

Ghid pentru utilizator

Computer portabil HP

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

Prima ediție: Decembrie 2011

Cod document: 680933-271

Notă despre produs


Acest ghid descrie caracteristici comune majorității modelelor. Este posibil ca unele caracteristici să nu fie disponibile pe computerul dvs.

Condiții de utilizare a software-ului

Prin instalarea, copierea, descărcarea sau utilizarea în orice alt mod a oricărui produs software preinstalat pe acest computer, sunteți de acord să respectați condițiile stipulate în Acordul de licență pentru utilizatorul final (EULA) elaborat de HP. Dacă nu acceptați aceste condiții de licență, singurul remediu este returnarea integrală a produsului nefolosit (hardware și software) în cel mult 14 zile pentru despăgubire conform politicii de despăgubire existente în locul de unde ați achiziționat produsul.

Pentru orice alte informații sau pentru a solicita o rambursare integrală a computerului, contactați punctul local de vânzare (vânzătorul).

Notificare de avertizare privind siguranța

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

Cuprins

1	Introducere	1
	Pașii inițiali importanți	1
	Găsirea informațiilor	2
2	Familiarizați-vă cu computerul	4
	Partea superioară	4
	Zona de atingere	4
	Indicatoare luminoase	5
	Butoane și alte componente din partea superioară	6
	Taste	7
	Partea dreaptă	8
	Partea stângă	9
	Afișaj	10
	Partea din spate	11
	Partea inferioară	12
	Etichete	13
3	Lucrul în rețea	14
	Utilizarea unui furnizor de servicii Internet	14
	Crearea unei conexiuni wireless	15
	Identificarea pictogramelor de stare wireless și rețea	15
	Pornirea sau oprirea dispozitivelor wireless	16
	Utilizarea software-ului HP Connection Manager	16
	Utilizarea comenzilor sistemului de operare	16
	Utilizarea unei rețele WLAN	16
	Conectarea la o rețea WLAN existentă	17
	Configurarea unei noi rețele WLAN	18
	Configurarea unui ruter wireless	18
	Protejarea rețelei WLAN	18
	Roaming la o altă rețea	19
	Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth	19

Bluetooth și Partajare conexiune la Internet (Internet Connection Sharing – ICS)	20
Conectarea la o rețea cablată	20
Conectarea la o rețea locală (LAN)	20
4 Dispozitivele indicatoare și tastatura	22
Utilizarea dispozitivelor de indicare	22
Setarea preferințelor pentru dispozitivul de indicare	22
Utilizarea zonei de atingere	22
Dezactivarea sau activarea zonei de atingere	23
Navigarea	24
Selectarea	24
Utilizarea gesturilor pe zona de atingere	25
Derularea	26
Prinderea/Transfocarea	26
Utilizarea tastaturii	27
Utilizarea tastelor de acțiune	27
Utilizarea comenzilor rapide	28
5 Multimedia și alte caracteristici	29
Utilizarea comenzilor pentru activitate media	29
Audio	29
Reglarea volumului	30
Verificarea funcțiilor audio pe computer	30
Intel Wireless Display (numai la anumite modele)	31
Cameră Web	31
HDMI	32
Configurarea audio pentru HDMI	32
6 Gestionarea consumului de energie	33
Inițierea stării Repaus sau Hibernare	34
Inițierea și ieșirea din starea Repaus	34
Inițierea și ieșirea din starea Hibernare	35
Setarea protecției prin parolă la reactivare	35
Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului	36
Selectarea unui plan de alimentare	37
Funcționarea cu alimentare de la acumulator	38
Găsirea informațiilor despre acumulator	38
Economisirea energiei acumulatorului	38
Identificarea nivelurilor reduse de încărcare a acumulatorului	38
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului	39

Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când este disponibilă sursa de alimentare externă	39
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când este disponibilă sursa de alimentare	39
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare când computerul nu poate ieși din starea Hibernare	39
Funcționarea cu sursa de alimentare externă de c.a.	39
Depanarea unui adaptor de c.a.	40
HP CoolSense	41
Reîmprospătarea conținutului software	42
Pornirea computerului cu caracteristica Rapid Start Technology	43
Oprirea computerului	44
7 Carduri și dispozitive externe	45
Utilizarea cardurilor pentru slot de suporturi digitale	45
Introducerea unui card digital	45
Scoaterea unui card digital	46
Utilizarea unui dispozitiv USB	46
Conectarea unui dispozitiv USB	47
Scoaterea unui dispozitiv USB	47
Utilizarea dispozitivelor externe opționale	48
Utilizarea unităților externe opționale	48
8 Unități	49
Manevrarea unităților	49
9 Securizarea computerului și a informațiilor	50
Localizarea software-ului de securitate (numai la anumite modele)	51
Utilizarea parolelor	51
Setarea parolelor în Windows	52
Setarea parolelor în Setup Utility (BIOS)	52
Utilizarea software-ului de securitate pe Internet	54
Utilizarea software-ului antivirus	54
Utilizarea software-ului paravan de protecție	54
Instalarea actualizărilor de software	55
Instalarea actualizărilor de securitate Windows	55
Instalarea actualizărilor pentru software HP și de la terți	55
Securizarea rețelei wireless	55
Copierea de rezervă a aplicațiilor software și a informațiilor	56

10 Copiere de rezervă și recuperare	57
Restaurarea sistemului	58
Crearea suporturilor de restaurare	58
Efectuarea unei recuperări a sistemului	59
Utilizarea partiției de recuperare dedicată	59
Restaurarea utilizând suporturile de restaurare	60
Modificarea ordinii de încărcare de la computer	60
Copierea de rezervă și recuperarea informațiilor	61
Utilizarea aplicației Copiere de rezervă și restaurare din Windows	62
Utilizarea punctelor de restaurare a sistemului din Windows	63
Când trebuie create puncte de restaurare	63
Crearea unui punct de restaurare a sistemului	63
Restaurarea la o dată și oră anterioare	63
11 Setup Utility (BIOS) și System Diagnostics	64
Cum se utilizează Setup Utility (BIOS)	64
Pornirea Setup Utility (BIOS)	64
Modificarea limbii în Setup Utility (BIOS)	64
Navigarea și selectarea în Setup Utility (BIOS)	65
Afișarea informațiilor despre sistem	65
Restabilirea setărilor din fabrică în Setup Utility (BIOS)	66
Ieșirea din Setup Utility (BIOS)	66
Actualizarea BIOS-ului	66
Determinarea versiunii de BIOS	67
Descărcarea unei actualizări de BIOS	67
Meniul BIOS Setup (Configurare BIOS)	69
Meniul Main (Principal)	69
Meniul Security (Securitate)	69
Meniul Diagnostics (Diagnostiche)	69
Utilizarea aplicației System Diagnostics	70
Anexa A Depanare și asistență	71
Depanare	71
Computerul nu reușește să pornească	71
Ecranul computerului este gol	71
Software-ul funcționează anormal	71
Computerul este pornit, dar nu răspunde	72
Computerul este neobișnuit de cald	72
Un dispozitiv extern nu funcționează	72
Conexiunea de rețea wireless nu funcționează	73

Contactarea asistenței pentru clienți	74
Anexa B Curățarea computerului	75
Curățarea afișajului	75
Curățarea lateralelor și capacului	75
Curățarea zonei de atingere și a tastaturii	75
Anexa C Călătoria cu computerul	76
Anexa D Actualizarea programelor și a driverelor	78
Anexa E Descărcarea electrostatică	79
Anexa F Specificații	80
Putere de intrare	80
Fișa de c.c. a sursei externe de alimentare HP	80
Mediul de funcționare	81
Index	82

1 Introducere

Acest ghid conține detalii despre componentele computerului, precum porturi și mufe. Acesta descrie caracteristicile multimedia și alte caracteristici. Și furnizează informații importante despre securitate, copiere de rezervă și recuperare.



NOTĂ: Este posibil ca unele caracteristici descrise în acest ghid să nu fie disponibile pe computerul dvs.

Pașii inițiali importanți

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

1. Configurați rețeaua cablată sau wireless. Pentru mai multe informații, consultați [Lucrul în rețea, la pagina 14](#).
2. Actualizați software-ul antivirus. Pentru mai multe informații, consultați [Securizarea computerului și a informațiilor, la pagina 50](#).
3. Creați discuri de recuperare sau o unitate flash de recuperare. Pentru instrucțiuni, consultați [Copiere de rezervă și recuperare, la pagina 57](#).
4. Familiarizați-vă cu computerul. Pentru informații suplimentare, consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 4](#) și [Dispozitivele indicatoare și tastatura, la pagina 22](#).
5. Descoperiți software-ul care este deja instalat pe computer selectând **Start > Toate programele**.

Găsirea informațiilor

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

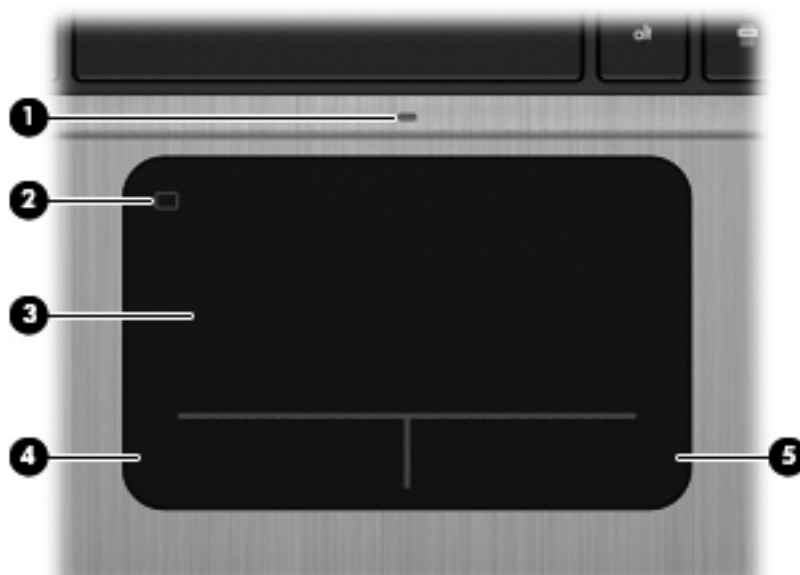
Resurse	Cuprins
<i>Instrucțiuni de configurare</i>	<ul style="list-style-type: none">• Cum se configurează computerul• Identificarea componentelor computerului
<i>Ghid pentru utilizator</i> Pentru a accesa acest ghid: Selectați Start > Ajutor și Asistență > Ghiduri pentru utilizatori .	<ul style="list-style-type: none">• Caracteristicile computerului• Caracteristici de management al energiei• Instrucțiuni privind următoarele:<ul style="list-style-type: none">◦ Conectarea la o rețea wireless◦ Utilizarea tastaturii și a dispozitivelor de indicare◦ Utilizarea caracteristicilor multimedia ale computerului◦ Maximizarea duratei de viață a acumulatorului◦ Protejarea computerului◦ Efectuarea unei copii de rezervă sau a unei recuperări◦ Contactarea asistenței pentru clienți◦ Îngrijirea computerului◦ Actualizarea software-ului• Specificațiile computerului
<i>Ajutor și Asistență</i> Pentru a accesa Ajutor și Asistență, selectați Start > Ajutor și Asistență . NOTĂ: Pentru asistență specifică țării/regiunii, vizitați http://www.hp.com/support , selectați țara/regiunea și urmați instrucțiunile de pe ecran.	<ul style="list-style-type: none">• Informații despre sistemul de operare• Actualizări de software, de drivere și de BIOS• Instrumente de depanare• Informații pentru contactarea departamentului de asistență pentru clienți
<i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> Pentru a accesa acest ghid: Selectați Start > Ajutor și Asistență > Ghiduri pentru utilizatori .	<ul style="list-style-type: none">• Informații despre reglementări și despre siguranță• Informații despre dezafectarea acumulatorului
<i>Ghid pentru siguranță și confort</i> Pentru a accesa acest ghid: Selectați Start > Ajutor și Asistență > Ghiduri pentru utilizatori . – sau – Accesați http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Configurarea corectă a stației de lucru• Indicații privind poziția adecvată și deprinderile de lucru pentru maximizarea confortului și reducerea riscului de rănire• Informații despre siguranța lucrului cu dispozitive electrice și mecanice
Broșura <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Numere de telefon din lumea întreagă) Această broșură este livrată împreună cu computerul.	Numerele de telefon pentru serviciul de asistență pentru clienți HP

Resurse	Cuprins
Site-ul Web HP Pentru a accesa acest site Web, navigați la http://www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none">• Informații despre asistența pentru clienți• Informații despre comandarea componentelor• Actualizări de software, de drivere și de BIOS• Informații despre accesorii pentru computer
Garanție limitată* Pentru a accesa garanția: Selectați Start > Ajutor și Asistență > Ghiduri pentru utilizatori . – sau – Accesați http://www.hp.com/go/orderdocuments .	Informații despre garanție
<p>*Garanția limitată furnizată explicit de HP și aplicabilă pentru produsul dvs. se găsește împreună cu ghidurile electronice pe computer și/sau pe CD-ul/DVD-ul furnizat în cutie. În unele țări/regiuni, HP poate furniza în cutie o Garanție limitată HP în format imprimat. În țările/regiunile în care garanția nu este furnizată în format imprimat, puteți să solicitați o copie imprimată de la http://www.hp.com/go/orderdocuments sau să scrieți la:</p> <ul style="list-style-type: none">• America de Nord: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, SUA• Europa, Orientul Mijlociu, Africa: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia• Asia Pacific: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Includeți codul produsului, perioada de garanție (care se găsește pe eticheta cu numărul de serie), numele și adresa poștală.</p> <p>IMPORTANT: NU returnați produsul HP la adresele de mai sus. Pentru asistență despre produs, consultați pagina principală a produsului la http://www.hp.com/go/contactHP.</p>	

2 Familiarizați-vă cu computerul

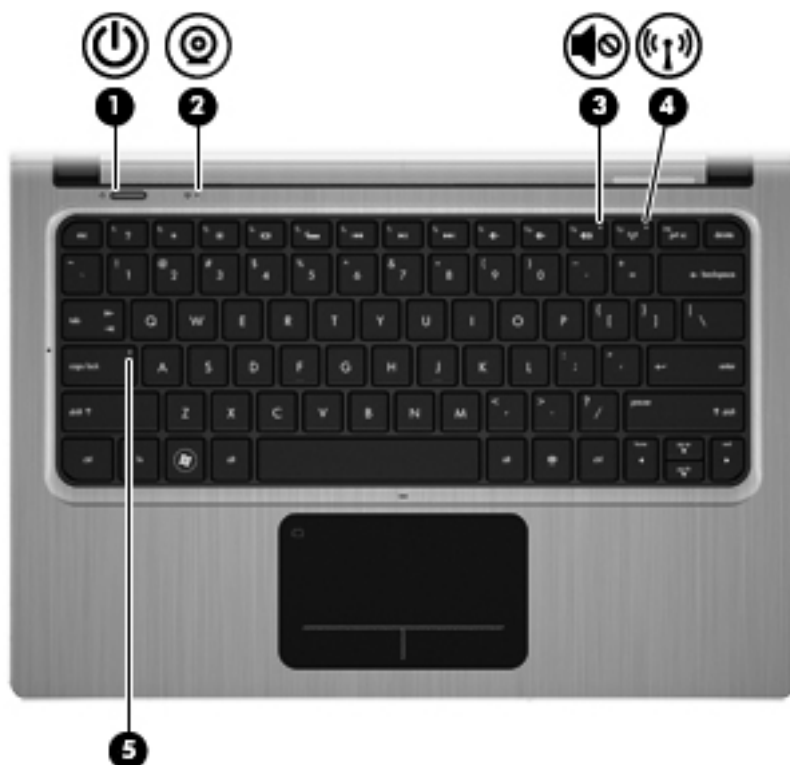
Partea superioară





Zona de atingere



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


Indicatoare luminoase



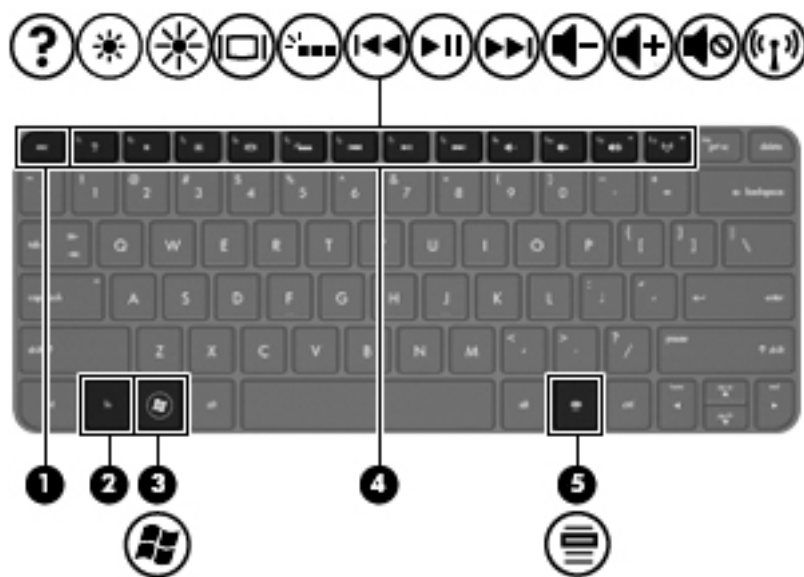
Componentă	Descriere
(1)  Led de alimentare	<ul style="list-style-type: none">• Alb: Computerul este pornit.• Alb clipitor: Computerul este în starea Repaus.• Stins: Computerul este oprit sau în Hibernare. <p>NOTĂ: Pentru anumite modele, caracteristica Intel® Rapid Start Technology este activată din fabrică. Rapid Start Technology permite computerului să reia rapid lucrul din inactivitate. Pentru mai multe informații, consultați Inițierea stării Repaus sau Hibernare, la pagina 34.</p>
(2)  Led pentru cameră Web	Aprins: Camera Web este în funcțiune.
(3)  Led de Anulare volum	<ul style="list-style-type: none">• Chihlimbării: Sunetul de la computer este dezactivat.• Stins: Sunetul de la computer este activat.
(4)  Led wireless	<ul style="list-style-type: none">• Alb: Un dispozitiv wireless integrat, precum un dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN) și/sau un dispozitiv Bluetooth®, este pornit.• Chihlimbării: Toate dispozitivele wireless sunt oprite.
(5) Led caps lock	Aprins: Funcția caps lock este activată.



Butoane și alte componente din partea superioară



Componentă	Descriere
(1) Microfon intern	Înregistrează sunetul.
(2)  Buton de alimentare	<ul style="list-style-type: none">• Când computerul este oprit, apăsați butonul pentru a-l porni.• Când computerul este pornit, apăsați scurt butonul pentru a iniția starea de Repaus.• Când computerul este în starea Repaus, apăsați scurt butonul pentru a ieși din Repaus.• Când computerul este în Hibernare, apăsați scurt butonul pentru a ieși din Hibernare. <p>Când computerul a încetat să mai răspundă și procedurile de oprire din Windows® sunt ineficiente, țineți apăsat butonul de alimentare cel puțin 5 secunde pentru a opri computerul.</p> <p>Pentru a afla mai multe despre setările de alimentare, selectați Start > Panou de control > Sistem și securitate > Opțiuni de alimentare.</p>
(3) Difuzoare (2)	Redau sunetul.



Taste



Componentă	Descriere
(1) Tasta <code>esc</code>	Afișează informații despre sistem când este apăsată împreună cu tasta <code>fn</code> .
(2) Tasta <code>fn</code>	Afișează informații de sistem când este apăsată împreună cu tasta <code>esc</code> .
(3)  Tasta cu sigla Windows	Afișează meniul Start din Windows.
(4) Taste de acțiune	Execută funcții de sistem utilizate frecvent.
(5)  Tasta pentru aplicații Windows	Afișează un meniu de comenzi rapide pentru elementele de sub indicator.








Partea dreaptă



Componentă	Descriere
(1)  Port USB 2.0	Conectează dispozitive USB opționale.
(2)  Mufă ieșire audio (căști)/mufă intrare audio (microfon)	<p>Conectează dispozitive opționale precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, căști cu microfon sau un sistem audio TV. De asemenea, conectează un microfon opțional pentru căști.</p> <p>AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de vătămare, reglați volumul înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau setul cască-microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați <i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i>.</p> <p>NOTĂ: Când un dispozitiv este conectat la mufă, difuzoarele computerului sunt dezactivate.</p> <p>NOTĂ: Funcția de microfon este funcțională numai când se utilizează cu o unitate căști/microfon care are un conector audio cu 4 conductori.</p>

Partea stângă



Componentă	Descriere
(1) 	Conector de alimentare Conectează un adaptor de c.a.
(2)	Led pentru adaptor de c.a./acumulator <ul style="list-style-type: none"> Alb: Computerul este conectat la sursa de alimentare externă și acumulatorul este încărcat complet. Chihlimburi: Un acumulator se încarcă. Alb clipitor: Nivelul de încărcare al acumulatorului este de 12% sau mai puțin (încărcați acumulatorul cât mai curând). Stins: Computerul nu este conectat la sursa de alimentare externă.
(3) 	Mufă RJ-45 (rețea) Conectează un cablu de rețea.
(4) 	Port HDMI Conectează un dispozitiv opțional video sau audio, precum un televizor de înaltă definiție sau orice dispozitiv digital sau audio compatibil.
(5) 	Port USB 3.0 Conectează dispozitive USB 3.0 opționale și asigură performanțe îmbunătățite de alimentare prin USB. NOTĂ: Porturile USB 3.0 sunt compatibile și cu dispozitivele USB 1.0 și USB 2.0.
(6) 	Slot pentru suporturi digitale Acceptă următoarele formate de carduri digitale: <ul style="list-style-type: none"> Card de memorie Secure Digital (SD) Card de memorie Secure Digital Extended Capacity (SDxC) Card de memorie Secure Digital High Capacity (SDHC) Ultra High Speed MultiMediaCard (UHS/MMC)
(7) 	Led pentru unitatea de disc <ul style="list-style-type: none"> Alb clipitor: Unitatea de disc este accesată. NOTĂ: Toate referințele pentru unitatea de hard disk din acest ghid se referă la unitatea solid-state (SSD).
(8) 	Led de alimentare <ul style="list-style-type: none"> Alb: Computerul este pornit. Alb clipitor: Computerul este în starea Repaus. Stins: Computerul este oprit sau în Hibernare.

Afișaj



Componentă	Descriere
(1) Antene WLAN (2)*	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele locale wireless (WLAN).
(2) Cameră Web	Înregistrează videoclipuri și capturează imagini statice. Pentru a utiliza camera Web, selectați Start > Toate programele > Comunicații și discuții > CyberLink YouCam .
(3) Comutator de afișare intern	Dezactivează afișajul sau inițiază starea Repaus dacă afișajul este închis în timp ce alimentarea este pornită. NOTĂ: Comutatorul de afișare nu este vizibil din exteriorul computerului.

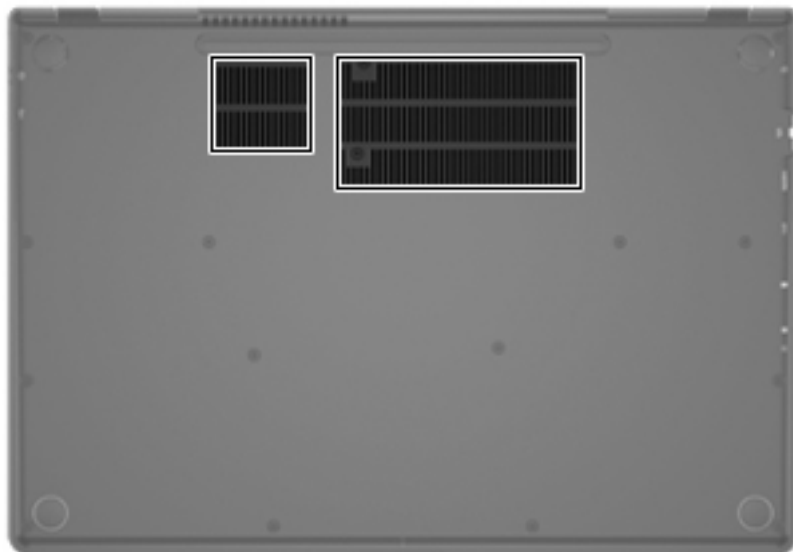
*Antenele nu sunt vizibile din exteriorul computerului. Pentru a beneficia de transmisii optime, nu obstrucționați zonele din imediata apropiere a antenelor. Pentru a vedea notele de reglementare pentru comunicațiile wireless, consultați *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu* la secțiunea aplicabilă pentru țara/regiunea dvs. Aceste notificări se găsesc în Ajutor și Asistență.

Partea din spate



Componentă	Descriere
Orificiu de ventilație	Permite circulația aerului pentru răcirea componentelor interne. NOTĂ: Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a preveni supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.

Partea inferioară

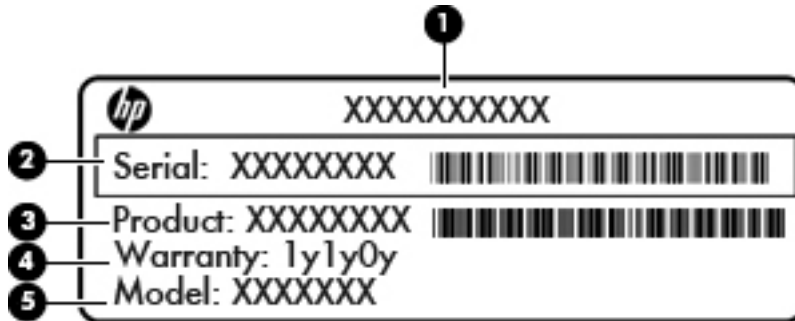


Componentă	Descriere
Orificii de ventilație (2)	<p>Permit circulația aerului pentru răcirea componentelor interne.</p> <p>NOTĂ: Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a preveni supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.</p>

Etichete

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

- Eticheta cu numărul de serie – Oferă informații importante, inclusiv următoarele:



Componentă

(1)	Nume produs
(2)	Numărul de serie
(3)	Cod componentă produs
(4)	Perioada de garanție
(5)	Descrierea modelului

Se recomandă să aveți disponibile aceste informații când contactați asistența pentru clienți. Eticheta cu numărul de serie este atașată în partea inferioară a computerului.

- Certificat de autenticitate Microsoft® – Conține cheia de produs pentru Windows. Cheia de produs vă poate fi necesară pentru a actualiza sau pentru a depana sistemul de operare. Certificatul de autenticitate Microsoft este atașat în partea inferioară a computerului.
- Eticheta de reglementare – Furnizează informații despre reglementări privind computerul. Eticheta de reglementare este atașată în partea inferioară a computerului.
- Etichete de certificare wireless (numai la anumite modele) – Furnizează informații despre dispozitivele wireless opționale și marcajele de aprobare ale unor țări/regiuni în care dispozitivele au fost aprobate pentru utilizare. Aceste informații vă pot fi necesare când efectuați o călătorie în străinătate. Dacă modelul dvs. de computer include unul sau mai multe dispozitive wireless, computerul este livrat cu una sau mai multe etichete de certificare. Etichetele de certificare pentru comunicații wireless sunt atașate în partea inferioară a computerului.

3 Lucrul în rețea

Computerul acceptă două tipuri de acces la Internet:

- **Wireless** – Consultați [Crearea unei conexiuni wireless, la pagina 15](#).
- **Prin cablu** – Consultați [Conectarea la o rețea cablată, la pagina 20](#).



NOTĂ: Pentru a fi posibilă conectarea la Internet, trebuie să configurați mai întâi serviciul de Internet.

Utilizarea unui furnizor de servicii Internet

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




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

Caracteristicile următoare vă vor ajuta să configurați un cont nou de Internet sau să configurați computerul pentru a utiliza un cont existent:

- **Oferte și servicii Internet (disponibil în unele locații)** – Acest utilitar vă asistă la abonarea la un cont nou de Internet și la configurarea computerului pentru a utiliza un cont existent. Pentru a accesa acest utilitar, selectați **Start > Toate programele > Servicii online > Acces online**.
- **Pictograme furnizate de ISP (disponibile în unele locații)** – Aceste pictograme pot fi afișate fie individual pe desktop-ul Windows, fie grupate într-un folder de pe desktop denumit Servicii online. Pentru a configura un cont nou de Internet sau pentru a configura computerul în vederea utilizării unui cont existent, faceți dublu clic pe o pictogramă, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
- **Expertul Conectare la Internet din Windows** – Acest expert vă permite să vă conectați la Internet în oricare din următoarele situații:
 - Aveți deja un cont la un furnizor ISP.
 - Nu aveți un cont de Internet și doriți să selectați un ISP din lista furnizată în cadrul expertului. (Lista de furnizori ISP nu este disponibilă în toate țările/regiunile.)
 - Ați ales un furnizor ISP care nu apare în listă, iar furnizorul ISP v-a oferit informații precum o adresă IP și setări POP3 și SMTP specifice.

Pentru a accesa expertul Conectare la Internet din Windows și instrucțiunile pentru utilizarea acestuia, selectați **Start > Panou de control > Rețea și Internet > Centru rețea și partajare**.

 **NOTĂ:** Dacă expertul vă solicită să alegeți între activarea sau dezactivarea paravanului de protecție din Windows, alegeți activarea acestuia.







Crearea unei conexiuni wireless

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

- Dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN)
- Dispozitiv Bluetooth®

Pentru informații suplimentare despre tehnologia wireless, consultați informațiile și legăturile site-ului Web furnizate în Ajutor și Asistență.

Identificarea pictogramelor de stare wireless și rețea

Pictogramă	Nume	Descriere
	HP Connection Manager	Deschide HP Connection Manager, care vă permite să creați și să gestionați conexiuni WLAN și Bluetooth.
	Rețea prin cablu (conectată)	Indică faptul că unul sau mai multe dispozitive de rețea sunt conectate la rețea.
	Rețea (dezactivată/ deconectată)	Indică faptul că toate dispozitivele de rețea sunt dezactivate în panoul de control Windows.
	Rețea (conectată)	Indică faptul că unul sau mai multe dispozitive de rețea sunt conectate la o rețea.
	Rețea (deconectată)	Indică faptul că dispozitivele de rețea nu sunt conectate la o rețea.
	Rețea (dezactivată/ deconectată)	Indică faptul că nu sunt disponibile conexiuni wireless.

Pornirea sau oprirea dispozitivelor wireless

Puteți să utilizați tasta wireless sau HP Connection Manager (numai la anumite modele) pentru a activa și dezactiva dispozitivele wireless. Consultați [Utilizarea tastelor de acțiune, la pagina 27](#) pentru informații despre identificarea locului de amplasare a tastei wireless pe computerul dvs.

Pentru a dezactiva dispozitivele wireless utilizând HP Connection Manager:

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

– sau –

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

Utilizarea software-ului HP Connection Manager

HP Connection Manager asigură o locație centrală pentru gestionarea dispozitivelor wireless. HP Connection Manager vă permite să gestionați următoarele dispozitive:

- Pentru rețea locală wireless (WLAN)/Wi-Fi
- Bluetooth®

HP Connection Manager furnizează informații și notificări despre starea conexiunii și starea alimentării. Informațiile și notificările despre stare se află în zona de notificare, în extrema dreaptă a barei de activități.

Pentru a deschide HP Connection Manager:

- ▲ Faceți clic pe pictograma HP Connection Manager din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități.

– sau –

Selectați **Start > Toate programele > Asistență și ajutor HP > HP Connection Manager**.

Pentru informații suplimentare, consultați Ajutorul software-ului HP Connection Manager:

Utilizarea comenzilor sistemului de operare

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

Pentru a utiliza controalele sistemului de operare:

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

Pentru informații suplimentare, selectați **Start > Ajutor și Asistență**.

Utilizarea unei rețele WLAN


O conexiune wireless conectează computerul la rețele Wi-Fi sau WLAN. O rețea WLAN este compusă din alte computere și accesorii care sunt legate printr-un ruter wireless sau printr-un punct de acces wireless.


Conectarea la o rețea WLAN existentă

Pentru a vă conecta la o rețea WLAN existentă:


1. Asigurați-vă că dispozitivul WLAN este pornit. (Consultați [Pornirea sau oprirea dispozitivelor wireless, la pagina 16.](#))
2. Faceți clic pe pictograma de rețea din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități.
3. Selectați rețeaua WLAN din listă.
4. Faceți clic pe **Conectare**.

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

 **NOTĂ:** Dacă nu sunt menționate rețele WLAN, sunteți în afara limitelor ruterului wireless sau a punctului de acces.

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


După realizarea conexiunii, așezați indicatorul mouse-ului peste pictograma rețelei din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, pentru a verifica numele și starea conexiunii.

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

Configurarea unei noi rețele WLAN

Echipament necesar:

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

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


Ilustrația prezintă un exemplu de instalare a unei rețele WLAN complete care este conectată la Internet. Pe măsură ce rețeaua dvs. se mărește, la aceasta pot fi conectate computere suplimentare, wireless și cablate, pentru a accesa Internetul.



Configurarea unui ruter wireless

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

De asemenea, sistemul de operare Windows furnizează instrumente care vă ajută să configurați o nouă rețea wireless. Pentru a utiliza instrumentele Windows pentru configurarea rețelei, selectați **Start > Panou de control > Rețea și Internet > Centru rețea și partajare > Configurare conexiune sau rețea nouă > Configurați o rețea nouă**. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

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

Protejarea rețelei WLAN

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

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

- **Paravan de protecție** – Un paravan de protecție verifică atât datele cât și solicitările de date care sunt trimise către rețeaua dvs. și respinge toate elementele suspecte. Paravanele de protecție sunt disponibile atât ca software, cât și ca hardware. Unele rețele utilizează o combinație din ambele tipuri.
- **Criptare wireless** – Computerul acceptă trei protocoale de criptare:
 - WPA (Wi-Fi Protected Access – Acces protejat Wi-Fi)
 - WPA2 (Wi-Fi Protected Access II – Acces protejat Wi-Fi II)
 - WEP (Wired Equivalent Privacy – Confidențialitate echivalentă cu cea prin cablu)



NOTĂ: HP vă recomandă să selectați WPA2, care este cel mai avansat dintre cele trei protocoale de criptare. Utilizarea criptării WEP nu este recomandată, deoarece peste aceasta se poate trece cu puțin efort.

- WPA (Wi-Fi Protected Access – Acces protejat Wi-Fi) și WPA2 (Wi-Fi Protected Access II – Acces protejat Wi-Fi II) utilizează standarde de securitate pentru a cripta și a decripta datele care sunt transmise prin rețea. Atât WPA cât și WPA2 generează dinamic câte o cheie nouă pentru fiecare pachet și, de asemenea, generează un set diferit de chei pentru fiecare rețea de computere. Pentru a realiza acest lucru:
 - WPA utilizează standardul AES (Advanced Encryption Standard) și TKIP (Temporal Key Integrity Protocol – Protocol de integritate cu cheie temporală)
 - WPA2 utilizează CCMP (Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol), care este un nou protocol AES.
- WEP (Wired Equivalent Privacy – Confidențialitate echivalentă cu cea prin cablu) utilizează o cheie WEP pentru a cripta datele înainte de a le transmite. Fără cheia corectă, alte persoane nu vor putea utiliza rețeaua WLAN.

Roaming la o altă rețea

Când deplasați computerul în limitele unei alte rețele WLAN, Windows încearcă să se conecteze la acea rețea. Dacă încercarea are succes, computerul este conectat automat la noua rețea. Dacă Windows nu recunoaște noua rețea, parcurgeți aceeași procedură pe care ați utilizat-o inițial pentru a vă conecta la rețeaua dvs. WLAN.

Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth

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

- Computere
- Telefoane
- Dispozitive de procesare a imaginii (camere și imprimante)
- Dispozitive audio
- Mouse

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

Bluetooth și Partajare conexiune la Internet (Internet Connection Sharing – ICS)

HP **nu** recomandă configurarea unui computer cu Bluetooth ca gazdă și utilizarea acestuia ca gateway prin care alte computere să se poată conecta la Internet. Când două sau mai multe computere sunt conectate utilizând Bluetooth și caracteristica Partajare conexiune la Internet (ICS) este activată pe unul dintre computere, celelalte computere este posibil să nu se poată conecta la Internet utilizând rețeaua Bluetooth.

Sincronizarea transferurilor de informații dintre computer și dispozitive wireless, inclusiv telefoane celulare, imprimante, camere foto și PDA-uri reprezintă punctul forte al Bluetooth. Incapacitatea de conectare consecventă a două sau mai multe computere pentru a partaja conexiunea la Internet prin Bluetooth este o limitare a Bluetooth și a sistemului de operare Windows.

Conectarea la o rețea cablată

Conectarea la o rețea locală (LAN)

Conectarea la o rețea locală (LAN) necesită un cablu de rețea cu mufă RJ-45 cu 8 pini (achiziționat separat). În cazul în care cablul de rețea conține circuitul de eliminare a zgomotului **(1)**, care împiedică interferența de la recepția TV și radio, orientați spre computer capătul cablului **(2)** pe care se află circuitul.



Pentru a conecta cablul de rețea:

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).



⚠ AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de șoc electric, foc sau de deteriorare a echipamentului, nu conectați un cablu pentru modem sau un cablu de telefon la mufa RJ-45 (de rețea).

4 Dispozitivele indicatoare și tastatura

Utilizarea dispozitivelor de indicare


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

Setarea preferințelor pentru dispozitivul de indicare

Utilizați Proprietăți mouse din Windows® pentru a particulariza setările pentru dispozitivele de indicare, configurația butoanelor, viteza de clic și opțiunile pentru indicator.

Pentru a accesa Proprietăți mouse, selectați **Start > Dispozitive și imprimante**. Apoi, faceți clic dreapta pe lista care reprezintă computerul dvs. și selectați **Setări mouse**.


Utilizarea zonei de atingere

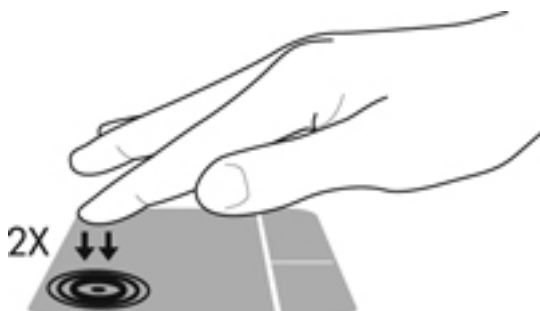
 **NOTĂ:** Zona de atingere a computerului poate să arate ușor diferit în comparație cu ilustrația din această secțiune. Consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 4](#) pentru informații specifice despre zona de atingere de pe computer.

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



Dezactivarea sau activarea zonei de atingere

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

 **NOTĂ:** Ledul zonei de atingere este stins când zona de atingere este activată.

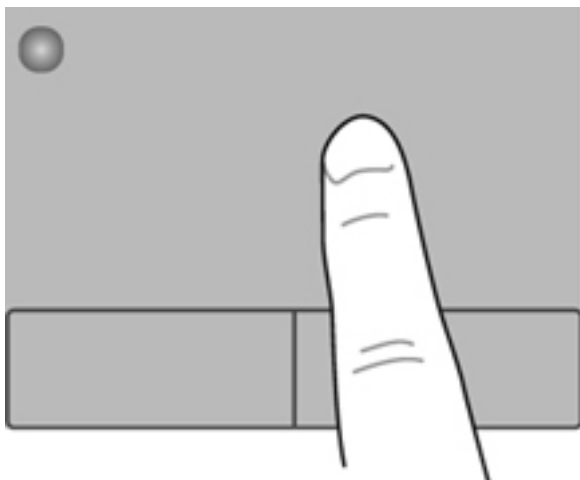


Ledul zonei de atingere și pictogramele afișate pe ecran indică starea zonei de atingere când zona de atingere este dezactivată sau activată. Tabelul următor arată și descrie pictogramele afișate pentru zona de atingere.

Led pentru zona de atingere	Pictogramă	Descriere
Chihlimbariu		Indică faptul că zona de atingere este dezactivată.
Stins		Indică faptul că zona de atingere este activată.

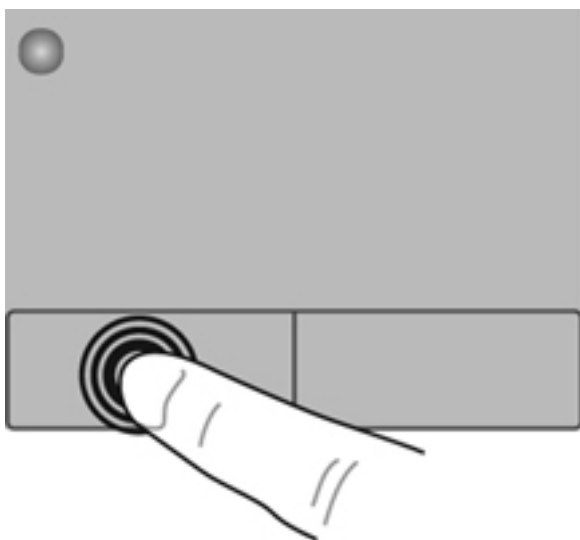
Navigarea

Pentru a deplasa indicatorul, glisați un deget pe suprafața zonei de atingere, în direcția în care doriți să se deplaseze indicatorul.



Selectarea

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



Utilizarea gesturilor pe zona de atingere

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



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

Pentru a vizualiza demonstrația unui gest:


1. Selectați **Start > Panou de control > Hardware și sunete > Synaptics ClickPad**.
2. Faceți clic pe un gest pentru a activa demonstrația.


Pentru a activa sau dezactiva gesturile:

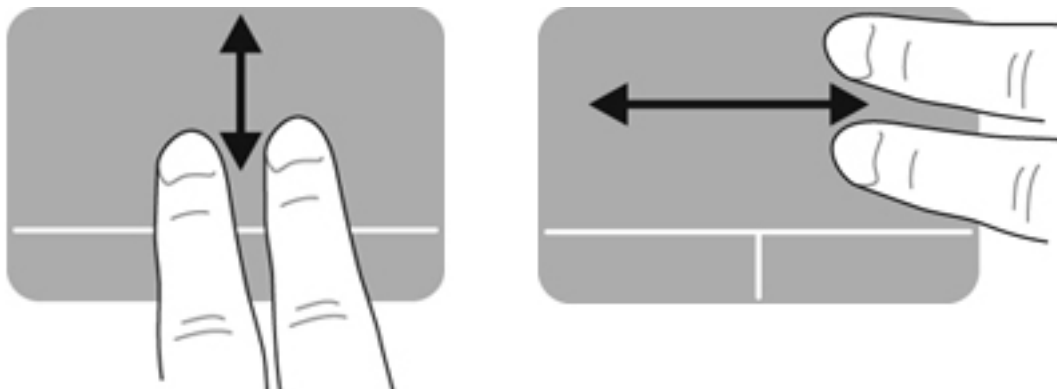
1. Selectați **Start > Panou de control > Hardware și sunete > Synaptics ClickPad**.
2. Selectați gestul pe care doriți să îl activați sau să îl dezactivați.
3. Faceți clic pe **Se aplică**, apoi faceți clic pe **OK**.

Derularea

Derularea este utilă pentru deplasarea în sus, în jos sau în lateral pe o pagină sau pe o imagine. Pentru a derula, plasați două degete ușor depărtate pe zona de atingere, apoi glisați-le în cadrul zonei de atingere într-o mișcare în sus, în jos, la stânga sau la dreapta.

 **NOTĂ:** Viteza de derulare este controlată de viteza degetelor.


 **NOTĂ:** Derularea cu două degete este activată din fabrică.

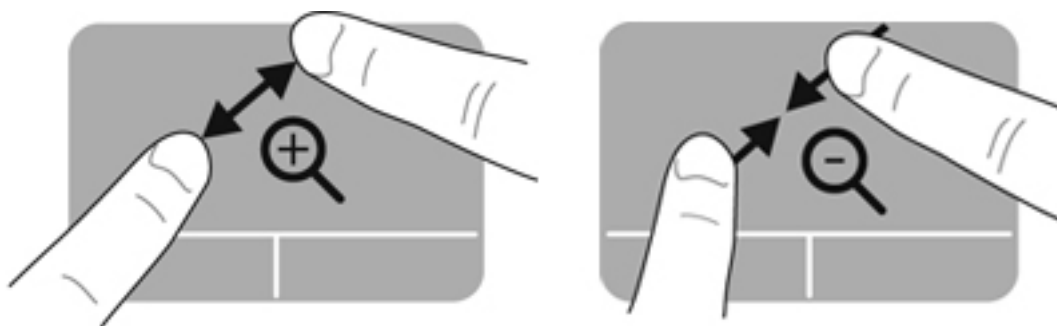


Prinderea/Transfocarea

Prinderea vă permite să măriți sau să micșorați imaginile sau textul.

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

 **NOTĂ:** Prinderea/transfocarea este activată din fabrică.



Utilizarea tastaturii

Utilizarea tastelor de acțiune










O tastă de acțiune efectuează o funcție asociată. Pictograma de pe fiecare dintre tastele de la **f1** până la **f12** ilustrează funcția asociată pentru acea tastă.




Pentru a utiliza o funcție a tastei de acțiune, țineți apăsată tasta.

Caracteristica de taste de acțiune este activată din fabrică. Puteți să dezactivați caracteristica de taste de acțiune și să reveniți la setările standard. Utilizând setările standard, apăsați tasta **fn** și una din tastele funcționale pentru a activa funcția atribuită. Pentru instrucțiuni, consultați [Cum se utilizează Setup Utility \(BIOS\)](#), la pagina 64.

ATENȚIE: Acordați atenție deosebită atunci când faceți modificări în Setup Utility. Erorile pot afecta funcționarea corespunzătoare a computerului.



Pictogramă	Tastă	Descriere
	f1	Deschide Ajutor și Asistență, care oferă tutoriale, informații despre sistemul de operare Windows și despre computer, răspunsuri la întrebări și actualizări pentru computer. Ajutor și Asistență oferă și instrumente de depanare automată și acces la serviciul de asistență pentru clienți.
	f2	Micșorează nivelul de luminozitate a ecranului în trepte când țineți apăsată această tastă.
	f3	Mărește nivelul de luminozitate a ecranului în trepte când țineți apăsată această tastă.
	f4	Comută imaginea ecranului între dispozitivele de afișare conectate la sistem. De exemplu, dacă un monitor este conectat la computer, apăsând această tastă se alternează imaginea ecranului de pe afișajul computerului pe afișajul monitorului pentru a afișa simultan atât pe computer cât și pe monitor.
	f5	Aprinde sau stinge lumina de fundal a tastaturii. NOTĂ: Lumina de fundal a tastaturii este activată din fabrică. Pentru a mări durata de viață a acumulatorului, dezactivați lumina de fundal a tastaturii.
	f6	Redă piesa anterioară de pe un CD audio sau secțiunea anterioară de pe un DVD sau BD.
	f7	Redă, întrerupe sau reia o melodie de pe un CD audio sau o secțiune de pe un DVD sau BD.
	f8	Redă piesa următoare de pe un CD audio sau secțiunea următoare de pe un DVD sau BD.
	f9	Reduce volumul difuzorului în trepte când țineți apăsată această tastă.

Pictogramă	Tastă	Descriere
	f10	Crește volumul difuzorului în trepte când ții apăsată această tastă.
	f11	Anulează sau restabilește sunetul difuzorului.
	f12	Activează sau dezactivează caracteristica wireless. NOTĂ: Pentru ca o conexiune wireless să devină posibilă, trebuie să se configureze o rețea wireless.

Utilizarea comenzilor rapide

O comandă rapidă este o combinație dintre tasta **fn** și tasta **esc**.

Pentru a utiliza o comandă rapidă:

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

Funcție	Comandă rapidă	Descriere
Afișarea informațiilor de sistem.	fn+esc	Afișează informații despre componentele hardware ale sistemului și despre numărul de versiune BIOS al sistemului.

5 Multimedia și alte caracteristici

Computerul dvs. include următoarele:

- Două difuzoare integrate
- Un microfon integrat
- Cameră Web integrată
- Software multimedia preinstalat
- Taste multimedia

Utilizarea comenzilor pentru activitate media

Computerul are taste de acțiune media care vă permit să redați, să întrerupeți, să derulați rapid înainte sau înapoi un fișier media. Pentru informații despre comenzile pentru activități media ale computerului, consultați [Utilizarea tastelor de acțiune, la pagina 27](#).


Audio


Computerul oferă o varietate de oportunități referitoare la sunet:

- Redarea muzicii.
- Înregistrarea sunetului.
- Descărcarea muzicii de pe Internet.
- Crearea de prezentări multimedia.
- Transmiterea sunetului și imaginilor cu programe pentru mesagerie instantanee.
- Recepționarea programelor radio.
- Crearea (inscripționarea) de CD-uri audio utilizând o unitate optică externă opțională (achiziționată separat).


Reglarea volumului

Puteți regla volumul utilizând tastele de volum. Consultați [Utilizarea tastelor de acțiune, la pagina 27](#) pentru mai multe informații.

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

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

Verificarea funcțiilor audio pe computer

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

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

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

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


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


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

Pentru a confirma sau a modifica setările audio de pe computerul, selectați **Start > Panou de control > Hardware și sunete > Sunet**.

Intel Wireless Display (numai la anumite modele)

Intel® Wireless Display vă permite să partajați în mod wireless conținutul din computer pe propriul TV. Pentru a experimenta afișarea wireless, este necesar un adaptor TV wireless de la terți (achiziționat separat). Conținutul care impune protecție la ieșire, precum discurile Blu-ray, nu va fi redat în Intel Wireless Display. Pentru detalii despre utilizarea adaptorului TV wireless, consultați instrucțiunile producătorului dispozitivului.

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

 **NOTĂ:** Intel Wireless Display nu acceptă redare 3D pe dispozitive de afișare externe.

Cameră Web

Computerul dvs. include o cameră Web integrată, localizată în partea de sus a afișajului. Cu software-ul preinstalat, puteți utiliza camera Web pentru a face o fotografie sau a înregistra un videoclip. Puteți să examinați și să salvați fotografia sau înregistrarea video.

Software-ul pentru camera Web vă permite să experimentați următoarele caracteristici:


- Capturarea și partajarea înregistrărilor video
- Transmisie video cu software de mesaje instantanee
- Realizarea fotografiilor

Pentru a accesa camera Web, selectați **Start > Toate programele > Comunicații și discuții > CyberLink YouCam**.

Pentru informații despre utilizarea camerei Web, selectați **Start > Ajutor și Asistență**.

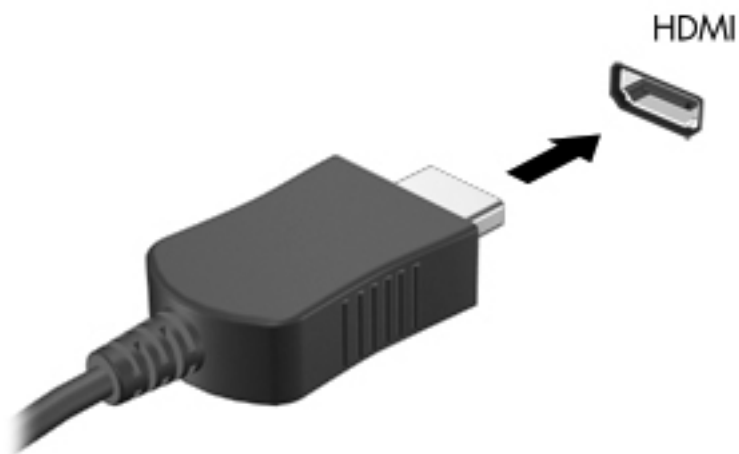
HDMI

Portul HDMI (High Definition Multimedia Interface) conectează computerul la un dispozitiv opțional video sau audio, precum un televizor de înaltă definiție, sau la orice componentă digitală sau audio compatibilă.

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

Un dispozitiv HDMI poate fi conectat la portul HDMI de la computer. Informațiile afișate pe ecranul computerului pot fi afișate simultan pe dispozitivul HDMI.

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



2. Conectați celălalt capăt al cablului la dispozitivul video, apoi consultați instrucțiunile producătorului dispozitivului pentru informații suplimentare.

Configurarea audio pentru HDMI

Pentru a configura caracteristicile audio HDMI, mai întâi conectați un dispozitiv audio sau video, precum un TV de înaltă definiție, la portul HDMI de la computer. Apoi configurați dispozitivul implicit de redare audio, după cum urmează:

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. Pe fila Redare, faceți clic pe **Ieșire digitală** sau pe **Digital Output Device (HDMI)** (Dispozitiv ieșire digitală (HDMI)).
3. Faceți clic pe **Stabilire ca implicit**, apoi faceți clic pe **OK**.

Pentru a reduce sunetul la difuzoarele computerului, urmați acești pași:

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**.

6 Gestionarea consumului de energie

Computerul poate să funcționeze fie pe alimentare de la acumulator, fie pe sursă de alimentare externă de c.a. 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 conservați nivelul de încărcare a acumulatorului. Computerul acceptă planuri de alimentare pentru gestionarea modului în care computerul utilizează și economisește energia, astfel încât puteți să echilibrați performanțele computerului cu economisirea energiei.




IMPORTANT: Nu încercați să înlocuiți acumulatorul computerului, care este instalat din fabrică.

Computerul are un acumulator intern reîncărcabil care poate fi înlocuit numai de un furnizor de servicii autorizat. Pentru a monitoriza starea acumulatorului sau dacă acumulatorul nu mai este încărcat, executați Verificare acumulator din Ajutor și Asistență. Dacă Verificare acumulator indică faptul că acumulatorul trebuie înlocuit, contactați asistența pentru clienți.

Inițierea stării Repaus sau Hibernare


Microsoft® Windows® are două stări de economisire a energiei, Repaus și Hibernare.

 **NOTĂ:** Caracteristica Rapid Start Technology permite computerului să reia rapid lucrul din inactivitate. Caracteristica Rapid Start Technology gestionează opțiunile de economisire a energiei după cum urmează:

- Repaus – Caracteristica Rapid Start Technology vă permite să selectați starea Repaus. Pentru a ieși din Repaus, apăsați orice tastă, activați zona de atingere/Imagepad sau apăsați scurt butonul de alimentare.
- Hibernare - Caracteristica Rapid Start Technology controlează gestionarea hibernării și inițiază automat hibernarea în următoarele condiții:
 - După 2 ore de inactivitate când funcționarea se face cu alimentare de la acumulator sau de la o sursă externă
 - Când nivelul de încărcare a acumulatorului atinge un nivel critic


După inițierea stării de Hibernare, apăsați butonul de alimentare pentru a relua lucrul.


Deoarece hibernarea este controlată de caracteristica Rapid Start Technology, hibernarea nu afișează nicio opțiune.

 **NOTĂ:** Caracteristica Rapid Start Technology este activată din fabrică și poate fi dezactivată din Setup Utility (BIOS). În cazul în care caracteristica Rapid Start Technology este dezactivată în Setup Utility (BIOS), opțiunile de hibernare sunt disponibile pentru a fi selectate activ.

În starea Repaus, ecranul se goleşte și lucrarea dvs. este salvată în memorie, permițându-vă să ieșiți din starea Repaus mai repede decât din starea Hibernare. Când computerul este în starea Repaus pentru un timp îndelungat sau dacă acumulatorul ajunge la un nivel critic de încărcare în timpul stării Repaus, computerul inițiază starea Hibernare.

În starea Hibernare, lucrarea este salvată într-un fișier de hibernare pe unitatea de disc și computerul se oprește.

 **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul de degradare a materialelor audio și video sau pierderea funcției de redare audio sau video sau pierderea informațiilor, nu inițiați starea Repaus sau Hibernare în timp ce se citește sau se scrie un disc utilizând o unitate optică externă opțională (achiziționată separat) sau un card media extern.

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

Inițierea și ieșirea din starea Repaus

Sistemul este setat din fabrică pentru a iniția starea Repaus după o perioadă de inactivitate când funcționează cu alimentare de la acumulator sau de la o sursă externă.

Setările și timpii de întrerupere pentru alimentare se pot modifica utilizând Opțiuni de alimentare din panoul de control din Windows.


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

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

Pentru a ieși din starea Repaus:

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

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

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


Inițierea și ieșirea din starea Hibernare

Setările și timpii de întrerupere pentru alimentare se pot modifica din panoul de control din Windows.

Pentru a iniția starea Hibernare, selectați **Start**, faceți clic pe săgeata de lângă butonul Închidere, apoi faceți clic pe **Hibernare**.

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


Ledurile de alimentare se aprind și lucrarea dvs. revine la ecranul de la care ați oprit lucrul.

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

Setarea protecției prin parolă la reactivare

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

1. Selectați **Start > Panou de control > Sistem și securitate > Opțiuni de alimentare**.
2. În panoul din stânga, faceți clic pe **Se solicită parolă la reactivare**.
3. Faceți clic pe **Modificare setări care sunt indisponibile în prezent**.
4. Faceți clic pe **Solicitare parolă (recomandat)**.

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

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

Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului

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

- Pentru a afișa procentul de încărcare a acumulatorului și planul curent de alimentare, deplasați indicatorul deasupra pictogramei indicatorului de încărcare a acumulatorului.
- Pentru a accesa Opțiuni de alimentare sau pentru a modifica planul de alimentare, faceți clic pe pictograma indicatorului de încărcare a acumulatorului și selectați un element din listă.

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

Selectarea unui plan de alimentare

Un plan de alimentare gestionează modul în care computerul utilizează energia și vă ajută să economisiți energia și să maximizați performanțele.

Sunt disponibile următoarele planuri de alimentare:

- **Recomandat de HP.** Echilibrează automat performanțele cu consumul de energie.
- **Economisire energie.** Economisește energia reducând performanțele sistemului și luminozitatea ecranului.
- **Performanțe înalte.** Favorizează performanțele, dar poate utiliza mai multă energie.

De asemenea, puteți să creați propriul plan de alimentare și să îl particularizați după cum utilizați computerul pentru cerințele dvs.

Utilizați HP Power Manager (numai la anumite modele) sau panoul de control din Windows pentru a selecta un plan de alimentare sau pentru a vă crea propriul plan de alimentare.

Pentru a porni HP Power Manager, selectați **Start > Panou de control > Hardware și sunete > HP Power Manager**.

Pentru a accesa Opțiuni de alimentare din panoul de control, selectați **Start > Panou de control > Sistem și securitate > Opțiuni de alimentare**, apoi selectați un plan de alimentare din listă.

Funcționarea cu alimentare de la acumulator

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. În cazul în care computerul are instalat un acumulator încărcat și adaptorul de c.a. este deconectat de la computer, computerul comută automat pe alimentarea de la acumulator și luminozitatea afișajului scade pentru a economisi energia acumulatorului. Acumulatorul din computer se descarcă lent când computerul este oprit și deconectat de la sursa de alimentare externă.

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

Găsirea informațiilor despre acumulator

Ajutor și Asistență oferă următoarele instrumente și informații despre acumulator:

- Instrumentul Verificare acumulator în Ajutor și Asistență pentru a testa performanțele acumulatorului
- Informații despre calibrare, gestionarea energiei și îngrijirea și depozitarea corespunzătoare pentru maximizarea duratei de viață a acumulatorului
- Informații despre tipurile de acumulatori, specificații, cicluri de viață și capacități

Pentru a accesa informațiile despre acumulator, selectați **Start > Ajutor și Asistență > Documentare > Planuri de alimentare: Întrebări frecvente**.

Economisirea energiei acumulatorului

Sfaturi pentru economisirea energiei acumulatorului și maximizarea duratei de viață a acumulatorului:

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

- Ledul pentru adaptorul de c.a./acumulator indică un nivel scăzut sau critic de încărcare.
- sau –
- Pictograma indicatorului de încărcare a acumulatorului din zona de notificare arată un nivel scăzut sau critic de încărcare.



NOTĂ: Pentru informații suplimentare despre indicatorul de încărcare a acumulatorului, consultați secțiunea „Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului”.

Când nivelul de încărcare este critic, computerul se comportă după cum urmează:

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

Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului

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

- Conectați un adaptor de c.a.
- Conectați un dispozitiv opțional de andocare sau de extindere.
- Conectați un adaptor de alimentare opțional achiziționat ca accesoriu de la HP.

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

- Inițiați starea Hibernare.
- Salvați lucrările și opriți computerul.

Rezolvarea unui nivel redus de încărcare când computerul nu poate ieși din starea Hibernare

Când computerul nu are suficientă energie pentru a ieși din starea Hibernare, urmați acești pași:

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

Funcționarea cu sursa de alimentare externă de c.a.

Pentru informații despre conectarea la sursa de c.a., 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 opțional de andocare/ 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.

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

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

- Când încărcați sau calibrați un acumulator
- Când instalați sau modificați software-ul de sistem
- Când scrieți informații pe un disc utilizând o unitate optică externă opțională (cumpărată separat)
- Când efectuați o copiere de rezervă sau o recuperare

Când conectați computerul la sursa de alimentare externă de c.a.:

- Acumulatorul începe să se încarce.
- Luminozitatea afișajului crește.
- Pictograma indicatorului de încărcare a acumulatorului din zona de notificare își modifică aspectul.

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

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

Depanarea unui adaptor de c.a.

Contactați asistența pentru clienți în cazul în care computerul prezintă unul din următoarele simptome când este conectat la sursa de c.a.:


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

Pentru a testa adaptorul de c.a.:

1. Opriți computerul.
2. Conectați adaptorul de c.a. la computer, apoi la o priză de c.a.
3. Porniți computerul.
 - Dacă ledurile de alimentare se *aprend*, adaptorul de c.a. funcționează corect.
 - Dacă ledurile de alimentare rămân *stinse*, verificați conexiunea de la adaptorul de c.a. la computer și conexiunea de la adaptorul de c.a. la priza de c.a. pentru a vă asigura de fermitatea conexiunilor.
 - În cazul în care conexiunile sunt ferme, iar ledurile de alimentare rămân *stinse*, adaptorul de c.a. nu funcționează și trebuie să fie înlocuit.

Contactați serviciul de asistență pentru clienți pentru informații despre obținerea unui adaptor de c.a. de schimb.

HP CoolSense

HP CoolSense  detectează automat când computerul nu este într-o poziție staționară și reglează setările de performanță și de ventilator pentru a menține temperatura suprafeței computerului la nivelul optim de confort.

Când aplicația HP CoolSense este oprită, poziția computerului nu este detectată și opțiunile pentru performanță și ventilator rămân la setarea din fabrică. Ca rezultat, temperatura suprafeței computerului poate fi mai ridicată decât ar fi cu aplicația HP CoolSense pornită.

Pentru a opri și a porni CoolSense, urmați acești pași:

1. Selectați **Start > Panou de control > Hardware și sunete > HP CoolSense**.
2. Selectați **Activat** sau **Dezactivat**.

Reîmprospătarea conținutului software

Când computerul este în starea Repaus, caracteristica Intel® Smart Connect Technology cauzează ieșirea periodică a computerului din starea Repaus. Apoi, Smart Connect actualizează conținutul pentru anumite aplicații deschise și reinițiază starea Repaus. Ca rezultat, ceea ce ați lucrat este disponibil imediat ce ieșiți din starea Repaus. Nu trebuie să așteptați în timp ce actualizările sunt descărcate și instalate.

- ▲ Pentru a deschide Intel Smart Connect pentru a dezactiva această caracteristică sau pentru a regla manual setările, selectați **Start > Toate programele > Intel > Intel Smart Connect Technology**.


Pentru informații suplimentare și o listă a aplicațiilor acceptate, consultați Ajutorul software-ului.

Pornirea computerului cu caracteristica Rapid Start Technology

Când computerul este alimentat, caracteristica Intel® Rapid Start Technology vă aduce în funcțiune sistemul în câteva secunde, economisind timp și prelungind durata de viață a acumulatorului.

- ▲ Pentru a deschide caracteristica Intel Rapid Start Technology pentru a activa această caracteristică sau pentru a regla manual setările, selectați **Start > Toate programele > Intel > Intel Rapid Start Technology**.

Oprirea computerului


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

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

Închideți computerul în oricare din următoarele situații:

- Când 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 sau Hibernare, trebuie mai întâi să ieșiți din Repaus sau Hibernare pentru ca închiderea să fie posibilă.

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

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

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

7 Carduri și dispozitive externe

Utilizarea cardurilor pentru slot de suporturi digitale

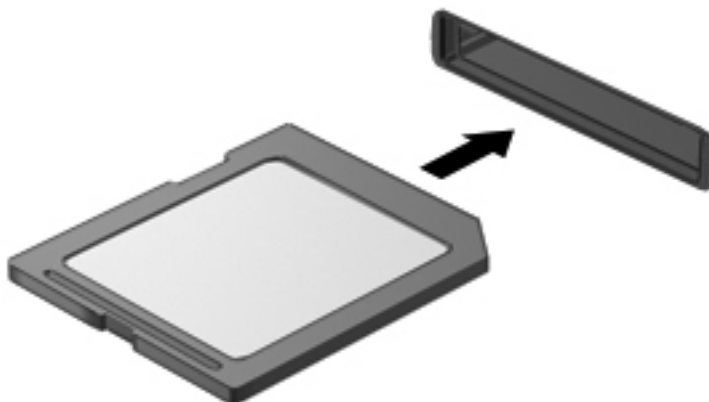
Cardurile digitale opționale asigură o stocare sigură a datelor și o partajare convenabilă a datelor. Aceste carduri sunt adesea utilizate cu camere digitale și PDA-uri echipate cu suport media, precum și cu alte computere.

Pentru a determina formatele de carduri digitale care sunt acceptate pe computer, consultați [Partea stângă, la pagina 9](#).

Introducerea unui card digital

⚠ ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de deteriorare a conectorilor cardurilor digitale, utilizați o forță minimă pentru a introduce un card digital.

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

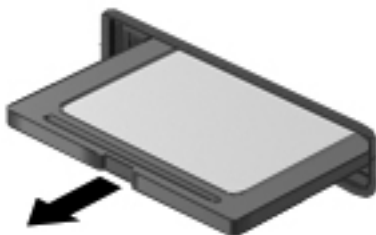


Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet și este posibil să se afișeze un meniu cu opțiuni.

Scoaterea unui card digital

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

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



NOTĂ: În cazul în care cardul nu este evacuat, trageți cardul afară din slot.

Utilizarea unui dispozitiv USB

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

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

Computerul dvs. are un port USB 2.0 și un port USB 3.0.

NOTĂ: Modelul dvs. de computer este echipat cu un port USB 3.0, care conectează un dispozitiv USB 3.0 opțional și oferă performanțe îmbunătățite de alimentare prin USB. Porturile USB 3.0 sunt compatibile și cu dispozitivele USB 1.0 și USB 2.0.

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

Conectarea unui dispozitiv USB

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

▲ Conectați cablul USB al dispozitivului la portul USB.

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



Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet.

NOTĂ: Prima dată când conectați un dispozitiv USB, un mesaj din zona de notificare vă anunță că dispozitivul a fost recunoscut de computer.


Scoaterea unui dispozitiv USB

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


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

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

Utilizarea dispozitivelor externe opționale

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

Pentru a conecta la computer un dispozitiv extern:

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

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

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

Utilizarea unităților externe opționale


Unitățile externe amovibile vă extind opțiunile pentru stocarea și accesarea de informații. O unitate USB poate fi adăugată prin conectarea unității la un port USB de la computer.


Unitățile USB includ următoarele tipuri:

- Unitate de dischetă de 1,44 megabiți
- Modul de unitate de disc (o unitate de disc cu un adaptor atașat)
- Unitate optică externă opțională (CD, DVD și Blu-ray) (achiziționată separat)
- Dispozitiv MultiBay

8 Unități

Manevrarea unităților

 **ATENȚIE:** Unitățile sunt componente fragile ale computerului, care trebuie manevrate cu grijă. Înainte de a manevra unitățile externe, consultați următoarele atenționări. Atenționări suplimentare sunt incluse în procedurile la care se aplică.

 **NOTĂ:** Toate referințele pentru unitatea de hard disk din acest ghid se referă la unitatea solid-state (SSD).

Respectați următoarele măsuri de prevedere:

- Înainte de a deplasa un computer care este conectat la o unitate de disc externă, inițiați starea Repaus și lăsați ecranul să se golească sau deconectați corect unitatea de disc externă.
- Nu utilizați tastatura sau nu deplasați computerul cât timp o unitate optică externă opțională (achiziționată separat) scrie pe un disc. Procesul de scriere este sensibil la vibrații.
- Când acumulatorul este singura sursă de alimentare, asigurați-vă că acumulatorul este încărcat suficient înainte de a scrie pe suport.
- Evitați expunerea unei unități la temperatură sau umiditate extreme.
- Evitați expunerea unei unități la lichide. Nu pulverizați produse de curățat pe unitate.
- Scoateți suportul dintr-o unitate înainte de a călători cu o unitate sau de a o transporta sau stoca.
- 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.

9 Securizarea computerului și a informațiilor

Securitatea computerului este esențială pentru protejarea confidențialității, a integrității și a disponibilității informațiilor. Soluțiile de securitate standard furnizate de sistemul de operare Windows®, de aplicațiile HP, de utilitarul non-Windows Setup Utility (BIOS) sau de alt software de la terți vă pot proteja computerul împotriva unei varietăți de riscuri precum viruși, viermi și alte tipuri de coduri rău intenționate.



IMPORTANT: Este posibil ca unele caracteristici de securitate listate în acest capitol să nu fie disponibile pe computerul dvs.

Risc pentru computer	Caracteristică de securitate
Utilizarea neautorizată a computerului	<ul style="list-style-type: none">• Power-on password (Parolă de pornire)
Virusi de computer	Software antivirus
Acces neautorizat la date	Software paravan de protecție
Acces neautorizat la setările Setup Utility (BIOS) și la alte informații de identificare a sistemului	Parolă de administrator
Amenințările actuale sau viitoare pentru computer	Actualizări de software
Acces neautorizat la un cont de utilizator Windows	Parolă de utilizator

Localizarea software-ului de securitate (numai la anumite modele)

HP Security Assistant furnizează o locație de pornire pentru a accesa rapid o colecție de aplicații software de securitate, care sunt organizate după activități. În locul căutării fiecărei aplicații prin meniul Start și Panoul de control, HP Security Assistant vă permite să accesați aplicații pentru următoarele activități de securitate:

- Configurare pentru Internet și pentru securitatea antivirus
- Copierea de rezervă și recuperarea fișierelor
- Gestionarea parolelor, a conturilor de utilizator și a controalelor parentale
- Întrețineți computerul și instalați cele mai recente actualizări de la HP și Windows

Pentru a deschide HP Security Assistant, selectați **Start > Toate programele > Securitate și protecție > HP Security Assistant**.

Utilizarea parolelor

O parolă este un grup de caractere pe care le alegeți pentru a securiza informațiile de pe computer și pentru a realiza tranzacții online mai sigure. Se pot seta câteva tipuri de parole. De exemplu, când ați configurat computerul pentru prima dată, vi s-a solicitat să configurați o parolă de utilizator pentru a securiza computerul. Parole suplimentare se pot seta în Windows sau în utilitarul HP Setup Utility (BIOS) care este preinstalat pe computer.

Poate fi util să utilizați aceeași parolă pentru o caracteristică din Setup Utility (BIOS) și pentru o caracteristică de securitate din Windows.

Utilizați următoarele sfaturi pentru crea și salva parole:

- Pentru a reduce riscul de blocare a computerului, înregistrați fiecare parolă și depozitați-o într-un loc sigur din afara computerului. Nu păstrați parolele într-un fișier de pe computer.
- La crearea parolelor, respectați cerințele stabilite de program.
- Schimbați-vă parolele cel puțin din trei în trei luni.
- O parolă ideală este lungă și conține litere, semne de punctuație, simboluri și numere.
- Înainte să trimiteți computerul la service, copiați de rezervă fișierele, ștergeți fișierele confidențiale, apoi eliminați toate setările de parole.

Pentru informații suplimentare despre parolele Windows, precum parolele pentru economizoarele de ecran, selectați **Start > Ajutor și Asistență**.

Setarea parolelor în Windows

Parolă	Funcție
Parolă de utilizator	Protejează accesul la un cont de utilizator Windows. Trebuie introdusă, de asemenea, atunci când ieșiți din starea Repaus sau Hibernare.
Parolă de administrator	Protejează accesul la nivel de administrator la conținutul computerului. NOTĂ: Această parolă nu poate fi utilizată pentru a accesa conținutul utilitarului Setup Utility (BIOS).

Setarea parolelor în Setup Utility (BIOS)

Parolă	Funcție
Parolă de administrator*	<ul style="list-style-type: none">Trebuie introdusă de fiecare dată când accesați utilitarul Setup Utility (BIOS).Dacă uitați parola de administrator, nu veți putea să accesați Setup Utility (BIOS). <p>NOTĂ: Parola de administrator poate fi utilizată în locul parolei de pornire.</p> <p>NOTĂ: Parola dvs. de administrator nu este interschimbabilă cu o parolă de administrator setată în Windows, nici nu este afișată atunci când este setată, introdusă, schimbată sau ștearsă.</p> <p>NOTĂ: Dacă introduceți parola de pornire la prima verificare de parolă înainte de a se afișa mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire), trebuie să introduceți parola de administrator pentru a accesa Setup Utility (BIOS).</p>
Parolă de pornire*	<ul style="list-style-type: none">Trebuie introdusă de fiecare dată când porniți sau reporniți computerul sau când ieșiți din starea Hibernare.Dacă uitați parola de pornire, nu puteți să porniți sau să reporniți computerul sau să ieșiți din Hibernare. <p>NOTĂ: Parola de administrator poate fi utilizată în locul parolei de pornire.</p> <p>NOTĂ: O parolă de pornire nu se afișează când este setată, introdusă, modificată sau ștearsă.</p>

Pentru a seta, a modifica sau a șterge o parolă de administrator sau de pornire din utilitarul Setup Utility (BIOS):

1. Deschideți Setup Utility (BIOS) pornind sau repornind computerul. În timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat pe ecran în colțul din stânga jos, apăsați **esc**.
2. Utilizați tastele săgeată și urmați instrucțiunile de pe ecran. Când este afișat meniul de pornire, apăsați **f10**.
3. Utilizați tastele săgeată pentru a selecta **Security** (Securitate), apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Modificările devin efective după repornirea computerului.

Utilizarea software-ului de securitate pe Internet

Când utilizați computerul pentru a accesa mesajele de e-mail, o rețea sau Internetul, expuneți potențial computerul la viruși de computer, la spyware și la alte amenințări online. Pentru a ajuta la protecția computerului dvs., software-ul de securitate pe Internet, care include caracteristici de antivirus și de paravan de protecție, poate fi preinstalat pe computer ca ofertă de încercare. Pentru a asigura o protecție continuă împotriva virușilor nou descoperiți și a altor riscuri de securitate, software-ul de securitate trebuie să fie actualizat la zi. Se recomandă cu insistență să faceți upgrade la oferta de încercare a software-ului de securitate sau să cumpărați un software la alegere pentru a vă proteja complet computerul.

Utilizarea software-ului antivirus

Virușii de computer pot să dezactiveze programe, utilitare sau sistemul de operare sau pot cauza 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 informații suplimentare despre virușii de computer, tastați `viruses` (viruși) în caseta de căutare din Ajutor și Asistență.

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 software pe care îl instalați pe computer și/sau în rețea sau poate fi o combinație de hardware și software.

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

- Paravane de protecție bazate pe gazdă – Software care protejează numai computerul 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.

Instalarea actualizărilor de software

Software-ul HP, Microsoft Windows și de la terți instalat pe computer trebuie să fie actualizat în mod regulat pentru a corecta problemele de securitate și pentru a îmbunătăți performanțele software-ului.

Instalarea actualizărilor de securitate Windows

Este posibil ca unele actualizări pentru sistemul de operare sau pentru alt software să fi devenit disponibile după ce computerul a ieșit din fabrică. Microsoft® trimite alerte cu privire la actualizările esențiale. Pentru a proteja computerul împotriva breșelor de securitate și a virușilor de computer, instalați toate actualizările esențiale de la Microsoft imediat după ce primiți o alertă.

Pentru a vă asigura că toate actualizările disponibile sunt instalate pe computer, respectați aceste instrucțiuni:

- Executați Actualizare Windows cât mai curând după ce ați instalat computerul. Selectați **Start > Toate programele > Actualizare Windows**.
- Apoi executați Actualizare Windows în fiecare lună.
- Obțineți actualizări pentru Windows și pentru alte programe Microsoft, atunci când sunt publicate, de pe site-ul Web Microsoft și prin legătura pentru actualizări din Ajutor și Asistență.

Instalarea actualizărilor pentru software HP și de la terți

HP recomandă să actualizați cu regularitate software-ul și driverele instalate inițial pe computer. Pentru descărcarea celor mai recente versiuni, accesați <http://www.hp.com/support>. La această locație puteți și să vă înregistrați pentru a primi automat notificări despre actualizări când acestea devin disponibile.

Dacă ați instalat software de la terți după ce ați achiziționat computerul, actualizați cu regularitate software-ul. Firmele de software furnizează actualizări software pentru produsele lor pentru a corecta problemele de securitate și pentru a îmbunătăți funcționalitatea software-ului.

Securizarea rețelei wireless

Când vă configurați rețeaua wireless, activați întotdeauna caracteristicile de securitate. Pentru mai multe informații, consultați „Protejarea rețelei WLAN” din capitolul Lucrul în rețea.

Copierea de rezervă a aplicațiilor software și a informațiilor

Copiați de rezervă cu regularitate aplicațiile software și informațiile pentru a le proteja împotriva pierderii sau deteriorării permanente ca urmare a unui atac cu viruși sau a unei defecțiuni software sau hardware. Pentru mai multe informații, consultați „Copiere de rezervă și recuperare”.

10 Copiere de rezervă și recuperare


Computerul include instrumente furnizate de sistemul de operare și de HP pentru a vă ajuta la păstrarea în siguranță a informațiilor și la restaurarea acestora în cazul în care este vreodată necesar.

Acest capitol oferă informații despre următoarele subiecte:


- Crearea unui set de discuri de recuperare sau a unei unități flash de recuperare (caracteristica software HP Recovery Manager)
- Efectuarea unei recuperări de sistem (de pe partiție, de pe discuri de recuperare sau de pe o unitate flash de recuperare)
- Copierea de rezervă a informațiilor
- Recuperarea unui program sau a unui driver

Restaurarea sistemului

În cazul defectării unității de disc a computerului, trebuie să utilizați un set de discuri de recuperare sau o unitate flash de recuperare pentru a restaura sistemul la imaginea sa din fabrică. În cazul ideal, ați utilizat deja HP Recovery Manager pentru a crea aceste instrumente imediat după configurarea software-ului.


 **NOTĂ:** Toate referințele pentru unitatea de hard disk din acest ghid se referă la unitatea solid-state (SSD)


Pentru alte probleme decât defectarea unității de disc, puteți să restaurați sistemul utilizând partiția HP Recovery în locul discurilor de recuperare sau a unei unități flash de recuperare. Pentru a verifica dacă există o partiție de recuperare, faceți clic pe **Start**, faceți clic dreapta pe **Computer**, faceți clic pe **Gestionare**, apoi faceți clic pe **Gestionare disc**. Dacă partiția de recuperare este prezentă, în fereastră este listată o unitate de recuperare.

 **ATENȚIE:** HP Recovery Manager (partiție sau discuri/unitate flash) restaurează numai software-ul care a fost preinstalat din fabrică. Software-ul care nu a fost furnizat cu acest computer trebuie să fie reinstalat manual.

Crearea suporturilor de restaurare


HP recomandă să creați un set de discuri de recuperare sau o unitate flash de recuperare astfel încât să puteți restaura computerul la starea inițială din fabrică în caz de defectare a unității de disc sau dacă, indiferent de motiv, nu puteți să faceți restaurarea utilizând instrumentele din partiția de recuperare. Creați aceste discuri sau unitatea flash după prima configurare a computerului.

 **NOTĂ:** HP Recovery Manager permite crearea unui singur set de discuri de recuperare sau a unei singure unități flash de recuperare. Manevrați cu grijă aceste instrumente de recuperare și păstrați-le într-un loc sigur.


 **NOTĂ:** Puteți să utilizați o unitate optică externă opțională (achiziționată separat) pentru a crea discuri de recuperare sau puteți să achiziționați discuri de recuperare pentru computer de pe site-ul Web HP. Dacă utilizați o unitate optică externă, aceasta trebuie să fie conectată direct la un port USB de pe computer, nu la un port USB al unui dispozitiv extern, precum un hub USB.

Indicații:

- Achiziționați discuri DVD-R, DVD+R, DVD-R DL sau DVD+R DL de înaltă calitate.

 **NOTĂ:** Discurile de citire-scriere, precum discurile CD-RW, DVD±RW, DVD±RW cu strat dublu și BD-RE (Blu-ray reinscriptibile), nu sunt compatibile cu software-ul HP Recovery Manager.

- Computerul trebuie să fie conectat la sursa de c.a. în timpul acestui proces.
- Pentru un computer se poate crea un singur set de discuri de recuperare sau o singură unitate flash de recuperare.

 **NOTĂ:** În cazul în care creați discuri de recuperare, numerați fiecare disc înainte de a-l introduce într-o unitate optică externă opțională (achiziționată separat).

- Dacă este necesar, puteți ieși din program înainte de a finaliza crearea discurilor de recuperare sau a unității flash de recuperare. La următoarea deschidere a programului HP Recovery Manager, vi se va solicita să continuați procesul de creare a copiei de rezervă.

Pentru a crea un set de discuri de recuperare sau o unitate flash de recuperare:

1. Selectați **Start > Toate programele > Securitate și protecție > HP Recovery Manager > HP Recovery Media Creation**.
2. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Efectuarea unei recuperări a sistemului

Software-ul HP Recovery Manager vă permite să reparați sau să restaurați computerul la starea inițială din fabrică. HP Recovery Manager lucrează de pe discuri de recuperare, de pe o unitate flash de recuperare sau dintr-o partiție de recuperare dedicată de pe unitatea de disc.



NOTĂ: O restaurare a sistemului trebuie efectuată în cazul în care unitatea de disc a computerului s-a defectat sau dacă toate încercările de remediere a oricărei probleme funcționale a computerului au eșuat. O restaurare a sistemului trebuie utilizată ca o ultimă încercare de a corecta problemele computerului.

Când efectuați o restaurare a sistemului, rețineți următoarele:

- Puteți restaura numai sistemul pentru care ați efectuat anterior copierea de rezervă. HP recomandă să utilizați HP Recovery Manager pentru a crea un set de discuri de recuperare sau o unitate flash de recuperare imediat după ce ați configurat computerul.
- Windows are încorporate propriile caracteristici de reparare, precum Restaurare sistem. Dacă nu ați încercat deja aceste caracteristici, încercați-le înainte de a utiliza HP Recovery Manager pentru restaurarea sistemului.
- HP Recovery Manager restaurează numai software-ul care a fost instalat din fabrică. Software-ul care nu a fost furnizat împreună cu acest computer trebuie descărcat de pe site-ul Web al producătorului sau trebuie reinstalat de pe discul furnizat de producător, utilizând o unitate optică externă opțională (achiziționată separat).

Utilizarea partiției de recuperare dedicată

La utilizarea partiției de recuperare dedicate, există o opțiune pentru a copia de rezervă în timpul acestui proces imagini, muzică și alte fișiere audio, videoclipuri și filme, spectacole TV înregistrate, documente, foi de calcul și prezentări, mesaje de e-mail, preferințe de Internet și setări.

Pentru a restaura computerul din partiția de recuperare, urmați acești pași:

1. Accesați HP Recovery Manager în oricare dintre următoarele moduri:
 - Selectați **Start > Toate programele > Securitate și protecție > HP Recovery Manager > HP Recovery Manager**.
 - sau –
 - Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului. Apoi apăsați **f11** în timp ce mesajul „F11 (System Recovery)” (F11 (Recuperare sistem)) este afișat pe ecran.
2. Faceți clic pe **Recuperare sistem** din fereastra **HP Recovery Manager**.
3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Restaurarea utilizând suporturile de restaurare

1. Dacă este posibil, copiați de rezervă toate fișierele personale.
2. Introduceți primul disc de recuperare într-o unitate optică externă opțională (achiziționată separat), apoi reporniți computerul.

– sau –

Introduceți unitatea flash de recuperare într-un port USB de la computer, apoi reporniți computerul.



NOTĂ: În cazul în care computerul nu repornește automat în HP Recovery Manager, trebuie modificată ordinea de încărcare de la computer.

3. Apăsați **f9** la încărcarea sistemului.
4. Selectați unitatea optică externă sau unitatea flash.
5. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Modificarea ordinii de încărcare de la computer

Pentru a modifica ordinea de încărcare pentru discuri de recuperare:

1. Reporniți computerul.
2. Apăsați **esc** în timp ce computerul repornește, apoi apăsați **f9** pentru opțiunile de încărcare.
3. Selectați **External CD/DVD ROM Drive** (Unitate CD/DVD ROM externă) din fereastra cu opțiuni de încărcare.

Pentru a modifica ordinea de încărcare pentru unitatea flash de recuperare:

1. Introduceți unitatea flash într-un port USB.
2. Reporniți computerul.
3. Apăsați **esc** în timp ce computerul repornește, apoi apăsați **f9** pentru opțiunile de încărcare.
4. Selectați unitatea flash din fereastra cu opțiuni de încărcare.

Copierea de rezervă și recuperarea informațiilor

Este foarte important să faceți copierea de rezervă a fișierelor și să păstrați orice software nou într-un loc sigur. Pe măsură ce adăugați software nou și fișiere de date noi, continuați să creați copii de rezervă în mod regulat.

Cu cât copia de rezervă este mai recentă, cu atât recuperarea sistemului va fi mai completă.



NOTĂ: Trebuie efectuată o recuperare din cea mai recentă copie de rezervă în cazul în care computerul este atacat de viruși sau dacă se defectează orice componentă majoră a sistemului. Pentru a corecta problemele computerului, trebuie mai întâi să fie încercată o recuperare înainte de a fi încercată o restaurare a sistemului.

Puteți efectua copieri de rezervă ale informațiilor pe o unitate de disc externă opțională, pe o unitate din rețea sau pe discuri. Efectuați copieri de rezervă ale sistemului în următoarele cazuri:

- În mod regulat, pe baza unei programări



SFAT: Setati mementouri care să vă amintească periodic de copierea de rezervă a informațiilor.

- Înainte de a repara sau restaura computerul
- Înainte de a adăuga sau modifica hardware-ul sau software-ul

Indicații:

- Creați puncte de restaurare a sistemului utilizând caracteristica Restaurare sistem din Windows® și copiați-le în mod periodic pe un disc optic utilizând o unitate optică externă opțională sau pe o unitate de disc externă. Pentru mai multe informații despre utilizarea punctelor de restaurare a sistemului, consultați [Utilizarea punctelor de restaurare a sistemului din Windows, la pagina 63](#).
- Stocați fișierele personale în biblioteca Documente și efectuați periodic copieri de rezervă ale acestui folder.
- Salvați setările particularizate dintr-o fereastră, bară de instrumente sau bară de meniu copiind un instantaneu de ecran al setărilor. Cu instantaneul de ecran puteți economisi timp dacă trebuie să reintroduceți preferințele.

Pentru a crea o captură de ecran:

1. Afișați ecranul pe care doriți să-l salvați.
2. Copiați imaginea de pe ecran:
Pentru a copia numai fereastra activă, apăsați **alt+prt sc**.
Pentru a copia întregul ecran, apăsați **prt sc**.
3. Deschideți un document de procesare a cuvintelor, apoi selectați **Editare > Lipire**. Imaginea de pe ecran este adăugată la document.
4. Salvați și imprimați documentul.

Utilizarea aplicației Copiere de rezervă și restaurare din Windows

Indicații:

- Înainte de a începe procesul copierii de rezervă, asigurați-vă că ați conectat computerul la sursa de c.a.
- Alocați un timp suficient pentru a se finaliza procesul de copiere de rezervă. În funcție de dimensiunile fișierelor, poate dura mai mult de o oră.

Pentru a crea o copie de rezervă:


1. Selectați **Start > Panou de control > Sistem și securitate > Copiere de rezervă și restaurare**.
2. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a programa și crea o copie de rezervă.



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

Utilizarea punctelor de restaurare a sistemului din Windows


Un punct de restaurare a sistemului vă permite să salvați și să denumiți un instantaneu al unității de disc la un anumit moment. Apoi, dacă doriți să revocați modificările ulterioare, aveți posibilitatea să recuperați sistemul la starea din acel moment.

 **NOTĂ:** Restaurarea la un punct de restaurare anterior nu afectează fișierele de date salvate sau mesajele de e-mail create după ultimul punct de restaurare.

De asemenea, puteți crea mai multe puncte de restaurare, pentru a asigura o protecție sporită fișierelor și setărilor.

Când trebuie create puncte de restaurare

- Înainte de a adăuga sau a modifica software-ul sau hardware-ul
- Periodic, în orice moment în care computerul funcționează optim

 **NOTĂ:** Dacă reveniți la un punct de restaurare și după aceea vă răzgândiți, aveți posibilitatea să anulați restaurarea.

Crearea unui punct de restaurare a sistemului

1. Selectați **Start > Panou de control > Sistem și securitate > Sistem**.
2. În panoul din partea stângă, faceți clic pe **Protecție sistem**.
3. Faceți clic pe fila **Protecție sistem**.
4. Faceți clic pe **Creare**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Restaurarea la o dată și oră anterioare


Pentru a reveni la un punct de restaurare (creat la o dată și oră anterioare), când computerul funcționa optim, urmați acești pași:

1. Selectați **Start > Panou de control > Sistem și securitate > Sistem**.
2. În panoul din partea stângă, faceți clic pe **Protecție sistem**.
3. Faceți clic pe fila **Protecție sistem**.
4. Faceți clic pe **Restaurare sistem**.
5. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.

11 Setup Utility (BIOS) și System Diagnostics

Cum se utilizează Setup Utility (BIOS)

Setup Utility 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). Utilitarul Setup Utility (BIOS) include setări pentru tipurile de dispozitive instalate, secvența de pornire a computerului și volumul de memorie de sistem și extinsă.

 **NOTĂ:** Aveți foarte mare grijă când efectuați modificări în Setup Utility (BIOS). Erorile pot afecta funcționarea corespunzătoare a computerului.

Pornirea Setup Utility (BIOS)

Pentru a porni Setup Utility (BIOS), parcurgeți acești pași:

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

Modificarea limbii în Setup Utility (BIOS)

1. Porniți Setup Utility (BIOS).
2. Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **System Configuration** (Configurare sistem) > **Language** (Limbă), apoi apăsați **enter**.
3. Utilizați tastele săgeți pentru a selecta limba, apoi apăsați **enter**.
4. Când este afișat un mesaj de confirmare cu limba dvs. selectată, apăsați **enter**.
5. Pentru a salva modificarea și a ieși din Setup Utility (BIOS), utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Exit** (Ieșire) > **Exit Saving Changes** (Ieșire cu salvarea modificărilor), apoi apăsați **enter**.

Modificarea intră în vigoare imediat.

Navigarea și selectarea în Setup Utility (BIOS)

Pentru a naviga și a selecta în Setup Utility (BIOS), urmați acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
 - Pentru a selecta un meniu sau un element de meniu, utilizați tasta tab și tastele săgeți de pe tastatură, apoi apăsați **enter**.
 - Pentru a derula în sus și în jos, utilizați tasta săgeată sus sau tasta săgeată jos.
 - Pentru a închide casetele de dialog deschise și a reveni la ecranul principal Setup Utility (BIOS), apăsați **esc**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Setup Utility (BIOS).

Pentru a ieși din meniurile utilitarului Setup Utility (BIOS), alegeți una din următoarele metode:


- Pentru a ieși din meniurile utilitarului Setup Utility (BIOS) fără a salva modificările, apăsați tasta **esc**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
– sau –
Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Exit** (Ieșire) > **Exit Discarding Changes** (Ieșire fără salvarea modificărilor), apoi apăsați **enter**.
– sau –
- Pentru a salva modificările și a ieși din meniurile utilitarului Setup Utility (BIOS), apăsați **f10**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
– sau –
Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Exit** (Ieșire) > **Exit Saving Changes** (Ieșire cu salvarea modificărilor), apoi apăsați **enter**.

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.

Afișarea informațiilor despre sistem

1. Porniți Setup Utility (BIOS).
2. Selectați meniul **Main** (Principal). Sunt afișate informații despre sistem, cum ar fi data și ora sistemului și informațiile de identificare despre computer.
3. Pentru a ieși din Setup Utility fără a modifica vreo setare, utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Exit** (Ieșire) > **Exit Discarding Changes** (Ieșire fără salvarea modificărilor), apoi apăsați **enter**.

Restabilirea setărilor din fabrică în Setup Utility (BIOS)

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


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

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Setup Utility (BIOS).
3. Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Exit** (leșire) > **Load Setup Defaults** (Încărcare setări implicite de configurare). Apăsați **enter**.
4. Uurmați instrucțiunile de pe ecran.
5. Pentru a salva modificările și a ieși, apăsați **f10**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Exit** (leșire) > **Exit Saving Changes** (leșire cu salvarea modificărilor), 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.

Ieșirea din Setup Utility (BIOS)

- Pentru a ieși din Setup Utility (BIOS) și a salva modificările din sesiunea curentă:
Dacă meniurile Setup Utility (BIOS) nu sunt vizibile, apăsați **esc** pentru a reveni la afișajul meniului. Apoi utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Exit** (leșire) > **Exit Saving Changes** (leșire cu salvarea modificărilor), apoi apăsați **enter**.
- Pentru a ieși din Setup Utility (BIOS) fără a salva modificările din sesiunea curentă:
Dacă meniurile Setup Utility (BIOS) nu sunt vizibile, apăsați **esc** pentru a reveni la afișajul meniului. Apoi utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Exit** (leșire) > **Exit Discarding Changes** (leșire fără salvarea modificărilor), apoi apăsați **enter**.

Actualizarea BIOS-ului

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

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

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


Determinarea versiunii de BIOS

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

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

1. Porniți Setup Utility (BIOS).
2. Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal). Apăsați **enter**.
3. Pentru a ieși din Setup Utility (BIOS) fără salvarea modificărilor, utilizați tasta tab și tastele săgeți pentru a selecta **Exit** (Ieșire) > **Exit Discarding Changes** (Ieșire fără salvarea modificărilor), apoi apăsați **enter**.

Descărcarea unei actualizări de BIOS

 **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul de deteriorare a computerului sau de instalare nereușită, descărcați și instalați o actualizare de BIOS numai atunci când computerul este conectat la o sursă de alimentare externă fiabilă, utilizând un adaptor de c.a. Nu descărcați sau 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 o stare de Repaus sau de Hibernare.

Nu introduceți, scoateți, conectați sau deconectați orice dispozitiv, cablu sau cordon.

1. Selectați **Start > Ajutor și Asistență > Întreținere**.
2. Faceți clic pe **Reîmprospătare**.
3. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru identificarea computerului și accesarea actualizării de BIOS pe care doriți să o descărcați.
4. În zona de descărcare, urmați acești pași:
 - a. Identificați actualizarea de BIOS care este mai recentă decât 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. Urmați toate instrucțiunile care sunt afișate pe ecran după ce descărcarea este încheiată. Dacă nu sunt afișate instrucțiuni, parcurgeți acești pași:

1. Deschideți Windows Explorer selectând **Start > Computer**.
2. Faceți dublu clic pe unitatea de disc desemnată. Unitatea de disc desemnată este în general discul local (C:).
3. Utilizând calea unității de disc pe care ați notat-o mai devreme, deschideți folderul de pe unitatea de disc care conține actualizarea.
4. Faceți dublu clic pe fișierul care are o extensie .exe (de exemplu, *numefișier.exe*).
Instalarea BIOS-ului începe.
5. Finalizați instalarea urmând instrucțiunile de pe ecran.



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

Meniul BIOS Setup (Configurare BIOS)

Tabelele din această secțiune oferă o prezentare generală a opțiunilor BIOS Setup (Configurare BIOS).

Meniul Main (Principal)

Opțiune selectată	Acțiune
System information (Informații de sistem)	<ul style="list-style-type: none">Vizualizați și schimbați data și ora sistemului.Vizualizați informațiile de identificare pentru computer.Vizualizați informațiile de specificații despre procesor, dimensiunea memoriei și BIOS-ul sistemului.

Meniul Security (Securitate)

Opțiune selectată	Acțiune
Administrator password (Parolă de administrator)	Controlați accesul la Setup Utility.
Power-on password (Parolă de pornire)	Controlați accesul la computer.
TPM Status (Stare TPM)	Dezactivare sau activare (numai la anumite modele)
TPM Operation (Operație TPM)	Selectarea niciunei operații și a niciunei stări TPM (numai la anumite modele)

Meniul Diagnostics (Diagnostic)

Opțiune selectată	Acțiune
Primary Hard Disk Self Test (Auto-test unitate de disc principală)	Executați un auto-test rapid sau cuprinzător pentru unitatea de disc.
Memory Test (Test de memorie)	Executați un test de diagnostic pe sistemul de memorie.

Utilizarea aplicației System Diagnostics

Aplicația System Diagnostics vă permite să executați teste de diagnosticare pentru a determina dacă hardware-ul computerului funcționează corect. În funcție de computer, în aplicația System Diagnostics pot fi disponibile următoarele teste de diagnosticare:

- Start-up test (Test de pornire) – Acest test analizează componentele principale ale computerului care sunt necesare pentru a porni computerul.
- Run-in test (Test de funcționalitate) – Acest test repetă testul de pornire și verifică existența problemelor intermitente pe care nu le detectează testul de pornire.
- Hard disk test (Test hard disk) – Acest test analizează starea fizică a unității de disc, apoi verifică toate datele de pe fiecare sector al unității de disc. Dacă testele detectează un sector deteriorat, se încearcă mutarea datelor într-un sector bun.
- Battery test (Test acumulator) – Acest test analizează starea acumulatorului. Dacă acumulatorul nu trece testul, contactați serviciul de asistență pentru a raporta problema.

De asemenea, puteți să vizualizați jurnalele cu informațiile despre sistem și cu erorile în fereastra System Diagnostics.

Pentru a porni aplicația System Diagnostics:

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



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


A Depanare și asistență

Depanare

Computerul nu reușește să pornească

În cazul în care computerul nu pornește când apăsați butonul de alimentare, următoarele sugestii vă pot ajuta să determinați motivul pentru care computerul nu pornește:

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

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

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

Ecranul computerului este gol

Dacă ecranul este gol, dar computerul este pornit și ledul de alimentare este aprins, computerul este posibil să nu fie setat pentru afișarea imaginii pe ecran. Pentru a transfera imaginea pe ecranul computerului, apăsați tasta de acțiune **f4**.

Software-ul funcționează anormal

Dacă software-ul nu răspunde sau răspunde anormal, urmați aceste sugestii:


- Reporniți computerul selectând **Start > Închidere > Repornire**.

Dacă nu reușiți să reporniți computerul utilizând această procedură, consultați secțiunea următoare, [Computerul este pornit, dar nu răspunde, la pagina 72](#).

- Executați o scanare antivirus. Pentru informații despre utilizarea resurselor antivirus din computer, consultați [Securizarea computerului și a informațiilor, la pagina 50](#).

Computerul este pornit, dar nu răspunde


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


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

- Apăsați **ctrl+alt+delete**, apoi faceți clic pe butonul **Alimentare**.
- Țineți apăsat butonul de alimentare cel puțin 5 secunde.

Computerul este neobișnuit de cald

Când este în uz, este normal la ca la atingere computerul să fie cald. Dacă însă computerul este *neobișnuit* de cald, este posibil să se fi supraîncălzit din cauza blocării unui orificiu de ventilație. Dacă observați că computerul s-a supraîncălzit, lăsați computerul să se răcească la temperatura camerei. Apoi asigurați-vă că toate orificiile de ventilație nu sunt obstrucționate în timp ce utilizați computerul.

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

 **NOTĂ:** Ventilatorul din computer pornește automat pentru a răci componentele interne și a împiedica supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării.

Un dispozitiv extern nu funcționează


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

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

Conexiunea de rețea wireless nu funcționează

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


- Verificați dacă ledul wireless al computerului este aprins (alb). Dacă ledul wireless este stins, apăsați tasta de acțiune **f12** pentru a-l porni.
- Verificați dacă antenele wireless ale dispozitivului nu sunt obstrucționate.
- Verificați dacă modemul DSL sau prin cablu și cablul de alimentare aferent sunt conectate corect și dacă ledurile sunt aprinse.
- Asigurați-vă că sunt conectate corect ruterul wireless sau punctul de acces la adaptorul de alimentare și modemul de cablu sau DSL și că ledurile sunt aprinse.
- Deconectați și reconectați toate cablurile, apoi opriți și reporniți alimentarea.

 **NOTĂ:** Pentru informații suplimentare despre tehnologia wireless, consultați subiectele de ajutor relevante și legăturile sitului Web din Ajutor și Asistență.

Contactarea asistenței pentru clienți


Dacă informațiile furnizate în acest ghid pentru utilizator sau în Ajutor și Asistență nu au rezolvat problema dvs., puteți să contactați serviciul de asistență pentru clienți la:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

 **NOTĂ:** Pentru asistență în întreaga lume, faceți clic pe **Contact HP worldwide** (Contactare HP în întreaga lume) din partea stângă a paginii sau accesați http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

La această locație aveți următoarele opțiuni:

- Discutați online cu un tehnician de la HP.

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

- Trimiteți un e-mail la serviciul de asistență pentru clienți.
- Găsiți numerele de telefon valabile în întreaga lume pentru serviciul de asistență pentru clienți.
- Găsiți un centru de service HP.


B Curățarea computerului

Curățarea afișajului


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

Curățarea lateralelor și capacului


Pentru a curăța și dezinfecta lateralele și capacul, utilizați o cârpă moale cu microfibre sau o cârpă antistatică fără ulei (cum ar fi cârpa din piele de căprioară) umezită cu o soluție de curățat geamuri *fără alcool* sau utilizați un șervețel germicid de unică folosință acceptabil.

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

Curățarea zonei de atingere și a tastaturii

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

- Pentru a curăța și dezinfecta zona de atingere și tastatura, utilizați o cârpă moale cu microfibre sau o cârpă antistatică fără ulei (cum ar fi cârpa din piele de căprioară) umezită cu o soluție de curățat geamuri *fără alcool* sau utilizați un șervețel germicid de unică folosință acceptabil.
- Pentru a preveni blocarea tastelor și pentru a elimina praful, scamele și particulele de la tastatură, utilizați un recipient de aer comprimat prevăzut cu un tub subțire.

 **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.


C Călătoria cu computerul

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

- Pregătiți computerul pentru călătorie sau transport:
 - Faceți o copie de rezervă a informațiilor.
 - Scoateți toate discurile și toate cardurile media externe, precum cardurile digitale.
- ⚠ **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul de deteriorare a computerului, de deteriorare a unei unități sau de pierdere a informațiilor, scoateți suportul din unitate înainte de a scoate unitatea din doc și înainte de a expedia, a depozita sau a călători cu o unitate.
- Opriți, apoi deconectați toate dispozitivele externe.
- 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.
- Utilizarea computerului în timpul zborului este la discreția liniei aeriene. Dacă aveți intenția să utilizați computerul în timpul unui zbor, consultați în prealabil linia aeriană.
- Dacă transportați computerul, utilizați un ambalaj de protecție adecvat și etichetați ambalajul cu indicația „FRAGIL”.
- În cazul în care computerul are instalat un dispozitiv wireless sau un modul de bandă largă mobilă HP, precum un dispozitiv 802.11b/g, un dispozitiv GSM (Global System for Mobile Communications) sau un dispozitiv GPRS (General Packet Radio Service), utilizarea acestor dispozitive ar putea fi restricționată în unele medii. Asemenea restricții se pot aplica la bordul avioanelor, în spitale, în apropiere de explozibili și în locuri periculoase. Dacă nu cunoașteți bine

reglementările în vigoare pentru utilizarea unui anumit dispozitiv, înainte de a-l porni solicitați autorizația de a-l utiliza.

- Când efectuați o călătorie internațională, urmați aceste sugestii:
 - Verificați reglementările vamale privind computerele pentru fiecare țară/regiune din itinerarul dumneavoastră.
 - Verificați cerințele privind cablul de alimentare și adaptorul pentru fiecare locație în care intenționați să utilizați computerul. Tensiunea, frecvența și configurațiile conexiunilor variază.

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

D Actualizarea programelor și a driverelor

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

E 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 materiale conductoare electrostatic poate să deterioreze componentele electronice. Pentru a preveni deteriorarea computerului, defectarea unei unități sau pierderea de informații, respectați aceste măsuri de precauție:

- Dacă instrucțiunile de scoatere sau de instalare vă îndrumă să deconectați computerul, deconectați-l după ce a fost împământat corect.
- Păstrați componentele în ambalajul lor de protecție împotriva energiei electrostatice până când sunteți pregătit să le instalați.
- Evitați atingerea pinilor, conductoarelor sau circuitelor. Manipulați componentele electronice cât mai puțin posibil.
- Utilizați instrumente nemagnetice.
- Înainte de a manevra componente, descărcați-vă de electricitatea statică atingând o suprafață metalică nevopsită a componentei.

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

F Specificații

Putere de intrare

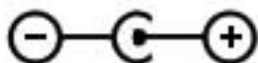
Informațiile despre alimentare din această secțiune pot fi utile atunci când intenționați să călătoriți în străinătate cu computerul.


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


Computerul poate funcționa cu curent continuu în cadrul specificațiilor următoare.

Putere de intrare	Valoare nominală
Tensiune și curent de funcționare	18,5 V c.c. la 3,5 A – 65 W

Fișa de c.c. a sursei externe de alimentare HP



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

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

Mediul de funcționare

Factor	În sistem metric	S.U.A.
Temperatură		
Funcționare	de la 5°C până la 35°C	de la 41°F până la 95°F
Nefuncționare	de la -20°C până la 60°C	de la -4°F până la 140°F
Umiditate relativă (fără condensare)		
Funcționare	10 – 90%	10 – 90%
Nefuncționare	5 – 95%	5 – 95%
Altitudine maximă (nepresurizat)		
Funcționare	de la -15 m până la 3.048 m	de la -50 ft până la 10.000 ft
Nefuncționare	de la -15 m până la 12.192 m	de la -50 ft până la 40.000 ft

Index

- A**
actualizări software, instalare 55
acumulator
 descărcare 38
 niveluri reduse de încărcare 38
adaptor Ethernet USB HP,
 conectare 20
alimentare
 acumulator 38
antene WLAN, identificare 10
- B**
BIOS
 actualizare 66
 descărcarea unei actualizări 67
 determinarea versiunii 67
butoane
 alimentare 6
 media 29
 volum 30
 zonă de atingere dreapta 4
 zonă de atingere stânga 4
buton activare/dezactivare zonă de atingere 4
buton de alimentare, identificare 6
- C**
cablu de rețea, conectare 20
cabluri
 USB 47
cablu USB, conectare 47
cameră Web 31
cameră Web, identificare 5
card digital
 formate acceptate 45
 introducere 45
 scoatere 46
călătoria cu computerul 13, 76
cheie de produs 13
comandă rapidă pentru informații despre sistem 28
comenzi activitate media 29
comenzi ale sistemului de operare 16
comenzi rapide
 afișare informații despre sistem 28
 descriere 28
 utilizare 28
comenzi rapide de la tastatură, identificare 28
comenzi rapide media 29
componente
 afișaj 10
 partea din spate 11
 partea dreaptă 8
 partea inferioară 12
 partea stângă 9
 partea superioară 4
computer, călătorie 76
comutator de afișare intern 10
conectare la o rețea cablată 20
conectare la o rețea wireless existentă 17
conector, alimentare 9
conector de alimentare, identificare 9
conexiune wireless, creare 15
configurare audio pentru HDMI 32
configurare conexiune Internet 18
configurare wireless 18
configurare WLAN 18
Connection Manager 16
copiere de rezervă
 fișiere personale 61
 setări particularizate pentru fereastră, bară de instrumente și bară de meniu 61
creare conexiune wireless 15
criptare wireless 19
curățarea computerului 75
- D**
depanare
 computer neobișnuit de cald 72
 computerul este pornit, dar nu răspunde 72
 computerul nu reușește să pornească 71
 conexiune de rețea wireless 73
 dispozitive externe 72
 ecranul computerului este gol 71
 software-ul funcționează anormal 71
depanare și asistență 71
descărcare electrostatică 79
discuri acceptate 58
discuri de recuperare 58
dispozitiv Bluetooth 15, 19
dispozitive de indicare
 setare preferințe 22
dispozitive de securitate din aeroport 49
dispozitive externe 48
dispozitive externe opționale, utilizare 48
dispozitive USB
 conectare 47

descriere 46
scoatere 47
dispozitive wireless, pornire sau
oprire 16
dispozitiv WLAN 13

E
energie acumulator 38
etichetă Bluetooth 13
etichetă certificat de autenticitate
13
etichetă certificat de autenticitate
Microsoft 13
etichetă de certificare wireless 13
etichetă WLAN 13
etichete
Bluetooth 13
certificare wireless 13
certificat de autenticitate
Microsoft 13
număr de serie 13
reglementare 13
WLAN 13

F
f11 59
fișa de c.c. a sursei externe de
alimentare HP 80
funcții audio, verificare 30

G
gest de derulare pe zona de
atingere 26
gest de prindere pe zona de
atingere 26
gest de transfocare pe zona de
atingere 26
gesturi pe zona de atingere
derulare 26
prindere 26
transfocare 26

H
HDMI
configurare audio 32
Hibernare
ieșire 35
inițiere 35
HP Connection Manager 16
HP Recovery Manager 59
huburi 46

huburi USB 46

I
indicatoare luminoase
acumulator/c.a. 9
alimentare 5
anulare volum 5
cameră Web 10
caps lock 5
unitate de disc 9
wireless 5
zonă de atingere 4
informații acumulator, găsire 38
informații despre reglementări
etichetă de reglementare 13
etichete de certificare
wireless 13
informații despre sistem, afișare
65
instalare
actualizări de software 55
ISP, utilizare 14

Î
închidere 44
îngrijirea computerului 75

L
led cameră Web, identificare 5
led caps lock, identificare 5
led de anulare volum,
identificare 5
led de cameră Web integrată,
identificare 10
led de unitate 9
led pentru acumulator 9
led pentru zona de atingere 4
leduri de alimentare, identificare
5
led wireless 5

M
mediu de funcționare 81
mouse, extern
setare preferințe 22
mufă căști (ieșire audio) 8
mufă ieșire audio (căști),
identificare 8
mufă intrare audio (microfon),
identificare 8

mufă microfon (intrare audio),
identificare 8
mufă rețea, identificare 9
mufă RJ-45 (pentru rețea),
identificare 9
mufe
ieșire audio (căști) 8
intrare audio (microfon) 8
rețea 9
RJ-45 (rețea) 9

N
nivel critic de încărcare a
acumulatorului 39
nivel redus de încărcare 38
număr de serie 13
număr de serie, computer 13
nume și număr produs,
computer 13

O
oprirea computerului 44
orificii de ventilație, identificare
11, 12

P
parole
setare în Setup Utility (BIOS)
52
setare în Windows 52
pictogramă rețea 15
pictograme
rețea 15
wireless 15
pornire sau oprire dispozitive
wireless 16
port HDMI, identificare 9
porturi
HDMI 9
USB 8, 9
porturi USB, identificare 8, 9
protejarea rețelei wireless 18
puncte de restaurare 63
puncte de restaurare a
sistemului 63
putere de intrare 80

R
recuperare, sistem 59
recuperarea de pe discurile de
recuperare 60

- recuperarea din partiția de recuperare dedicată 59
 - recuperare sistem 59
 - Repaus
 - ieșire 34
 - inițiere 34
 - stare inițiată în timpul unui nivel critic de încărcare a acumulatorului 39
 - rețea locală (LAN)
 - cablu de conectare 20
 - cablu necesar 20
 - rețea wireless (WLAN)
 - conectarea la una existentă 17
 - securitate 18
 - rețea wireless (WLAN), echipament necesar 18
 - rețea wireless existentă, conectare la 17
 - roaming la o altă rețea 19
 - ruter wireless, configurare 18
- S**
- securitate, wireless 18
 - setare protecție prin parolă la reactivare 35
 - Setup Utility (BIOS)
 - afișare informații despre sistem 65
 - ieșire 66
 - modificarea limbii 64
 - navigare și selectare 65
 - parole setate în 52
 - restabilirea setărilor din fabrică 66
 - sistem care nu răspunde 44
 - sistem de operare
 - cheie de produs 13
 - etichetă certificat de autenticitate Microsoft 13
 - slot pentru suporturi digitale, identificare 9
 - sloturi
 - suporturi digitale 9
 - software
 - HP Connection Manager 16
 - software antivirus 54
 - software de securitate pe Internet 54
 - software paravan de protecție 19, 54
 - sursă de alimentare externă de c.a., utilizare 39
- T**
- tasta esc, identificare 7
 - tasta fn, identificare 7, 28
 - tastă cu sigla Windows, identificare 7
 - tastă pentru aplicații Windows, identificare 7
 - taste
 - acțiune 7
 - aplicații Windows 7
 - esc 7
 - fn 7
 - media 29
 - sigla Windows 7
 - volum 30
 - taste de acțiune
 - Ajutor și Asistență 27
 - anulare volum 28
 - comutare imagine de pe ecran 27
 - creștere volum 28
 - identificare 7
 - lumină de fundal tastatură 27
 - mărire luminozitate ecran 27
 - piesa sau secțiunea anterioară 27
 - piesa sau secțiunea următoare 27
 - redare, pauză, reluare 27
 - reducere luminozitate ecran 27
 - reducere volum 27
 - volum 30
 - wireless 28
 - taste de acțiune media 29
- U**
- unitate de disc
 - externă 48
 - unitate externă 48
 - unitate optică externă opțională 48
 - unități
 - disc 48
 - externă 48
 - manevrare 49
 - optice externe opționale 48
 - utilizarea parolelor 51
 - utilizare restaurare sistem 63
 - utilizare sursă de alimentare externă de c.a. 39
- V**
- verificarea funcțiilor audio 30
 - volum
 - butoane 30
 - reglare 30
 - taste 30
- W**
- Windows, parole setate în 52
 - wireless
 - pictograme 15
 - protejare 18
- Z**
- zonă de atingere
 - butoane 4
 - utilizare 22
 - zonă de atingere, identificare 4