsi locația antenei pe celălalt dispozitiv NFC, consultați instrucțiunile dispozitivului.

3. Urmăriți orice instrucțiuni de pe ecran pentru a continua.

## Conectarea la o rețea prin cablu

Anumite produse pot permite 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) (numai la anumite produse)

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

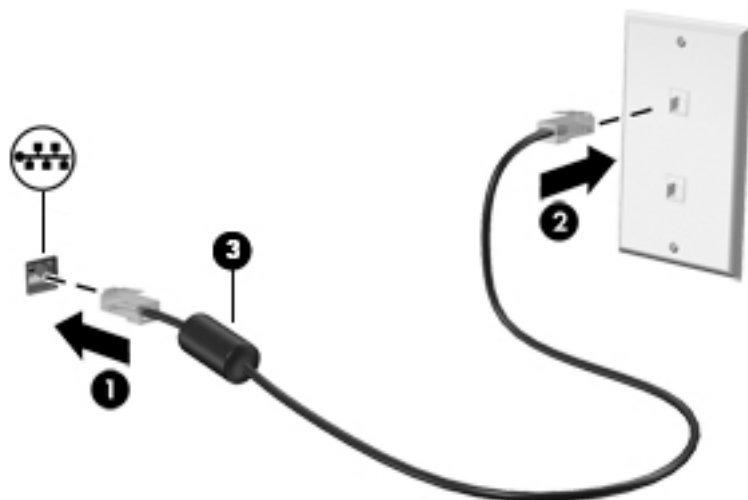
**NOTĂ:** Pe computer poate fi activată o caracteristică denumită Protecție LAN-WLAN HP. Aceasta închide conexiunea wireless (Wi-Fi) atunci când vă conectați direct la o rețea LAN. Pentru mai multe informații despre Protecția LAN-WLAN HP, consultați [Utilizarea caracteristicii Protecție LAN-WLAN HP \(numai la anumite produse\)](#), la pagina 22.

Dacă la computer nu există niciun port RJ-45, conectarea la o rețea LAN necesită un cablu de rețea RJ-45 cu 8 pini sau un dispozitiv de andocare ori un produs de extensie (opțional).

Pentru a conecta cablul de rețea, urmați acești pași:

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

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



## Utilizarea caracteristicii Protecție LAN-WLAN HP (numai la anumite produse)

Într-un mediu LAN, puteți să setați caracteristica Protecție LAN-WLAN HP pentru a proteja rețeaua LAN împotriva accesului wireless neautorizat. Când caracteristica Protecție LAN-WLAN HP este activată, conexiunea WLAN (Wi-Fi) este oprită atunci când computerul este conectat direct la o rețea LAN.

### Pornirea și particularizarea caracteristicii Protecție LAN WLAN HP

1. Conectați un cablu de rețea la mufa de rețea de la computer sau de la un dispozitiv de andocare ori produs de extensie (opțional).
2. Porniți Computer Setup (BIOS).
  - Computere sau tablete cu tastaturi:
    - ▲ Porniți sau reporniți computerul și, când apare sigla HP, apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
  - Tablete fără tastaturi:



- ▲ Porniți sau reporniți tableta, apoi apăsați rapid și țineți apăsat butonul de reducere a volumului până când se afișează meniul de pornire. Apăsați **F10** pentru a intra în Computer Setup.
  - 3. Selectați **Advanced** (Avansat), apoi selectați **Built-in Device Options** (Opțiuni dispozitive încorporate).
  - 4. Selectați caseta pentru **LAN/WLAN Auto Switching** (Comutare LAN/WLAN automată) pentru a opri conexiunile WLAN atunci când sunteți conectat la o rețea LAN.
  - 5. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, selectați pictograma **Save** (Salvare) din colțul din dreapta jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
- sau –
- Selectați **Main** (Principal), selectați **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.

## Utilizarea aplicației HP MAC Address Manager în vederea identificării computerului într-o rețea (numai la anumite produse)

Puteți să activați o adresă MAC (Media Access Control) de sistem, pentru a asigura un mod particularizabil de identificare a computerului și a comunicării acestuia în rețele. Această adresă MAC de sistem oferă o identificare unică, chiar și atunci când computerul este conectat printr-un dispozitiv extern, precum o stație de andocare sau un adaptor wireless extern. Această adresă este dezactivată în mod implicit.

### Activarea și particularizarea adresei MAC de sistem

1. Conectați un cablu de rețea la mufa de rețea de la computer sau de la un dispozitiv de andocare ori produs de extensie (opțional).
2. Porniți Computer Setup (BIOS).
  - Computere sau tablete cu tastaturi:
    - ▲ Porniți sau reporniți computerul și, când apare sigla HP, apăsați **F10** pentru a intra în Computer Setup.
  - Tablete fără tastaturi:
    - ▲ Porniți sau reporniți tableta, apoi apăsați rapid și țineți apăsat butonul de reducere a volumului până când se afișează meniul de pornire. Apăsați **F10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Selectați **Advanced** (Complex), apoi selectați **Host Based MAC Address** (Adresă MAC bazată pe gazdă).
4. În caseta din partea dreaptă a opțiunii **Host Based MAC Address** (Adresă MAC bazată pe gazdă), selectați fie **System** (Sistem), pentru a activa adresa MAC bazată pe gazdă, fie **Custom** (Particularizat), pentru a particulariza adresa.
5. Faceți selecții pentru ordinea de încărcare și dispozitivele acceptate.

6. În cazul în care ați selectat opțiunea Custom (Particularizat), selectați **MAC ADDRESS** (ADRESĂ MAC), introduceți adresa MAC de sistem particularizată, apoi apăsați **enter** pentru a salva adresa.
7. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, selectați pictograma **Save** (Salvare) din colțul din dreapta jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Selectați **Main** (Principal), selectați **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.

Pentru documentație suplimentară despre HP MAC Address Manager și utilizarea adreselor MAC de sistem, mergeți la <http://www.hp.com/support>. Selectați **Find your product** (Găsiți produsul dumneavoastră), apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

## 4 Navigarea pe ecran


Puteți să navigați pe ecranul computerului în mai multe moduri:

- Prin utilizarea gesturilor de atingere direct pe ecranul computerului (numai la anumite produse)
- Prin gesturi de atingere pe zona de atingere
- Cu tastatură și mouse opțional (mouse-ul se achiziționează separat)
- Prin utilizarea pârghiei indicatoare (numai la anumite produse)

### Utilizarea gesturilor pe zona de atingere și pe ecranul tactil

Zona de atingere vă permite să navigați pe ecranul computerului și să controlați cursorul utilizând gesturi simple de atingere. De asemenea, puteți utiliza butoanele din stânga și din dreapta ale zonei de atingere ca pe butoanele corespunzătoare ale unui mouse extern. Pentru a naviga pe un ecran tactil (numai la anumite produse), atingeți ecranul direct utilizând gesturile descrise în acest capitol.

De asemenea, puteți să personalizați gesturile și să vizualizați demonstrații cu modul de funcționare al acestora. Tastați **panou de control** în caseta de căutare din bara de activități, selectați **Panou de control**, apoi selectați **Hardware și sunete**. Sub **Dispozitive și imprimante**, selectați **Mouse**.

 **NOTĂ:** Dacă nu se specifică altfel, gesturile pot fi utilizate pe zona de atingere sau pe un ecran tactil (numai la anumite produse).

### Atingere

Utilizați gestul de atingere/atingere dublă pentru a selecta sau pentru a deschide un element de pe ecran.

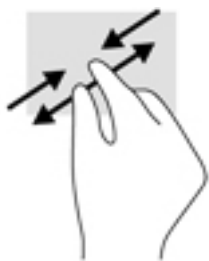
- Indicați un element de pe ecran, apoi atingeți cu un deget zona de atingere sau ecranul tactil pentru a selecta elementul. Atingeți de două ori un element pentru a-l deschide.



### Mărire/micșorare cu două degete

Utilizați gestul de mărire/micșorare cu două degete pentru a mări sau a micșora imaginile sau textul.

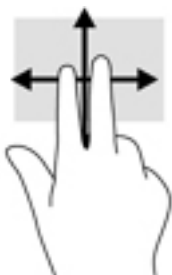
- Micșorați punând două degete depărtate pe zona de atingere sau pe ecranul tactil, apoi apropiindu-le.
- Măriți punând două degete apropiate pe zona de atingere sau pe ecranul tactil, apoi depărtându-le.



## Derulare cu două degete (doar pe zona de atingere)

Utilizați derularea cu două degete pentru deplasare în sus, în jos sau în stânga/dreapta 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.



## Atingere cu două degete (doar pe zona de atingere)

Utilizați atingerea cu două degete pentru a deschide meniul pentru un obiect de pe ecran.

 **NOTĂ:** Atingerea cu două degete efectuează aceeași funcție ca atunci când faceți clic dreapta cu un mouse.

- Atingeți zona de atingere cu două degete pentru a deschide meniul de opțiuni pentru obiectul selectat.



## Atingere cu patru degete (doar pe zona de atingere)

Utilizați atingerea cu patru degete pentru a deschide centrul de acțiune.

- Atingeți cu patru degete zona de atingere pentru a deschide centrul de acțiune și a vizualiza setările și notificările curente.



## Tragere cu trei degete (doar pe zona de atingere)

Utilizați gestul de tragere cu trei degete pentru a vizualiza ferestrele deschise și pentru a comuta între ferestrele deschise și desktop.

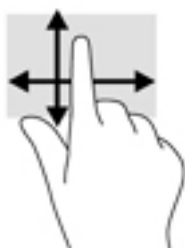
- Trageți cu 3 degete dinspre dvs. pentru a vedea toate ferestrele deschise.
- Trageți cu 3 degete spre dvs. pentru a afișa desktopul.
- Trageți cu 3 degete spre stânga sau spre dreapta pentru a comuta între ferestrele deschise.



## Glisare cu un deget (doar pe ecranul tactil)

Utilizați gestul de glisare cu un deget pentru a roti panoramic sau a derula listele și paginile sau pentru a deplasa un obiect.

- Pentru a derula pe ecran, glisați ușor un deget pe ecran în direcția dorită de deplasare.
- Pentru a muta un obiect, țineți apăsat cu degetul un obiect, apoi glisați degetul pentru a muta obiectul.



## Utilizarea tastaturii și a mouse-ului opțional

Tastatura și mouse-ul vă permit să tastați, să selectați elemente, să derulați și să efectuați aceleași funcții ca atunci când utilizați gesturile de atingere. De asemenea, tastatura vă permite să utilizați taste de acțiune și combinații de taste pentru a efectua anumite funcții.



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

## 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 11](#).

Componentă	Descriere
Tasta <a href="#">num lk</a>	Controlează funcția tastaturii numerice integrate. Apăsați tasta pentru a alterna între funcția numerică standard ce se găsește pe o tastatură externă (această funcție este activată din fabrică) și funcția de navigare (indicată de săgețile direcționale de pe taste). <b>NOTĂ:</b> Funcția de tastatură numerică ce este activă când se oprește computerul se restabilește la repornirea acestuia.
Tastatură numerică integrată	Setată din fabrică pentru a funcționa ca o tastatură numerică externă. Pentru a alterna între această funcție numerică și funcția de navigare (indicată de tastele cu săgeți direcționale), apăsați tasta <a href="#">num lk</a> .

## 5 Caracteristici de divertisment

Utilizați computerul HP pentru afaceri sau pentru divertisment, întâlnindu-vă cu ceilalți prin intermediul camerei Web, mixând conținut audio și video sau conectând dispozitive externe precum un proiector, un monitor, un televizor sau difuzoare. Consultați [Componente, la pagina 3](#) pentru a localiza elementele de control audio și video ale computerului, precum și caracteristicile camerei Web.

### Utilizarea unei camere Web (numai la anumite produse)

Computerul are o cameră Web (cameră integrată) care înregistrează imagini video și fotografii. Anumite modele vă permit să efectuați conferințe video și conversații online utilizând transmisiile video.

- ▲ Pentru a accesa camera, tastați `cameră` în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați **Cameră** din lista de aplicații.

### Utilizarea sistemului audio


Puteți să descărcați și să ascultați muzică, să recepționați conținut audio (inclusiv radio) de pe Web, să înregistrați conținut audio sau să mixați conținut audio și video pentru a crea materiale multimedia. De asemenea, puteți să redați CD-uri cu muzică pe computer (la anumite modele) sau să atașați o unitate optică externă pentru a reda CD-uri. Pentru a asculta un sunet îmbunătățit, atașați căști sau difuzoare.

### Conectarea difuzoarelor

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

Pentru a conecta difuzoare wireless la computer, urmați instrucțiunile producătorului de dispozitive. Pentru a conecta difuzoare de înaltă definiție la computer, consultați [Configurarea caracteristicii audio HDMI, la pagina 32](#). Înainte de a conecta difuzoare, micșorați setarea volumului.

### Conectarea căștilor

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul de vătămare corporală, 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 document:

1. Tastați `support` în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați aplicația **HP Support Assistant**.

– sau –

Faceți clic pe pictograma cu semnul de întrebare din bara de activități.

2. Selectați **My PC** (PC-ul meu), selectați fila **Specificații**, apoi selectați **Ghiduri pentru utilizatori**.

Puteți să conectați căștile cu cablu la mufa de căști sau la mufa combinată de ieșire audio (căști)/intrare audio (microfon) de pe computerul dvs.

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

## Conectarea seturilor cască-microfon

**⚠️ AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul de vătămare corporală, 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 document:

1. Tastați `support` în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați aplicația **HP Support Assistant**.

– sau –

Faceți clic pe pictograma cu semnul de întrebare din bara de activități.

2. Selectați **My PC** (PC-ul meu), selectați fila **Specificații**, apoi selectați **Ghiduri pentru utilizatori**.

Căștile combinate cu un microfon sunt denumite seturi cască-microfon. Puteți să conectați seturile cască-microfon cu cablu la mufa combinată de ieșire audio (căști)/intrare audio (microfon) de la computer.

Pentru a conecta seturile cască-microfon wireless la computer, urmați instrucțiunile producătorului de dispozitive.

## Utilizarea setărilor de sunet

Utilizați setările de sunet pentru a regla volumul sistemului, a modifica sunetele sistemului sau a gestiona dispozitivele audio.

Pentru a vizualiza sau a modifica setările de sunet:

▲ Tastați `panou de control` în caseta de căutare din bara de activități, selectați **Panou de control**, selectați **Hardware și sunete**, apoi selectați **Sunet**.

– sau –

Faceți clic dreapta pe butonul **Start**, selectați **Panou de control**, selectați **Hardware și sunete**, apoi selectați **Sunet**.

Computerul poate include un sistem de sunet îmbunătățit, precum Bang & Olufsen, DTS, Beats audio sau de la un alt furnizor. În consecință, computerul poate include caracteristici audio avansate, care pot fi controlate printr-un panou de control audio specific sistemului dvs. audio.

Utilizați panoul de control audio pentru a vizualiza și controla setările audio.

▲ Tastați `panou de control` în caseta de căutare din bara de activități, selectați **Panou de control**, selectați **Hardware și sunete**, apoi selectați panoul de control audio specific sistemului dvs.

– sau –

Faceți clic dreapta pe butonul **Start**, selectați **Panou de control**, selectați **Hardware și sunete**, apoi selectați panoul de control audio specific sistemului dvs.


## Utilizarea caracteristicilor video

Computerul dvs. este un dispozitiv video puternic, care vă permite să vizualizați transmisii video de pe site-urile Web preferate și să descărcați videoclipuri și filme pe care să le urmăriți pe computer când nu sunteți conectat 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.



---


 **IMPORTANT:** Asigurați-vă că dispozitivul extern este conectat la portul corect de la computer, utilizând cablul corect. Urmați instrucțiunile producătorului dispozitivului.

---

Pentru mai multe informații despre utilizarea caracteristicilor video, consultați HP Support Assistant.

## Conectarea dispozitivelor video utilizând un cablu USB Type-C (numai la anumite produse)

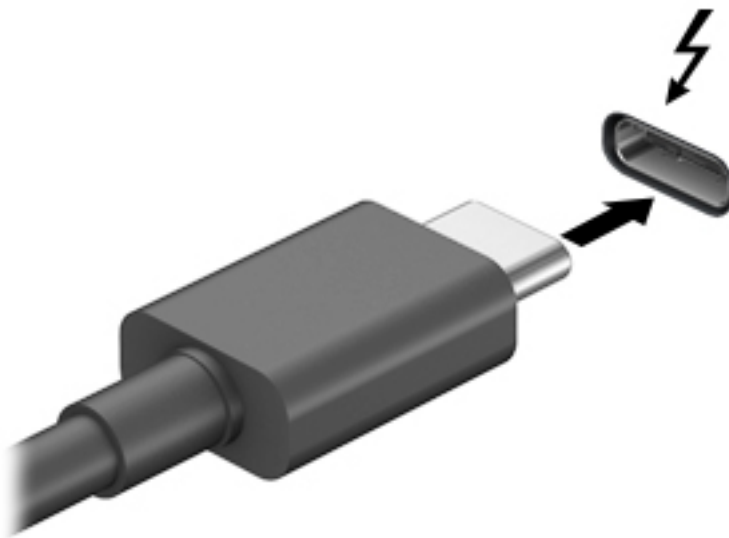
---

 **NOTĂ:** Pentru a conecta un dispozitiv USB Type-C Thunderbolt® la computer, aveți nevoie de un cablu USB Type-C, care se cumpără separat.

---

Pentru a reda un material video sau un afișaj de înaltă rezoluție pe un dispozitiv Thunderbolt extern, conectați dispozitivul Thunderbolt respectând următoarele instrucțiuni:


1. Conectați un capăt al cablului USB Type-C la portul USB Type-C Thunderbolt de la computer.



2. Conectați celălalt capăt al cablului la dispozitivul Thunderbolt extern.
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:** Pentru rezultate optime, în special dacă alegeți opțiunea „Extindere”, măriți rezoluția ecranului dispozitivului extern, după cum urmează. Selectați butonul **Start**, selectați **Setări**, selectați **Sistem**, selectați **Ecran**, apoi selectați **Setări avansate pentru afișaj**. Selectați rezoluția corespunzătoare, apoi selectați **Se aplică**.

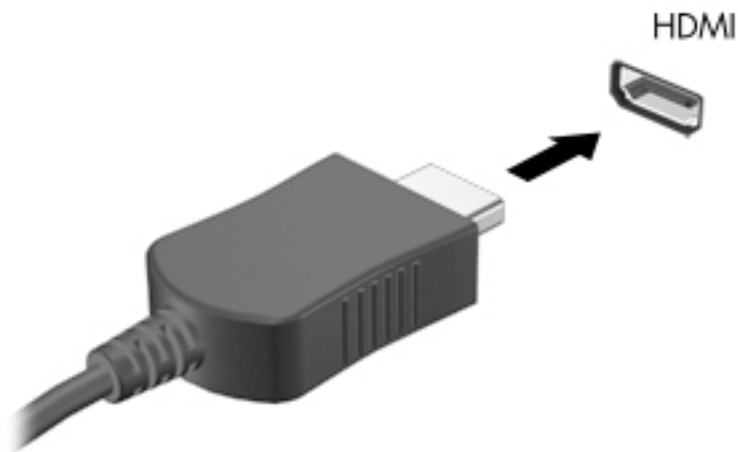
---

## Conectarea dispozitivelor video utilizând un cablu HDMI (numai la anumite produse)

 **NOTĂ:** Pentru a conecta un dispozitiv HDMI la computer, aveți nevoie de un cablu HDMI, care se cumpără separat.


Pentru a vedea imaginea ecranului computerului pe un televizor sau monitor de înaltă definiție, conectați dispozitivul de înaltă definiție în conformitate cu următoarele instrucțiuni:

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



2. Conectați celălalt capăt al cablului la televizorul sau monitorul de înaltă definiție.
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”, măriți rezoluția ecranului dispozitivului extern, după cum urmează. Selectați butonul **Start**, selectați **Setări**, selectați **Sistem**, selectați **Ecran**, apoi selectați **Setări avansate pentru afișaj**. Selectați rezoluția corespunzătoare, apoi selectați **Se aplică**.

## Configurarea caracteristicii audio HDMI

HDMI este singura interfață video care acceptă conținut video și audio de înaltă definiție. După ce conectați un TV HDMI la computer, puteți să porniți caracteristica audio HDMI urmând acești pași:

1. Faceți clic dreapta pe pictograma **Difuzoare** din zona de notificare, aflată în extrema dreaptă a barei de activități, apoi selectați **Dispozitive de redare**.
2. Din fila **Playback**, selectați numele dispozitivului de ieșire digitală.
3. Faceți clic pe **Stabilire ca implicit**, apoi faceți clic pe **OK**.

Pentru a reda transmisia audio în difuzoarele computerului:


1. Faceți clic dreapta pe pictograma **Difuzoare** din zona de notificare, aflată în extrema dreaptă a barei de activități, apoi faceți clic pe **Dispozitive de redare**.
2. În fila Playback, faceți clic pe **Difuzoare**.
3. Faceți clic pe **Stabilire ca implicit**, apoi faceți clic pe **OK**.


## Descoperirea și conectarea afișajelor prin cablu utilizând MultiStream Transport

MultiStream Transport (MST) vă permite să conectați la computer mai multe dispozitive de afișare, prevăzute cu cablu, prin conectarea acestora la portul VGA sau la porturile DisplayPort de pe computer și, de asemenea, la portul VGA sau la porturile DisplayPort de pe un hub sau de pe o stație de andocare externă. Puteți efectua conectarea în câteva moduri, în funcție de tipul controlerului grafic instalat pe computer și de faptul că în computer este inclus sau nu un hub încorporat. Pentru a afla ce hardware este instalat pe computer, mergeți la Manager dispozitive.

- ▲ Tastați `manager dispozitive` în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați aplicația **Manager dispozitive**. O listă afișează toate dispozitivele instalate în computer.


## Conectarea afișajelor la computere cu grafică AMD sau Nvidia (cu un hub opțional)

 **NOTĂ:** Cu un controler grafic AMD și un hub opțional, puteți să conectați până la 6 dispozitive de afișare externe.


 **NOTĂ:** Cu un controler grafic Nvidia și un hub opțional, puteți să conectați până la 4 dispozitive de afișare externe.

Pentru a configura mai multe dispozitive de afișare, urmați acești pași:

1. Conectați un hub extern (cumpărat separat) la portul DisplayPort de pe computer, utilizând un cablu DP-la-DP (cumpărat separat). Asigurați-vă că adaptorul de alimentare al hubului este conectat la sursa de c.a.
2. Conectați dispozitivele de afișare externe la porturile VGA sau la porturile DisplayPort de pe hub.
3. Pentru a vedea toate dispozitivele de afișare conectate, tastați `manager dispozitive` în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați aplicația **Manager dispozitive**. Dacă nu reușiți să vedeți toate afișajele conectate, asigurați-vă că fiecare este conectat la portul corect de pe hub.

 **NOTĂ:** Există mai multe opțiuni de afișare, inclusiv **Duplicat**, care redă ecranul computerului pe toate dispozitivele de afișare activate, sau **Extindere**, care extinde ecranul computerului pe toate dispozitivele de afișare activate.

## Conectarea afișajelor la computere cu grafică Intel (cu un hub opțional)


 **NOTĂ:** Cu un controler grafic Intel și un hub opțional, puteți să conectați până la 3 dispozitive de afișare.

Pentru a configura mai multe dispozitive de afișare, urmați acești pași:

1. Conectați un hub extern (cumpărat separat) la portul DisplayPort de pe computer, utilizând un cablu DP-la-DP (cumpărat separat). Asigurați-vă că adaptorul de alimentare al hubului este conectat la sursa de c.a.
2. Conectați dispozitivele de afișare externe la porturile VGA sau la porturile DisplayPort de pe hub.
3. Când Windows detectează un monitor conectat la hubul DP, se afișează caseta de dialog **DisplayPort Topology Notification** (Notificare topologie DisplayPort). Faceți clic pe opțiunile corespunzătoare pentru a configura afișajele dvs. Există mai multe opțiuni de afișare, inclusiv **Duplicat**, care redă ecranul

computerului pe toate dispozitivele de afișare activate, sau **Extindere**, care extinde imaginea de pe ecran pe toate dispozitivele de afișare activate.

---

 **NOTĂ:** În cazul în care caseta de dialog nu apare, asigurați-vă că fiecare dispozitiv de afișare extern este conectat la portul corect de pe hub. Pentru mai multe informații, selectați butonul **Start**, selectați **Setări**, selectați **Sistem**, selectați **Ecran**, apoi selectați **Setări avansate pentru afișaj**. Selectați rezoluția corespunzătoare, apoi selectați **Se aplică**.

---

## Conectarea afișajelor la computere cu grafică Intel (cu un hub încorporat)


Cu hubul intern și un controler grafic Intel, puteți să conectați până la 3 dispozitivele de afișare în următoarele configurații:

- Două monitoare DP 1920 x 1200 conectate la computer + un monitor VGA 1920 x 1200 conectat la o stație de andocare opțională
- Un monitor DP 2560 x 1600 conectat la computer + un monitor VGA 1920 x 1200 conectat la o stație de andocare opțională

Pentru a configura mai multe dispozitive de afișare, urmați acești pași:

1. Conectați dispozitivele de afișare externe la porturile VGA sau la porturile DisplayPort (DP) de pe baza computerului sau de pe stația de andocare.
2. Când Windows detectează un monitor conectat la hubul DP, se afișează caseta de dialog **DisplayPort Topology Notification** (Notificare topologie DisplayPort). Faceți clic pe opțiunile corespunzătoare pentru a configura afișajele dvs. Există mai multe opțiuni de afișare, inclusiv **Duplicat**, care redă ecranul computerului pe toate dispozitivele de afișare activate, sau **Extindere**, care extinde imaginea de pe ecran pe toate dispozitivele de afișare activate.


---

 **NOTĂ:** În cazul în care caseta de dialog nu apare, asigurați-vă că fiecare dispozitiv de afișare extern este conectat la portul corect de pe hub. Pentru mai multe informații, selectați butonul **Start**, selectați **Setări**, selectați **Sistem**, selectați **Ecran**, apoi selectați **Setări avansate pentru afișaj**. Selectați rezoluția corespunzătoare, apoi selectați **Se aplică**.

---

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

---

 **NOTĂ:** Pentru a afla ce tip de afișaj aveți (compatibil Miracast sau Intel WiDi®), consultați documentația livrată împreună cu televizorul sau cu afișajul secundar.

---

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

Pentru a deschide Miracast:


- ▲ Tastați **proiectare** în caseta de căutare din bara de activități, apoi faceți clic pe **Proiectare pe un al doilea ecran**. Faceți clic pe **Conectați-vă la un ecran wireless**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

## 6 Gestionarea consumului de energie

Computerul poate să funcționeze pe alimentarea de la acumulator sau pe sursa de alimentare externă. Când computerul funcționează cu alimentare de la acumulator și sursa de alimentare externă nu este disponibilă pentru a încărca acumulatorul, este important să monitorizați și să conservați energia acumulatorului.

Este posibil ca unele caracteristici de management al energiei descrise în acest capitol să nu fie disponibile pe computerul dvs.

### Utilizarea stărilor Repaus și Hibernare

 **ATENȚIE:** Atunci când computerul se află în starea de Repaus, există mai multe vulnerabilități binecunoscute. Pentru a preveni accesarea de către un utilizator neautorizat a datelor de pe computerul dvs., chiar și a datelor criptate, HP vă recomandă să inițiați modul de Hibernare în locul modului de Repaus de fiecare dată când nu vă aflați în posesia fizică a computerului. Această practică este deosebit de importantă atunci când călătoriți cu computerul.

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

Windows are două stări pentru economisirea energiei, Repaus și Hibernare.

- Repaus – Starea Repaus este inițiată automat după o perioadă de inactivitate. Lucrările dvs. sunt salvate în memorie, permițându-vă să le reluați foarte rapid. De asemenea, puteți iniția manual starea Repaus. Pentru mai multe informații, consultați [Inițierea și ieșirea din starea Repaus, la pagina 35](#).
- Hibernare – Starea Hibernare este inițiată automat dacă acumulatorul a ajuns la un nivel critic de încărcare. În starea Hibernare, lucrările sunt salvate într-un fișier de hibernare și computerul se oprește. De asemenea, puteți iniția manual starea Hibernare. Pentru mai multe informații, consultați [Inițierea și ieșirea din starea Hibernare \(numai la anumite produse\), la pagina 36](#).

### Inițierea și ieșirea din starea Repaus


Puteți iniția starea Repaus în oricare din următoarele moduri:

- Închideți afișajul (numai la anumite produse).
- Selectați butonul **Start**, selectați pictograma **Alimentare**, apoi selectați **Repaus**.
- Apăsăți tasta de acces rapid pentru Repaus; de exemplu, **fn+f3** (numai la anumite produse)

Puteți ieși din starea Repaus în oricare din următoarele moduri:

- Apăsăți scurt butonul de alimentare.
- În cazul în care computerul este închis, ridicați afișajul (numai la anumite produse).
- Apăsăți o tastă de pe tastatură (numai la anumite produse).
- Atingeți zona de atingere (numai la anumite produse).

Când computerul iese din starea Repaus, lucrările dvs. revin pe ecran.

 **NOTĂ:** Dacă ați setat o parolă care să fie solicitată la ieșirea din starea de Repaus, trebuie să introduceți parola Windows înainte ca lucrările dvs. să revină pe ecran.

## Inițierea și ieșirea din starea Hibernare (numai la anumite produse)

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. Tastați opțiuni de alimentare în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați **Opțiuni de alimentare**.

– sau –

Faceți clic dreapta pe pictograma **Alimentare** , apoi selectați **Opțiuni de alimentare**.

2. În panoul din partea stângă, selectați **Alegerea acțiunii butoanelor de alimentare** (formularea poate să difere în funcție de produs).
3. În funcție de produs, puteți să activați starea de Hibernare în cazul alimentării de la acumulator sau de la sursa externă, în oricare din următoarele moduri:


- **Butonul Alimentare** – La secțiunea **Setările butoanelor de alimentare și de repaus și ale capacului** (formularea poate să difere în funcție de produs), selectați **La apăsarea butonului de alimentare**, apoi selectați **Hibernare**.
- **Butonul Repaus** (numai la anumite produse) – La secțiunea **Setările butoanelor de alimentare și de repaus și ale capacului** (formularea poate să difere în funcție de produs), selectați **La apăsarea butonului de repaus**, apoi selectați **Hibernare**.
- **Capac** (numai la anumite produse) – La secțiunea **Setările butoanelor de alimentare și de repaus și ale capacului** (formularea poate să difere în funcție de produs), selectați **La închiderea capacului**, apoi selectați **Hibernare**.
- **Meniul Alimentare** – Selectați **Modificare setări care sunt indisponibile în prezent**, apoi, la **Setări închidere**, selectați caseta **Hibernare**.

Meniul Alimentare poate fi accesat selectând butonul **Start**.

4. Selectați **Salvare modificări**.

▲ Pentru a iniția starea Hibernare, utilizați metoda pe care ați activat-o la pasul 3.

▲ Pentru a ieși din Hibernare, apăsați scurt butonul de alimentare.

 **NOTĂ:** Dacă ați setat o parolă care să fie solicitată la ieșirea din starea de Hibernare, trebuie să introduceți parola Windows înainte ca lucrările dvs. să revină pe ecran.


## Închiderea (oprirea) computerului

 **ATENȚIE:** Informațiile nesalvate se pierd când computerul se închide. Asigurați-vă că salvați lucrul înainte de închiderea computerului.

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

Închideți computerul atunci când acesta nu va fi utilizat și va fi deconectat de la alimentarea externă pentru un timp îndelungat.

Procedura recomandată este să utilizați comanda Închidere din Windows.


 **NOTĂ:** În cazul în care computerul este în starea Repaus sau Hibernare, trebuie mai întâi să ieșiți din Repaus sau Hibernare apăsând scurt butonul de alimentare.



1. Salvați lucrările și închideți toate programele deschise.
2. Selectați butonul **Start**, selectați pictograma **Alimentare**, 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**, selectați pictograma **Alimentare**, apoi selectați **Închidere**.
- Țineți apăsat butonul de alimentare cel puțin 10 secunde.
- În cazul în care computerul are un acumulator înlocuibil de către utilizator (numai la anumite produse), deconectați computerul de la sursa de alimentare externă, apoi scoateți acumulatorul.


## Utilizarea pictogramei Alimentare și a Opțiunilor de alimentare

Pictograma Alimentare  se află pe bara de activități din Windows. Pictograma Alimentare vă permite să accesați rapid setările de alimentare și să vizualizați nivelul de încărcare al acumulatorului.

- Pentru a vizualiza procentajul nivelului de încărcare al acumulatorului și planul curent de alimentare, puneți indicatorul mouse-ului pe pictograma **Alimentare** .
- Pentru a utiliza Opțiunile de alimentare, faceți clic dreapta pe pictograma **Alimentare** , apoi selectați **Opțiuni de alimentare**. De asemenea, puteți să tastați opțiuni de alimentare în caseta de căutare din bara de activități, apoi să selectați **Opțiuni de alimentare**.


Diferitele pictograme de Alimentare indică dacă computerul este alimentat de la acumulator sau de la o sursă de alimentare externă. Punând indicatorul mouse-ului pe pictogramă, se afișează un mesaj, dacă acumulatorul a ajuns la un nivel scăzut sau critic de încărcare.

## Funcționarea cu alimentare 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.

Când un acumulator încărcat este în computer și computerul nu este conectat la o sursă de alimentare externă, computerul funcționează utilizând energia acumulatorului. Când computerul este oprit și deconectat de la sursa de alimentare externă, acumulatorul din computer se descarcă lent. Computerul afișează un mesaj când acumulatorul ajunge la un nivel scăzut sau critic de încărcare.

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

 **NOTĂ:** Când deconectați sursa de alimentare externă, luminozitatea afișajului este redusă automat pentru a economisi energia acumulatorului. Anumite computere pot să comute între modurile grafice pentru a economisi energia acumulatorului.


## Utilizarea caracteristicii HP Fast Charge (numai la anumite produse)

Caracteristica HP Fast Charge vă permite să încărcați rapid acumulatorul computerului. Timpul de încărcare poate varia cu +/- 10%. În funcție de modelul de computer și de adaptorul de c.a. HP furnizat cu computerul, HP Fast Charge funcționează în unul din următoarele moduri:

- Când nivelul de încărcare al acumulatorului este între zero și 50%, acumulatorul se va încărca la 50% din capacitatea maximă în mai puțin de 30 de minute.
- Când nivelul de încărcare al acumulatorului este între zero și 90%, acumulatorul se va încărca la 90% din capacitatea maximă în mai puțin de 90 de minute.

Pentru a utiliza HP Fast Charge, închideți computerul, apoi conectați adaptorul de c.a. la computer și la sursa de alimentare externă.

## Afișarea nivelului de încărcare al acumulatorului

Pentru a vizualiza procentajul nivelului de încărcare al acumulatorului și planul curent de alimentare, puneți indicatorul mouse-ului pe pictograma **Alimentare** .

## Găsirea informațiilor despre acumulator în HP Support Assistant (numai la anumite produse)

Pentru a accesa secțiunea cu informații despre acumulator:

1. Tastați **support** în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați aplicația **HP Support Assistant**.  
– sau –  
Selectați pictograma cu semnul de întrebare din bara de activități.
2. Selectați **My PC** (PC-ul meu), selectați fila **Diagnostics and tools** (Diagnostiche și instrumente), apoi selectați **Verificare acumulator HP**. Dacă Verificare acumulator HP indică faptul că acumulatorul trebuie înlocuit, contactați serviciul de asistență.

HP Support Assistant oferă următoarele instrumente și informații despre acumulator:

- Verificare acumulator HP
- Informații despre tipurile de acumuloare, specificații, cicluri de viață și capacități

## Economisirea energiei acumulatorului

Pentru a economisi energia acumulatorului și a maximiza durata de viață a acumulatorului:

- Reduceți luminozitatea afișajului.
- Selectați setarea **Economisire energie** din Opțiuni de alimentare.
- Opriți dispozitivele wireless când nu le utilizați.
- Deconectați dispozitivele externe neutilizate care nu sunt conectate la o sursă de alimentare externă, precum o unitate de disc externă conectată la un port USB.
- Opriți, dezactivați sau scoateți orice carduri media externe pe care nu le utilizați.
- Înainte de a întrerupe lucrul, inițiați starea Repaus sau închideți computerul.


## Identificarea nivelurilor scăzute de încărcare ale acumulatorului

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

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



– sau –

- Pictograma Alimentare  afișează o notificare de nivel scăzut sau critic de încărcare al acumulatorului.

 **NOTĂ:** Pentru informații suplimentare despre pictograma Alimentare, consultați [Utilizarea pictogramei Alimentare și a Opțiunilor de alimentare, la pagina 37](#).

Când nivelul de încărcare al acumulatorului este critic, computerul execută următoarele acțiuni:

- Dacă starea Hibernare este dezactivată și computerul este pornit sau în starea Repaus, computerul rămâne scurtă vreme în starea Repaus, apoi se oprește și pierde toate informațiile nesalvate.
- Dacă starea Hibernare este activată și computerul este pornit sau în starea Repaus, computerul inițiază starea Hibernare.

## Rezolvarea unui nivel scăzut de încărcare al acumulatorului

### Rezolvarea unui nivel scăzut de încărcare al acumulatorului când este disponibilă sursa de alimentare externă

Conectați unul din următoarele dispozitive la computer și la sursa de alimentare externă:

- Adaptor de c.a.
- Dispozitiv de andocare sau produs de extindere opțional
- Adaptor de alimentare opțional achiziționat ca accesoriu de la HP


### Rezolvarea unui nivel scăzut de încărcare al acumulatorului când nu este disponibilă nicio sursă de alimentare


Salvați lucrările și opriți computerul.

### Rezolvarea unui nivel scăzut de încărcare al acumulatorului când computerul nu poate ieși din Hibernare

1. Conectați adaptorul de c.a. la computer și la sursa de alimentare externă.
2. Ieșiți din Hibernare apăsând butonul de alimentare.


## Acumulatorul înlocuibil de către utilizator

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

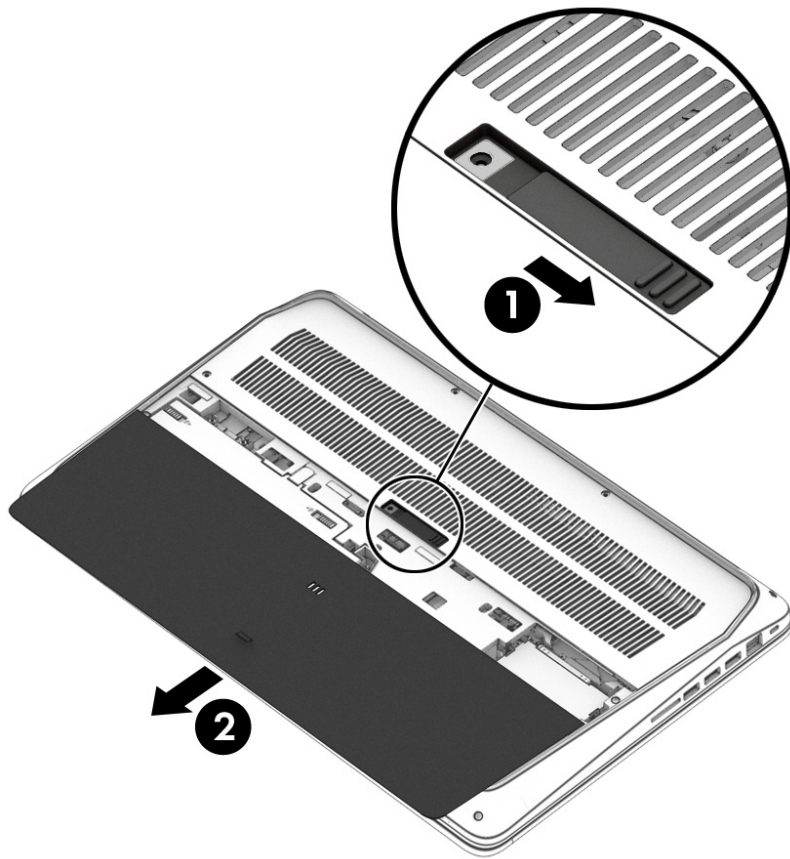
 **ATENȚIE:** Scoaterea unui acumulator înlocuibil de către utilizator care este singura sursă de alimentare pentru computer poate cauza pierderea informațiilor. Pentru a preveni pierderea informațiilor, inițiați starea Hibernare sau opriți computerul prin intermediul sistemului Windows înainte de a scoate acumulatorul.

## Scoaterea unui acumulator înlocuibil de către utilizator

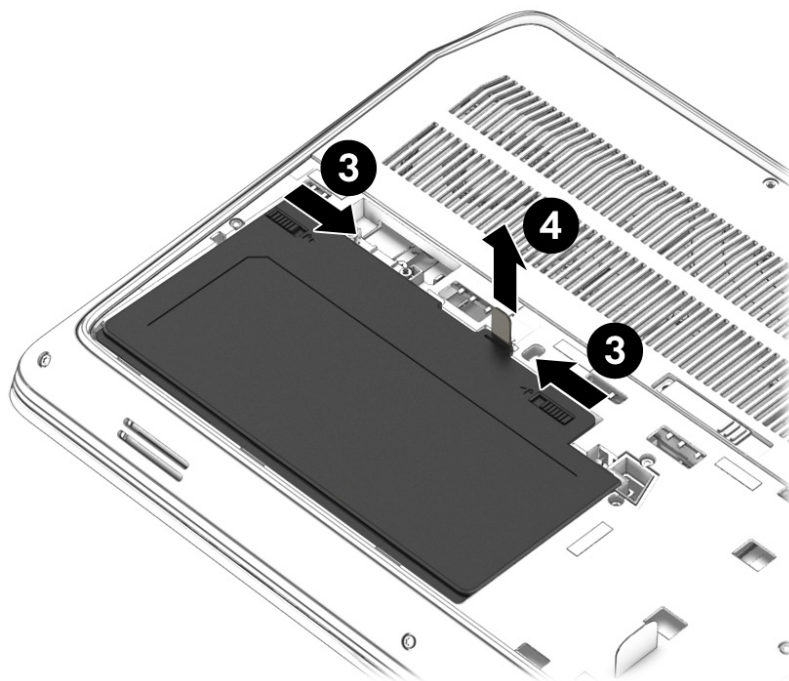
Pentru a scoate acumulatorul:

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

1. Poziționați computerul cu fața în jos pe o suprafață plană.
2. Glisați siguranța de eliberare a capacului de service (1), apoi scoateți capatul de service (2).



3. Glisați siguranțele de eliberare a acumulatorului (3), apoi trageți în sus proeminența acumulatorului (4), pentru a-l scoate din computer.



### Depozitarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator

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

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.

### Dezafectarea unui acumulator înlocuibil de către utilizator

**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 document:

- ▲ Selectați butonul **Start**, selectați **Ajutor și Asistență HP**, apoi selectați **Documentație HP**.

## Funcționarea cu sursa de alimentare externă

Pentru informații despre conectarea la sursa de alimentare externă, consultați posterul *Instrucțiuni de configurare* furnizat în cutia computerului.

Computerul nu utilizează alimentarea de la acumulator când este conectat la sursa de alimentare externă cu un adaptor de c.a. aprobat sau cu un dispozitiv de andocare ori produs de extensie (opțional).

**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.


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

---


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

- Când încărcați sau calibrați un acumulator
- Când instalați sau actualizați software-ul de sistem
- Când actualizați BIOS-ul de sistem
- Când scrieți informații pe un disc (numai la anumite produse)
- Când executați programul Defragmentare disc pe computere cu unități de disc interne
- Când efectuați o copie de rezervă sau o recuperare

Când conectați computerul la sursa de alimentare externă:

- Acumulatorul începe să se încarce.
- Luminozitatea ecranului crește.
- Pictograma Alimentare  își modifică aspectul.





Când deconectați sursa de alimentare externă:

- Computerul comută pe alimentarea de la acumulator.
- Luminozitatea ecranului se reduce automat pentru a economisi energia acumulatorului.
- Pictograma Alimentare  își modifică aspectul.

# 7 Securitate

## Protejarea computerului

Caracteristicile de securitate standard furnizate de sistemul de operare Windows și de utilitarul Computer Setup (BIOS, care se execută în orice sistem de operare), 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Software-ul HP Client Security, în combinație cu o parolă, un smart card, un card fără contact, amprente înregistrate sau alte acreditări de autentificare</li><li>• Parola de pornire pentru BIOS</li></ul>
Accesul neautorizat la Computer Setup (BIOS)	Parola de administrator pentru BIOS în Computer Setup*
Accesul neautorizat la conținutul unei unități de disc	Parola DriveLock (numai la anumite produse) în Computer Setup*
Pornirea neautorizată de la o unitate optică externă opțională (numai la anumite produse), de la o unitate de disc externă opțională (numai la anumite produse) sau de la un adaptor 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	Windows BitLocker
Mutarea neautorizată a computerului	Slotul pentru cablu de siguranță (utilizat cu un cablu de siguranță opțional, numai la anumite produse)

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

**NOTĂ:** Pe tabletele fără tastaturi, puteți să utilizați ecranul tactil.

## 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 Computer Setup, care este preinstalat pe computer.

- Parolele de administrator, de pornire și de DriveLock din BIOS sunt setate în Computer Setup și sunt gestionate de BIOS-ul de sistem.
- Parolele Windows sunt setate numai în sistemul de operare Windows.
- 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.

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 caracteristica Manager parolă din HP Client Security pentru a stoca numele de utilizator și parolele pentru 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. <b>NOTĂ:</b> Prin setarea parolei de administrator pentru Windows nu este setată și parola de administrator pentru BIOS.
Parolă utilizator*	Protejează accesul la un cont de utilizator Windows.

\*Pentru informații despre setarea unei parole de administrator pentru Windows sau a unei parole de utilizator pentru Windows, tastați `support` în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați aplicația **HP Support Assistant**.

## Setarea parolelor în Computer Setup

Parolă	Funcție
Parolă de administrator pentru BIOS*	Protejează accesul la Computer Setup. <b>NOTĂ:</b> 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	Funcție
Parolă de pornire	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trebuie introdusă de fiecare dată când porniți sau reporniți computerul.</li> <li>Dacă uitați parola de pornire, nu puteți să porniți sau să reporniți computerul.</li> </ul>
Parolă principală pentru DriveLock*	Protejează accesul la unitatea de disc internă care este protejată de DriveLock și este setată în cadrul parolilor DriveLock în timpul procesului de activare. Această parolă este utilizată și pentru a elimina protecția DriveLock.
Parolă de utilizator DriveLock*	Protejează accesul la unitatea de disc internă care este protejată de DriveLock și este setată în cadrul parolilor DriveLock în timpul procesului de activare.

\*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

- Porniți utilitarul Computer Setup.
  - Computere sau tablete cu tastaturi:
    - ▲ Porniți sau reporniți computerul și, când apare sigla HP, apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
  - Tablete fără tastaturi:
    - ▲ Opriți tableta. Apăsați butonul de alimentare în combinație cu butonul de reducere a volumului, până când este afișat meniul de pornire, apoi atingeți **f10** pentru a intra în Computer Setup.
- Selectați **Security** (Securitate), selectați **Create BIOS administrator password** (Creare parolă administrator BIOS) sau **Set Up BIOS administrator Password** (Configurare parolă administrator BIOS) (numai la anumite produse), apoi apăsați **enter**.
- Când vi se solicită, introduceți o parolă.
- Când vi se solicită, introduceți din nou parola nouă pentru confirmare.
- Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, selectați **Save** (Salvare), apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Selectați **Main** (Principal), selectați **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

- Porniți utilitarul Computer Setup.
  - Computere sau tablete cu tastaturi:
    - ▲ Porniți sau reporniți computerul și, când apare sigla HP, apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.

- Tablete fără tastaturi:
    - ▲ Opriți tableta. Apăsați butonul de alimentare în combinație cu butonul de reducere a volumului, până când este afișat meniul de pornire, apoi atingeți **F10** pentru a intra în Computer Setup.
2. Introduceți parola de administrator curentă pentru BIOS.
  3. Selectați **Security** (Securitate), selectați **Change BIOS administrator Password** (Schimbare parolă administrator BIOS) sau **Change Password** (Schimbare parolă) (numai la anumite produse), apoi apăsați **enter**.
  4. Când vi se solicită, introduceți parola curentă.
  5. Când vi se solicită, introduceți parola nouă.
  6. Când vi se solicită, introduceți din nou parola nouă pentru confirmare.
  7. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, selectați pictograma **Save** (Salvare), apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
- sau –
- Selectați **Main** (Principal), selectați **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 utilitarul Computer Setup.
    - Computere sau tablete cu tastaturi:
      - ▲ Porniți sau reporniți computerul și, când apare sigla HP, apăsați **F10** pentru a intra în Computer Setup.
    - Tablete fără tastaturi:
      - ▲ Opriți tableta. Apăsați butonul de alimentare în combinație cu butonul de reducere a volumului, până când este afișat meniul de pornire, apoi atingeți **F10** pentru a intra în Computer Setup.
  2. Introduceți parola de administrator curentă pentru BIOS.
  3. Selectați **Security** (Securitate), selectați **Change BIOS administrator Password** (Schimbare parolă administrator BIOS) sau **Change Password** (Schimbare parolă) (numai la anumite produse), 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. Când vi se solicită să introduceți din nou parola nouă, lăsați câmpul necompletat, apoi apăsați **enter**.
  7. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, selectați pictograma **Save** (Salvare), apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
- sau –
- Selectați **Main** (Principal), selectați **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 două încercări nereușite de a introduce parola de administrator pentru BIOS, trebuie să reporniți computerul și să încercați din nou.

## Utilizarea opțiunilor de securitate DriveLock

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

Opțiunile de securitate DriveLock oferă următoarele caracteristici:

- **Automatic DriveLock** (DriveLock automat) – Consultați [Selectarea caracteristicii DriveLock automat \(numai la anumite produse\), la pagina 47](#).
- **Set DriveLock Master Password** (Setare parolă principală pentru DriveLock) – Consultați [Selectarea protecției DriveLock în mod manual, la pagina 49](#).
- **Enable DriveLock** (Activare DriveLock) – Consultați [Activarea caracteristicii DriveLock și setarea unei parole de utilizator pentru DriveLock, la pagina 50](#).

## Selectarea caracteristicii DriveLock automat (numai la anumite produse)

Înainte de a putea activa caracteristica DriveLock automat, trebuie setată o parolă de administrator pentru BIOS. Când este activată caracteristica DriveLock automat, sunt create o parolă de utilizator pentru DriveLock aleatorie și o parolă principală pentru DriveLock derivată din parola de administrator pentru BIOS. Când computerul este pornit, parola de utilizator creată aleatoriu deblochează automat unitatea. Pentru a debloca unitatea dacă aceasta este mutată în alt computer, când vi se solicită parola pentru DriveLock trebuie să introduceți parola de administrator pentru BIOS de la computerul inițial.

## Activarea caracteristicii DriveLock automat

Pentru a activa caracteristica DriveLock automat, urmați acești pași:

1. Porniți utilitarul Computer Setup.
  - Computere sau tablete cu tastaturi:
    1. Opriți computerul.
    2. Apăsați butonul de alimentare și, când apare sigla HP, apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
  - Tablete fără tastaturi:
    1. Opriți tableta.
    2. Apăsați butonul de alimentare în combinație cu butonul de reducere a volumului, până când este afișat meniul de pornire, apoi atingeți **f10** pentru a intra în Computer Setup.
2. Când vi se solicită parola de administrator pentru BIOS, introduceți-o, apoi apăsați **enter**.
3. Selectați **Security** (Securitate), selectați **Hard Drive Utilities** (Utilitare unitate de disc), selectați **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/DriveLock automat), apoi apăsați **enter**.

4. Utilizați tasta **enter**, faceți clic stânga cu mouse-ul sau atingeți ecranul pentru a selecta caseta **Automatic DriveLock** (DriveLock automat).
5. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, selectați **Save** (Salvare), apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Selectați **Main** (Principal), selectați **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

### Dezactivarea caracteristicii DriveLock automat

Pentru a dezactiva caracteristica DriveLock automat, urmați acești pași:

1. Porniți utilitarul Computer Setup.
  - Computere sau tablete cu tastaturi:
    1. Opriți computerul.
    2. Apăsați butonul de alimentare și, când apare sigla HP, apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
  - Tablete fără tastaturi:
    1. Opriți tableta.
    2. Apăsați butonul de alimentare în combinație cu butonul de reducere a volumului, până când este afișat meniul de pornire, apoi atingeți **f10** pentru a intra în Computer Setup.
2. Când vi se solicită parola de administrator pentru BIOS, introduceți-o, apoi apăsați **enter**.
3. Selectați **Security** (Securitate), selectați **Hard Drive Utilities** (Utilitare unitate de disc), selectați **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/DriveLock automat), apoi apăsați **enter**.
4. Selectați o unitate de disc internă, apoi apăsați **enter**.
5. Utilizați tasta **enter**, faceți clic stânga cu mouse-ul sau atingeți ecranul pentru a debifa caseta **Automatic DriveLock** (DriveLock automat).
6. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, selectați pictograma **Save** (Salvare), apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Selectați **Main** (Principal), selectați **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

## Introducerea unei parole pentru DriveLock automat

În timp ce caracteristica DriveLock automat este activată și unitatea rămâne atașată la computerul inițial, nu vi se va solicita să introduceți o parolă DriveLock pentru a debloca unitatea. Totuși, dacă unitatea este mutată în alt computer sau dacă placa de sistem a computerului inițial este înlocuită, vi se va solicita să furnizați parola DriveLock.

În acest caz, la solicitarea **DriveLock Password** (Parolă DriveLock), introduceți parola de administrator pentru BIOS de la computerul inițial (utilizând același tip de taste pe care l-ați utilizat când ați setat parola), apoi apăsați **enter** pentru a debloca unitatea.

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

## Selectarea protecției DriveLock în mod manual

---

**ATENȚIE:** Pentru a preveni o unitate de disc protejată prin DriveLock să devină permanent inutilizabilă, notați parola de utilizator pentru DriveLock și parola principală pentru DriveLock și păstrați-le într-un loc sigur, departe de computer. Dacă uitați ambele parole DriveLock, unitatea de disc va fi blocată permanent și nu mai poate fi utilizată.

---

Pentru a aplica manual protecția DriveLock la o unitate de disc internă, trebuie setată o parolă principală, iar caracteristica DriveLock trebuie activată din 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 pentru DriveLock.
- Deținătorul parolei de utilizator pentru DriveLock trebuie să fie utilizatorul de zi cu zi al unității de disc protejate. Deținătorul parolei principale pentru DriveLock poate fi un administrator de sistem sau utilizatorul de zi cu zi.
- Parola de utilizator pentru DriveLock și parola principală pentru DriveLock pot fi identice.

## Setarea unei parole principale pentru DriveLock

Pentru a seta o parolă principală pentru DriveLock, urmați acești pași:

1. Porniți utilitarul Computer Setup.
  - Computere sau tablete cu tastaturi:
    1. Opriți computerul.
    2. Apăsați butonul de alimentare și, când apare sigla HP, apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
  - Tablete fără tastaturi:
    1. Opriți tableta.
    2. Apăsați butonul de alimentare în combinație cu butonul de reducere a volumului, până când este afișat meniul de pornire, apoi atingeți **f10** pentru a intra în Computer Setup.
2. Selectați **Security** (Securitate), efectuați selecția pentru **Hard Drive Utilities** (Utilitare unitate de disc), selectați **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/DriveLock automat), apoi apăsați **enter**.
3. Selectați unitatea de disc pe care doriți să o protejați, apoi apăsați **enter**.
4. Selectați **Set DriveLock Master Password** (Setare parolă principală pentru DriveLock), apoi apăsați **enter**.
5. Citiți cu atenție avertismentul.
6. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a seta o parolă principală pentru DriveLock.



**NOTĂ:** Puteți să activați DriveLock și să setați o parolă de utilizator pentru DriveLock înainte de a ieși din Computer Setup. Pentru mai multe informații, consultați [Activarea caracteristicii DriveLock și setarea unei parole de utilizator pentru DriveLock, la pagina 50](#).

7. Pentru a ieși din Computer Setup, selectați **Main** (Principal), selectați **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi selectați **Yes** (Da).

## Activarea caracteristicii DriveLock și setarea unei parole de utilizator pentru DriveLock

Pentru a activa caracteristica DriveLock și a seta o parolă de utilizator pentru DriveLock, urmați acești pași:

1. Porniți utilitarul Computer Setup.
  - Computere sau tablete cu tastaturi:
    1. Opriți computerul.
    2. Apăsați butonul de alimentare și, când apare sigla HP, apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
  - Tablete fără tastaturi:
    1. Opriți tableta.
    2. Apăsați butonul de alimentare în combinație cu butonul de reducere a volumului, până când este afișat meniul de pornire, apoi atingeți **f10** pentru a intra în Computer Setup.
2. Selectați **Security** (Securitate), selectați **Hard Drive Utilities** (Utilitare unitate de disc), selectați **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/DriveLock automat), apoi apăsați **enter**.
3. Selectați unitatea de disc pe care doriți să o protejați, apoi apăsați **enter**.
4. Selectați **Enable DriveLock** (Activare DriveLock), apoi apăsați **enter**.

5. Citiți cu atenție avertismentul.
6. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a seta o parolă de utilizator pentru DriveLock și a activa caracteristica DriveLock.
7. Pentru a ieși din Computer Setup, selectați **Main** (Principal), selectați **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi selectați **Yes** (Da).

## Dezactivarea caracteristicii DriveLock

1. Porniți utilitarul Computer Setup.
  - Computere sau tablete cu tastaturi:
    1. Opriți computerul.
    2. Apăsați butonul de alimentare și, când apare sigla HP, apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
  - Tablete fără tastaturi:
    1. Opriți tableta.
    2. Apăsați butonul de alimentare în combinație cu butonul de reducere a volumului, până când este afișat meniul de pornire, apoi atingeți **f10** pentru a intra în Computer Setup.
2. Selectați **Security** (Securitate), selectați **Hard Drive Utilities** (Utilitare unitate de disc), selectați **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/DriveLock automat), apoi apăsați **enter**.
3. Selectați unitatea de disc pe care doriți să o gestionați, apoi apăsați **enter**.
4. Selectați **Disable DriveLock** (Dezactivare DriveLock), apoi apăsați **enter**.
5. Pentru a dezactiva DriveLock, urmați instrucțiunile de pe ecran.
6. Pentru a ieși din Computer Setup, selectați **Main** (Principal), selectați **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi selectați **Yes** (Da).

## 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 pentru DriveLock (utilizând același tip de taste pe care l-ați utilizat pentru a seta parola), apoi apăsați **enter**.

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

## Schimbarea unei parole pentru DriveLock

Pentru a schimba parola pentru DriveLock în Computer Setup, urmați acești pași:

1. Opriți computerul.
2. Apăsați butonul de alimentare.
3. Când vi se solicită **DriveLock Password** (Parolă DriveLock), tastați parola de utilizator sau parola principală curentă pentru DriveLock pe care o schimbați, apăsați **enter**, apoi apăsați sau atingeți **f10** pentru a intra în Computer Setup.
4. Selectați **Security** (Securitate), selectați **Hard Drive Utilities** (Utilitare unitate de disc), selectați **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/DriveLock automat), apoi apăsați **enter**.
5. Selectați unitatea de disc pe care doriți să o gestionați, apoi apăsați **enter**.
6. Faceți selecția pentru parola DriveLock pe care doriți să o schimbați, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a introduce parolele.



**NOTĂ:** Opțiunea **Change DriveLock Master Password** (Schimbare parolă principală pentru DriveLock) este vizibilă numai dacă parola principală pentru DriveLock a fost furnizată la solicitarea DriveLock Password (Parolă DriveLock) de la pasul 3.

7. Pentru a ieși din Computer Setup, selectați **Main** (Principal), selectați **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

## Utilizarea sistemului Windows Hello (numai la anumite produse)

La produsele echipate cu un cititor de amprente sau cu o cameră de infraroșu, puteți utiliza Windows Hello pentru a vă conecta prin glisare cu degetul sau privind la cameră.

Pentru a configura Windows Hello, urmați acești pași:

1. Selectați butonul **Start**, selectați **Setări**, selectați **Conturi**, apoi selectați **Opțiuni de conectare**.
2. Sub **Windows Hello**, urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a adăuga atât o parolă, cât și un PIN numeric, apoi înregistrați amprenta sau ID-ul facial.



**NOTĂ:** PIN-ul nu este limitat în privința lungimii, dar trebuie să conțină numai numere. Nu sunt permise caractere alfabetice sau caractere speciale.

## Utilizarea software-ului antivirus

Când utilizați computerul pentru a accesa e-mailul, 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.

## 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, 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 jocuri de 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 de software

Software-ul HP, Windows și de la terți instalat pe computerul dvs. Trebuie să fie actualizat în mod regulat pentru a corecta problemele de securitate și a îmbunătăți performanța software-ului.

---

 **IMPORTANT:** Microsoft trimite alerte cu privire la actualizările Windows, care pot include actualizări de securitate. Pentru a proteja computerul împotriva breșelor de securitate și a virușilor de computer, instalați toate actualizările de la Microsoft imediat după ce primiți o alertă.

---

Puteți să instalați aceste actualizări automat.

Pentru a vizualiza sau a modifica setările:

1. Selectați butonul **Start**, selectați **Setări**, apoi selectați **Actualizare și securitate**.
2. Selectați **Windows Update**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
3. Pentru a programa o oră pentru instalarea actualizărilor, selectați **Opțiuni complexe**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

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

Software-ul HP Client Security este preinstalat pe computer. Acest software poate fi accesat prin intermediul pictogramei HP Client Security, din 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.

## Utilizarea aplicației HP Touchpoint Manager (numai la anumite produse)

HP Touchpoint Manager este o soluție IT bazată pe cloud, care le permite firmelor să-și gestioneze și să-și securizeze în mod efectiv activele. HP Touchpoint Manager contribuie la protejarea dispozitivelor împotriva malware-ului și a altor atacuri, monitorizează integritatea dispozitivelor și le permite clienților să reducă timpul petrecut cu rezolvarea problemelor legate de dispozitive și de securitate la nivel de utilizator final. Clienții pot descărca și instala rapid software-ul, care este foarte eficient din punct de vedere al costurilor în comparație cu soluțiile interne. Pentru mai multe informații, consultați <http://www.hptouchpointmanager.com>.

## Utilizarea unui cablu de siguranță opțional (numai la anumite produse)

Un cablu de siguranță (achiziționat separat) este conceput ca factor de intimidare, dar nu poate împiedica manevrarea incorectă sau furtul computerului. Pentru a conecta un cablu de siguranță la computer, urmați instrucțiunile producătorului dispozitivului.

## Utilizarea unui cititor de amprente (numai la anumite produse)

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

După ce înregistrați amprentele 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
- Pe spatele afișajului

În funcție de produs, cititorul poate să fie orientat orizontal sau vertical.



## 8 Întreținere

Este important să efectuați operații de întreținere în mod regulat pentru a menține computerul în condiții optime. Acest capitol explică modul de utilizare a instrumentelor precum Program Defragmentare disc și Curățare disc. De asemenea, oferă instrucțiuni pentru actualizarea programelor și driverelor, pași pentru curățarea computerului și sfaturi pentru călătoria cu computerul (sau transportul acestuia).

### Îmbunătățirea performanțelor

Prin efectuarea operațiilor de întreținere regulată utilizând instrumente precum Program Defragmentare disc și Curățare disc, puteți să îmbunătățiți drastic performanțele computerului.

#### Utilizarea programului Defragmentare disc

HP recomandă utilizarea Programului Defragmentare disc pentru a defragmenta unitatea de disc cel puțin o dată pe lună.



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

Pentru a executa programul Defragmentare disc:

1. Conectați computerul la alimentarea cu c.a.
2. Tastați `defragmentare` în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați **Defragmentați și optimizați unitățile**.
3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

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

#### Utilizarea programului Curățare disc

Utilizați Curățare disc pentru a căuta 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. Tastați `disc` în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați **Curățare disc**.
2. Urmați instrucțiunile de pe ecran.


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


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:** Numai unitățile de disc interne sunt protejate de HP 3D DriveGuard. O unitate de disc instalată într-un dispozitiv de andocare opțional sau conectată la un port USB nu este protejată de HP 3D DriveGuard.

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

---

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

## Identificarea stării HP 3D DriveGuard

Culoarea ledului de unitate de disc de pe computer se modifică pentru a arăta că unitatea dintr-un doc pentru unitate de disc principală și/sau unitatea dintr-un doc pentru unitate de disc secundară (numai la anumite produse) este parcată. Pentru a determina dacă o unitate este protejată în momentul respectiv sau dacă este parcată, vizualizați pictograma de pe desktopul Windows din zona de notificare, în extrema dreaptă a barei de activități.

## Actualizarea programelor și a driverelor

HP vă recomandă să vă actualizați programele și driverele în mod regulat. Actualizările pot rezolva probleme și pot aduce în computer noi caracteristici și opțiuni. De exemplu, componentele grafice mai vechi pot să nu funcționeze bine cu cel mai recent software de jocuri. Fără cel mai recent driver, nu veți obține tot ce este mai bun de la echipamentul dvs.

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

Dacă doriți să actualizați programele și driverele, urmați aceste instrucțiuni:


1. Tastați `support` în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați aplicația **HP Support Assistant**.  
– sau –  
Faceți clic pe pictograma semn de întrebare din bara de activități.
2. Selectați **My PC** (PC-ul meu), selectați fila **Actualizări**, apoi selectați **Căutați actualizări și mesaje**.
3. Uрмаți instrucțiunile de pe ecran.

## 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
- Soluție de apă și săpun neagresiv
- Cârpă cu microfibre pentru curățare uscată sau piele de căprioară (cârpă antistatică fără ulei)
- Cârpe antistatice

---

 **ATENȚIE:** Evitați solvenții de curățare puternici, care pot să deterioreze definitiv computerul. În cazul în care nu știți dacă 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 acesta este pornit.

1. Opriți computerul.
2. Deconectați alimentarea de c.a.
3. 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 definitiv componentele interne.

### Curățarea afișajului

Ștergeți ușor afișajul utilizând o cârpă moale, fără scame, umezită cu o soluție de curățat geamuri fără alcool. Înainte de a închide computerul, asigurați-vă că afișajul este uscat.

### Curățarea părților laterale sau a capacului

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

**📝 NOTĂ:** Când curățați capacul computerului, utilizați o mișcare circulară pentru a îndepărta mai bine murdăria și impuritățile.

### Curățarea zonei de atingere, a tastaturii sau a mouse-ului (numai la anumite produse)

**⚠️ 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 lichidelor 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.

## Călătoria cu computerul sau transportul acestuia

Dacă trebuie să călătoriți cu computerul sau să-l transportați, urmați aceste sfaturi pentru a menține siguranța echipamentului.

- Pregătiți computerul pentru călătorie sau transport:
  - Copiați de rezervă informațiile pe o unitate externă.
  - Scoateți toate discurile și toate cardurile media externe, precum cardurile de memorie.

- Opriți, apoi deconectați toate dispozitivele externe.
- Opriți computerul.
- Faceți 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 unei unități 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.

---

- Dacă aveți intenția să utilizați computerul în timpul unui zbor, ascultați anunțul din timpul zborului prin care vi se spune când puteți să utilizați computerul. Utilizarea computerului în timpul zborului este la discreția liniei aeriene.
- Dacă transportați un computer sau o unitate, utilizați un ambalaj potrivit pentru protecție și etichetați pachetul cu indicația „FRAGIL”.
- Utilizarea dispozitivelor wireless poate să fie 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 dispozitiv wireless din computer, cereți autorizația de utilizare a computerului înainte de a-l porni.
- 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.

---

## 9 Copierea de rezervă, restaurarea și recuperarea

Acest capitol oferă informații despre următoarele procese. Informațiile din capitol reprezintă procedura standard pentru majoritatea produselor.


- Crearea suporturilor de recuperare și a copiilor de rezervă
- Restaurarea și recuperarea sistemului

Pentru informații suplimentare, consultați aplicația HP Support Assistant.

- ▲ Tastați `support` în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați aplicația **HP Support Assistant**.

– sau –

Selectați pictograma cu semnul de întrebare din bara de activități.

 **IMPORTANT:** Dacă veți efectua procedurile de recuperare pe o tabletă, acumulatorul tabletei trebuie să fie cel puțin 70% încărcat înainte de a începe procesul de recuperare.


**IMPORTANT:** Pentru o tabletă cu tastatură detașabilă, conectați tableta la suportul tastaturii înainte de a începe orice proces de recuperare.

### Crearea suporturilor de recuperare și a copiilor de rezervă

Următoarele metode de creare a suporturilor de recuperare și a copiilor de rezervă sunt disponibile numai pentru anumite produse. Alegeți metoda disponibilă în funcție de modelul computerului.

- Utilizați HP Recovery Manager după ce configurați cu succes computerul, pentru a crea suporturi de recuperare HP. Acest pas creează o copie de rezervă a partiției HP Recovery pe computer. Copia de rezervă poate fi utilizată pentru a reinstala sistemul de operare inițial în cazurile în care unitatea de disc a fost coruptă sau a fost înlocuită. Pentru informații despre crearea suporturilor de recuperare, consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP \(numai la anumite produse\), la pagina 59](#). Pentru informații despre opțiunile de recuperare care sunt disponibile utilizând suporturile de recuperare, consultați [Utilizarea instrumentelor din Windows, la pagina 61](#).
- Utilizați instrumentele din Windows pentru a crea puncte de restaurare a sistemului și pentru a crea copii de rezervă ale informațiilor personale.

Pentru mai multe informații, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 61](#).

 **NOTĂ:** În cazul în care capacitatea de stocare este de 32 GB sau mai puțin, opțiunea Restaurare sistem de la Microsoft este dezactivată în mod implicit.

### Crearea suporturilor de recuperare HP (numai la anumite produse)

Dacă este posibil, verificați prezența partiției de recuperare și a partiției Windows. Din meniul **Start**, selectați **Explorer**, apoi selectați **Acest PC**.

- În cazul în care computerul nu listează partiția Windows și partiția de recuperare, puteți obține suporturi de recuperare a sistemului de la 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.

Puteți utiliza instrumentele din Windows pentru a crea puncte de restaurare a sistemului și pentru a crea copii de rezervă ale informațiilor personale, consultați [Utilizarea instrumentelor din Windows, la pagina 61](#).

- În cazul în care computerul listează partiția de recuperare și partiția Windows, puteți utiliza HP Recovery Manager pentru a crea suporturi de recuperare după ce configurați cu succes computerul. Aceste suporturi de recuperare pot fi utilizate pentru a efectua o recuperare a sistemului dacă unitatea de disc devine coruptă. Procedura de recuperare a sistemului reinstalează sistemul de operare original și programele software instalate din fabrică, apoi configurează setările pentru programe. Suporturile de recuperare HP se pot utiliza și pentru a particulariza sistemul sau pentru a restaura imaginea din fabrică la înlocuirea unității de disc.
  - Se poate crea un singur set de suporturi de recuperare. Manevrați cu grijă aceste instrumente de recuperare și păstrați-le într-un loc sigur.
  - HP Recovery Manager examinează computerul și determină capacitatea de stocare necesară pentru suportul care va fi necesar.
  - Pentru a crea discuri de recuperare, computerul trebuie să dispună de o unitate optică cu capabilitate de scriere DVD și trebuie să utilizați numai discuri goale DVD-R, DVD+R, DVD-R DL sau DVD+R DL de înaltă calitate. Nu utilizați discuri reinscriptibile precum discurile CD±RW, DVD±RW, DVD±RW cu strat dublu sau BD-RE (Blu-ray reinscriptibile); acestea nu sunt compatibile cu software-ul HP Recovery Manager. Sau, ca variantă alternativă, puteți utiliza o unitate flash USB goală de înaltă calitate.
  - În cazul în care computerul nu include o unitate optică de scriere DVD integrată, dar doriți să creați suporturi de recuperare DVD, puteți utiliza o unitate optică externă opțională (achiziționată separat) pentru a crea discuri de recuperare. Dacă utilizați o unitate optică externă, aceasta trebuie conectată direct la un port USB de pe computer; unitatea nu poate fi conectată la un port USB de pe un dispozitiv extern, precum un hub USB. Dacă nu puteți crea un suport DVD, puteți obține discuri de recuperare pentru computer de la HP. 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.
  - Înainte de a începe crearea suporturilor de recuperare, asigurați-vă că ați conectat computerul la sursa de c.a.
  - Procesul de creare poate dura mai mult de o oră. Nu întrerupeți procesul de creare.
  - Dacă este necesar, puteți ieși din program înainte de a finaliza crearea tuturor DVD-urilor de recuperare. HP Recovery Manager va termina inscripționarea DVD-ului curent. La următoarea deschidere a programului HP Recovery Manager, vi se va solicita să continuați.

Pentru a crea suporturi de recuperare HP:




**IMPORTANT:** Pentru o tabletă cu tastatură detașabilă, conectați tableta la suportul tastaturii înainte de a începe acești pași.

1. Tastați `recovery` în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați **HP Recovery Manager**.
2. Selectați **Creare suport de recuperare**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

În cazul în care aveți vreodată nevoie să recuperați sistemul, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 61](#).

## Utilizarea instrumentelor din Windows

Puteți crea suporturi de recuperare, puncte de restaurare a sistemului și copii de rezervă ale informațiilor personale, utilizând instrumentele din Windows.

 **NOTĂ:** În cazul în care capacitatea de stocare este de 32 GB sau mai puțin, opțiunea Restaurare sistem de la Microsoft este dezactivată în mod implicit.

Pentru mai multe informații și pentru pașii necesari, consultați aplicația Introducere.

- ▲ Selectați butonul **Start**, apoi selectați aplicația **Introducere**.

## Restaurare și recuperare

Există mai multe opțiuni pentru recuperarea sistemului. Alegeți metoda care se potrivește cel mai bine situației și nivelului de expertiză:

 **IMPORTANT:** Nu toate metodele sunt disponibile la toate produsele.

- Windows oferă mai multe opțiuni pentru restaurarea din copii de rezervă, reîmprospătarea computerului și resetarea computerului la starea inițială. Pentru mai multe informații, consultați aplicația Introducere.
  - ▲ Selectați butonul **Start**, apoi selectați aplicația **Introducere**.
- Dacă este necesar să corecți o problemă cu o aplicație preinstalată sau cu un driver preinstalat, utilizați opțiunea Reinstalați drivere și/sau aplicații (numai la anumite produse) din HP Recovery Manager, pentru a reinstala aplicația individuală sau driverul individual.
  - ▲ Tastați *recovery* în caseta de căutare din bara de activități, selectați **HP Recovery Manager**, selectați **Reinstalați drivere și/sau aplicații**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
- Dacă doriți să readuceți partiția Windows la conținutul inițial din fabrică, puteți să alegeți opțiunea Recuperare sistem de pe partiția HP Recovery (numai la anumite produse) sau să utilizați suporturile de recuperare HP. Pentru mai multe informații, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 61](#). Dacă nu ați creat deja suporturi de recuperare, consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP \(numai la anumite produse\), la pagina 59](#).
- La anumite produse, dacă doriți să recuperați partiția și conținutul cu care computerul a fost livrat din fabrică sau dacă ați înlocuit unitatea de disc, puteți utiliza opțiunea Resetare la valorile din fabrică de pe suporturile de recuperare HP. Pentru mai multe informații, consultați [Recuperarea utilizând HP Recovery Manager, la pagina 61](#).
- La anumite produse, dacă doriți să eliminați partiția de recuperare pentru a elibera spațiu pe unitatea de disc, HP Recovery Manager oferă opțiunea de eliminare a partiției de recuperare.


Pentru mai multe informații, consultați [Ștergerea partiției HP Recovery \(numai la anumite produse\), la pagina 64](#).

## Recuperarea utilizând HP Recovery Manager


Software-ul HP Recovery Manager vă permite să readuceți computerul la starea inițială din fabrică, utilizând suporturile de recuperare HP pe care le-ați creat sau pe care le-ați obținut de la HP sau utilizând partiția HP Recovery (numai la anumite produse). Dacă nu ați creat deja suporturi de recuperare, consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP \(numai la anumite produse\), la pagina 59](#).

## Ce trebuie să știți înainte de a începe


- HP Recovery Manager recuperează numai software-ul care a fost instalat în fabrică. Software-ul care nu a fost furnizat cu acest computer trebuie descărcat de pe site-ul Web al producătorului sau trebuie reinstalat de pe suportul furnizat de producător.

 **IMPORTANT:** Recuperarea prin HP Recovery Manager trebuie utilizată ca o ultimă încercare de a corecta problemele computerului.

- Dacă unitatea de disc se defectează, trebuie utilizat suportul de recuperare HP. Dacă nu ați creat deja suporturi de recuperare, consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP \(numai la anumite produse\), la pagina 59](#).
- Pentru a utiliza opțiunea Resetare la valorile din fabrică (numai la anumite produse), trebuie să utilizați suporturile de recuperare HP. Dacă nu ați creat deja suporturi de recuperare, consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP \(numai la anumite produse\), la pagina 59](#).
- În cazul în care computerul nu permite crearea de suporturi de recuperare HP sau dacă suporturile de recuperare HP nu funcționează, puteți obține suporturi de recuperare pentru sistem de la 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.

 **IMPORTANT:** HP Recovery Manager nu furnizează automat copii de rezervă ale datelor personale. Înainte de a începe recuperarea, efectuați copii de rezervă pentru toate datele personale pe care doriți să le rețineți.

Utilizând suporturile de recuperare HP, puteți alege una din următoarele opțiuni de recuperare:

 **NOTĂ:** Când începeți procesul de recuperare, sunt afișate numai opțiunile disponibile pentru computer.


- Recuperare sistem – Reinstalează sistemul de operare inițial, apoi configurează setările pentru programele care au fost instalate din fabrică.
- Resetare la valorile din fabrică – Restaurează computerul la starea inițială din fabrică prin ștergerea tuturor informațiilor de pe unitatea de disc și crearea din nou a partițiilor. Apoi, reinstalează sistemul de operare și software-ul care au fost instalate din fabrică.

Partiția HP Recovery (numai la anumite produse) permite numai recuperarea sistemului.

## Utilizarea partiției HP Recovery (numai la anumite produse)

Partiția HP Recovery vă permite să efectuați o recuperare a sistemului, fără a fi necesare discuri de recuperare sau o unitate flash USB de recuperare. Acest tip de recuperare poate fi utilizat numai dacă unitatea de disc este încă funcțională.

Pentru a porni HP Recovery Manager din partiția de recuperare HP:

 **IMPORTANT:** Pentru o tabletă cu o tastatură detașabilă, conectați tableta la suportul tastaturii înainte de a începe acești pași (numai la anumite produse).

1. Tastați `recovery` în caseta de căutare din bara de activități, selectați **Recovery Manager**, apoi selectați **Mediul de recuperare HP**.

– sau –

Pentru computerele sau tabletele cu tastaturi atașate, apăsați **f11** în timp ce computerul pornește sau țineți apăsat **f11** în timp ce apăsați butonul de alimentare.

Pentru tabletele fără tastaturi:




- Porniți sau reporniți tableta, apoi apăsați rapid și țineți apăsat butonul de creștere a volumului; apoi selectați **F11**.
  - sau –
  - Porniți sau reporniți tableta, apoi apăsați rapid și țineți apăsat butonul de reducere a volumului; apoi selectați **F11**.
2. Selectați **Troubleshoot** (Depanare) din meniul de opțiuni de încărcare.
  3. Selectați **Recovery Manager**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

## Utilizarea suporturilor de recuperare HP în vederea recuperării

Puteți să utilizați suporturi de recuperare HP pentru recuperarea sistemului inițial. Această metodă poate fi utilizată dacă sistemul nu are o partiție HP Recovery sau dacă unitatea de disc nu funcționează corect.

1. Dacă este posibil, copiați de rezervă toate fișierele personale.
2. Introduceți suporturile de recuperare HP, apoi reporniți computerul.

---

 **NOTĂ:** În cazul în care computerul nu repornește automat în HP Recovery Manager, modificați ordinea de încărcare a computerului. Consultați [Modificarea ordinii de încărcare de la computer, la pagina 63](#).

---


3. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.

## Modificarea ordinii de încărcare de la computer

În cazul în care computerul nu repornește în HP Recovery Manager, puteți schimba ordinea de încărcare a computerului, care este ordinea dispozitivelor listate în BIOS, unde computerul caută informații pentru pornire. Puteți schimba selecția la o unitate optică sau o unitate flash USB.

Pentru a modifica ordinea de încărcare:

---

 **IMPORTANT:** Pentru o tabletă cu tastatură detașabilă, conectați tableta la suportul tastaturii înainte de a începe acești pași.

---

1. Introduceți suporturile de recuperare HP.
2. Accesați meniul de sistem **Pornire**.

Pentru computere sau tablete cu tastaturi atașate:

- ▲ Porniți sau reporniți computerul sau tableta, apăsați rapid **esc**, apoi apăsați **F9** pentru opțiunile de încărcare.

Pentru tabletele fără tastaturi:

- ▲ Porniți sau reporniți tableta, apoi apăsați rapid și țineți apăsat butonul de creștere a volumului; apoi selectați **F9**.

– sau –


Porniți sau reporniți tableta, apoi apăsați rapid și țineți apăsat butonul de reducere a volumului; apoi selectați **F9**.

3. Selectați unitatea optică sau unitatea flash USB de la care doriți să încărcați.
4. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.


## Ștergerea partiției HP Recovery (numai la anumite produse)

Software-ul HP Recovery Manager vă permite să eliminați partiția HP Recovery pentru a elibera spațiu pe unitatea de disc.

---

 **IMPORTANT:** După ce eliminați partiția HP Recovery, nu veți avea posibilitatea să efectuați recuperarea sistemului sau să creați suporturi de recuperare HP din partiția HP Recovery. Înainte de a elimina partiția de recuperare, creați suporturi de recuperare HP; consultați [Crearea suporturilor de recuperare HP \(numai la anumite produse\), la pagina 59](#).

---

 **NOTĂ:** Opțiunea Ștergeți partiția de recuperare este disponibilă numai la produsele care acceptă această funcție.

---

Pentru a elimina partiția HP Recovery, urmați acești pași:

1. Tastați `recovery` în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați **HP Recovery Manager**.
2. Selectați **Ștergeți partiția de recuperare**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

# 10 Computer Setup (BIOS), TPM și HP Sure Start

## 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

- ▲ Porniți sau reporniți computerul și, când apare sigla HP, apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.

## Utilizarea unei tastaturi USB sau a unui mouse USB pentru a porni Computer Setup (BIOS)

Puteți porni Computer Setup prin utilizarea unei tastaturi sau a unui mouse, care sunt conectate la un port USB, dar trebuie mai întâi să dezactivați FastBoot.

1. Porniți sau reporniți computerul și, când apare sigla HP, apăsați **f9** pentru a intra în meniul Boot Device Options (Opțiuni dispozitiv de încărcare).
2. Debifați caseta pentru **Fast Boot** (Încărcare rapidă).
3. Pentru a salva modificările și a ieși, selectați pictograma **Save** (Salvare) din colțul din dreapta jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Selectați **Main** (Principal), selectați **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.

## Navigarea și selectarea în Computer Setup


- Pentru a selecta un meniu sau un element de meniu, utilizați tasta **tab** și tastele cu săgeți de la tastatură, apoi apăsați **enter** sau utilizați un dispozitiv de indicare pentru a selecta elementul.
- Pentru a derula în sus și în jos, selectați săgeata în sus sau săgeata în jos din colțul din dreapta sus al ecranului sau utilizați tasta săgeată sus sau tasta săgeată jos de pe tastatură.
- Pentru a închide casetele de dialog deschise și a reveni la ecranul principal din 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 din Computer Setup fără salvarea modificărilor:  
Selectați pictograma **Exit** (Ieșire) din colțul din dreapta jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.  
– sau –  
Selectați **Main** (Principal), selectați **Ignore Changes and Exit** (Ignorare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.
- Pentru a salva modificările și a ieși din meniurile din Computer Setup:  
Selectați pictograma **Save** (Salvare) din colțul din dreapta jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.  
– sau –  
Selectați **Main** (Principal), selectați **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 utilitarul Computer Setup. Consultați [Pornirea utilitarului Computer Setup, la pagina 65](#).
2. Selectați **Main** (Principal), apoi selectați **Apply Factory Defaults and Exit** (Aplicare setări implicite din fabrică și ieșire).

 **NOTĂ:** La anumite produse, în urma selecțiilor se poate afișa **Restore Defaults** (Restabilire valori implicite) în loc de **Apply Factory Defaults and Exit** (Aplicare setări implicite din fabrică și ieșire).

3. Urmăți instrucțiunile de pe ecran.
4. Pentru a salva modificările și a ieși, selectați pictograma **Save** (Salvare) din colțul din dreapta jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.  
– sau –  
Selectați **Main** (Principal), selectați **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 decide dacă este necesar să actualizați Computer Setup (BIOS), mai întâi determinați versiunea de BIOS de pe computer.

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


1. Porniți utilitarul Computer Setup. Consultați [Pornirea utilitarului Computer Setup, la pagina 65](#).
2. Selectați **Main** (Principal), apoi selectați **System Information** (Informații despre sistem).
3. Pentru a ieși din Computer Setup fără să salvați modificările, selectați pictograma **Exit** (Ieșire) din colțul din dreapta jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Selectați **Main** (Principal), selectați **Ignore Changes and Exit** (Ignorare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Pentru a verifica dacă există versiuni ulterioare ale BIOS-ului, consultați [Descărcarea unei actualizări de BIOS, la pagina 67](#).

## 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 alimentare opțional sau conectat la o sursă de alimentare opțională. În timpul descărcării și instalării, urmați aceste instrucțiuni:

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

Nu opriți computerul și nu inițiați starea de Repaus.


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

1. Tastați **support** în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați aplicația HP Support Assistant.  
– sau –  
Selectați pictograma cu semnul de întrebare din bara de activități.
2. Selectați **Actualizări**, apoi selectați **Check for updates and messages** (Verificați actualizările și mesajele).
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. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a descărca selecția pe unitatea de disc.  
  
Notați calea pentru locația de pe unitatea de disc în care va fi descărcată actualizarea de BIOS. Va trebui să accesați această cale când sunteți gata să instalați actualizarea.

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

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. Tastați `explorer` în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați **Explorer**.
2. Selectați denumirea unității de disc. Denumirea unității de disc este în general Disc local (C:).
3. Utilizând calea de pe unitatea de disc pe care ați notat-o în prealabil, deschideți folderul 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.

## Modificarea ordinii de încărcare utilizând f9

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

1. Accesați meniul Boot Device Options (Opțiuni dispozitiv de încărcare):
  - Porniți sau reporniți computerul și, când apare sigla HP, apăsați **f9** pentru a intra în meniul Boot Device Options (Opțiuni dispozitiv de încărcare).
2. Selectați un dispozitiv de încărcare, apăsați **enter**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

## Setări TPM în BIOS (numai la anumite produse)

 **IMPORTANT:** Înainte de a activa funcționalitatea Trusted Platform Module (TPM) pe acest sistem, trebuie să vă asigurați că utilizarea funcționalității TPM este în conformitate cu legile, reglementările și politicile locale aplicabile, iar aprobările sau licențele trebuie să fie obținute, dacă este cazul. Pentru orice probleme de conformitate care survin în urma funcționării/utilizării funcționalității TPM care încalcă cerința menționată mai sus, veți fi singura persoană răspunzătoare. Compania HP nu va fi responsabilă pentru nerespectarea oricăror obligații corelate cu cele de mai sus.

TPM oferă securitate suplimentară pentru computer. Puteți modifica setările TPM din Computer Setup (BIOS).

 **NOTĂ:** Dacă schimbați setarea TPM în Hidden (Ascuns), setarea TPM nu este vizibilă în sistemul de operare.

Pentru a accesa setările TPM din Computer Setup:

1. Porniți utilitarul Computer Setup. Consultați [Pornirea utilitarului Computer Setup, la pagina 65](#).
2. Selectați **Security** (Securitate), selectați **TPM Embedded Security** (Securitate încorporată TPM), apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

## Utilizarea tehnologiei HP Sure Start (numai la anumite produse)

Anumite modele de computere sunt configurate cu HP Sure Start, o tehnologie care monitorizează BIOS-ul computerului pentru atacuri sau deteriorări. Dacă sistemul BIOS este corupt sau atacat, HP Sure Start restaurează automat BIOS-ul la starea de siguranță anterioară, fără intervenția utilizatorului.

Tehnologia HP Sure Start este deja configurată și activată, astfel încât majoritatea utilizatorilor pot utiliza configurația implicită HP Sure Start. Configurația implicită poate fi personalizată de utilizatorii avansați.

Pentru a accesa cea mai recentă documentație cu privire la HP Sure Start, mergeți la <http://www.hp.com/support>. Selectați **Find your product** (Găsiți produsul dumneavoastră), apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

# 11 Utilizarea instrumentului HP PC Hardware Diagnostics UEFI

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.

Când HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) detectează o defecțiune care necesită înlocuirea hardware-ului, se generează un cod de identificare a defecțiunii, din 24 de cifre. Acest cod de identificare poate fi furnizat apoi la serviciul de asistență pentru a înlesni soluționarea problemei.


 **NOTĂ:** Pentru a porni diagnosticarea pe un computer convertibil, computerul trebuie să fie în mod notebook și trebuie să utilizați tastatura atașată.

Pentru a porni HP PC Hardware Diagnostics (UEFI), urmați acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul și apăsați rapid **esc**.
2. Apăsați **f2**.

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


- a. Unitatea USB conectată

 **NOTĂ:** Pentru a descărca HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) pe o unitate USB, consultați [Descărcarea instrumentului HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) pe un dispozitiv USB, la pagina 70](#).


- b. Unitatea de disc

- c. BIOS

3. Când se deschide instrumentul de diagnosticare, selectați tipul de test de diagnosticare pe care doriți să-l executați, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

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

## Descărcarea instrumentului 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 și trebuie să utilizați un computer cu Windows pentru a descărca și crea mediul de asistență HP UEFI, deoarece sunt oferite numai fișiere .exe.

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

### Descărcarea celei mai recente versiuni de UEFI

1. Accesați <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Se afișează pagina principală HP PC Diagnostics.
2. În secțiunea HP PC Hardware Diagnostics, selectați legătura **Download** (Descărcare), apoi selectați **Run** (Executare).



### Descărcarea oricărei versiuni de UEFI pentru un anumit produs

1. Accesați <http://www.hp.com/support>.
2. Selectați **Get software and drivers** (Obținere software și drivere).
3. Introduceți numele sau numărul produsului.  
– sau –  
Selectați **Identify now** (Identificare acum) pentru ca HP să detecteze automat produsul dvs.
4. Selectați computerul, apoi selectați sistemul de operare.
5. În secțiunea **Diagnostic**, urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a selecta și descărca versiunea UEFI dorită.

# 12 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, la 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. Tensiunea și curentul de funcționare ale computerului pot fi găsite pe eticheta de reglementare.

Putere de intrare	Valoare nominală
Tensiune și curent de funcționare	19,5 V c.c. la 10,3 A – 200 W



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

## Mediu de funcționare

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

---

## 13 Descărcarea 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 conductoare electrostatice 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, asigurați-vă mai întâi că acesta este împământat corect.
- Păstrați componentele în ambalajul lor de protecție împotriva energiei electrostatice până când sunteți pregătit să le instalați.
- Evitați atingerea pinilor, conductorilor 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.
- Când scoateți o componentă, puneți-o într-un ambalaj antistatic.

---

## 14 Accesibilitatea

Compania HP proiectează, produce și comercializează produse și servicii care pot fi utilizate de către oricine, inclusiv de către persoanele cu dizabilități, fie ca atare, fie prin intermediul unor dispozitive de asistență. Pentru a accesa cele mai recente informații despre soluțiile de accesibilitate de la HP, mergeți la <http://www.hp.com/accessibility>.

### Tehnologii asistive acceptate

Produsele HP acceptă o mare varietate de tehnologii asistive pentru sistemul de operare și pot fi configurate pentru a funcționa cu tehnologii asistive suplimentare. Utilizați caracteristica de Căutare pe dispozitivul dvs. pentru a găsi mai multe informații despre caracteristicile asistive.



**NOTĂ:** Pentru informații suplimentare despre un anumit produs cu tehnologie asistivă, contactați serviciul de asistență pentru clienți pentru produsul respectiv.

---

### Contactarea asistenței

Optimizăm în mod constant accesibilitatea la produsele și serviciile noastre, iar orice feedback din partea utilizatorilor noștri este binevenit. Dacă aveți o problemă cu un produs sau doriți să ne informați cu privire la caracteristici de accesibilitate care v-au ajutat, vă rugăm să ne contactați la +1 (888) 259-5707, de luni până vineri, de la 06:00 până la 21:00 MT America de Nord. Dacă sunteți surd sau lipsit parțial de auz și utilizați TRS/VRS/WebCapTel, contactați-ne dacă aveți nevoie de asistență tehnică sau aveți întrebări cu privire la accesibilitate apelând numărul +1 (877) 656-7058, de luni până vineri, de la 06:00 până la 21:00 MT America de Nord.



**NOTĂ:** Asistența este numai în limba engleză.

---

# Index

## A

accesibilitatea 74  
actualizare programe și drivere 56  
actualizări software, instalare 53  
acumulator  
    depozitare 41  
    descărcare 38  
    dezafectare 41  
    economisire energie 38  
    găsirea informațiilor 38  
    înlocuibil de către utilizator 39  
    înlocuibil de către utilizator,  
    scoatere 39  
    niveluri scăzute de încărcare ale  
    acumulatorului 38  
    rezolvare nivel scăzut de încărcare  
    al acumulatorului 39  
acumulator înlocuibil de către  
    utilizator 39  
alimentare  
    acumulator 37  
    externă 41  
alimentare de la acumulator 37  
amprente, înregistrare 52  
antene wireless, identificare 7  
antene WLAN, identificare 7  
antene WWAN, identificare 7  
audio 30

## B

BIOS  
    actualizare 66  
    descărcare actualizare 67  
    determinare versiune 67  
butoane  
    alimentare 10  
    dreapta zonă de atingere 8  
    pârghiei indicatoare, centru 8  
    pârghie indicatoare, dreapta 8  
    stânga zonă de atingere 8  
    zonă de atingere, centru 8  
    zonă de atingere pornită/oprită  
    8  
buton activare/dezactivare zonă de  
    atingere, identificare 8

buton de alimentare, identificare 10  
butonul din stânga al pârghiei  
    indicatoare, identificare 8  
buton wireless 18, 19

## C

cameră Web 7  
    utilizare 29  
cameră Web, identificare 7  
cartelă SIM  
    introducere 16  
călătoria cu computerul 16, 41, 57  
căști, conectare 29  
cititor de amprente 54  
cititor de amprente, identificare 11  
cititor de carduri de memorie,  
    identificare 6  
comenzi rapide  
    utilizare 12  
comenzi wireless  
    buton 18  
    sistem de operare 18  
componente  
    afișaj 7  
    partea dreaptă 4  
    partea frontală 14  
    partea inferioară 13  
    partea stângă 6  
    partea superioară 8  
computer, călătorie 41  
computer setup 65  
Computer Setup  
    navigare și selectare 65  
    parolă administrator BIOS 45  
    restabilire setări din fabrică 66  
    utilizarea unei tastaturi USB sau a  
    unui mouse USB pentru a porni  
    Computer Setup 65  
conectare la o rețea WLAN 19  
conector, alimentare 5  
conector de alimentare,  
    identificare 5  
conexiune WLAN de întreprindere  
    19  
conexiune WLAN publică 19

copii de rezervă 59  
curățarea computerului 56

## D

depozitarea unui acumulator 41  
descărcare electrostatică 73  
difuzoare  
    conectare 29  
difuzoare, identificare 14  
discuri acceptate, recuperare 60  
dispozitiv Bluetooth 18, 20  
dispozitive de înaltă definiție,  
    conectare 32, 34  
dispozitiv WLAN 16  
dispozitiv WWAN 18, 20  
DriveLock  
    activare 50  
    descriere 49  
    dezactivare 51  
DriveLock automat 47  
    activare 47  
    dezactivare 48

## E

etichetă Bluetooth 16  
etichetă de certificare wireless 16  
etichetă WLAN 16  
etichete  
    Bluetooth 16  
    certificare wireless 16  
    număr de serie 15  
    reglementare 16  
    service 15  
    WLAN 16  
etichete service, localizare 15

## G

gest de atingere cu două degete pe  
    zona de atingere 26  
gest de atingere cu patru degete pe  
    zona de atingere 26  
gest de atingere pe zona de atingere  
    și pe ecranul tactil 25  
gest de derulare cu două degete pe  
    zona de atingere 26

gest de glisare cu un deget pe ecranul tactil 27  
gest de mărire/micșorare cu două degete pe zona de atingere și pe ecranul tactil 25  
gest de tragere cu trei degete pe zona de atingere 27  
gestionare consum de energie 35  
gesturi pe ecranul tactil  
glisare cu un deget 27  
gesturi pe zona de atingere  
atingere cu două degete 26  
atingere cu patru degete 26  
derulare cu două degete 26  
tragere cu trei degete 27  
gesturi pe zona de atingere și pe ecranul tactil  
atingere 25  
mărire/micșorare cu două degete 25  
GPS 20

## H

HDMI, configurare audio 32  
Hibernare  
ieșire 36  
inițiere 36  
stare inițiată în timpul unui nivel critic de încărcare al acumulatorului 39  
HP 3D DriveGuard 55  
HP Client Security 53  
HP Fast Charge 37  
HP MAC Address Manager 23  
HP Mobile Connect 20  
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) utilizare 70  
HP Recovery Manager  
corectarea problemelor de încărcare 63  
pornire 62  
HP Touchpoint Manager 54

## I

imagine minimizată, creare 61  
indicatoare luminoase  
acumulator 5, 14  
alimentare 9, 14  
cameră Web 7  
caps lock 9

microfon dezactivat 9  
num lock 9  
RJ-45 (rețea) 6  
unitate 14  
wireless 9, 14  
zonă de atingere 9  
indicatoare luminoase RJ-45 (rețea), identificare 6  
informații acumulator, găsim 38  
informații despre reglementări  
etichetă de reglementare 16  
etichete de certificare wireless 16  
inițiere Repaus și Hibernare 35  
instrumente din Windows  
utilizare 61

## Î

închidere 36  
îngrijirea computerului 56  
întreținere  
actualizare programe și drivere 56  
Curățare disc 55  
Defragmentare disc 55  
HP 3D DriveGuard 55

## L

led cameră Web, identificare 7  
led Caps Lock, identificare 9  
led de unitate 14  
led dezactivare microfon, identificare 9  
led num lock 9  
led pentru acumulator 5, 14  
led pentru cameră Web integrată, identificare 7  
led pentru zona de atingere, identificare 9  
leduri de alimentare 9, 14  
led wireless 9, 14, 18  
localizarea informațiilor  
hardware 3  
software 3

## M

mediu de funcționare 72  
microfoane interne, identificare 7  
Miracast 34  
modul de memorie  
identificare 13

mufă combo ieșire audio (căști)/  
intrare audio (microfon),  
identificare 4  
mufă rețea, identificare 6  
mufă RJ-45 (rețea), identificare 6  
mufe  
combinat ieșire audio (căști)/  
intrare audio (microfon) 4  
rețea 6  
RJ-45 (rețea) 6

## N

NFC 21  
nivel critic de încărcare al  
acumulatorului 39  
nivel de încărcare al  
acumulatorului 38  
nivel scăzut de încărcare al  
acumulatorului 38  
număr de serie 15  
număr de serie, computer 15  
nume și cod produs, computer 15

## O

oprire computer 36  
ordine de încărcare  
modificare 63  
modificare utilizând f9 68  
orificii de ventilație, identificare 13  
orificiu de evacuare a scurgerilor,  
identificare 13

## P

pârghie indicatoare 8  
parolă de administrator 44  
parolă DriveLock  
introducere 51  
modificare 52  
setare 50  
parolă DriveLock automat  
introducere 49  
parolă principală pentru DriveLock  
modificare 52  
parole  
administrator 44  
BIOS, administrator 45  
utilizator 44  
partea inferioară 16  
partiție de recuperare  
scoatere 64

- partiție de recuperare HP
  - recuperare 62
  - scoatere 64
- pictograma Alimentare, utilizare 37
- port HDMI
  - conectare 32
- port HDMI, identificare 4
- port pentru monitor extern 4
- porturi
  - HDMI 4, 32
  - Miracast 34
  - monitor extern 4
  - USB 3.0 de încărcare (alimentate) 6
  - USB Type-C (compatibil cu Thunderbolt) 4
  - USB Type-C Thunderbolt 31
- porturi USB, identificare 4, 6
- port USB 3.0 6
- Port USB 3.0 4
- port USB Type-C, conectare 31
- port USB Type-C (compatibil cu Thunderbolt 3), identificare 4
- Protecție LAN-WLAN HP 22
- punct de restaurare a sistemului
  - creare 61
- punct de restaurare a sistemului,
  - creare 59
- putere de intrare 72

**R**

- recuperare
  - discuri 60, 63
  - discuri acceptate 60
  - HP Recovery Manager 61
  - opțiuni 61
  - pornire 62
  - sistem 61
  - suporturi 63
  - unitate flash USB 63
  - utilizând suporturile de recuperare HP 60
- recuperare imagine minimizată 62
- recuperare sistem 61
- Repaus
  - ieșire 35
  - inițiere 35
- Repaus și Hibernare
  - inițiere 35
- resurse HP 1

- rețea wireless (WLAN)
  - conectare 19
  - conexiune WLAN de întreprindere 19
  - conexiune WLAN publică 19
  - limite funcționale 19

**S**

- scoatere, acumulator înlocuibil de către utilizator 39
- setări de alimentare, utilizare 37
- setări de sunet, utilizare 30
- setări TPM 68
- seturi cască-microfon, conectare 30
- sistem care nu răspunde 36
- sistem inițial, recuperare 61
- slot pentru cablu de siguranță, identificare 6
- sloturi
  - cablu de siguranță 6
  - smart card 4
- smart card
  - slot 4
- software
  - antivirus 52
  - Curățare disc 55
  - Defragmentare disc 55
  - HP 3D DriveGuard 55
  - paravan de protecție 53
- software antivirus 52
- software Curățare disc 55
- software Defragmentare disc 55
- software paravan de protecție 53
- suporturi de recuperare
  - creare 59
  - creare utilizând HP Recovery Manager 60
- suporturi de recuperare HP
  - creare 59
  - recuperare 63
- suprafața zonei de atingere
  - identificare 8
- Sure Start
  - utilizare 68
- sursă de alimentare externă, utilizare 41

**T**

- tasta esc, identificare 11

- tasta fn, identificare 11
- tastatură
  - numerică integrată 11
- tastatură numerică integrată, identificare 11, 28
- tastatură și mouse opțional
  - utilizare 28
- tasta Windows, identificare 11
- tasta wireless 18
- tastă dezactivare microfon, identificare 12
- tastă mod „avion” 18
- tastă num lock, identificare 28
- taste
  - esc 11
  - fn 11
  - tasta Windows 11
- taste de acces rapid
  - dezactivare microfon 12
- taste funcționale, identificare 11
- temperatură 41
- temperatură acumulator 41
- Thunderbolt
  - conectare USB Type-C 31
- transportul computerului 57

**U**

- unitate de disc, identificare 13
- USB 3.0 de încărcare (alimentat), identificare 6
- utilitar de configurare
  - navigare și selectare 65
  - restabilire setări din fabrică 66
- utilizarea pictogramei Alimentare 37
- utilizarea setărilor de alimentare 37
- utilizarea setărilor de sunet 30
- utilizarea tastaturii și a mouse-ului opțional 28
- utilizarea zonei de atingere 25
- utilizare sursă de alimentare externă 41
- utilizare tastatură numerică integrată 28
- utilizator, parolă 44

**V**

- video 30

## W

### Windows

punct de restaurare a  
sistemului 59, 61

### Windows Hello

utilizare 52

## Z

### zonă de atingere

butoane 8

utilizare 25