

**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 Celeron 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. Sigla SD este o marcă comercială aparținând proprietarului său.

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

Pentru brevetele DTS, consultați <http://patents.dts.com>. Fabricat sub licență de la DTS Licensing Limited. DTS, simbolul, precum și DTS și simbolul împreună sunt mărci comerciale înregistrate și DTS Studio Sound este o marcă comercială a DTS, Inc. © DTS, Inc.

Toate drepturile rezervate 

Prima ediție: Ianuarie 2017

Cod document: 904354-271

## 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. 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).



## Setarea privind configurația de procesoare (numai la anumite produse)

---

 **IMPORTANT:** Anumite computere sunt configurate cu un procesor Intel® Pentium® seria N35xx/N37xx sau Celeron® seria N28xx/N29xx/N30xx/N31xx și cu un sistem de operare Windows®. **În cazul în care computerul dvs. este configurat conform descrierii, nu modificați setarea privind configurația de procesoare din msconfig.exe, de la 4 sau 2 procesoare la 1 procesor.** Dacă procedați astfel, computerul dvs. nu va reporni. Va fi necesar să efectuați o resetare la valorile din fabrică pentru a restaura setările originale.

---



---

# Cuprins

<b>1 Bun venit</b> .....	<b>1</b>
Găsirea informațiilor .....	2
<b>2 Componente</b> .....	<b>4</b>
Localizarea hardware-ului .....	4
Localizarea software-ului .....	4
Partea dreaptă .....	5
Partea stângă .....	7
Afișaj .....	9
Partea superioară .....	11
Zona de atingere .....	11
Indicatoare luminoase .....	13
Butoane și difuzoare .....	15
Taste de funcții speciale .....	18
Utilizarea tastelor de acces rapid .....	19
Partea inferioară .....	21
Partea frontală .....	23
Etichete .....	23
Introducerea unei cartele SIM (numai la anumite produse) .....	24
Computerul cu slotul pentru cartela SIM în partea laterală .....	25
Computerul cu slotul pentru cartela SIM sub capacul de service .....	25
<b>3 Conexiuni de rețea</b> .....	<b>27</b>
Conectarea la o rețea wireless .....	27
Utilizarea comenzilor wireless .....	27
Butonul wireless .....	28
Comenzi ale sistemului de operare .....	28
Conectarea la o rețea WLAN .....	28
Utilizarea modulului de bandă largă mobilă HP (numai la anumite produse) .....	28
Utilizarea funcției GPS (numai la anumite produse) .....	29
Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth (numai la anumite produse) .....	29
Conectarea dispozitivelor Bluetooth .....	29
Conectarea la o rețea prin cablu .....	30
Conectarea la o rețea locală (LAN) (numai la anumite produse) .....	30

<b>4 Navigarea pe ecran .....</b>	<b>31</b>
Utilizarea gesturilor pe zona de atingere și pe ecranul tactil .....	31
Atingere .....	31
Mărire/micșorare cu două degete .....	32
Derulare cu două degete (doar pe zona de atingere) .....	32
Atingere cu două degete (doar pe zona de atingere) .....	32
Atingere cu patru degete (doar pe zona de atingere) .....	33
Tragere cu trei degete (doar pe zona de atingere) .....	33
Glisare cu un deget (doar pe ecranul tactil) .....	33
Utilizarea tastaturii și a mouse-ului opțional .....	34
<b>5 Caracteristici de divertisment .....</b>	<b>35</b>
Utilizarea unei camere Web (numai la anumite produse) .....	35
Utilizarea sistemului audio .....	35
Conectarea difuzoarelor .....	35
Conectarea căștilor .....	35
Conectarea seturilor cască-microfon .....	36
Utilizarea setărilor de sunet .....	36
Utilizarea caracteristicilor video .....	36
Conectarea dispozitivelor video utilizând un cablu USB Type-C (numai la anumite produse) .....	37
Conectarea dispozitivelor video prin utilizarea unui cablu VGA (numai la anumite produse) .....	38
Conectarea dispozitivelor video utilizând un cablu HDMI (numai la anumite produse) .....	39
Configurarea caracteristicii audio HDMI .....	40
Conectarea unui dispozitiv DisplayPort .....	40
Descoperirea și conectarea afișajelor prin cablu utilizând MultiStream Transport .....	40
Conectarea afișajelor la computere cu AMD (cu un hub opțional) .....	41
Conectarea afișajelor la computere cu grafică Intel (cu un hub opțional) .....	41
Descoperirea și conectarea la afișaje wireless compatibile Miracast (numai la anumite produse) .....	42
<b>6 Gestionarea consumului de energie .....</b>	<b>43</b>
Utilizarea modului Repaus .....	43
Inițierea și ieșirea din modul Repaus .....	43
Închiderea (oprirea) computerului .....	43
Utilizarea pictogramei de alimentare și a opțiunilor de alimentare .....	44
Funcționarea cu alimentare de la acumulator .....	44
Utilizarea caracteristicii HP Fast Charge (numai la anumite produse) .....	45
Afișarea nivelului de încărcare a acumulatorului .....	45
Economisirea energiei acumulatorului .....	45
Identificarea nivelurilor reduse de încărcare a acumulatorului .....	45
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului .....	46





Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când este disponibilă sursa de alimentare externă .....	46
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când nu este disponibilă nicio sursă de alimentare .....	46
Acumulatorul sigilat din fabrică .....	46
Funcționarea cu sursa de alimentare externă .....	46
<b>7 Securitate .....</b>	<b>48</b>
Protejarea computerului .....	48
Utilizarea parolelor .....	48
Setarea parolelor în Windows .....	49
Setarea parolelor în Computer Setup .....	49
Gestionarea unei parole de administrator BIOS .....	49
Introducerea unei parole de administrator pentru BIOS .....	52
Utilizarea software-ului antivirus .....	52
Utilizarea software-ului paravan de protecție .....	52
Utilizarea unui cablu de siguranță opțional (numai la anumite produse) .....	52
<b>8 Întreținere .....</b>	<b>53</b>
Actualizarea programelor și a driverelor .....	53
Curățarea computerului .....	53
Proceduri de curățare .....	53
Curățarea afișajului .....	54
Curățarea părților laterale sau a capacului .....	54
Curățarea zonei de atingere, a tastaturii sau a mouse-ului (numai la anumite produse) .....	55
Călătoria cu computerul sau transportul acestuia .....	55
<b>9 Informații de copiere de rezervă și recuperare .....</b>	<b>57</b>
<b>10 Computer Setup (BIOS), TPM și HP Sure Start .....</b>	<b>58</b>
Utilizarea utilitarului Computer Setup .....	58
Pornirea utilitarului Computer Setup .....	58
Navigarea și selectarea în Computer Setup .....	58
Restabilirea setărilor din fabrică în Computer Setup .....	59
Actualizarea BIOS-ului .....	59
Determinarea versiunii de BIOS .....	59
Descărcarea unei actualizări de BIOS .....	60
Modificarea ordinii de încărcare utilizând f9 .....	60
Setări TPM în BIOS (numai la anumite produse) .....	61
Utilizarea tehnologiei HP Sure Start (numai la anumite produse) .....	61

<b>11 Utilizarea instrumentului HP PC Hardware Diagnostics UEFI .....</b>	<b>62</b>
Descărcarea instrumentului HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) pe un dispozitiv USB .....	62
<b>12 Specificații .....</b>	<b>64</b>
Putere de intrare .....	64
Mediul de funcționare .....	64
<b>13 Descărcarea electrostatică .....</b>	<b>65</b>
<b>14 Accesibilitatea .....</b>	<b>66</b>
Tehnologii asistive acceptate .....	66
Contactarea asistenței .....	66
<b>Index .....</b>	<b>67</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 27](#).
- **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 4](#) și [Navigarea pe ecran, la pagina 31](#).
- **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**.

## 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Discutați online cu un tehnician de la HP</li></ul>
Pentru asistență HP, accesați <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Numerele de telefon pentru asistență</li><li>• Locații cu centre de service HP</li></ul>
<i>Ghid pentru siguranță și confort</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Configurarea corectă a stației de lucru</li></ul>
Pentru a accesa acest ghid:	<ul style="list-style-type: none"><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>
<ul style="list-style-type: none"><li>▲ Selectați butonul <b>Start</b>, selectați <b>Ajutor și Asistență HP</b>, apoi selectați <b>Documentație HP</b>.</li></ul>	
– sau –	
<ul style="list-style-type: none"><li>▲ Selectați butonul <b>Start</b>, selectați <b>Toate aplicațiile</b> (necesar la anumite produse), selectați <b>HP</b>, apoi selectați <b>Documentație HP</b>.</li></ul>	
– sau –	
<ul style="list-style-type: none"><li>▲ Accesați <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</li></ul>	
<b>IMPORTANT:</b> Pentru a accesa cea mai recentă versiune a ghidului pentru utilizatori, trebuie să fiți conectat la Internet.	
<i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Notificări importante despre reglementări, inclusiv informații despre dezafectarea corectă a acumulatorului, dacă este cazul.</li></ul>
Pentru a accesa acest document:	
<ul style="list-style-type: none"><li>▲ Selectați butonul <b>Start</b>, selectați <b>Ajutor și Asistență HP</b>, apoi selectați <b>Documentație HP</b>.</li></ul>	
– sau –	
<ul style="list-style-type: none"><li>▲ Selectați butonul <b>Start</b>, selectați <b>Toate aplicațiile</b> (necesar în cazul anumitor produse), selectați <b>HP</b>, apoi selectați <b>Documentație HP</b>.</li></ul>	
<i>Garanție limitată*</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informații specifice despre garanție pentru acest computer</li></ul>
Pentru a accesa acest document:	
<ul style="list-style-type: none"><li>▲ Selectați butonul <b>Start</b>, selectați <b>Ajutor și Asistență HP</b>, apoi selectați <b>Documentație HP</b>.</li></ul>	
– sau –	
<ul style="list-style-type: none"><li>▲ Selectați butonul <b>Start</b>, selectați <b>Toate aplicațiile</b> (necesar la anumite produse), selectați <b>HP</b>, apoi selectați <b>Documentație HP</b>.</li></ul>	
– sau –	
<ul style="list-style-type: none"><li>▲ Accesați <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</li></ul>	

---

**Resurse****Cuprins**

---

**IMPORTANT:** Pentru a accesa cea mai recentă versiune a ghidului pentru utilizatori, trebuie să fiți conectat la Internet.

---

\*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 în 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:

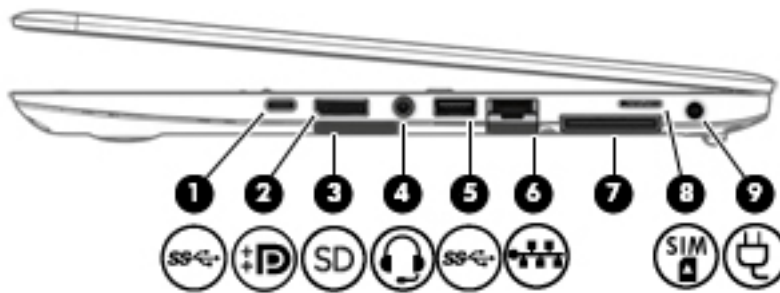
- ▲ Selectați butonul **Start**, apoi selectați **Toate aplicațiile**.








– sau –


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

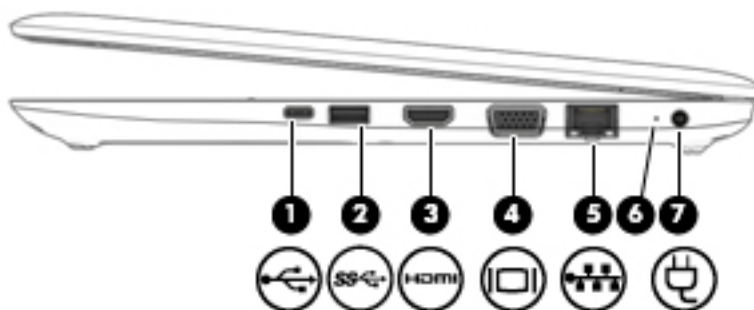
## Partea dreaptă







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




Componentă	Descriere
(1)  Port USB Type-C SuperSpeed	În cazul în care computerul este pornit, acesta conectează și încarcă un dispozitiv 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.
(2)  DisplayPort Dual-Mode	Conectează un dispozitiv de afișare digital opțional, precum un monitor de înaltă performanță sau un proiector.
(3)  Cititor de carduri de memorie	Citește carduri de memorie opționale care stochează, gestionează, partajează sau accesează informațiile.
(4)  Mufă combinată ieșire audio (căști)/intrare audio (microfon)	Conectează dispozitive opționale, precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, un set cască-microfon sau un cablu audio TV. De asemenea, conectează un microfon opțional pentru căști. Această mufă nu acceptă microfoane independente opționale. <b>AVERTISMENT!</b> Pentru a reduce riscul de vătămare corporală, reglați volumul înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau setul cască-microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați <i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> . Pentru a accesa acest ghid: Selectați butonul <b>Start</b> , selectați <b>Toate aplicațiile</b> (necesar la anumite produse), selectați <b>HP</b> , apoi selectați <b>Documentație HP</b> . <b>NOTĂ:</b> Când un dispozitiv este conectat la mufă, difuzoarele computerului sunt dezactivate.
(5)  Port USB 3.0	Conectează un dispozitiv USB opțional, cum ar fi un telefon mobil, o cameră, un aparat de monitorizare a activității sau un smartwatch și, de asemenea, asigură transferul de date.
(6)  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>• Chihlimburi (dreapta): Survine activitate în rețea.</li></ul>
(7) Conector de andocare	Conectează un dispozitiv opțional de andocare.
(8)  Slot pentru cartela SIM	Acceptă o cartelă SIM (Subscriber Identity Module – Modul de identitate a abonatului) wireless. În funcție de computer, slotul

Componentă	Descriere
	pentru cartela SIM poate fi amplasat pe partea laterală a computerului sau sub capacul de service.
(9) 	Conector de alimentare Conectează un adaptor de c.a.




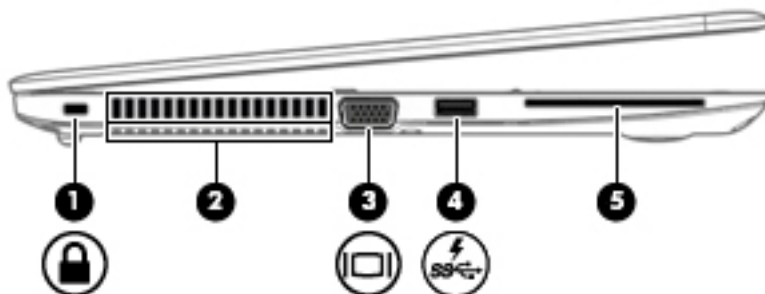
Componentă	Descriere
(1) 	Port de încărcare USB Type-C Conectează orice dispozitiv USB la un conector Type-C și poate încărca produse precum telefoane mobile, laptopuri, tablete și playere MP3.
(2) 	Port USB 3.0 Conectează un dispozitiv USB opțional, cum ar fi o tastatură, un mouse, o unitate externă, o imprimantă, un scanner sau un hub USB.
(3) 	Port HDMI 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.
(4) 	Port pentru monitor extern Conectează un monitor VGA extern sau un proiector.
(5) 	Mufă RJ-45 (rețea)/leduri de stare Conectează un cablu de rețea. <ul style="list-style-type: none"> <li>Verde (stânga): Rețeaua este conectată.</li> <li>Chihlimburi (dreapta): Survine activitate în rețea.</li> </ul>
(6) 	Led pentru acumulator Când sursa de c.a. este conectată: <ul style="list-style-type: none"> <li>Alb: Încărcarea acumulatorului este mai mare de 90%.</li> <li>Chihlimburi: Încărcarea acumulatorului este între 0 și 90%.</li> <li>Stins: Acumulatorul nu se încarcă.</li> </ul> Când sursa de c.a. este deconectată (acumulatorul nu se încarcă): <ul style="list-style-type: none"> <li>Chihlimburi clipitor: Acumulatorul a ajuns la un nivel scăzut de încărcare. Când acumulatorul atinge un nivel critic de descărcare, ledul pentru acumulator începe să clipească rapid.</li> </ul>






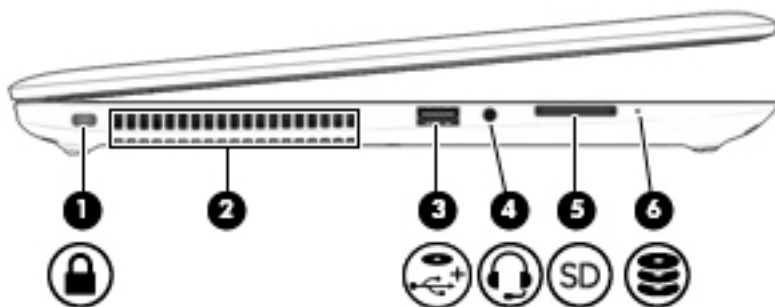
Componentă	Descriere
(7)  Conector de alimentare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stins: Acumulatorul nu se încarcă.</li> </ul> <p>Conectează un adaptor de c.a.</p>






## Partea stângă

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




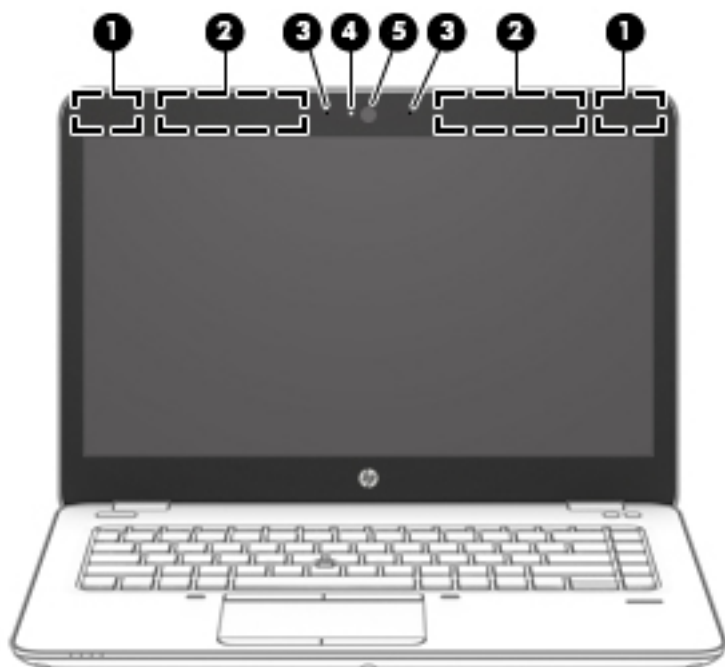
Componentă	Descriere
(1)  Slot pentru cablu de siguranță	<p>Atașează la computer un cablu de siguranță opțional.</p> <p><b>NOTĂ:</b> Cablul de siguranță este conceput ca factor de intimidare, dar nu poate împiedica manevrarea incorectă sau furtul computerului.</p>
(2) Orificii de ventilație	<p>Permit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



Componentă	Descriere
<b>(1)</b>  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.
<b>(2)</b> Orificiu de ventilație	Permite răcirea componentelor interne prin flux de aer.  <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.
<b>(3)</b>  Port de încărcare USB 2.0	Conectează un dispozitiv USB opțional, cum ar fi o tastatură, un mouse, o unitate externă, o imprimantă, un scanner sau un hub USB și poate încărca produse precum telefoane mobile, laptopuri, tablete și playere MP3.
<b>(4)</b>  Mufă combinată ieșire audio (căști)/intrare audio (microfon)	Conectează dispozitive opționale, precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, un set cască-microfon sau un cablu audio TV. De asemenea, conectează un microfon opțional pentru căști. Această mufă nu acceptă microfoane independente opționale.  <b>AVERTISMENT!</b> Pentru a reduce riscul de vătămare corporală, reglați volumul înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau setul cască-microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați <i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> .  Pentru a accesa acest ghid: Selectați butonul <b>Start</b> , selectați <b>Toate aplicațiile</b> (necesar la anumite produse), selectați <b>HP</b> , apoi selectați <b>Documentație HP</b> .  <b>NOTĂ:</b> Când un dispozitiv este conectat la mufă, difuzoarele computerului sunt dezactivate.
<b>(5)</b>  Cititor de carduri de memorie	Citește carduri de memorie opționale care stochează, gestionează, partajează sau accesează informațiile.
<b>(6)</b>  Led pentru unitate	Alb clipitor: Unitatea de disc este accesată.

## Afișaj

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

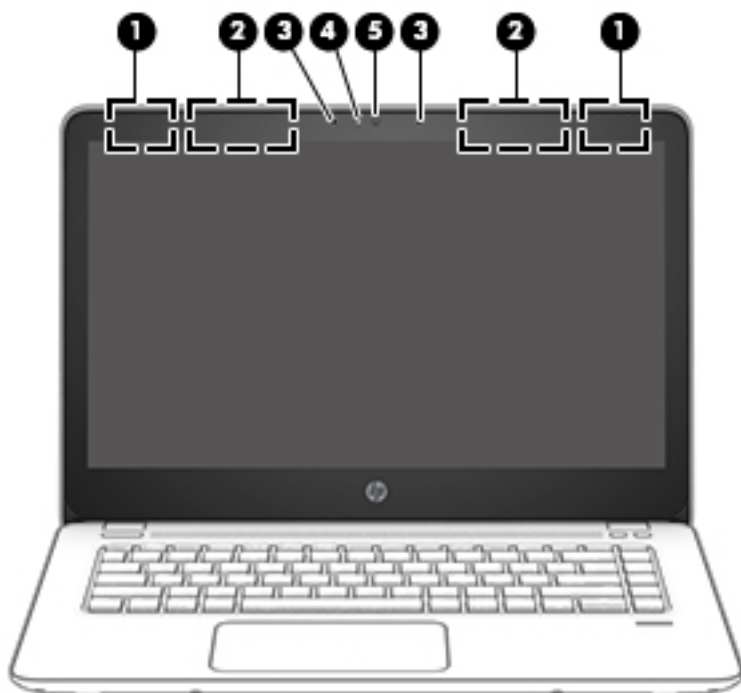


Componentă	Descriere
(1) Antene WLAN*	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele WLAN (Wireless Local Area Network – rețea locală wireless).
(2) Antene WWAN*	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele WWAN (Wireless Wide Area Network – rețea zonală wireless).
(3) Microfoane interne	Înregistrează sunet.
(4) Led pentru cameră Web	Aprins: Camera Web este în funcțiune.
(5) Cameră Web	Înregistrează materiale video și captează fotografiile. Anumite modele vă pot permite să efectuați conferințe video și conversații online utilizând transmisiile video.

\*Antenele nu sunt vizibile din exteriorul computerului. Pentru a beneficia de transmisii optime, nu obstrucționați zonele din imediata apropiere a antenelor.

Pentru notificări despre reglementări pentru comunicațiile wireless, consultați secțiunea din *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu* care se aplică în țara/regiunea dvs.

Pentru a accesa acest ghid: Selectați butonul **Start**, selectați **Toate aplicațiile** (necesar la anumite produse), selectați **HP**, apoi selectați **Documentație HP**.



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*	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele WWAN (Wireless Wide Area Network – rețea zonală wireless).
(3) Microfoane interne	Înregistrarea sunetului.
(4) Led de cameră Web (numai la anumite produse)	Aprins: Camera Web este în funcțiune.
(5) Cameră Web (numai la anumite produse)	Înregistrează videoclipuri și capturează fotografiile. Anumite modele vă permit să efectuați conferințe video și conversații online utilizând transmisiile video.

\*Antenele nu sunt vizibile din exteriorul computerului. Pentru a beneficia de transmisii optime, nu obstrucționați zonele din imediata apropiere a antenelor.

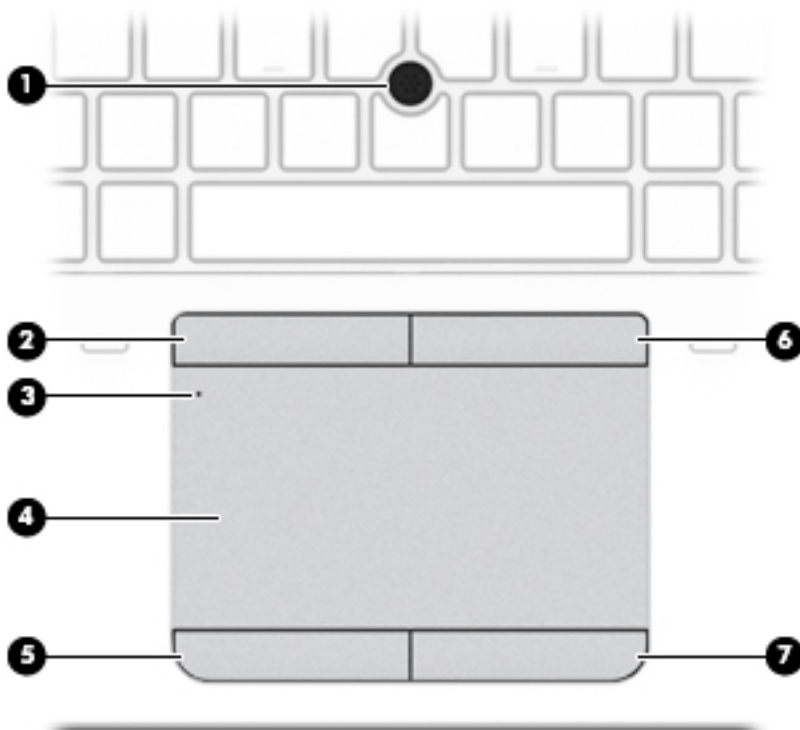
Pentru notificări despre reglementări pentru comunicațiile wireless, consultați secțiunea din *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu* care se aplică în țara/regiunea dvs.

Pentru a accesa acest ghid: Selectați butonul **Start**, selectați **Toate aplicațiile** (necesar la anumite produse), selectați **HP**, apoi selectați **Documentație HP**.

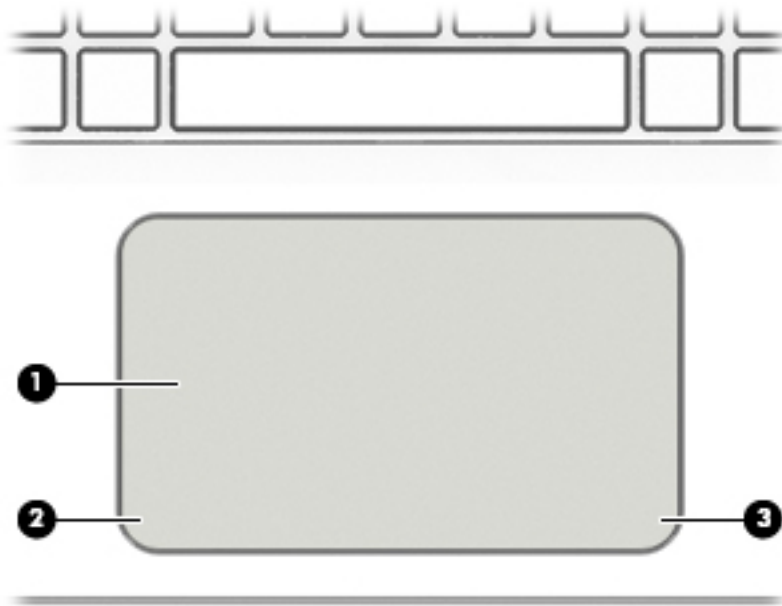
# Partea superioară

## Zona de atingere

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




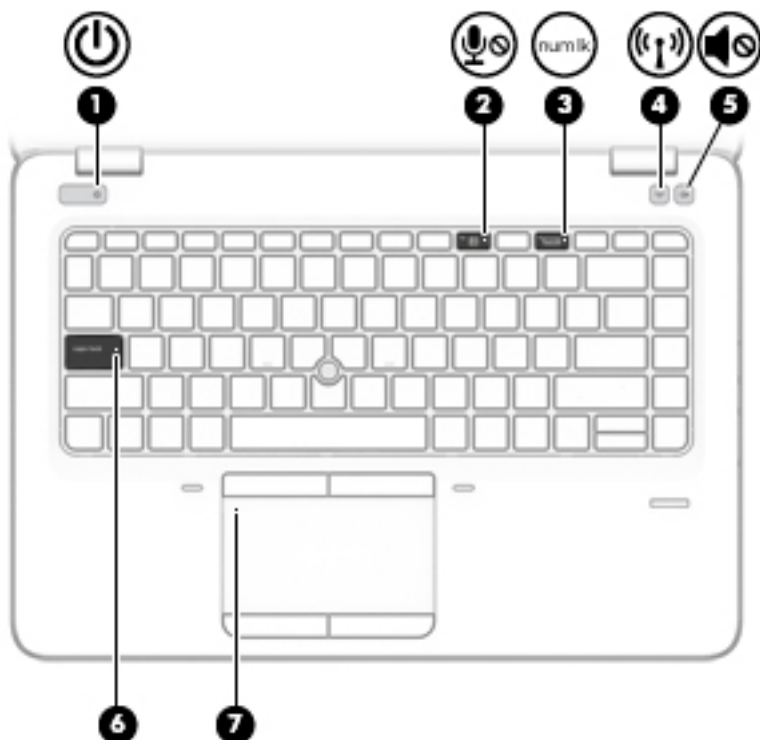
Componentă	Descriere
(1)	Pârghie indicatoare (numai la anumite produse) Deplasează indicatorul și selectează sau activează elemente de pe ecran.
(2)	Butonul din stânga al pârghiei indicatoare (numai la anumite produse) Funcționează ca butonul din stânga al unui mouse extern.
(3)	Buton activare/dezactivare zonă de atingere/Led pentru zona de atingere Activează și dezactivează zona de atingere. <ul style="list-style-type: none"><li>• Aprins: Zona de atingere este dezactivată.</li><li>• Stins: Zona de atingere este activată.</li></ul>
(4)	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 (numai la anumite produse) Funcționează ca butonul din dreapta al unui mouse extern.
(7)	Butonul din dreapta al zonei de atingere Funcționează ca butonul din dreapta al unui mouse extern.








Componentă	Descriere
(1) suprafața zonei de atingere	Interpretează gesturile efectuate cu degetele pentru a deplasa indicatorul sau a activa elemente de pe ecran.
(2) Butonul din stânga al zonei de atingere	Funcționează ca butonul din stânga al unui mouse extern.
(3) Butonul din dreapta al zonei de atingere	Funcționează ca butonul din dreapta al unui mouse extern.

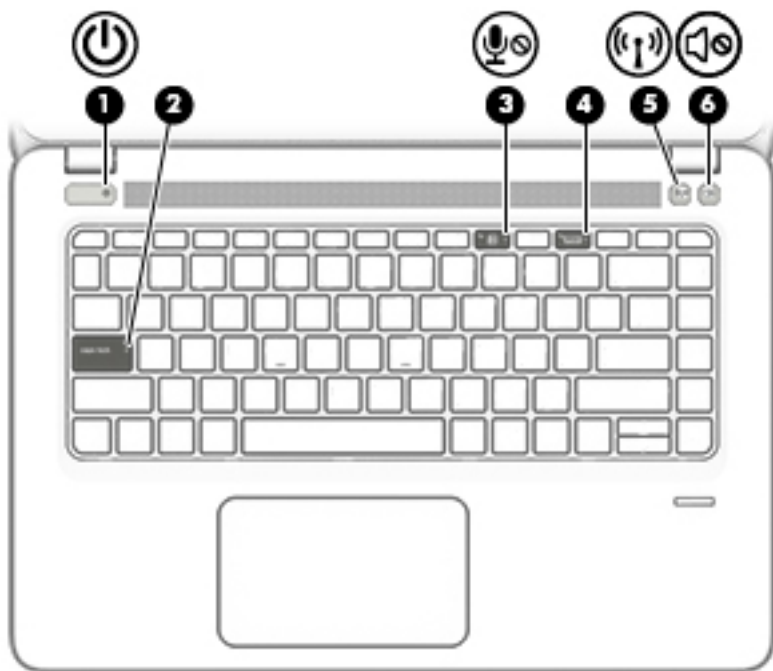
## Indicatoare luminoase






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



Componentă	Descriere
(1)  Led de alimentare	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aprins: Computerul este pornit.</li><li>• Clipitor: Computerul este în starea Repaus, un mod de economisire a energiei. Computerul oprește alimentarea afișajului și alte componente care nu sunt necesare.</li><li>• Stins: Computerul este oprit.</li></ul>
(2)  Led 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>
(3)  Led Num Lk	Aprins: Funcția num Lk este activată.
(4)  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.
(5)  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>
(6) Led Caps Lock	Aprins: Funcția Caps lock este activată, toate tastele funcționând ca majuscule.
(7) Led pentru zona de atingere	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aprins: Zona de atingere este dezactivată.</li></ul>

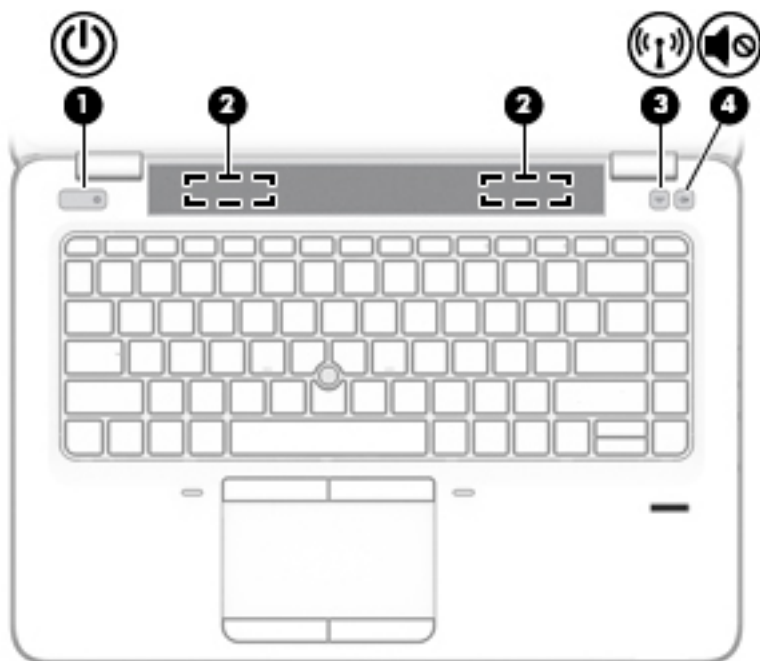
Componentă	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stins: Zona de atingere este activată.</li> </ul>






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.</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 lk este activată.
<b>(5)</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 chihlimbării când toate dispozitivele wireless sunt oprite.</p>
<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>

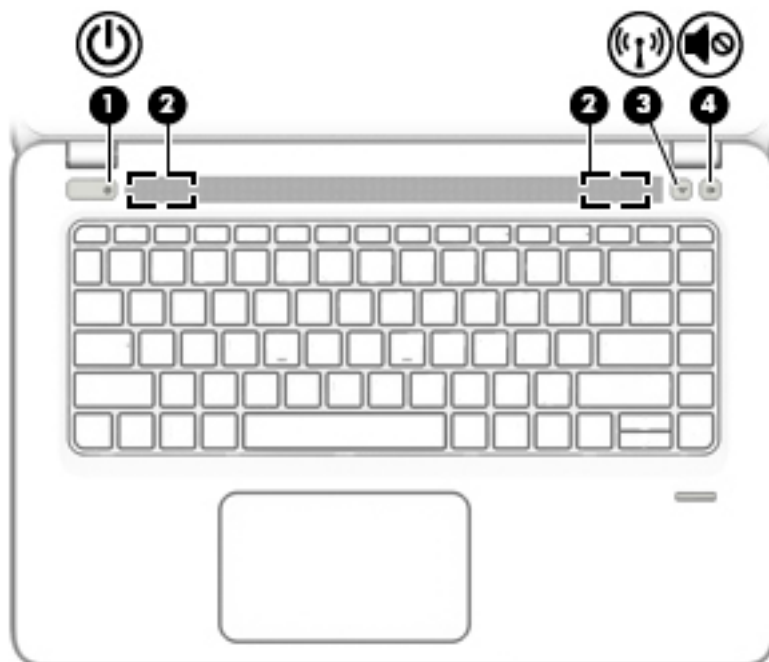



## Butoane și difuzoare





Componentă	Descriere
(1)  Buton de alimentare	<ul style="list-style-type: none"><li>• Când computerul este oprit, apăsați butonul pentru a-l porni.</li><li>• Când computerul este pornit, apăsați scurt butonul pentru a iniția starea de Repaus.</li><li>• Când computerul este în starea Repaus, apăsați scurt butonul pentru a ieși din Repaus.</li></ul> <p><b>ATENȚIE:</b> Menținerea butonului de alimentare apăsat 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 <b>alimentare</b> în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați <b>Setări pentru alimentare și repaus</b>.</p> <p>– sau –</p> <p>Faceți clic dreapta pe butonul <b>Start</b>, apoi selectați <b>Opțiuni de alimentare</b>.</p>
(2) Difuzoare Premium (numai la anumite produse)	Redau sunetul.
(3)  Buton Wireless	Activează sau dezactivează caracteristica wireless, dar nu stabilește o conexiune wireless.

Componentă	Descriere
	Pentru ca o conexiune wireless să devină posibilă, trebuie să se configureze în prealabil o rețea wireless.
(4)  Buton Anulare volum (numai la anumite produse)	Închide sau restabilește sunetul difuzorului.



Componentă	Descriere
(1)  Buton de alimentare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Când computerul este oprit, apăsați butonul pentru a-l porni.</li> <li>• Când computerul este pornit, apăsați scurt butonul pentru a iniția starea Sleep (Repaus).</li> <li>• Când computerul este în starea Sleep (Repaus), apăsați scurt butonul pentru a ieși din starea Sleep (Repaus).</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> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Tastați <code>alimentare</code> în caseta de căutare din bara de activități, apoi selectați <b>Setări pentru alimentare și repaus</b></li> </ul> <p>– sau –</p>

Componentă	Descriere
(2)	Difuzoare Premium (numai la anumite produse)
(3)	 Buton wireless
(4)	 Buton Anulare volum (numai la anumite produse)

Faceți clic dreapta pe butonul **Start**, apoi selectați **Opțiuni de alimentare**.

Redau sunetul.

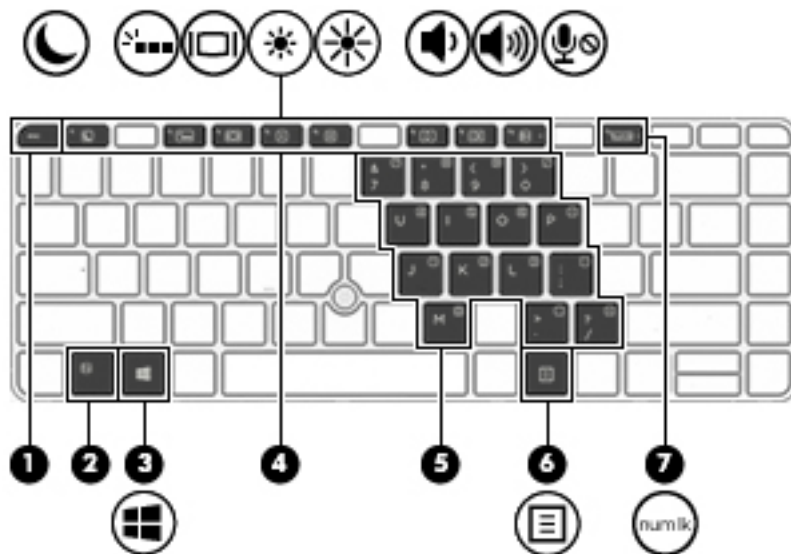
Activează sau dezactivează caracteristica wireless, dar nu stabilește o conexiune wireless.



Pentru ca o conexiune wireless să devină posibilă, trebuie să se configureze în prealabil o rețea wireless.

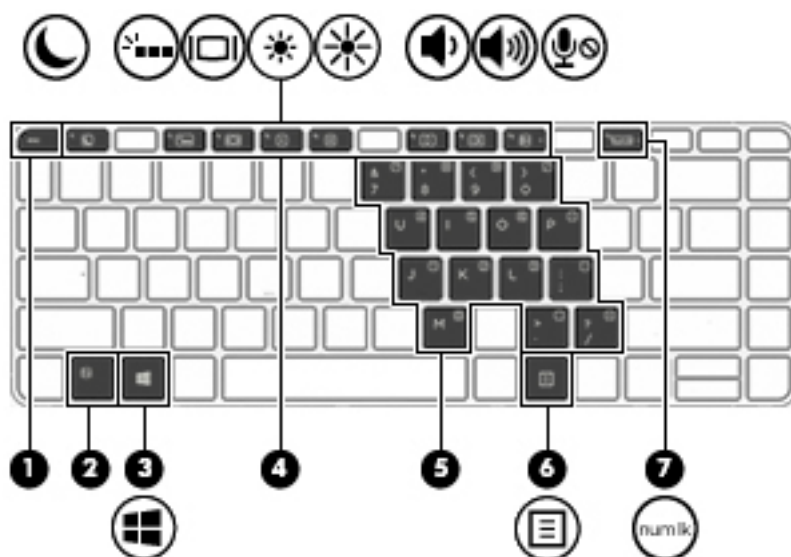
Închide sau restabilește sunetul difuzorului.



## Taste de funcții speciale

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



Componentă	Descriere
(1) Tasta <code>esc</code>	Afișează informații despre sistem când este apăsată împreună cu tasta <code>fn</code> .
(2) Tasta <code>fn</code>	Execută funcții de sistem utilizate frecvent când este apăsată în combinație cu o tastă funcțională, cu tasta <code>num lk</code> sau tasta <code>esc</code> . Consultați <a href="#">Utilizarea tastelor de acces rapid, la pagina 19</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 de acces rapid	Execută funcții de sistem utilizate frecvent când sunt apăstate împreună cu tasta <code>fn</code> . Consultați <a href="#">Utilizarea tastelor de acces rapid, la pagina 19</a> .
(5) Tastatură numerică încorporată	O tastatură numerică suprapusă peste tastele alfabetice ale tastaturii, care vă permite să efectuați operații de adunare, scădere și alte operații cu numere. Când este activată funcția <code>num lk</code> , tastatura poate fi utilizată ca o tastatură numerică externă.
(6)  Tastă pentru aplicația Windows	Afișează opțiuni pentru un obiect selectat.
(7) <code>num lk</code> Tasta <code>num lk</code>	Activează și dezactivează tastatura numerică încorporată.











Componentă	Descriere
(1) Tasta <b>esc</b>	Afișează informații despre sistem când este apăsată împreună cu tasta <b>fn</b> .
(2) Tasta <b>fn</b>	Execută funcții de sistem utilizate frecvent când este apăsată în combinație cu o tastă funcțională, cu tasta <b>num lk</b> sau tasta <b>esc</b> . Consultați <a href="#">Utilizarea tastelor de acces rapid, la pagina 19</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 de acces rapid	Execută funcții de sistem utilizate frecvent când sunt apăstate împreună cu tasta <b>fn</b> . Consultați <a href="#">Utilizarea tastelor de acces rapid, la pagina 19</a> .
(5) Tastatură numerică încorporată	O tastatură numerică suprapusă peste tastele alfabetice ale tastaturii, care vă permite să efectuați operații de adunare, scădere și alte operații cu numere. Când este activată funcția <b>num lk</b> , tastatura poate fi utilizată ca o tastatură numerică externă.
(6)  Tastă pentru aplicația Windows	Afișează opțiuni pentru un obiect selectat.
(7) <b>num lk</b> Tasta <b>num lk</b>	Activează și dezactivează tastatura numerică încorporată.

## Utilizarea tastelor de acces rapid

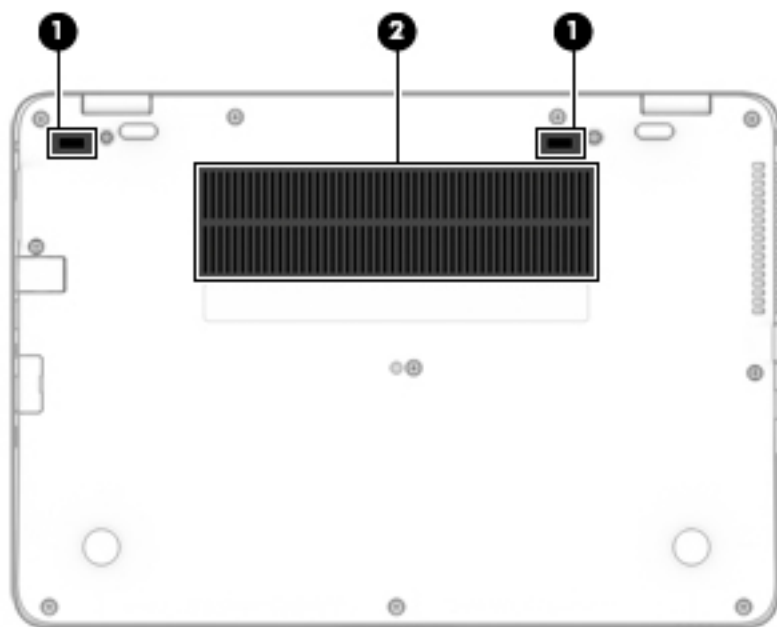
Pentru a utiliza o comandă rapidă:

- ▲ Apăsați tasta **fn**, apoi apăsați tasta funcțională corectă reprezentată de pictogramele de mai jos.

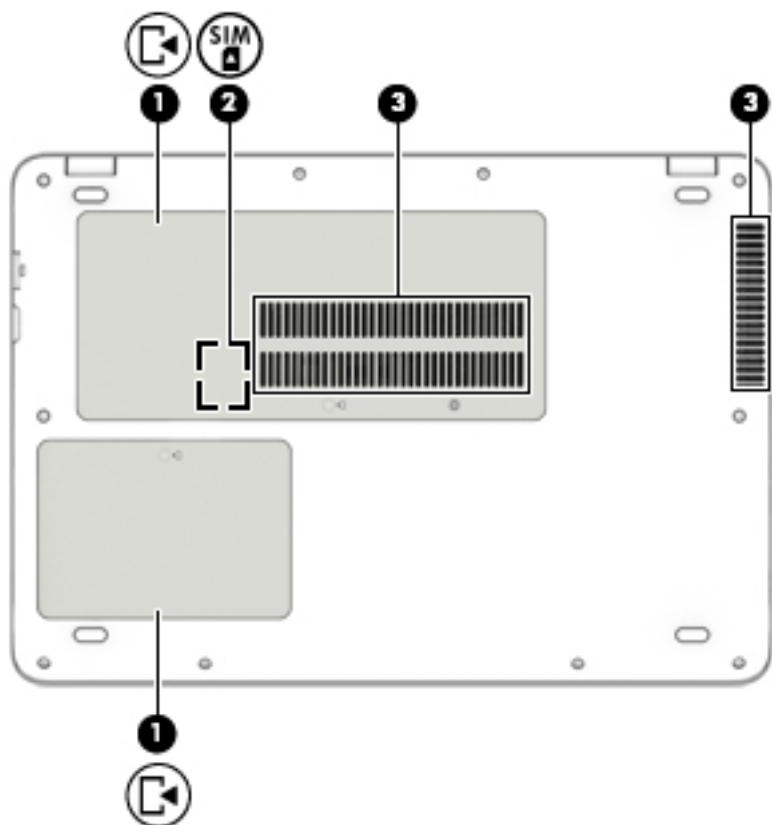
Apăsați <b>fn</b> + tasta funcțională	Descriere
	<p>Inițiază starea Repaus, care salvează informațiile în memoria de sistem. Afișajul și celelalte componente de sistem se opresc și energia este economisită.</p> <p>Pentru a ieși din Repaus, apăsați scurt butonul de alimentare.</p> <p><b>ATENȚIE:</b> Pentru a reduce riscul pierderii de informații, salvați lucrările înainte de a iniția starea Repaus.</p>
	<p>Aprinde sau stinge lumina de fundal a tastaturii.</p> <p><b>NOTĂ:</b> Pentru a economisi energia acumulatorului, dezactivați această caracteristică.</p>
	<p>Comută imaginea ecranului între dispozitivele de afișare conectate la sistem. De exemplu, dacă un monitor este conectat la computer, apăsând în mod repetat <b>fn+f4</b> se alternează imaginea ecranului de pe afișajul computerului pe afișajul monitorului, apoi simultan atât pe computer, cât și pe monitor.</p> <p>Majoritatea monitoarelor externe primesc informații video de la computer utilizând standardul video VGA extern. De asemenea, comanda rapidă <b>fn+f4</b> poate să alterneze imaginile între alte dispozitive care primesc informații video de la computer.</p>
	<p>Micșorează luminozitatea ecranului în trepte când țineți apăsată această tastă.</p>
	<p>Mărește luminozitatea ecranului în trepte când țineți apăsată această tastă.</p>
	<p>Reduce treptat volumul din difuzor în timp ce țineți apăsată această tastă.</p>
	<p>Crește treptat volumul din difuzor în timp ce țineți apăsată această tastă.</p>
	<p>Dezactivează sunetul microfonului.</p>
numlk	<p>Activează și dezactivează tastatura numerică încorporată.</p>



## Partea inferioară

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



Componentă	Descriere
(1)	conectori stație de andocare Conectează și este compatibil cu un dispozitiv opțional de andocare.
(2)	Orificii de ventilație Permit circulația aerului pentru răcirea componentelor interne. <b>NOTĂ:</b> Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a preveni supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.







Componentă	Descriere
<b>(1)</b>  Capac de service (1 sau 2, în funcție de model)	<p>Asigură accesul la docul unității de disc, la slotul modulului WLAN, la slotul modulului WWAN, la slotul pentru cartela SIM și la sloturile pentru module de memorie.</p> <p><b>ATENȚIE:</b> Pentru a evita blocarea sistemului, înlocuiți modulul wireless cu un modul wireless autorizat pentru utilizarea în computer de o agenție guvernamentală care reglementează dispozitivele wireless din țara/regiunea dvs. Dacă înlocuiți modulul și primiți un mesaj de avertizare, scoateți modulul pentru a restabili funcționalitatea computerului, apoi contactați asistența.</p>
<b>(2)</b>  Slot pentru cartela SIM sau conector articulată de blocare a cartelei SIM (numai la anumite produse)	<p>Acceptă o cartelă SIM (Subscriber Identity Module – Modul de identitate a abonatului) wireless. Slotul pentru cartela SIM sau conectorul articulată de blocare a cartelei SIM sunt amplasate sub capacul de service.</p>
<b>(3)</b> Orificii de ventilație (2)	<p>Permit circulația aerului pentru răcirea componentelor interne.</p> <p><b>NOTĂ:</b> Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a preveni supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.</p>




## Partea frontală



Componentă		Descriere
(1)		<p>Led wireless</p> <p>Aprins: Un dispozitiv wireless integrat, precum un dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN) și/sau un dispozitiv Bluetooth®, este pornit.</p> <p><b>NOTĂ:</b> La anumite modele, ledul wireless este chihlimbărie când toate dispozitivele wireless sunt oprite.</p>
(2)		<p>Led de alimentare</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aprins: Computerul este pornit.</li><li>• Clipitor: Computerul este în starea Repaus, un mod de economisire a energiei. Computerul oprește alimentarea afișajului și alte componente care nu sunt necesare.</li><li>• Stins: Computerul este oprit.</li></ul>
(3)		<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>• Chihlimbărie: 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>• Chihlimbărie clipitor: Acumulatorul a ajuns la un nivel scăzut de încărcare. Când acumulatorul atinge un nivel critic de descărcare, ledul pentru acumulator începe să clipească rapid.</li><li>• Stins: Acumulatorul nu se încarcă.</li></ul>
(4)		<p>Led pentru unitate</p> <p>Alb clipitor: Unitatea de disc este accesată.</p>

## Etichete

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

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

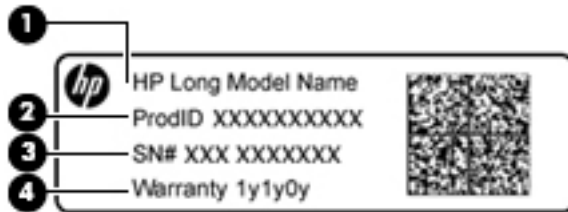
- Eticheta de service – Furnizează informații importante pentru identificarea computerului. Când contactați asistența, probabil vi se vor solicita numărul de serie și codul de produs sau numărul de model. Localizați aceste numere înainte de a contacta asistența.

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                            |
| (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)

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


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

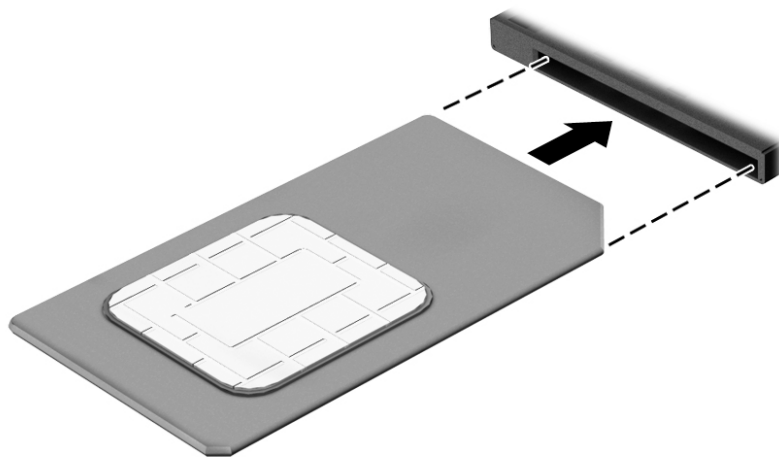
## Computerul cu slotul pentru cartela SIM în partea laterală

Pentru a introduce o cartelă SIM, urmați acești pași:

1. Opriți computerul utilizând comanda Închidere.
2. 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:** Consultați imaginea de pe docul pentru acumulator pentru a determina modul în care trebuie introdusă cartela SIM în computer.



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


## Computerul cu slotul pentru cartela SIM sub capacul de service

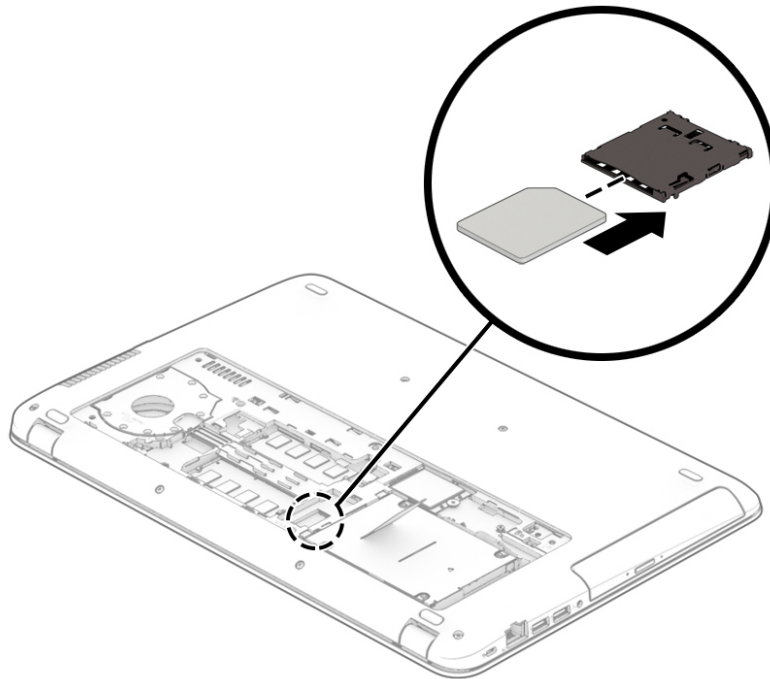
Pentru a introduce o cartelă SIM, urmați acești pași:

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.

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 de service 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 cu un ruter wireless sau 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 vă conecta la alte dispozitive echipate cu tehnologia Bluetooth, precum tastaturi, un mouse și un set de căști. Într-o rețea PAN, fiecare dispozitiv comunică direct cu alte dispozitive, iar dispozitivele trebuie să fie relativ apropiate – în general la mai puțin de 10 metri (aproximativ 33 de picioare) unul față de celălalt.

### Utilizarea comenzilor wireless

Puteți controla dispozitivele wireless din computerul dvs. utilizând 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 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.

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 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. Uurmați 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:

- 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.

## 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)

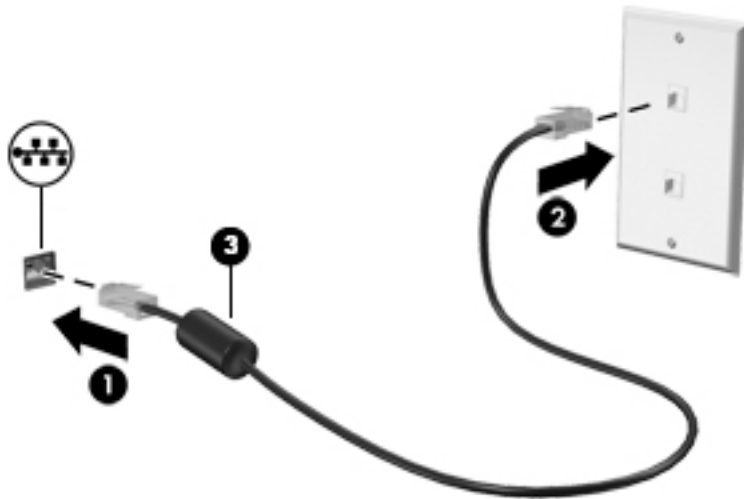
Utilizați o conexiune LAN dacă doriți să conectați computerul direct la un ruter de la domiciliu (în loc să lucrați în mod wireless) sau dacă doriți să vă conectați la o rețea existentă de la birou.

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

Pentru a conecta cablul de rețea, urmați acești pași:

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

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





## 4 Navigarea 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)
- Cu o tastatură de pe ecran (numai la anumite produse)
- Prin utilizarea pârgheii 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.

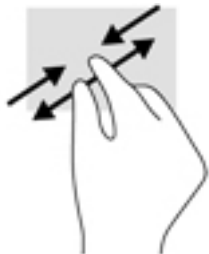
- Indicați un element de pe ecran, apoi atingeți cu un deget zona de atingere sau ecranul tactil pentru a selecta elementul. Atingeți de două ori un element pentru a-l deschide.



## Mărire/micșorare cu două degete

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

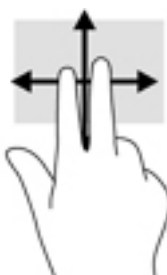
- Micșorați punând două degete depărtate pe zona de atingere sau pe ecranul tactil, apoi apropiindu-le.
- Măriți punând două degete apropiate pe zona de atingere sau pe ecranul tactil, apoi depărtându-le.



## 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.

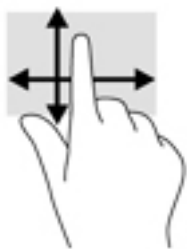
- Trageți cu 3 degete dinspre dvs. pentru a vedea toate ferestrele deschise.
- Trageți cu 3 degete spre dvs. pentru a afișa desktopul.
- Trageți cu 3 degete spre stânga sau spre dreapta pentru a comuta între ferestrele deschise.



## 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.

---

## 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 4](#) 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.

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

- Capturarea și partajarea materialelor video
- Transmisie video cu software mesaj instantaneu
- Realizarea fotografiilor

### 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 40](#). 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: Selectați butonul **Start**, selectați **Toate aplicațiile** (necesar la anumite produse), selectați **HP**, apoi selectați **Documentație HP**.

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: Selectați butonul **Start**, selectați **Toate aplicațiile** (necesar la anumite produse), selectați **HP**, apoi selectați **Documentație HP**.

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. Urmăriți instrucțiunile producătorului dispozitivului.


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

 **NOTĂ:** Pentru a conecta un dispozitiv USB Type-C la computer, aveți nevoie de un cablu USB Type-C, care trebuie cumpărat separat.

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

1. Conectați un capăt al cablului Type-C USB la portul Type-C USB de la computer.
2. Conectați celălalt capăt al cablului la dispozitivul extern USB.
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, folosind una dintre următoarele metode:

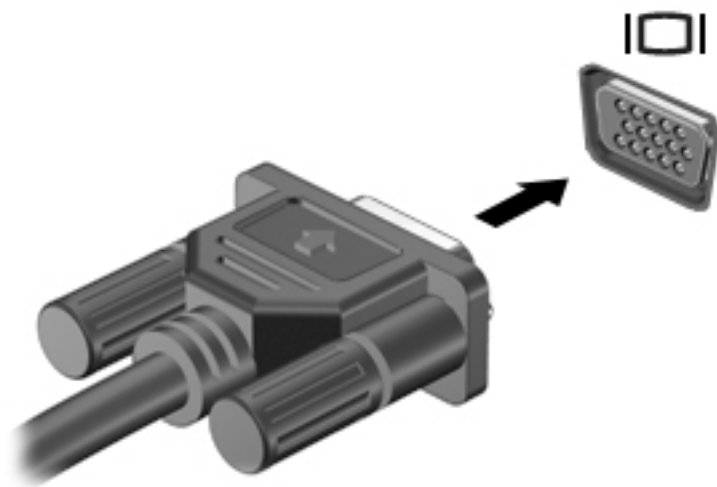
- Tastați **panou de control** în caseta de căutare din bara de activități, selectați **Panou de control**, selectați **Aspect și personalizare**. Sub **Ecran**, selectați **Ajustați rezoluția**. Selectați rezoluția corespunzătoare și apoi selectați **Aplicare**.  
– sau –
- Selectați butonul **Start**, selectați **Setări**, selectați **Sistem**, selectați **Afișaj** și apoi selectați **Setări avansate de afișare**. Selectați rezoluția corespunzătoare și apoi selectați **Aplicare**.

## Conectarea dispozitivelor video prin utilizarea unui cablu VGA (numai la anumite produse)

 **NOTĂ:** Pentru a conecta un dispozitiv video VGA la computer, aveți nevoie de un cablu VGA, care se comercializează separat.


Pentru a vedea imaginea ecranului computerului pe un monitor VGA extern sau proiectată pentru o prezentare, conectați un monitor sau un proiector la portul VGA al computerului.

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



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


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

 **NOTĂ:** Pentru rezultate optime, în special dacă alegeți opțiunea „Extindere”, măriți rezoluția ecranului dispozitivului extern, folosind una dintre următoarele metode:

- Tastați **panou de control** în caseta de căutare din bara de activități, selectați **Panou de control**, selectați **Aspect și personalizare**. Sub **Ecran**, selectați **Ajustați rezoluția**. Selectați rezoluția corespunzătoare și apoi selectați **Aplicare**.  
– sau –
- Selectați butonul **Start**, selectați **Setări**, selectați **Sistem**, selectați **Afișaj** și apoi selectați **Setări avansate de afișare**. Selectați rezoluția corespunzătoare și apoi selectați **Aplicare**.

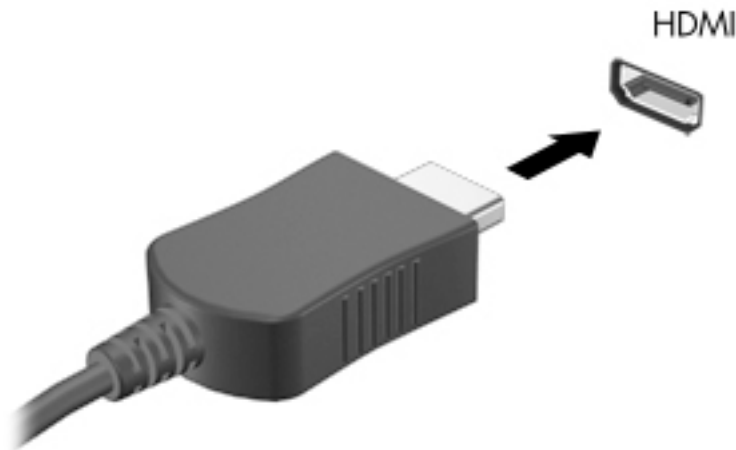


## Conectarea dispozitivelor video utilizând un cablu HDMI (numai la anumite produse)

 **NOTĂ:** Pentru a conecta un dispozitiv HDMI la computer, aveți nevoie de un cablu HDMI, care se comercializează 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. Apăsăți **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, folosind una dintre următoarele metode:

- Tastați **panou de control** în caseta de căutare din bara de activități, selectați **Panou de control**, selectați **Aspect și personalizare**. Sub **Ecran**, selectați **Ajustați rezoluția**. Selectați rezoluția corespunzătoare și apoi selectați **Aplicare**.  
– sau –
- Selectați butonul **Start**, selectați **Setări**, selectați **Sistem**, selectați **Afișaj** și apoi selectați **Setări avansate de afișare**. Selectați rezoluția corespunzătoare și apoi selectați **Aplicare**.

## 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 apoi 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. Din fila Redare, faceți clic pe **Difuzoare**.
3. Faceți clic pe **Stabilire ca implicit**, apoi faceți clic pe **OK**.

## Conectarea unui dispozitiv DisplayPort

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

1. Conectați un capăt al cablului DisplayPort la portul DisplayPort de la computer.
2. Conectați celălalt capăt al cablului la dispozitivul de afișare digital.
3. Apăsăți **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, folosind una dintre următoarele metode:

- Tastați **panou de control** în caseta de căutare din bara de activități, selectați **Panou de control**, selectați **Aspect și personalizare**. Sub **Ecran**, selectați **Ajustați rezoluția**. Selectați rezoluția corespunzătoare și apoi selectați **Aplicare**.  
– sau –
- Selectați butonul **Start**, selectați **Setări**, selectați **Sistem**, selectați **Afișaj** și apoi selectați **Setări avansate de afișare**. Selectați rezoluția corespunzătoare și apoi selectați **Aplicare**.

## 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 de grafică instalat pe computer și dacă

computerul include 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 AMD (cu un hub opțional)


 **NOTĂ:** Cu un controler de grafică AMD și un hub opțional, puteți să conectați până la 3 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 de grafică 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 informații privind mărirea rezoluției ecranului unui dispozitiv extern, utilizați una dintre următoarele metode:

- Tastați `panou de control` în caseta de căutare din bara de activități, selectați **Panou de control**, selectați **Aspect și personalizare**. Sub **Ecran**, selectați **Ajustați rezoluția**. Selectați rezoluția corespunzătoare și apoi selectați **Aplicare**.  
– sau –
- Selectați butonul **Start**, selectați **Setări**, selectați **Sistem**, selectați **Afișaj** și apoi selectați **Setări avansate de afișare**. Selectați rezoluția corespunzătoare și apoi selectați **Aplicare**.

## 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 rulează numai pe alimentare de la acumulator și sursa de alimentare de c.a. nu este disponibilă pentru a încărca acumulatorul, este important să monitorizați și să mențineți nivelul de încărcare a acumulatorului.

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

### Utilizarea modului Repaus

 **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.

Modul Repaus este o stare de economisire a energiei în Windows. 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 modul Repaus, la pagina 43](#).

### Inițierea și ieșirea din modul 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**.
- Apăsați tasta de acces rapid Repaus; de exemplu, **fn+f3** (numai la anumite produse).

Puteți ieși din starea Repaus în oricare din următoarele moduri:

- Apăsați scurt butonul de alimentare.
- În cazul în care computerul este închis, ridicăți afișajul (numai la anumite produse).
- Apăsați 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.

### Închiderea (oprirea) computerului

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

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

Închideți computerul în oricare din următoarele situații:

- Când conectați un dispozitiv hardware extern care nu se conectează la un port USB sau video
- Când computerul nu va fi utilizat și va fi deconectat de la alimentarea externă pentru un timp îndelungat

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


 **NOTĂ:** În cazul în care computerul este în starea Repaus, trebuie mai întâi să ieșiți din Repaus 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:

- Apăsăți **ctrl+alt+delete**, selectați pictograma **Alimentare**, apoi selectați **Închidere**.
- Țineți apăsat butonul de alimentare cel puțin 10 secunde.
- Deconectați computerul de la alimentarea externă.


## Utilizarea pictogramei de alimentare și a opțiunilor de alimentare

Pictograma de alimentare  se află pe bara de activități din Windows. Pictograma Alimentare vă permite acces rapid la setările de alimentare și vizualizarea nivelului de încărcare din acumulator.

- Pentru a vizualiza procentajul stării de încărcare a acumulatorului și planul curent de alimentare, puneți indicatorul mouse-ului deasupra pictogramei **Alimentare** .
- Pentru a utiliza Opțiuni de alimentare, faceți clic dreapta pe pictograma **Alimentare**  și 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**.


Diferite pictograme de alimentare indică dacă computerul este alimentat de la acumulator sau de la o sursă de alimentare externă. Punând indicatorul mouse-ului deasupra pictogramei, 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 cu alimentare de la acumulator. 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. Durata de încărcare poate varia cu +/-10%. În funcție de modelul computerului și a adaptorului de c.a. HP livrat împreună cu computerul, funcția HP Fast Charge (încărcare rapidă) funcționează în unul din următoarele moduri:

- Când nivelul de încărcare a 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 a 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 a acumulatorului

Pentru a vizualiza procentajul stării de încărcare a acumulatorului și planul curent de alimentare, puneți indicatorul mouse-ului deasupra pictogramei **Alimentare** .


## 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 părăsi lucrarea, inițiați starea Repaus sau opriți computerul.

## Identificarea nivelurilor reduse de încărcare a acumulatorului

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

- Ledul pentru acumulator (numai la anumite produse) indică un nivel scăzut sau critic de descărcare.
- sau –
- Pictograma de alimentare  afișează o notificare de nivel scăzut sau critic de descărcare al acumulatorului.



**NOTĂ:** Pentru informații suplimentare privind pictograma de alimentare, consultați [Utilizarea pictogramei de alimentare și a opțiunilor de alimentare, la pagina 44.](#)

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

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

## Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului

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

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

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

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

Salvați lucrările și opriți computerul.

## Acumulatorul sigilat din fabrică

Acumulatorul/acumulatorii din acest produs nu pot fi ușor înlocuite de utilizatori. Scoaterea și înlocuirea acumulatorului poate afecta nivelul de servicii de care puteți beneficia în garanție. Dacă un acumulator nu se mai încarcă la nivelul optim, contactați asistența.

Când un acumulator a ajuns la sfârșitul duratei sale de viață, nu îl aruncați în același loc cu deșeurile menajere. Respectați legile și reglementările locale privind dezafectarea acumulatorilor în zona dvs.

## 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 computerul este conectat la sursa de alimentare externă de c.a. cu un adaptor de c.a. aprobat sau cu un dispozitiv de andocare opțional sau un produs de extensie.

**⚠️ 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 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 de 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 de 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.

Risc pentru computer	Caracteristică de securitate
Utilizarea neautorizată a computerului	Parola de pornire pentru BIOS
Accesul neautorizat la Computer Setup (BIOS)	Parola de administrator pentru BIOS 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 și de pornire 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.

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.
- 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.

## 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 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>

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

## Gestionarea unei parole de administrator BIOS

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

### Setarea unei noi parole de administrator pentru BIOS

1. Porniți 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. 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**.
- 3. Când vi se solicită, introduceți o parolă.
- 4. Când vi se solicită, introduceți din nou parola nouă pentru confirmare.
- 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**.

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.

### Modificarea 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, 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 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.

## 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.

## 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.

## 8 Întreținere

Este important să efectuați operații de întreținere în mod regulat pentru a menține computerul în condiții optime. Acest capitol oferă instrucțiuni pentru actualizarea programelor și driverelor, pași pentru curățarea computerului și sfaturi pentru călătoria cu computerul (sau transportul acestuia).

### 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.

### 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 Informații de copiere de rezervă și recuperare

Acest capitol vă oferă informații privind software-ul care trebuie utilizat pentru copiere de rezervă și recuperare. Informațiile din capitol reprezintă procedura standard pentru majoritatea produselor de tip Thin Client.

Software-ul HP ThinUpdate este instalat pe computerele de tip Thin Client (numai la anumite produse) pentru a asigura copiere de rezervă și recuperare. Dacă nu este instalat pe computerul dvs., puteți să îl descărcați de la <http://www.hp.com/support> (căutați modelul Thin Client și faceți clic pe secțiunea  **drivere și software**  de pe pagina de asistență pentru modelul respectiv. Pentru informații despre utilizarea acestui software, consultați secțiunea Manuale).



**NOTĂ:** HP recomandă verificarea periodică a site-ului web actualizări ale aplicației.

---


Utilizați software-ul HP ThinUpdate pentru următoarele procese:

- Crearea suporturilor de recuperare și a copiilor de rezervă
- Restaurarea și recuperarea sistemului
- Instalarea și actualizarea software-ului


# 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

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

- ▲ Porniți sau reporniți computerul și, când apare sigla HP, apăsați **F10** pentru a intra în Computer Setup.

## 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 58](#).
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 58](#).
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 60](#).

## 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. Pentru a accesa Asistență HP, mergeți la <http://www.hp.com/support> și selectați țara dvs. Selectați **Driver și descărcări**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a accesa descărcări BIOS.
2. În zona de descărcare BIOS, parcurgeți acești pași:
  - a. Identificați 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 ale sistemului.

Procedurile de instalare a BIOS-ului variază. După finalizarea descărcării, urmați toate instrucțiunile care sunt afișate pe ecran. 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, apoi apăsați **enter**.

## 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 58](#).
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 62](#).


- 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, 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	Rating
Tensiune și curent de funcționare	19,5 V c.c. la 2,31 A – 45 W
	19,5 V c.c. la 3,33 A – 65 W



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

## Mediul de funcționare

Factor	În sistem metric	S.U.A.
<b>Temperatură</b>		
Funcționare (cu scriere pe disc optic)	<b>De la 5 °C până la 35 °C</b>	De la 41 °F până la 95 °F
Scos din funcțiune	<b>De la -20 °C până la 60 °C</b>	De la -4 °F până la 140 °F
<b>Umiditate relativă</b> (fără condensare)		
Funcționare	<b>de la 10 până la 90%</b>	de la 10 până la 90%
Scos din funcțiune	<b>de la 5 până la 95%</b>	de la 5 până la 95%
<b>Altitudine maximă</b> (nepresurizat)		
Funcționare	<b>de la -15 m până la 3.048 m</b>	de la -50 ft până la 10.000 ft
Scos din funcțiune	<b>de la -15 m până la 12.192 m</b>	de la -50 ft până la 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 66  
actualizare programe și drivere 53  
acumulator  
descărcare 45  
economisire energie 45  
niveluri reduse de încărcare a  
acumulatorului 45  
rezolvare nivel redus de încărcare  
a acumulatorului 46  
sigilat din fabrică 46  
acumulator sigilat din fabrică 46  
alimentare  
acumulator 44  
externă 46  
antene wireless, identificare 9, 10  
antene WLAN, identificare 9, 10  
antene WWAN, identificare 9, 10  
audio 36

## B

BIOS  
actualizare 59  
descărcare actualizare 60  
determinare versiune 59  
butoane  
alimentare 15, 16  
anulare volum 17  
dreapta zonă de atingere 11  
fără fir 17  
pârghie indicatoare, dreapta 11  
pârghie indicatoare, stânga 11  
stânga zonă de atingere 11  
Zonă de atingere 12  
buton de alimentare, identificare  
15, 16  
buton wireless 27, 28

## C

cameră Web 9, 10  
utilizare 35  
cameră Web, identificare 9, 10  
card de memorie, introducere 24  
călătoria cu computerul 24, 55  
căști, conectare 35

cititor de carduri de memorie,  
identificare 5, 8  
comenzi rapide  
utilizare 19  
comenzi wireless  
buton 27  
sistem de operare 27  
componente  
afișaj 9  
partea dreaptă 5  
partea frontală 23  
partea inferioară 21  
partea stângă 7  
partea superioară 11  
Computer Setup  
navigare și selectare 58  
parolă administrator BIOS 49  
restabilire setări din fabrică 59  
conectare la o rețea WLAN 28  
conector, alimentare 6, 7  
conector de alimentare,  
identificare 6, 7  
conector de andocare, identificare 5  
conectori stație de andocare,  
identificare 21  
conexiune WLAN de întreprindere  
28  
conexiune WLAN publică 28  
copiere de rezervă și recuperare 57  
curățarea computerului 53

## D

descărcare electrostatică 65  
difuzoare  
conectare 35  
difuzoare, identificare 17  
DisplayPort Dual-Mode,  
identificare 5  
dispozitiv Bluetooth 27, 29  
dispozitiv cu DisplayPort,  
conectare 40  
dispozitive de înaltă definiție,  
conectare 39, 42  
dispozitiv WLAN 24  
dispozitiv WWAN 27, 29

## E

energie acumulator 44  
etichetă Bluetooth 24  
etichetă de certificare wireless 24  
etichetă WLAN 24  
etichete  
Bluetooth 24  
certificare wireless 24  
număr de serie 24  
reglementare 24  
service 23  
WLAN 24  
etichete service, localizare 23

## G

gest de atingere cu două degete pe  
zona de atingere 32  
gest de atingere cu patru degete pe  
zona de atingere 33  
gest de atingere pe zona de atingere  
și pe ecranul tactil 31  
gest de derulare cu două degete pe  
zona de atingere 32  
gest de glisare cu un deget pe ecranul  
tactil 33  
gest de mărire/micșorare cu două  
degete pe zona de atingere și pe  
ecranul tactil 32  
gest de tragere cu trei degete pe zona  
de atingere 33  
gestionare consum de energie 43  
gesturi pe ecranul tactil  
glisare cu un deget 33  
gesturi pe zona de atingere  
atingere cu două degete 32  
atingere cu patru degete 33  
derulare cu două degete 32  
tragere cu trei degete 33  
gesturi pe zona de atingere și pe  
ecranul tactil  
atingere 31  
mărire/micșorare cu două  
degete 32  
GPS 29

- H**  
 HDMI, configurare audio 40  
 HP Fast Charge 45  
 HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) utilizare 62
- I**  
 imagine afișaj, comutare 20  
 imagine de pe ecran, comutare 20  
 indicatoare luminoase  
 acumulator 6, 23  
 alimentare 13, 14, 23  
 cameră Web 9, 10  
 caps lock 13, 14  
 microfon dezactivat 13, 14  
 Num lk 13  
 RJ-45 (rețea) 5, 6  
 unitate 23  
 unitate de disc 8  
 wireless 13, 14, 23  
 zonă de atingere 13  
 indicatoare luminoase RJ-45 (rețea), identificare 6  
 informații despre reglementări  
 etichetă de reglementare 24  
 etichete de certificare wireless 24  
 inițierea modului Repaus 43
- Î**  
 încărcare acumulator 45  
 închidere 43  
 stare inițiată în timpul unui nivel critic de încărcare a acumulatorului 46  
 îngrijirea computerului 53  
 întreținere  
 actualizare programe și drivere 53
- L**  
 led cameră Web, identificare 10  
 led Caps Lock, identificare 13, 14  
 led dezactivare microfon, identificare 13, 14  
 Led num lk 13  
 Led Num lk 14  
 led pentru acumulator 6, 23  
 led pentru cameră Web, identificare 9  
 led pentru cameră Web integrată, identificare 9, 10  
 led pentru unitate 23  
 led pentru unitate, identificare 8  
 led pentru zona de atingere, identificare 13  
 leduri de alimentare 13, 14, 23  
 leduri RJ-45 (rețea), identificare 5  
 led wireless 13, 14, 23, 27  
 localizarea informațiilor  
 hardware 4  
 software 4  
 lumini  
 Num lk 14
- M**  
 mediu de funcționare 64  
 microfoane interne, identificare 9, 10  
 Miracast 42  
 mufă combinată ieșire audio (căști)/ intrare audio (microfon), identificare 5, 8  
 mufă rețea, identificare 5, 6  
 mufă RJ-45 (rețea), identificare 5, 6  
 mufe  
 combinate ieșire audio (căști)/ intrare audio (microfon) 5, 8  
 rețea 5, 6  
 RJ-45 (rețea) 5, 6
- N**  
 nivel critic de încărcare a acumulatorului 46  
 nivel redus de încărcare a acumulatorului 45  
 număr de serie 24  
 număr de serie, computer 24  
 nume și număr produs, computer 24
- O**  
 oprire computer 43  
 orificii de ventilație, identificare 7, 8, 21
- P**  
 pârghie indicatoare 11  
 parolă de administrator 49  
 parole  
 administrator 49  
 BIOS, administrator 49  
 utilizator 49  
 partea inferioară 24  
 Pictograma de alimentare, utilizare 44  
 port de încărcare USB 2.0, identificare 8  
 port de încărcare USB Type-C, identificare 6  
 Port HDMI  
 conectare 39  
 port HDMI, identificare 6  
 port pentru monitor extern 6, 7, 38  
 porturi  
 DisplayPort Dual-Mode 5  
 HDMI 6, 39  
 încărcare prin USB 2.0 8  
 încărcare USB Type-C 6  
 Miracast 42  
 monitor extern 6, 7, 38  
 Type-C USB 37  
 USB 3.0 de încărcare (alimentate) 7  
 USB Type-C SuperSpeed 5  
 VGA 38  
 porturi USB, identificare 5, 6  
 port USB 3.0 5, 6  
 port USB Type-C, conectare 37  
 Port USB Type-C SuperSpeed, identificare 5  
 port VGA, conectare 38  
 putere de intrare 64
- R**  
 reglarea setărilor de alimentare 44  
 Repaus  
 ieșire 43  
 inițiere 43  
 Resurse HP 2  
 rețea wireless (WLAN)  
 conectare 28  
 conexiune WLAN de întreprindere 28  
 conexiune WLAN publică 28  
 limite funcționale 28
- S**  
 setări de alimentare, utilizare 44  
 setări de sunet, utilizare 36  
 setări TPM 61

seturi cască-microfon, conectare 36  
sistem care nu răspunde 43  
slot pentru cablu de siguranță, identificare 7, 8  
slot pentru cartela SIM, identificare 6  
slot pentru smart card 7  
sloturi  
    cablu de siguranță 7, 8  
    cartelă SIM 6  
    smart card 7  
software  
    antivirus 52  
    paravan de protecție 52  
software antivirus 52  
software paravan de protecție 52  
suport pentru sisteme moștenite, USB 58  
suport USB pentru sisteme moștenite 58  
Suprafața zonei de atingere identificare 11  
Sure Start  
    utilizare 61  
sursă de alimentare externă, utilizare 46

## T

tasta esc, identificare 18, 19  
tasta fn, identificare 18, 19  
tastatură  
    numerică încorporată 18  
tastatură numerică încorporată, identificare 18, 19  
tastatură și mouse opțional utilizare 34  
tasta Windows, identificare 18, 19  
tasta wireless 27  
tastă dezactivare microfon, identificare 20  
tastă mod „avion” 27  
tastă pentru aplicația Windows, identificare 18, 19  
taste  
    aplicație Windows 18  
    esc 18, 19  
    fn 18, 19  
    tasta Windows 18, 19

taste de acces rapid  
    comutarea imaginii de pe ecran 20  
    dezactivare microfon 20  
    Repaus 20  
taste de acces rapid, identificare 18, 19  
transportul computerului 55

## U

USB 3.0 de încărcare (alimentat), identificare 7  
utilitar de configurare  
    navigare și selectare 58  
    restabilire setări din fabrică 59  
utilizarea pictogramei de alimentare 44  
utilizarea setărilor de sunet 36  
utilizarea sursei de alimentare externă 46  
utilizarea tastaturii și a mouse-ului opțional 34  
utilizarea zonei de atingere 31  
utilizator, parolă 49

## V

video 36

## Z

zonă de atingere  
    butoane 11, 12  
    utilizare 31  
zonă de atingere, identificare 12