



ENVY¹⁷ 3D

NOȚIUNI INTRODUCTIVE

Noțiuni introductive HP ENVY¹⁷ 3D

© Copyright 2010 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

ATI Catalyst este o marcă comercială a
Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft și
Windows sunt mărci comerciale înregistrate în
S.U.A. ale Microsoft Corporation. Bluetooth este
o marcă comercială deținută de proprietarul său
și este utilizată de Hewlett-Packard Company
sub licență. 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
respectivul produs 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: Octombrie 2010

Cod document: 626325-271

Notă despre produs

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

Clauze privind software-ul


Prin instalarea, copierea, descărcarea sau utilizarea în orice alt mod a oricărui produs software preinstalat pe acest computer, sunteți de acord să respectați condițiile stipulate în Acordul de licență pentru utilizatorul final (EULA) elaborat de HP. Dacă nu acceptați 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 solicitarea restituirii integrale a costului computerului, contactați punctul local de vânzare (vânzătorul).

Ghiduri pentru utilizatori

HP și-a luat angajamentul de a reduce impactul produselor sale asupra mediului. Ca parte a acestui efort, noi vă oferim ghidurile pentru utilizatori și centrele de instruire pe unitatea de disc a computerului, în Ajutor și Asistență. Materialele de asistență suplimentară și actualizările la ghidurile pentru utilizatori sunt disponibile pe Web.

Notificare de avertizare privind siguranța

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

Cuprins

1 Bun venit	1
Ce este nou?	2
Tehnologie de cinema HP 3D	2
Beats Audio	3
Stardock	3
Tehnologia multi-monitor ATI Eyefinity	4
Configurație exemplificativă de afișare pentru o singură suprafață mare (SLS)	4
Comutarea imaginii de pe ecran	4
Utilizarea Centrului de control ATI Catalyst	5
Găsirea informațiilor	5
2 Utilizarea tehnologiei HP de cinema 3D	8
Informații despre siguranța 3D	8
Ce reprezintă imaginea stereoscopică și 3D?	10
Ce este tehnologia de cinema HP 3D?	10
Utilizarea ochelarilor 3D cu obturator activ HP	12
Identificarea componentelor ochelarilor 3D	12
Pornirea și oprirea ochelarilor 3D	13
Utilizarea tehnologiei de cinema 3D	14
Înțelegerea formatelor 3D	15
Utilizarea aplicației HP MediaSmart	16
Înțelegerea setărilor 3D	17
Ajustarea ratei de reîmprospătare	19
Comutarea vizualizărilor pentru ochiul stâng și ochiul drept	19
Comutarea între modurile 2D și 3D	19
Setări pentru modurile 2D și 3D	20
Purtarea ochelarilor 3D	21
Utilizarea pieselor pentru nas	21
Înlocuirea bateriei	22
Curățarea ochelarilor 3D	24
Manevrarea ochelarilor	24
Depanare și întrebări frecvente	25
Nu se vede conținutul 3D	25
Care sunt formatele 3D acceptate de computer?	26
Se pot juca jocuri 3D stereoscopice pe computer?	26
Se pot purta ochelarii 3D la un film 3D dintr-un cinematograf?	26
Se pot purta ochelarii 3D peste ochelarii de vedere?	26

Cum se curăță ochelarii 3D?	26
Cât de aproape de computer trebuie să fim pentru a viziona conținut 3D?	26
Se văd scipiri la vizionarea conținutului 3D	26
Se pot utiliza ochelarii 3D în lumina directă a soarelui lângă o fereastră	27
Ce tip de baterii sunt necesare pentru ochelarii 3D?	27
3 Familiarizați-vă cu computerul	28
Partea superioară	28
Zona de atingere	28
Indicatoare luminoase	29
Buton	31
Taste	32
Partea frontală	33
Partea dreaptă	34
Partea stângă	36
Afișaj	38
Partea inferioară	40
4 Lucrul în rețea	42
Utilizarea unui furnizor de servicii Internet (ISP)	43
Conectarea la o rețea wireless	44
Conectarea la o rețea WLAN existentă	44
Configurarea unei noi rețele WLAN	45
Configurarea unui ruter wireless	46
Protejarea rețelei WLAN	46
5 Tastatura și dispozitivele de indicare	47
Utilizarea tastaturii	47
Utilizarea tastelor de acțiune	47
Utilizarea comenzilor rapide	49
Utilizarea tastaturii	50
Utilizarea tastaturii numerice integrate	50
Utilizarea dispozitivelor de indicare	51
Setarea preferințelor pentru dispozitivul de indicare	51
Utilizarea zonei de atingere	51
Dezactivarea și activarea zonei de atingere	52
Navigarea	52
Selectarea	53
Utilizarea gesturilor pe zona de atingere	53
Derularea	55
Prindere/Transfocare	55

6	Întreținere	56
	Scoaterea sau introducerea acumulatorului	56
	Scoaterea acumulatorului	56
	Introducerea acumulatorului	58
	Înlocuirea sau upgrade-ul unității de disc	59
	Scoaterea unității de disc	59
	Instalarea unei unități de disc	63
	Adăugarea sau înlocuirea modulelor de memorie	65
	Întreținerea de rutină	73
	Curățarea afișajului	73
	Curățarea zonei de atingere și a tastaturii	73
	Actualizarea programelor și a driverelor	74
7	Copiere de rezervă și recuperare	75
	Discuri de recuperare	75
	Efectuarea unei recuperări a sistemului	77
	Recuperarea utilizând partiția de recuperare dedicată (numai la anumite modele)	77
	Recuperarea utilizând discurile de recuperare	78
	Copierea de rezervă a informațiilor	78
	Utilizarea aplicației Copiere de rezervă și restaurare din Windows	79
	Utilizarea punctelor de restaurare a sistemului	79
	Când trebuie create puncte de restaurare	79
	Crearea unui punct de restaurare a sistemului	80
	Restaurarea la o dată și oră anterioare	81
8	Asistența pentru clienți	82
	Contactarea asistenței pentru clienți	82
	Etichete	82
9	Specificații	84
	Putere de intrare	84
	Mediul de funcționare	85
	Index	86

1 Bun venit

În acest capitol sunt incluse următoarele secțiuni:

- [Ce este nou?](#)
- [Găsirea informațiilor](#)

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

- **Conectați-vă la Internet** – Configurați rețeaua cablată sau wireless pentru a vă putea conecta la Internet. Pentru mai multe informații, consultați [Lucrul în rețea, la pagina 42](#).
- **Actualizați software-ul antivirus** – Protejați computerul împotriva daunelor provocate de viruși. Software-ul este preinstalat pe computer și include un abonament limitat pentru actualizări gratuite. Pentru mai multe informații, consultați *Ghidul de referință pentru computerul portabil HP*.
- **Familiarizați-vă cu computerul** – Documentați-vă în legătură cu caracteristicile computerului. Pentru informații suplimentare, consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 28](#) și [Tastatura și dispozitivele de indicare, la pagina 47](#).
- **Creați discuri de recuperare** – Recuperați sistemul de operare și software-ul la setările din fabrică în cazul unei defecțiuni sau instabilități a sistemului. Pentru instrucțiuni, consultați [Copiere de rezervă și recuperare, la pagina 75](#).
- **Găsiți software-ul instalat** – Accesați o listă cu software-ul preinstalat pe computer. Selectați **Start > Toate programele**. Pentru detalii despre utilizarea software-ului furnizat împreună cu computerul, consultați instrucțiunile producătorului de software, care pot fi furnizate împreună cu software-ul sau pe site-ul Web al producătorului.

Ce este nou?

Tehnologie de cinema HP 3D

Tehnologia de cinema HP 3D asigură divertisment excepțional la calitate de cinema 3D. Caracteristicile 3D integrate ale computerului, împreună cu lentilele obturatoare active HP 3D, asigură o experiență vizuală 3D remarcabilă. Pentru mai multe informații, consultați [Utilizarea tehnologiei HP de cinema 3D, la pagina 8](#).




NOTĂ: Înainte de a utiliza tehnologia de cinema 3D și ochelarii 3D, citiți informațiile despre siguranță 3D. Consultați un medic dacă suspectați o problemă medicală la vizualizarea de conținut 3D stereoscopic.



Beats Audio

Beats Audio este un profil audio îmbunătățit care oferă un bas controlat și profund în timp ce sunetul se menține clar. Caracteristica Beats Audio este activată în mod implicit.

- ▲ Pentru a mări sau micșora setările de bas Beats Audio, apăsați **fn+b**.

 **NOTĂ:** De asemenea puteți să vizualizați și să controlați setările de bas prin intermediul sistemului de operare Windows. Pentru a vizualiza și controla setările de bas, selectați **Start > Panou de control > Hardware și sunete > HP Beats Audio Control Panel (Panou de control Beats Audio) > Equalization (Egalizare)**.

Următorul tabel descrie pictogramele Beats Audio care apar când apăsați **fn+b**.

Pictogramă	Descriere
	Indică faptul că este activată caracteristica Beats Audio.
	Indică faptul că este dezactivată caracteristica Beats Audio.

Stardock

Aplicația Stardock include următoarele caracteristici:

- **Stardock MyColors** – Oferă o temă de desktop particularizabilă, care transformă aspectul desktopului Windows de bază. Nouă desktop include pictograme particularizate, stiluri de vizualizare (butonul Start și bara de activități) și un tapet corespunzător.

Pentru a reveni la tema Windows standard, deschideți programul Stardock MyColors și selectați tema Windows standard.

- **Stardock Fences** – Organizați pictogramele pe desktop. După aplicarea temei particularizate, toate pictogramele de pe desktop sunt mutate într-o coloană verticală sau „îngrădite” în colțul din

stânga jos al ecranului, cu Coș de reciclare în partea superioară. Pentru a particulariza aplicația Fences sau pentru a consulta ajutorul software pentru Fences, selectați **Start > Toate programele > Stardock**. Faceți clic pe **Fences**, apoi faceți clic pe **Fences.Ink**.

Tehnologia multi-monitor ATI Eyefinity

Computerul acceptă noua tehnologie ATI Eyefinity, care oferă următoarele caracteristici:

- Acum puteți să aveți până la 3 afișaje externe cât timp unul dintre afișaje este conectat la Mini DisplayPort de la computer
- Furnizează o nouă configurație de afișaj prin repartizarea imaginii pe un grup de afișaje externe, care formează o suprafață masivă, mai mare (SLS – Single Large Surface)

Configurație exemplificativă de afișare pentru o singură suprafață mare (SLS)

Când utilizați 3 afișaje externe și repartizați imaginea între ele ca SLS, afișajul computerului este oprit. Cele 3 afișaje externe sunt conectate la computer utilizând portul de monitor extern (VGA), portul Mini DisplayPort, și portul HDMI.



NOTĂ: Pentru toate afișajele care urmează a forma modul SLS este necesară o rezoluție identică. Afișajele cu alte rezoluții native pot totuși să formeze un mod SLS utilizând rezoluții care nu sunt native.




NOTĂ: Windows 7 acceptă numai 2 afișaje externe. Pentru a configura 3 afișaje externe în Windows 7, consultați [Utilizarea Centrului de control ATI Catalyst, la pagina 5](#).

Comutarea imaginii de pe ecran

Apăsați tasta de acțiune pentru [comutarea imaginii de pe ecran](#) pentru a deschide o casetă de dialog în care sunt afișate 4 opțiuni pentru configurație, independent de numărul dispozitivelor de afișare conectate.

- Mod numai computer – Dezactivează afișajul extern și afișează imaginea numai pe afișajul computerului.
- Mod duplicat – Clonează afișajul computerului pe un afișaj extern care este conectat la portul de monitor extern (VGA) de la computer.
- Mod extins – Extinde spațiul de lucru pe toate afișajele externe conectate împreună cu afișajul computerului.
- Mod numai proiector – Dezactivează afișajul computerului și setează toate afișajele externe conectate la spațiul de lucru extins.


 **NOTĂ:** Puteți să gestionați ieșirea video și dispozitivele de ieșire implicite utilizând Centrul de control ATI Catalyst™.

Utilizarea Centrului de control ATI Catalyst

Pentru a configura desktopurile și afișajele și pentru a gestiona ATI Eyefinity, trebuie să utilizați Centrul de control ATI Catalyst.

Pentru a accesa Centrul de control ATI Catalyst:

1. Selectați **Start > Toate programele > Catalyst Control Center**.
2. Faceți clic pe săgeata **Graphics** (Grafică), apoi selectați **Desktops and Displays** (Desktopuri și afișaje).

 **NOTĂ:** Pentru informații suplimentare despre utilizarea Centrului de control ATI Catalyst, consultați ajutorul software-ului.

Găsirea informațiilor

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

Resurse	Pentru informații despre
Poster <i>Configurare rapidă</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Cum să configurați computerul • Ajutor pentru identificarea componentelor computerului

Resurse	Pentru informații despre
<p><i>Ghid de referință pentru computerul portabil HP</i></p> <p>Pentru a accesa acest ghid, selectați Start > Ajutor și Asistență > Ghiduri pentru utilizatori.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Caracteristici de management al energiei • Cum să maximizați durata de viață a acumulatorului • Cum să utilizați caracteristicile multimedia ale computerului • Cum să protejați computerul • Cum să vă îngrijiți computerul • Cum să actualizați software-ul
<p>Ajutor și Asistență</p> <p>Pentru a accesa Ajutor și Asistență, selectați Start > Ajutor și Asistență.</p> <p>NOTĂ: Pentru asistență specifică țării/regiunii, vizitați http://www.hp.com/support, selectați țara/regiunea și urmați instrucțiunile de pe ecran.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informații despre sistemul de operare • Actualizări de software, de drivere și de BIOS • Instrumente de depanare • Cum să accesați asistența tehnică
<p><i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i></p> <p>Pentru a accesa notificările, selectați Start > Ajutor și Asistență > Ghiduri pentru utilizatori.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informații despre reglementări și despre siguranță • Informații despre dezafectarea acumulatorului
<p><i>Ghid pentru siguranță și confort</i></p> <p>Pentru a accesa acest ghid:</p> <p>Selectați Start > Ajutor și Asistență > Ghiduri pentru utilizatori.</p> <p>– sau –</p> <p>Mergeți la http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Configurarea corectă a stației de lucru, poziția adecvată, menținerea sănătății și deprinderile corecte de lucru • Informații despre siguranța lucrului cu dispozitive electrice și mecanice
<p>Broșura <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Numere de telefon din lumea întreagă)</p> <p>Această broșură este livrată împreună cu computerul.</p>	<p>Numerele de telefon pentru asistență HP</p>
<p>Site-ul Web HP</p> <p>Pentru a accesa acest site Web, mergeți la http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informații despre asistență • Comandarea componentelor și găsirea ajutorului suplimentar • Actualizări de software, de drivere și de BIOS (Setup Utility) • Accesorii disponibile pentru dispozitiv

Resurse	Pentru informații despre
<p data-bbox="191 172 647 196"><i>Garanție limitată*</i></p> <p data-bbox="191 212 647 236">Pentru a accesa această garanție:</p> <p data-bbox="191 252 647 276">Selectați Start > Ajutor și Asistență > Garanție.</p> <p data-bbox="191 292 647 316">– sau –</p> <p data-bbox="191 331 647 355">Mergeți la http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p data-bbox="658 172 1036 196">Informații despre garanție</p>
<hr/> <p data-bbox="191 371 1036 483">*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, în cutie poate fi furnizată 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 puteți să scrieți la adresa:</p> <ul data-bbox="191 499 1036 619" style="list-style-type: none"><li data-bbox="191 499 1036 523">● America de Nord: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, SUA<li data-bbox="191 539 1036 579">● Europa, Orientul Mijlociu, Africa: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia<li data-bbox="191 595 1036 619">● Asia Pacific: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p data-bbox="191 635 1036 681">Includeți codul produsului, perioada de garanție (care se găsește pe eticheta cu numărul de serie), numele și adresa poștală.</p> <hr/>	

2 Utilizarea tehnologiei HP de cinema 3D

În acest capitol sunt incluse următoarele secțiuni:

- [Informații despre siguranța 3D](#)
- [Ce reprezintă imaginea stereoscopică și 3D?](#)
- [Ce este tehnologia de cinema HP 3D?](#)
- [Utilizarea ochelarilor 3D cu obturator activ HP](#)
- [Utilizarea tehnologiei de cinema 3D](#)
- [Înțelegerea formatelor 3D](#)
- [Utilizarea aplicației HP MediaSmart](#)
- [Purtarea ochelarilor 3D](#)
- [Depanare și întrebări frecvente](#)

Informații despre siguranța 3D

Citiți cu atenție toate măsurile următoare de siguranță înainte să utilizați ochelarii 3D și tehnologia pentru cinema 3D.

⚠ **AVERTISMENT!** Dacă nu reușiți să vedeți conținutul 3D după ce ați configurat tehnologia pentru cinema 3D, HP vă recomandă să întrerupeți utilizarea. Consultați un medic dacă suspectați o problemă medicală la vizualizarea de conținut 3D stereoscopic.

Spasme epileptice fotosensibile – Unele persoane pot avea spasme sau alte complicații când sunt expuse la anumite efecte vizuale, inclusiv la lumini intermitente sau la modele care pot să apară în conținutul 3D. Dacă dvs. sau una dintre rudele dvs. aveți un istoric legat de spasme sau epilepsie, consultați un medic înainte de a utiliza ochelarii 3D și tehnologia pentru cinema 3D. Chiar și persoanele fără un istoric personal în familie legat de crize epileptice pot avea o stare nediagnosticată care poate provoca spasme epileptice.

Dacă vă confrunțați cu oricare din următoarele simptome, opriți imediat vizionarea conținutului 3D și consultați un medic: **vedere alterată, dureri de cap, amețală, mișcări involuntare ale ochilor sau mușchilor, convulsii, greață, pierderea cunoștinței, confuzie, crampe și/sau dezorientare**. Părinții trebuie să îi monitorizeze și să îi întrebe pe copii dacă au una dintre simptomele de mai sus. Copiii și adolescenții sunt mai expuși decât adulții la manifestarea acestor simptome.

Nu vizionați conținut 3D când aveți stări de somnolență, oboseală sau boală. Vizionarea 3D cu ochelarii 3D o perioadă prelungită poate provoca dureri de cap sau oboseală. Dacă simțiți dureri de cap, oboseală sau amețeli, opriți utilizarea ochelarilor 3D și odihniți-vă.

Este posibil ca vederea să vi se modifice pentru a se acomoda cu vizionarea prin ochelarii 3D. După scoaterea ochelarilor 3D, așteptați câteva minute înainte de a relua activitățile obișnuite.

Unele fragmente din conținutul 3D îi pot speria pe spectatori. Persoanele gravide, în vârstă sau epileptice și cei care suferă de o condiție fizică slabă sunt sfătuite să evite utilizarea funcționalității 3D a computerului.

Vederea copiilor mici (în special a celor sub 6 ani) este încă în curs de dezvoltare. Consultați un medic (pediatru sau oculist) înainte de a le permite copiilor mici să vizioneze imagini video 3D sau să joace jocuri video 3D. Părinții sau îngrijitorii trebuie să supravegheze copiii mici pentru a se asigura că respectă aceste recomandări.

Pericol de sufocare – Ochelarii 3D conțin piese de dimensiuni mici și nu sunt destinați bebelușilor sau copiilor mici.

Lentilele ochelarilor 3D conțin sticlă. Pentru a împiedica deteriorarea lentilelor, utilizați ochelarii cu grijă și depozitați-i corespunzător când nu îi utilizați. Nu utilizați ochelarii dacă există un semn oarecare de deteriorare sau crăpare a lentilelor.

Ochelarii 3D nu sunt nici ochelari de vedere, nici ochelari de soare, nici ochelari de protecție. Pentru a preveni vătămarea, nu utilizați ochelarii în niciun alt scop pentru care se poartă ochelari.

Ce reprezintă imaginea stereoscopică și 3D?

Când priviți cu ambii ochi, de fapt vedeți două imagini combinate în una singură. Fiecare dintre ochi, dreptul și stângul, transmite o imagine separată către creier, care îmbină aceste două imagini într-o imagine tridimensională.

Majoritatea filmelor din trecut puteau să furnizeze o singură imagine pe ecran, iar efectele 3D trebuiau să fie simulate prin alte mijloace. Totuși, ochelarii 3D cu obturator activ HP asigură o vizualizare diferită pentru fiecare ochi, ceea ce simulează mai bine imaginea 3D.

Fiecare scenă a conținutului 3D are câte două imagini, una înregistrată din câmpul vizual al ochiului drept și cealaltă din câmpul vizual al ochiului stâng. Afișajul computerului prezintă aceste vizualizări atât de rapid încât ochii nu pot să vadă schimbarea.

Ochelarii 3D sunt echipați cu obturatoare la fiecare lentilă. Când pe ecran este afișată imaginea pentru ochiul drept, lentila din stânga a ochelarilor 3D este închisă, permițând numai ochiului drept să vadă imaginea. Când este afișată imaginea pentru ochiul stâng, procesul este inversat și imaginea poate fi văzută numai de ochiul stâng. Aceste imagini sunt alternate atât de rapid, încât ochii văd o imagine continuă, făcând să pară că vă aflați într-un mediu 3D.

Ce este tehnologia de cinema HP 3D?

Tehnologia de cinema 3D asigură o trăire vie și profundă a filmelor. Când urmăriți pe computer filme 3D Blu-ray cu ochelarii 3D, acțiunea pare că iese din ecran. 3D creează o experiență cu totul nouă a vizualizării. Cu tehnologia de cinema 3D, aveți toate componentele necesare pentru a vizualiza conținut excepțional 3D Blu-ray. Nu este necesar niciun software suplimentar pentru a experimenta efectele vizuale la calitate de cinema 3D.

- Afișaj 3D Full HD de 1080p
- Tehnologie 3D concepută și optimizată special pentru conținut 3D Blu-ray
- Ochelari 3D cu obturator activ care se sincronizează wireless cu afișajul 3D al computerului



NOTĂ: Anumite modele de computere pot să includă conținut 3D, astfel încât puteți să începeți imediat să vă bucurați de conținutul 3D.

Computerul acceptă atât formatul 2D cât și 3D. Computerul funcționează în mod 2D standard până când este detectat conținut 3D stereoscopic, iar ochelarii 3D sunt activați.



NOTĂ: Tehnologia de cinema 3D este acceptată numai la ecranul computerului.

Utilizarea ochelarilor 3D cu obturator activ HP

Experiența dvs. 3D începe cu conținutul 3D activ și ochelarii 3D. Ochelarii 3D sunt alimentați cu baterii și sunt conectați wireless la emițătoarele cu infraroșii (IR) din computerul dvs. 3D.

⚠ **AVERTISMENT!** Înainte de a utiliza ochelarii 3D, citiți informațiile despre siguranță 3D.

📖 **NOTĂ:** Pentru o vizionare 3D optimă, trebuie să stați la cel mult **1,5 metri** de ecranul computerului. În funcție de unghiul de vizualizare, distanța operațională față de ecran poate varia. Nu obstrucționați zonele din imediata apropiere a emițătoarelor în infraroșu. Pentru informații despre amplasarea emițătoarelor IR, consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 28](#).

Identificarea componentelor ochelarilor 3D



Componente

- (1) Compartiment pentru baterie

NOTĂ: Bateria este livrată preinstalată în compartimentul pentru baterie al ochelarilor. Poate fi necesar să îndepărtați banda de protecție din compartimentul bateriei pentru a activa bateria ochelarilor.

- (2) Piese pentru nas (3)

NOTĂ: Există 3 piese pentru nas, de diferite dimensiuni. O piesă pentru nas este livrată instalată din fabrică, iar celelalte două sunt livrate împreună cu ochelarii.

Pornirea și oprirea ochelarilor 3D

Ochelarii 3D sunt ușor de utilizat:

- Ochelarii 3D pornesc și se opresc automat. Nu există comutator de pornire sau oprire.
- Când începe redarea conținutului 3D, ochelarii detectează un semnal IR de la computer și pornesc automat.
- După ce începe redarea conținutului 3D, este posibil ca lentilele să pară întunecate și este posibil să vedeți unele scipiri pe măsură ce ochelarii încep să funcționeze.
- Bateria montată în ochelari asigură aproximativ 180 de ore de vizionare 3D. Pentru a economisi energia bateriei, ochelarii intră în starea Standby dacă nu se detectează semnal IR timp de 5 secunde.

Utilizarea tehnologiei de cinema 3D

După ce configurați computerul 3D, sunteți pregătit să verificați dacă puteți să vizualizați corect conținut 3D.



NOTĂ: Asigurați-vă de conectarea computerului la sursa de c.a. în timpul vizualizării de conținut 3D.

NOTĂ: Pentru vizualizarea optimă 3D, controalele de luminozitate ale ecranului sunt dezactivate în timpul urmăririi de conținut 3D.

1. În funcție de modelul de computer, puteți să accesați conținut 3D printr-unul din următoarele moduri:
 - Faceți dublu clic pe pictograma demonstrativă 3D (numai la anumite modele) de pe desktopul computerului și selectați din meniu un clip 3D.
 - Introduceți un film 3D Blu-ray (achiziționat separat) în unitatea optică cu încărcare prin fantă de la computer și urmați instrucțiunile de pe ecran.



NOTĂ: Introduceți discul în unitatea optică până când se fixează pe poziție. Pentru a evacua discul, apăsați tasta de evacuare a unității optice, situată în partea din dreapta-sus a tastaturii.

2. Puneți-vă ochelarii 3D. Dacă este necesar, ajustați ochelarii utilizând piesele pentru nas furnizate.
3. Ochelarii 3D pornesc automat când începe redarea de conținut 3D și este detectat semnalul în infraroșu (IR). Este posibil ca lentilele să se întunece sau să vedeți pălpări când ochelarii încep să funcționeze.

Dacă vedeți clar în 3D, configurarea este completă și puteți începe să vizualizați conținut de cinema 3D!



NOTĂ: În cazul în care continuați să vedeți pălpări după pornirea ochelarilor, poate fi necesar să ajustați rata de reîmprospătare pentru a optimiza vizualizarea stereoscopică. Consultați [Ajustarea ratei de reîmprospătare, la pagina 19](#).




AVERTISMENT! Dacă tot nu puteți să vedeți conținut 3D, scoateți ochelarii 3D și încetați să utilizați tehnologia de cinema 3D. Consultați informațiile despre siguranță 3D și consultați un medic dacă suspectați o problemă medicală la vizualizarea de conținut 3D stereoscopic.

Înțelegerea formatelor 3D

Computerul dvs. acceptă următoarele formate 3D:


- Fișiere 3D Blu-ray
- Fișiere 3D MPEG 4 MVC

 **NOTĂ:** Pentru a reda fișiere 3D MPEG 4 MVC, trebuie să le puneți în următoarea locație: C:\user\public\Public Videos\HP 3D demo videos

 **NOTĂ:** Redarea 3D este acceptată numai în modul ecran complet.

Utilizarea aplicației HP MediaSmart

Când deschideți MediaSmart, panoul de control afișează următoarele elemente.

 **NOTĂ:** Este posibil ca anumite controale să nu fie afișate când fereastra este minimizată.



Componente	Descriere
(1) Control pentru setări	Faceți clic pentru a selecta preferințele pentru DVD și BD și pentru a ajusta setările.
(2) Controale de redare	<p>Pentru a afișa controalele, deplasați indicatorul mouse-ului de la computer.</p> <p>NOTĂ: Aspectul și funcționarea controalelor depinde de tipul de DVD sau BD care este vizualizat. Dacă fereastra este minimizată, este posibil să nu fie vizibil niciun control.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eject (Evacuare): Faceți clic pentru a evacua discul. • Top-level menu (Meniul de nivel maxim): Faceți clic pentru a afișa meniul cel mai înalt pentru DVD. • Marker (Marcator): Faceți clic pe buton, apoi introduceți un nume pentru a denumi marcajul. • Previous/rewind (Anterior/derulare înapoi): Faceți clic pentru a reveni la piesa sau capitolul anterior. În cazul în care capitolul anterior nu este disponibil, este afișată pagina de meniul. Faceți clic pe buton și mențineți pentru a derula înapoi 4x. • Play/pause (Redare/pauză): Faceți clic pentru a reda sau pentru a întrerupe suportul selectat. • Next/fast forward (Următorul/derulare rapidă înainte): Faceți clic pentru a avansa la piesa sau capitolul următor. În cazul în care capitolul următor nu este disponibil, este afișat titlul următor. Faceți clic pe buton și mențineți pentru a avansa 4x. • 2D/3D: Faceți clic pentru a comuta între modurile 2D și 3D. <p>NOTĂ: Acest buton apare numai atunci când este redat un film 3D.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3D Demo: Faceți clic pentru a examina un clip 3D.

Înțelegerea setărilor 3D

În timpul redării 3D, puteți să ajustați manual următoarele setări de configurație 3D pentru o vizualizare 3D stereoscopică îmbunătățită.



NOTĂ: Setările DVD disponibile depind de tipul de DVD sau BD vizualizat.

- Screen refresh rate (Rata de reîmprospătare a ecranului) – Ajustați rata de reîmprospătare a ecranului la 96 Hz sau la 120 Hz.
- 3D Image Adjustment (Ajustare imagine 3D) – Comutați cadrul ochiului stâng și cadrul ochiului drept în cazul în care ieșirea 3D apare incorectă.
- 2D/3D movie playback (Redare film 2D/3D) – Selectați pentru a continua sau a reporni redarea filmului atunci când comutați între modurile 2D și 3D.

Ajustarea ratei de reîmprospătare

Pentru o experiență optimă la vizualizarea de conținut 3D, poate fi necesar să ajustați manual rata de reîmprospătare.

1. Faceți clic pe pictograma **Settings** (Setări) din partea inferioară a panoului de control MediaSmart.
Se deschide fereastra Settings (Setări).
2. Faceți clic pe fila **Advanced** (Complex).
3. În meniul vertical **Screen Refresh Rate** (Rata de reîmprospătare a ecranului), selectați altă rată de reîmprospătare.
4. Faceți clic pe **Apply** (Se aplică).

Comutarea vizualizărilor pentru ochiul stâng și ochiul drept

Dacă ieșirea 3D sau profunzimea 3D apare incorect, poate fi necesar să comutați vizualizările pentru ochiul stâng și ochiul drept, pentru a vedea corect conținutul 3D.

Pentru a comuta vizualizările pentru ochiul stâng și ochiul drept:


1. Faceți clic pe pictograma **Settings** (Setări) din partea inferioară a panoului de control MediaSmart.
Se deschide fereastra Settings (Setări).
2. Faceți clic pe fila **Advanced** (Complex).
3. Selectați caseta **Swap left and right eye views** (Schimbare vizualizare pentru ochiul drept și ochiul stâng).
4. Faceți clic pe **Apply** (Se aplică).

Comutarea între modurile 2D și 3D

Computerul acceptă atât conținut 2D cât și 3D. Dacă urmăriți un film 3D, puteți în orice moment să comutați în modul 2D.

Pentru a comuta din 3D în 2D:

1. Faceți clic pe butonul **2D/3D** din panoul de control MediaSmart.
Imaginea de pe afișaj apare ca și conținut 2D.
2. Scoateți-vă ochelarii 3D.

 **NOTĂ:** Faceți din nou clic pe butonul **2D/3D** pentru a comuta înapoi la modul 3D și puneți-vă din nou ochelarii 3D.

Setări pentru modurile 2D și 3D

Discurile 3D au conținut 3D sau conținut atât 2D cât și 3D. În funcție de tipul de disc 3D pe care îl urmăriți, poate fi necesar să ajustați setările DVD MediaSmart pentru a vedea toate meniurile disponibile pe disc.

Sunt disponibile următoarele setări:

- **Continue movie playback when switching between 2D and 3D modes** (Continuare redare film la comutarea între modurile 2D și 3D) (setare implicită din fabrică) – Această setare asigură redarea neîntreruptă a filmelor când se comută între modurile 2D și 3D. Această setare acceptă numai conținut interactiv 3D BD-J. Dacă aveți un disc cu conținut atât 2D cât și 3D, cu această setare nu veți putea să vizualizați conținutul meniului principal 2D.
- **Restart movie playback when switching between 2D and 3D modes** (Repornire redare film la comutarea între modurile 2D și 3D) – Această setare oprește redarea filmului și vă readuce la meniul principal. Veți putea să vizualizați conținutul meniului principal 2D și cel 3D de pe disc.


Pentru a modifica setările de comutare 2D/3D:

1. Faceți clic pe pictograma **Settings** (Setări) din partea inferioară a panoului de control MediaSmart.
Se deschide fereastra Settings (Setări).
2. Faceți clic pe fila **Advanced** (Complex).
3. Selectați **Continue movie playback when switching between 2D and 3D modes** (Continuare redare film la comutarea între modurile 2D și 3D) sau **Restart movie playback when switching between 2D and 3D modes** (Repornire redare film la comutarea între modurile 2D și 3D).
4. Faceți clic pe **Apply** (Se aplică).

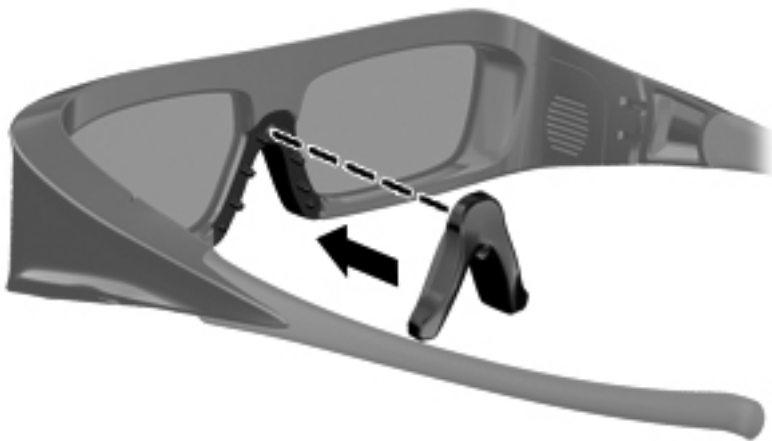
Purtarea ochelarilor 3D

Utilizarea pieselor pentru nas

Ochelarii 3D se livrează cu 3 piese pentru nas, de diferite dimensiuni. O piesă pentru nas este instalată din fabrică, iar celelalte două sunt livrate împreună cu ochelarii. Încercați ochelarii și schimbați piesa pentru nas dacă este necesar, pentru a vi se potrivi confortabil. De asemenea, dacă este necesar puteți purta ochelarii fără piesă pentru nas.

 **NOTĂ:** Ochelarii 3D sunt proiectați pentru a se potrivi deasupra majorității ochelarilor de vedere standard.

- ▲ Pentru a adăuga o piesă pentru nas, introduceți piesa pentru nas în ochelari. Pentru a scoate o piesă pentru nas, trageți piesa afară din ochelari.

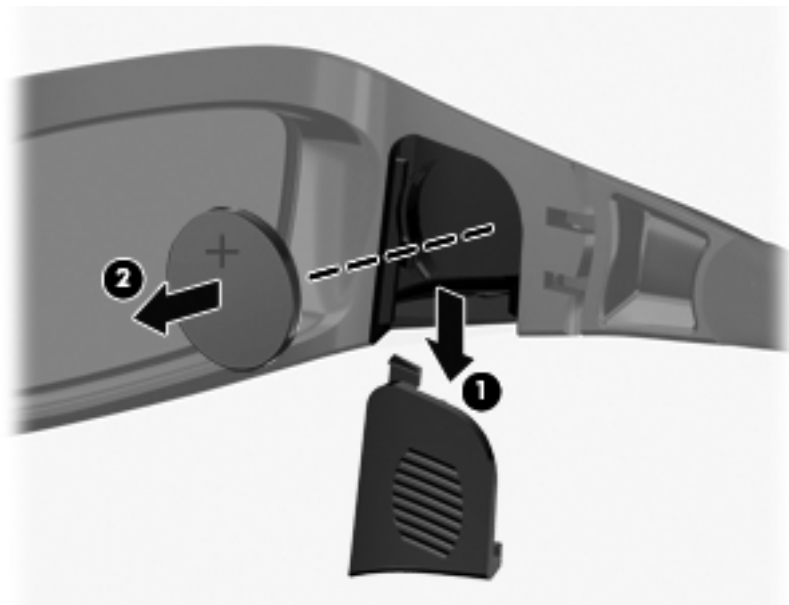


Înlocuirea bateriei

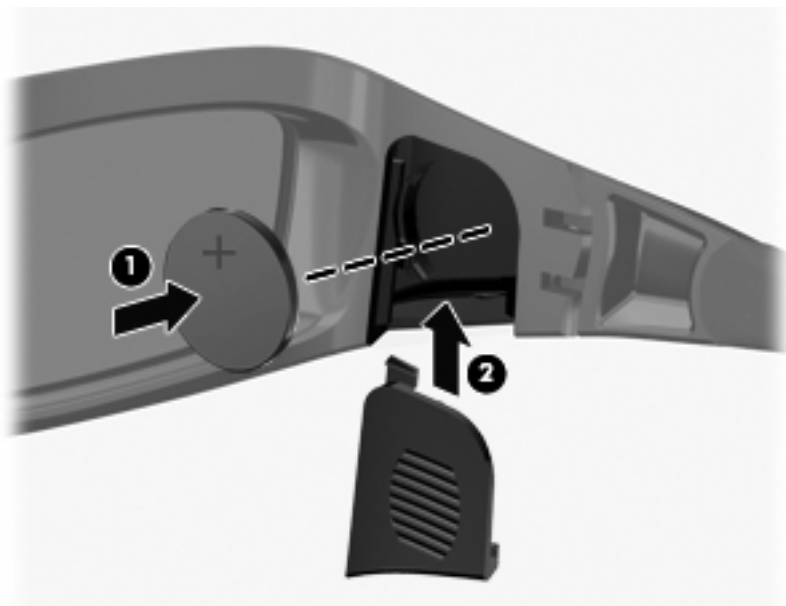
Bateria din ochelarii 3D se livrează preinstalată în compartimentul pentru baterie și asigură aproximativ 180 de ore de vizionare 3D. HP recomandă ca bateria să fie înlocuită anual. Ochelarii pot rămâne în modul Standby până la un an. Ochelarii 3D utilizează o baterie tip CR2032 obișnuită. Aceste baterii pot fi înlocuite cu ușurință și pot fi achiziționate din orice magazin care comercializează baterii.

Pentru a înlocui bateria:

1. Glisați în jos capacul compartimentului pentru baterie **(1)**, apoi scoateți bateria uzată **(2)**.



2. Introduceți noua baterie (1) cu polul pozitiv (+) spre capacul compartimentului pentru baterie, apoi puneți la loc capacul compartimentului pentru baterie (2).



Curățarea ochelarilor 3D

Pentru a îndepărta petele și scamele, curățați frecvent ochelarii 3D cu o cârpă moale, umedă și fără scame. Cârpa poate fi umezită cu agenți de curățare slabi, cu mai puțin de 10% alcool.

△ **ATENȚIE:** Pentru a împiedica deteriorarea permanentă a ochelarilor 3D:

Nu utilizați prosoape pe bază de hârtie, deoarece acestea pot zgâria lentilele.

Nu pulverizați fluide sau substanțe chimice de curățare direct pe lentile.

Nu utilizați produse de curățare pe bază de amoniac.

Manevrarea ochelarilor

Ochelarii 3D sunt durabili, dar sensibili la presiune fizică, și trebuie manevrați cu grijă. Ochelarii 3D trebuie ținuți de ramă pentru a evita aderarea amprentelor la lentile. Când nu utilizați ochelarii 3D, depozitați-i în husa protectoare.


△ **ATENȚIE:** Pentru a preveni crăparea lentilelor, nu răsuciți și nu rotiți ochelarii 3D.

Depanare și întrebări frecvente

Nu se vede conținutul 3D

Dacă vizionați în modul 3D și nu puteți să vedeți conținutul 3D, HP vă recomandă nu utilizați ochelarii 3D. Consultați informațiile de mai jos și [Informații despre siguranța 3D, la pagina 8](#). Consultați un medic dacă suspectați o problemă medicală la vizualizarea de conținut 3D stereoscopic.

- Este posibil să încercați să urmăriți conținut 3D în modul 2D.
- Bateria din ochelarii 3D trebuie înlocuită. Consultați [Înlocuirea bateriei, la pagina 22](#) pentru informații suplimentare.
- Este posibil ca emițătoarele IR de pe ecranul computerului să fie obstrucționate. Pentru o transmisie optimă, nu obstrucționați zonele din imediata apropiere a emițătoarelor IR. Pentru informații despre amplasarea emițătoarelor IR, consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 28](#).
- Este posibil să stați prea departe de ecranul computerului. Trebuie să stați la cel mult **1,5 metri** de ecran când vizionați conținut 3D.

 **NOTĂ:** În funcție de unghiul de vizualizare, distanța operațională de la ecran poate varia.

Care sunt formatele 3D acceptate de computer?

Următoarele formate 3D sunt acceptate de computer:

- Fișiere 3D Blu-ray
- Fișiere 3D MPEG 4 MVC

Consultați [Utilizarea aplicației HP MediaSmart, la pagina 16](#) pentru informații suplimentare.

Se pot juca jocuri 3D stereoscopice pe computer?

Poate fi necesar să achiziționați software suplimentar pentru a vizualiza jocurile 3D. Pentru mai multe informații, contactați fabricantul software-ului jocului.

Se pot purta ochelarii 3D la un film 3D dintr-un cinematograful?

Ochelarii 3D sunt optimizați pentru a funcționa cu computerul HP ENVY 17 3D și cu emițătoarele IR integrate. Nu există garanții că ochelarii 3D vor funcționa optim în orice alt mediu 3D.

Se pot purta ochelarii 3D peste ochelarii de vedere?

Da. Ochelarii 3D sunt proiectați pentru a se potrivi deasupra majorității ochelarilor de vedere. Dacă purtați în mod normal ochelari când priviți la ecranul computerului, păstrați-i la ochi și așezați ochelarii 3D peste ei. Puteți utiliza piesele pentru nas interschimbabile suplimentare pentru a găsi o potrivire confortabilă. Consultați [Utilizarea ochelarilor 3D cu obturator activ HP, la pagina 12](#) pentru mai multe informații.

Cum se curăță ochelarii 3D?

Utilizați o cârpă moale, umedă și fără scame pentru a curăța ochelarii 3D. Consultați [Purtarea ochelarilor 3D, la pagina 21](#) pentru mai multe informații.

Cât de aproape de computer trebuie să fim pentru a viziona conținut 3D?

Plaja eficientă a emițătoarelor IR integrate este de aproximativ **1,5 metri**.

Se văd sclipiri la vizionarea conținutului 3D

Sclipirile din ochelarii 3D pot fi provocate de una dintre următoarele cauze:

- Diferențe între frecvențele la care funcționează tehnologia pentru cinema 3D și iluminarea din cameră. Acest tip de scilpiri pot fi evitate oprind lumina sau modificând rata de reîmprospătare stereoscopică 3D.
- Bateria din ochelari este descărcată. Încercați să înlocuiți bateria.

Se pot utiliza ochelarii 3D în lumina directă a soarelui lângă o fereastră

Efectul stereoscopic 3D funcționează cel mai bine într-o cameră întunecată.

Ce tip de baterii sunt necesare pentru ochelarii 3D?

Ochelarii 3D utilizează o baterie tip CR2032 obișnuită. Aceste baterii pot fi înlocuite cu ușurință și pot fi achiziționate din orice magazin care comercializează baterii. Consultați [Înlocuirea bateriei, la pagina 22](#) pentru mai multe informații.

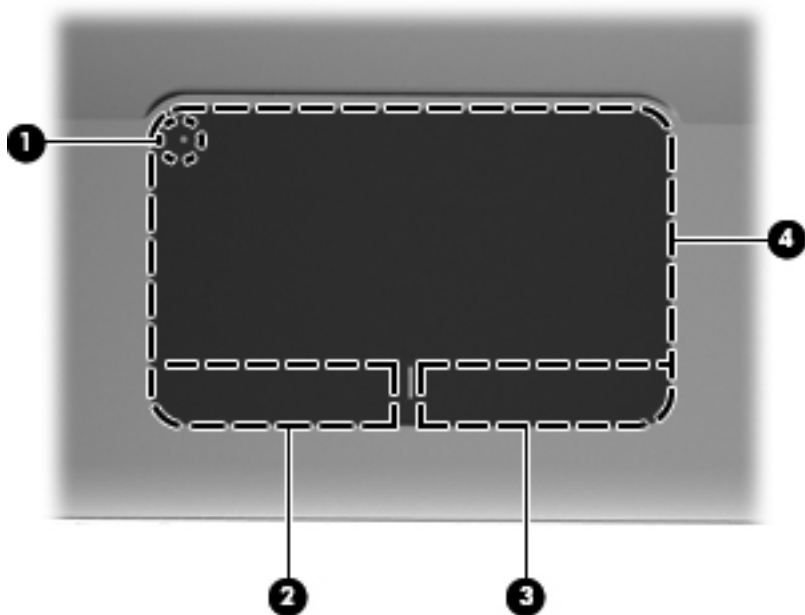
3 Familiarizați-vă cu computerul


În acest capitol sunt incluse următoarele secțiuni:

- [Partea superioară](#)
- [Partea frontală](#)
- [Partea dreaptă](#)
- [Partea stângă](#)
- [Afișaj](#)
- [Partea inferioară](#)

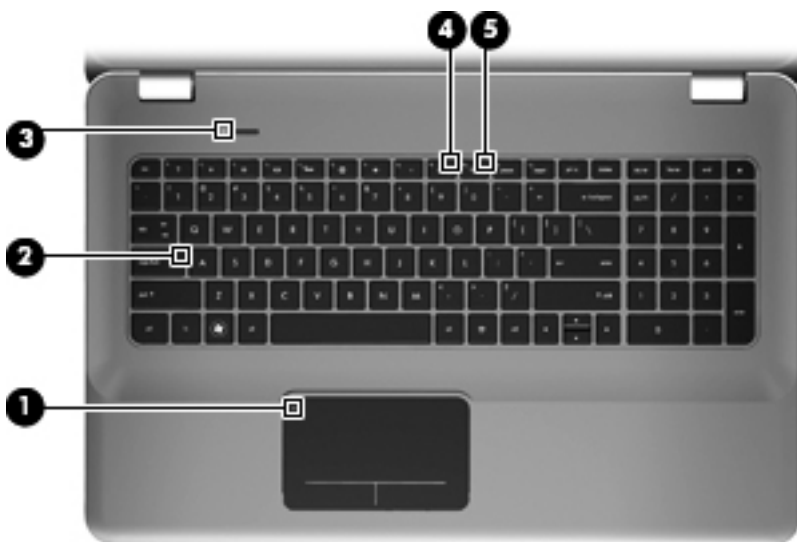
Partea superioară


Zona de atingere






Componentă	Descriere
(1)  Led pentru zona de atingere	Activează și dezactivează zona de atingere. Pentru a activa sau dezactiva zona de atingere, atingeți rapid de două ori ledul zonei de atingere.
(2) Butonul din stânga al zonei de atingere	Funcționează ca butonul din stânga al unui mouse extern.
(3) Butonul din dreapta al zonei de atingere	Funcționează ca butonul din dreapta al unui mouse extern.
(4) Zona de atingere	Deplasează indicatorul și selectează sau activează elemente de pe ecran.

Indicatoare luminoase




Componentă	Descriere
(1)  Led pentru zona de atingere	<ul style="list-style-type: none"> Chihlimbării: Zona de atingere este dezactivată. Stins: Zona de atingere este activată.
(2) Led Caps Lock	<ul style="list-style-type: none"> Alb: Funcția Caps Lock este activată. Stins: Funcția Caps Lock este dezactivată.

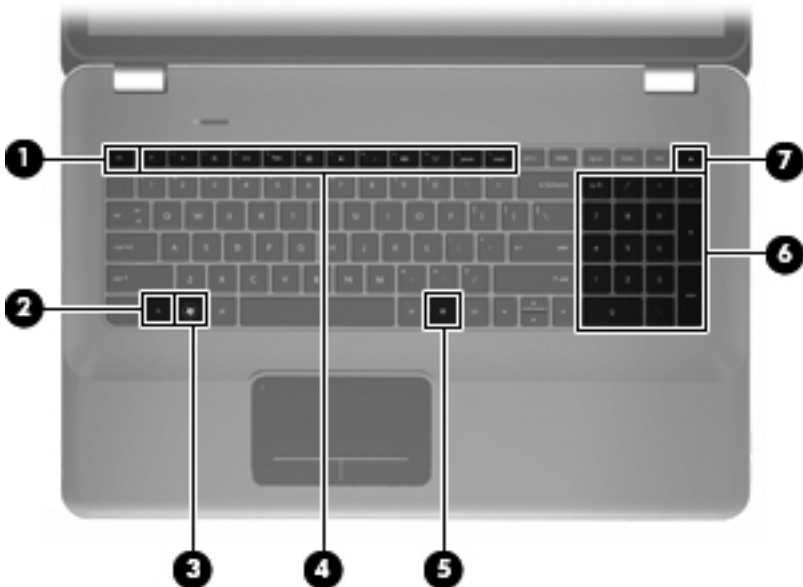
Componentă	Descriere
(3)  Led de alimentare	<ul style="list-style-type: none"> Alb: Computerul este pornit. Alb clipitor: Computerul este în starea Repaus. Stins: Computerul este oprit sau în Hibernare.
(4)  Led Anulare volum	<ul style="list-style-type: none"> Chihlimbării: Sunetul de la computer este dezactivat. Stins: Sunetul de la computer este activat.
(5)  Led wireless	<ul style="list-style-type: none"> Alb: Un dispozitiv wireless integrat, precum un dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN), este pornit. <p>NOTĂ: Dispozitivele wireless sunt activate din fabrică.</p> <ul style="list-style-type: none"> Chihlimbării: Toate dispozitivele wireless sunt oprite.




Buton



Componentă	Descriere
 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 sau consultați <i>Ghidul de referință pentru computerul portabil HP</i>.</p>



Taste



Componență	Descriere
(1) Tasta esc	Afișează informații despre sistem când este apăsată împreună cu tasta fn .
(2) Tasta fn	Execută funcțiile de sistem utilizate frecvent când este apăsată în combinație cu tasta b sau cu tasta esc .
(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.
(6) Tastatură numerică integrată	Se poate utiliza ca o tastatură numerică externă.
(7)  Tastă de evacuare a unității optice	Evacuează discul optic din unitatea optică.


Partea frontală





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.
(2)  Led de unitate	<ul style="list-style-type: none">• Alb clipitor: Unitatea de disc este accesată.• Chihlimbării: HP ProtectSmart Hard Drive Protection a parcat temporar unitatea de disc. <p>NOTĂ: Pentru informații despre protecția unității de disc HP ProtectSmart, consultați <i>Ghidul de referință pentru computerul portabil HP</i>.</p>
(3) Difuzoare (2)	Redau sunetul.

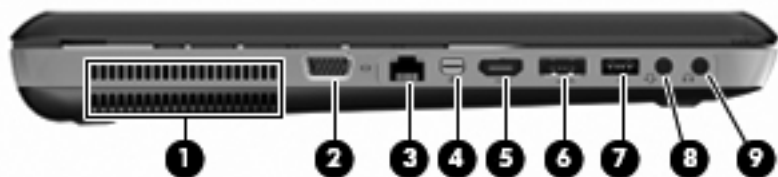
Partea dreaptă












Componentă	Descriere
(1)  Porturi USB (2)	Conectează dispozitive USB opționale.
(2) Slot pentru suporturi digitale	Acceptă următoarele formate de carduri digitale: <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick• Memory Stick Pro• MultiMediaCard• Card de memorie Secure Digital (SD)• Card de memorie Secure Digital High Capacity• Card xD-Picture
(3) Unitate optică	Citește și scrie pe un disc optic. ATENȚIE: Nu introduceți discuri optice de 8 cm în unitatea optică. Acest lucru poate să deterioreze computerul.
(4) Led pentru acumulator	<ul style="list-style-type: none">• Stins: Computerul funcționează alimentat de la acumulator.• Chihlimbării clipitor: Acumulatorul a atins nivelul scăzut, un nivel critic de încărcare sau există o eroare la acumulator.• Chihlimbării: Un acumulator se încarcă.• Alb: Computerul este conectat la sursa de alimentare externă și acumulatorul este încărcat complet.

Componentă	Descriere
(5)  Conector de alimentare	Conectează un adaptor de c.a.
(6)  Slot pentru cablu de siguranță	Atașează la computer un cablu de siguranță opțional. NOTĂ: Cablul de siguranță este conceput ca factor de intimidare, dar nu poate împiedica manevrarea incorectă sau furtul computerului.

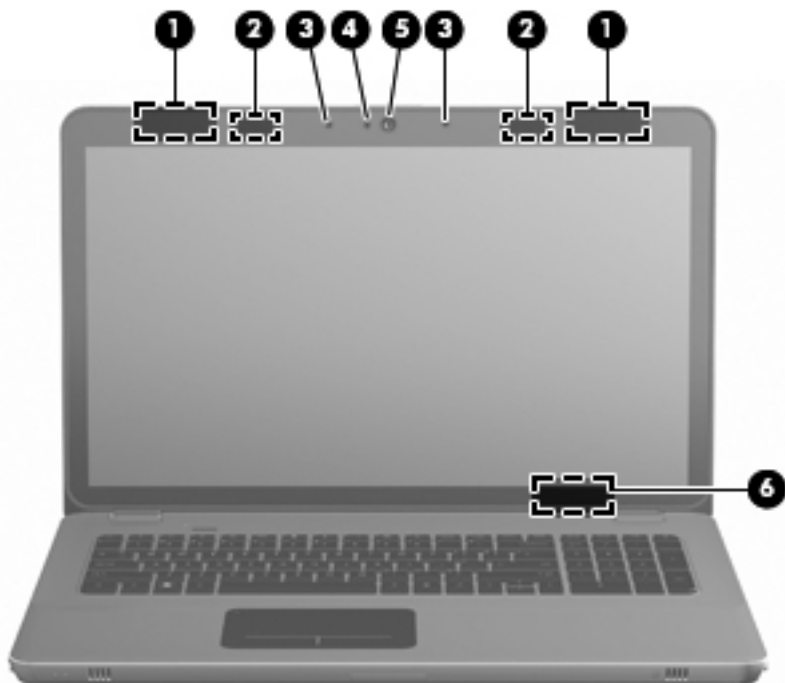
Partea stângă



Componentă	Descriere
(1)  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.
(2)  Port pentru monitor extern	Conectează un monitor VGA extern sau un proiector.
(3)  Mufă RJ-45 (pentru rețea)	Conectează un cablu de rețea.
(4)  Mini DisplayPort	Conectează un dispozitiv de afișare digital opțional, precum un monitor de înaltă performanță sau un proiector.
(5)  Port HDMI	Conectează un dispozitiv opțional video sau audio, precum un televizor de înaltă definiție sau orice componentă digitală sau audio compatibilă.
(6)  Port eSATA/USB	Conectează o componentă eSATA de înaltă performanță, precum o unitate de disc eSATA externă sau conectează un dispozitiv USB 2.0 opțional.
(7)  Port USB SuperSpeed	Conectează un dispozitiv USB 3.0 opțional și asigură performanțe îmbunătățite de alimentare prin USB. NOTĂ: Portul SuperSpeed USB este de asemenea compatibil cu dispozitivele USB 1.0 și USB 2.0.

Componentă	Descriere
<p>(8)  Mufă ieșire audio (căști)/Mufă intrare audio (microfon)</p>	<p>Produce sunet când se conectează la 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>(9)  Mufă ieșire audio (căști)</p>	<p>Produce sunet când se conectează la dispozitive opționale precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, căști cu microfon sau un sistem audio TV.</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>

Afișaj

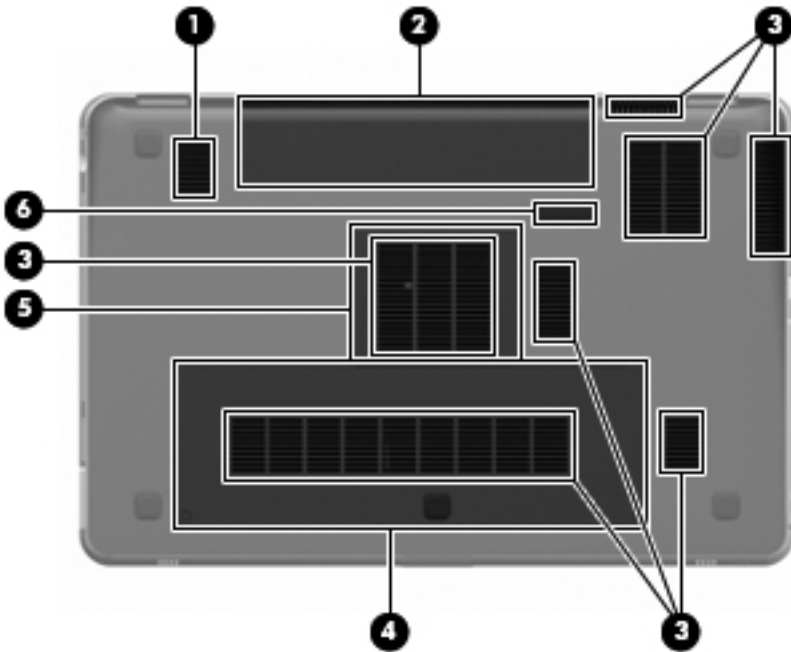



Componentă	Descriere
(1) Antene WLAN (2)*	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele locale wireless (WLAN).
(2) Emițătoare IR*	Sincronizează wireless ochelarii 3D cu afișajul computerului.
(3) Microfoane interne (2)	Înregistrează sunetul.
(4) Led pentru cameră Web	Aprins: Camera Web este în funcțiune.
(5) Cameră Web	Înregistrează imagini video și capturează imagini statice. Pentru a utiliza camera Web, selectați Start > Toate programele > HP > HP MediaSmart > HP MediaSmart Webcam .



Componentă	Descriere
(6) Comutator de afișare intern	Dezactivează afișajul și inițiază starea Repaus dacă afișajul este închis în timp ce alimentarea este pornită. NOTĂ: Comutatorul de afișare intern nu este vizibil din exteriorul computerului.

*Antenele și emițătoarele IR nu sunt vizibile din exteriorul computerului. Pentru o transmisie optimă, nu obstrucționați zonele din imediata apropiere a antenelor și a emițătoarelor IR. 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 Ajudor și Asistență.

Partea inferioară



Componentă	Descriere
(1) Subwoofer	Conține difuzorul pentru subwoofer.
(2) Doc pentru acumulator	Este locul de montare a acumulatorului. NOTĂ: Acumulatorul este preinstalat din fabrică în docul pentru acumulator.
(3) Orificii de ventilație (7)	Permit 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.
(4)  Doc pentru unitate de disc	Găzduiește unitatea de disc.

Componentă	Descriere
(5)  Compartiment pentru module de memorie	Susține modulele de memorie.
(6)  Siguranță de eliberare a acumulatorului	Eliberează acumulatorul din docul pentru acumulator.

4 Lucrul în rețea

În acest capitol sunt incluse următoarele secțiuni:

- [Utilizarea unui furnizor de servicii Internet \(ISP\)](#)
- [Conectarea la o rețea wireless](#)



NOTĂ: Caracteristicile hardware și software pentru Internet variază în funcție de modelul de computer și de locul în care vă aflați.

Computerul acceptă două tipuri de acces la Internet:

- Wireless – Pentru acces mobil la Internet, puteți utiliza o conexiune wireless. Consultați [Conectarea la o rețea WLAN existentă, la pagina 44](#) sau [Configurarea unei noi rețele WLAN, la pagina 45](#).
- Cablat – Puteți obține acces la Internet conectându-vă la o rețea cablată. Pentru informații despre conectarea la o rețea prin cablu, consultați *Ghidul de referință pentru computerul portabil HP*.

Utilizarea unui furnizor de servicii Internet (ISP)

Înainte de a vă putea conecta la Internet, trebuie să creați un cont la un ISP. Contactați un furnizor ISP local pentru a achiziționa servicii de Internet și un modem. 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** – Puteți utiliza Expertul Conectare la Internet din Windows pentru a vă conecta la Internet în oricare din următoarele situații:
 - Aveți deja un cont la un ISP.
 - Nu aveți un cont de Internet și doriți să alegeți un ISP din lista furnizată de expert. (Lista furnizorilor ISP nu este disponibilă în toate regiunile.)
 - Ați ales un 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 > Ajutor și Asistență**, apoi tastați `expert Conectare la Internet` în caseta Căutare.



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

Conectarea la o rețea wireless

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

- Dispozitiv pentru rețea locală wireless (WLAN)
- Modul de bandă largă mobilă HP, un dispozitiv wireless WWAN (rețea zonală wireless)
- Dispozitiv Bluetooth®

Pentru informații suplimentare despre tehnologia wireless și despre conectarea la o rețea wireless, consultați *Ghidul de referință pentru computerul portabil HP* și legăturile către site-uri Web, furnizate în Ajutor și Asistență.

Conectarea la o rețea WLAN existentă

1. Porniți computerul.
2. Asigurați-vă că dispozitivul WLAN este pornit.
3. Faceți clic pe pictograma de rețea din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități.
4. Selectați o rețea la care doriți să vă conectați.
5. Faceți clic pe **Conectare**.
6. Dacă vi se solicită, introduceți cheia de securitate.

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 când accesați o rețea WLAN existentă, activați întotdeauna caracteristicile de securitate pentru a vă proteja rețeaua împotriva accesului neautorizat.

Pentru informații despre protejarea rețelei WLAN, consultați *Ghidul de referință pentru computerul portabil HP*.

5 Tastatura și dispozitivele de indicare

În acest capitol sunt incluse următoarele secțiuni:


- [Utilizarea tastaturii](#)
- [Utilizarea dispozitivelor de indicare](#)

Utilizarea tastaturii

Utilizarea tastelor de acțiune




Tastele de acțiune sunt acțiuni personalizate care sunt atribuite unor taste specifice din partea de sus a tastaturii.









Pentru a utiliza o tastă de acțiune, apăsați și mențineți apăsată această tastă pentru a activa acțiunea asociată.

 **NOTĂ:** În funcție de programul pe care îl utilizați, apăsând **fn** și una dintre tastele de acțiune, în programul respectiv se va deschide un anumit meniu de comenzi rapide.

NOTĂ: Puteți să dezactivați această caracteristică din Setup Utility (BIOS) și puteți să o activați din nou pentru ca apăsând tasta **fn** și una dintre tastele de acțiune să activați funcția asociată.



Pictogramă	Acțiune	Descriere
	Ajutor și Asistență	Deschide Ajutor și Asistență. Ajutor și Asistență oferă îndrumări, răspunsuri la întrebări și actualizări de produs.
	Reducere luminozitate ecran	Reduce nivelul luminozității ecranului.
	Mărire luminozitate ecran	Mărește nivelul luminozității ecranului.

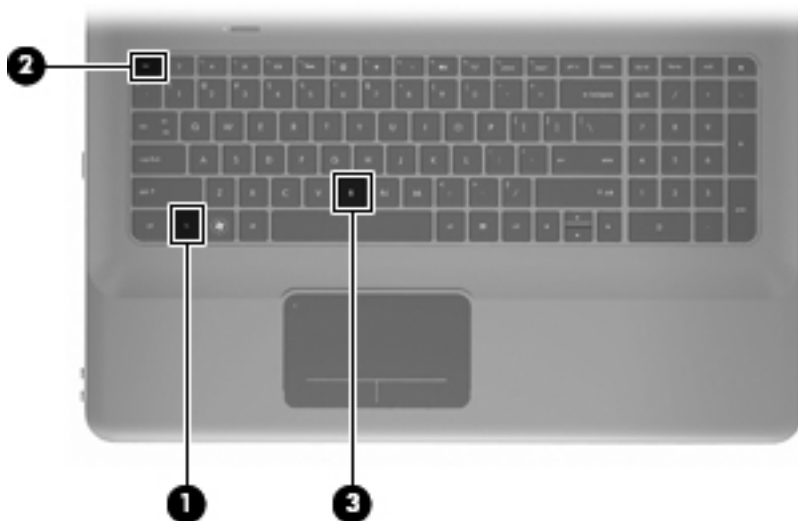
Pictogramă	Acțiune	Descriere
	Comutare imagine ecran	<p>Comută imaginea ecranului între dispozitivele de afișare conectate la sistem. De exemplu, dacă un monitor este conectat la computer, această tastă alternează imaginea ecranului de pe afișajul computerului pe afișajul monitorului, apoi simultan atât pe computer cât și pe monitor.</p> <p>Majoritatea monitoarelor externe primesc informații video de la computer utilizând standardul video VGA extern. Tasta de comutare a imaginii pe ecran poate să alterneze imagini pe alte dispozitive care primesc informații video de la computer.</p> <p>Computerul acceptă mai multe ieșiri de afișare. Când apăsați tasta de comutare a imaginii pe ecran, puteți să selectați din patru ieșiri video diferite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mod numai computer • Mod duplicat • Mod extins • Mod numai proiector
	Lumină de fundal tastatură	<p>Aprinde și stinge lumina de fundal a tastaturii.</p> <p>NOTĂ: Lumina de fundal a tastaturii este activată din fabrică. Pentru a mări durata alimentării de la acumulator, dezactivați lumina de fundal a tastaturii.</p>
	Web	<p>Deschide un browser Web.</p> <p>NOTĂ: Până la configurarea serviciilor de Internet sau de rețea, această tastă deschide expertul Conectare la Internet.</p>
	Reducere volum	Reduce volumul în difuzor.
	Creștere volum	Mărește volumul în difuzor.
	Dezactivare sunet	Anulează sau restabilește sunetul difuzorului.
	Wireless	<p>Activează sau dezactivează caracteristica wireless.</p> <p>NOTĂ: Această tastă nu stabilește o conexiune wireless. Pentru a stabili o conexiune wireless, trebuie să fie configurată o rețea wireless.</p>
	Imprimare ecran	Face o captură de ecran sau preia o imagine pe ecranul computerului și o copiază pe clipboard.

Utilizarea comenzilor rapide

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

Pentru a utiliza o comandă rapidă:

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



Funcție	Tastă rapidă	Descriere
Afișarea informațiilor de sistem.	fn+esc	Afișează informații despre componentele hardware ale sistemului și despre numărul de versiune BIOS al sistemului.
Controlează setările de bas.	fn+b	Mărește sau micșorează setările de bas Beats Audio. Beats Audio este un profil audio îmbunătățit care oferă un bas controlat și profund în timp ce sunetul se menține clar. Caracteristica Beats Audio este activată în mod implicit. De asemenea puteți să vizualizați și să controlați setările de bas prin intermediul sistemului de operare Windows. Pentru a vizualiza și controla setările de bas, selectați Start > Panou de control > Hardware și sunete > HP Beats Audio Control Panel (Panou de control Beats Audio) > Equalization (Egalizare).


Utilizarea tastaturii

Utilizarea tastaturii numerice integrate



Componentă	Descriere
Tastatură numerică integrată	Se poate utiliza ca o tastatură numerică externă. NOTĂ: Computerul nu are o tastă num lock .

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 Mouse Properties (Proprietăți mouse) din Windows® pentru a particulariza setările pentru dispozitive de indicare, precum configurația butoanelor, viteza de clic și opțiunile pentru indicator.


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

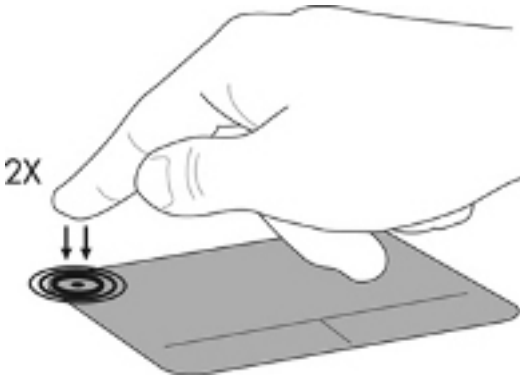
Utilizarea zonei de atingere

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

Dezactivarea și activarea zonei de atingere

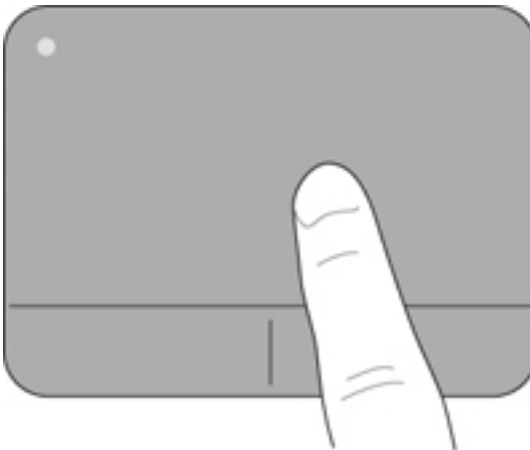
Pentru a activa sau dezactiva zona de atingere, atingeți rapid de două ori ledul zonei de atingere.

 **NOTĂ:** Când ledul zonei de atingere este chihlimbărit, zona de atingere este dezactivată.



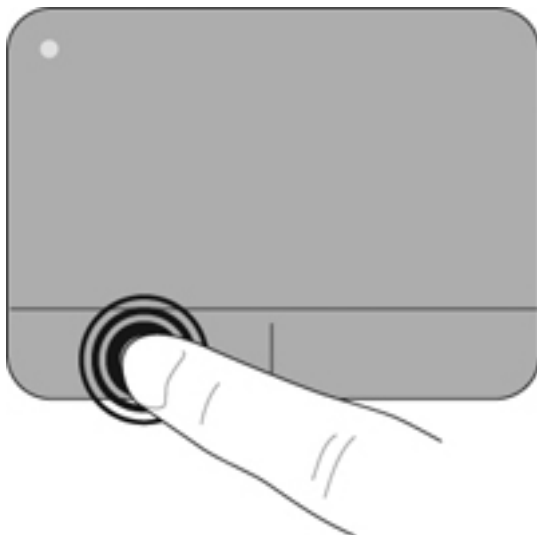
Navigarea

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, plasați două degete pe zona de atingere în același timp.

Pentru a activa și dezactiva gesturile:


1. Faceți dublu clic pe pictograma **Synaptics**  din zona de notificare, în extrema din dreapta a barei de activități, apoi faceți clic pe fila **Setări dispozitiv**.
2. Selectați dispozitivul, apoi faceți clic pe **Setări**.
3. Selectați gestul pe care doriți să îl activați sau să îl dezactivați.
4. Faceți clic pe **Aplicare**, apoi faceți clic pe **OK**.

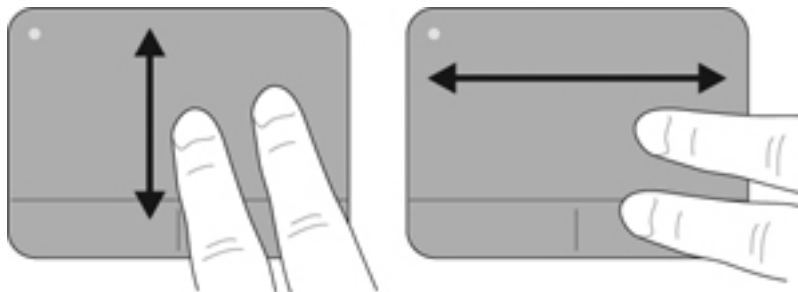


NOTĂ: Computerul acceptă și caracteristici suplimentare pentru zona de atingere. Pentru a vizualiza și activa aceste caracteristici, faceți dublu clic pe pictograma **Synaptics** din zona de notificare, în extrema din dreapta a barei de activități, apoi faceți clic pe fila **Setări dispozitiv**. Selectați dispozitivul, apoi faceți clic pe **Setări**.

Derularea

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

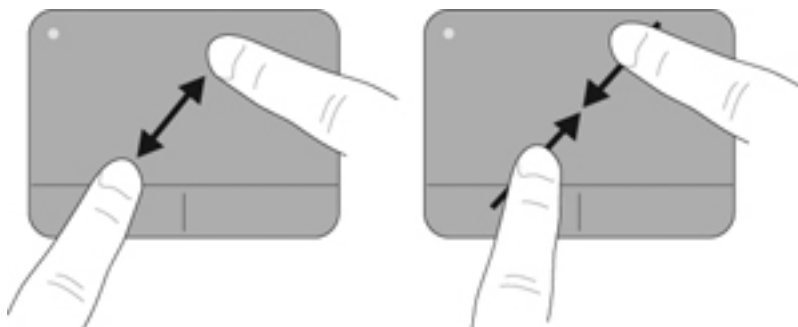
 **NOTĂ:** Viteza de derulare este controlată de viteza degetelor.



Prindere/Transfocare

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.



6 Întreținere

În acest capitol sunt incluse următoarele secțiuni:

- [Scoaterea sau introducerea acumulatorului](#)
- [Înlocuirea sau upgrade-ul unității de disc](#)
- [Adăugarea sau înlocuirea modulelor de memorie](#)
- [Întreținerea de rutină](#)
- [Actualizarea programelor și a driverelor](#)

Scoaterea sau introducerea acumulatorului



NOTĂ: Acumulatorul este preinstalat din fabrică în docul pentru acumulator.

NOTĂ: Pentru informații suplimentare despre utilizarea acumulatorului, consultați *Ghid de referință pentru computerul portabil HP*.

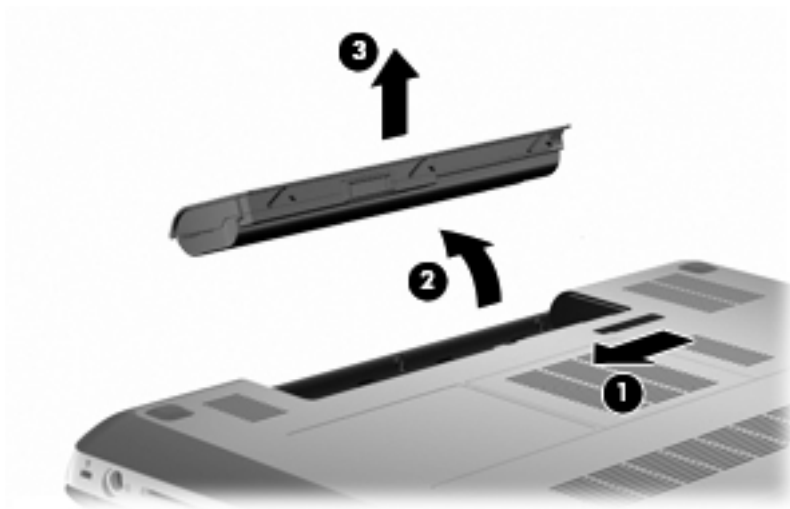
Scoaterea acumulatorului



ATENȚIE: Scoaterea unui acumulator care este singura sursă de alimentare pentru computer poate conduce la pierderea informațiilor. Pentru a preveni pierderea informațiilor, salvați lucrările și inițiați starea de Hibernare sau opriți computerul prin intermediul sistemului Windows înainte de a scoate acumulatorul.

1. Glisați siguranța de eliberare a acumulatorului **(1)** pentru a elibera acumulatorul.

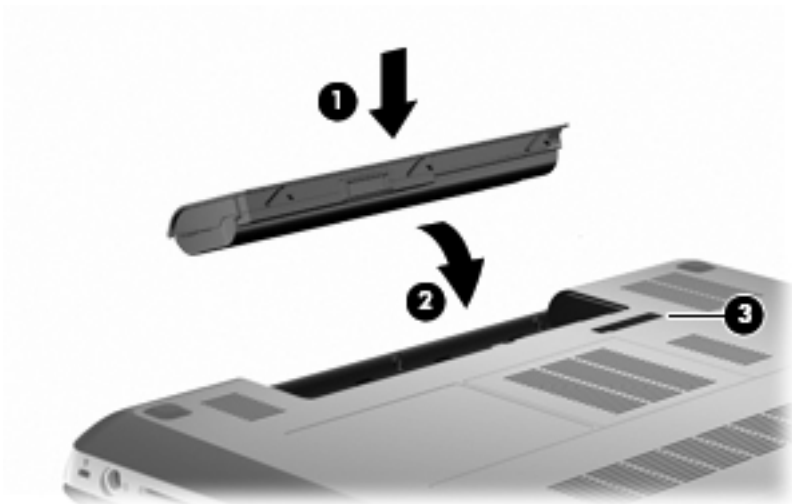
2. Pivotați acumulatorul (2) în sus și scoateți-l din computer (3).



Introducerea acumulatorului

- ▲ Aliniați nervurile de la acumulator cu creștăturile de la computer **(1)**, apoi rotiți acumulatorul în docul pentru acumulator **(2)** până când se așază pe poziție.

Dispozitivul de eliberare a acumulatorului **(3)** blochează automat acumulatorul pe poziție.



Înlocuirea sau upgrade-ul unității de disc

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

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

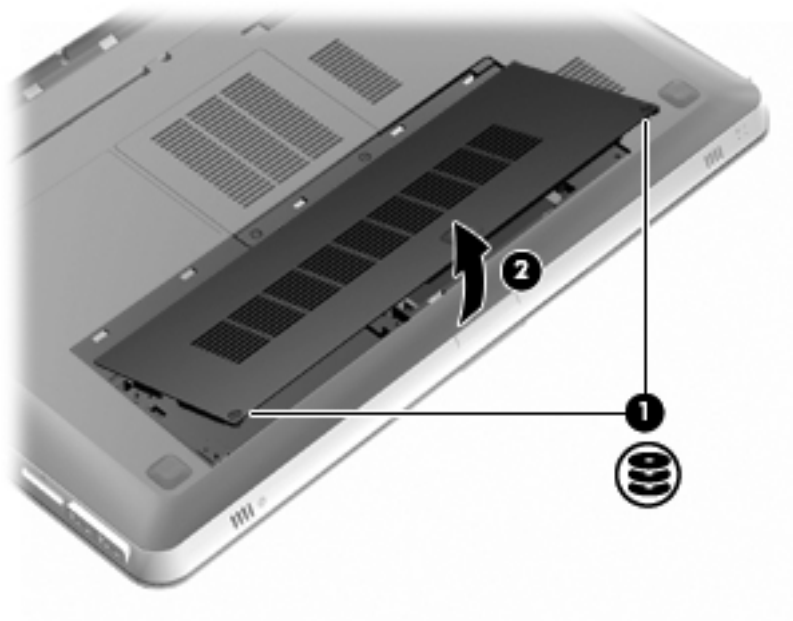
Când nu sunteți sigur dacă computerul este oprit sau în starea Hibernare, porniți computerul apăsând butonul de alimentare. Opriți apoi computerul prin intermediul sistemului de operare.

📝 **NOTĂ:** Anumite modele de computer pot accepta până la două unități. Pentru a vizualiza unitățile instalate pe computer, selectați **Start > Computer**.

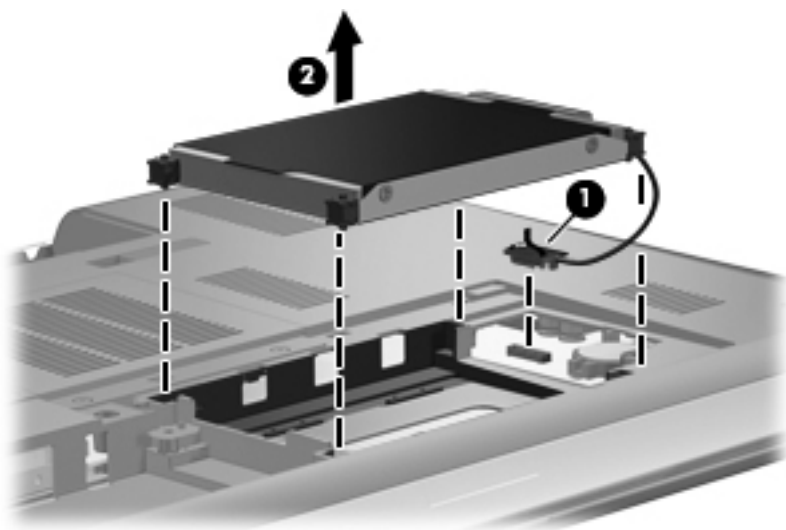
Scoaterea unității de disc

1. Salvați lucrările și opriți computerul.
2. Deconectați toate dispozitivele externe conectate la computer.
3. Deconectați cablul de alimentare de la priza de c.a. și scoateți acumulatorul.
4. Desfaceți cele 2 șuruburi de la capacul unității de disc (1).

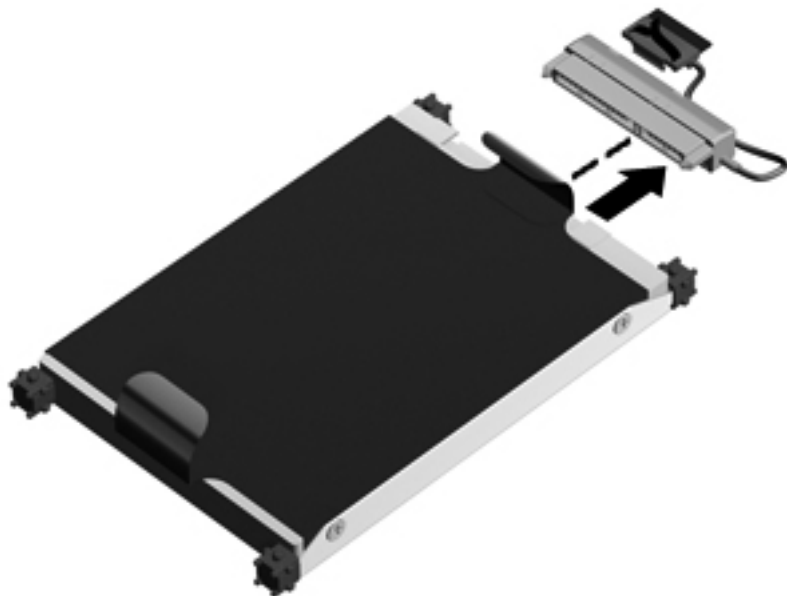
5. Scoateți capacul unității de disc (2).



6. Deconectați cablul unității de disc (1) de la computer, apoi ridicați unitatea de disc (2) afară din docul unității de disc.

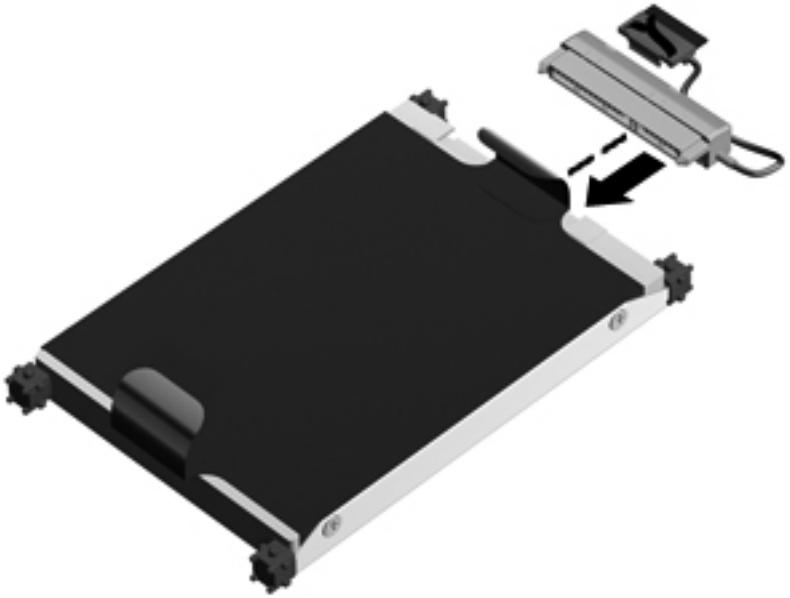


7. Deconectați cablul unității de disc de la unitatea de disc.

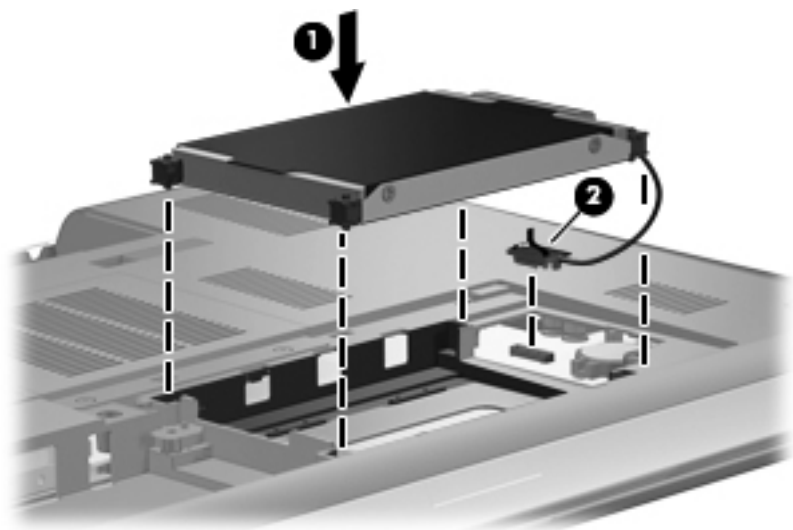


Instalarea unei unități de disc

1. Conectați cablul unității de disc la unitatea de disc.

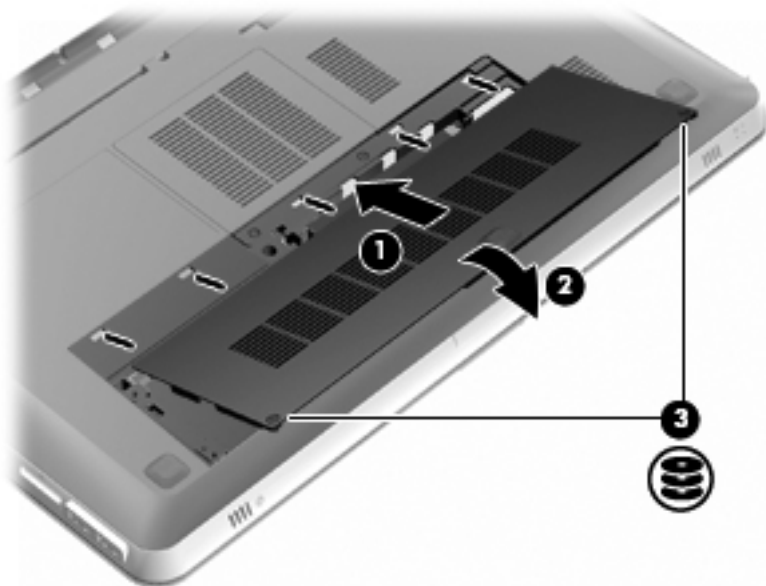


2. Introduceți unitatea de disc (1) în docul pentru unitatea de disc, apoi conectați cablul unității de disc (2) la computer.



3. Aliniați proeminențele (1) de pe capacul unității de disc cu creștăturile de pe computer.
4. Închideți capacul (2).

5. Strângeți șuruburile de la capacul unității de disc (3).



6. Montați la loc acumulatorul.
7. Reconectați alimentarea externă și dispozitivele externe.
8. Porniți computerul.

Adăugarea sau înlocuirea modulelor de memorie

Computerul are două sloturi pentru module de memorie. Sloturile pentru module de memorie sunt poziționate în partea inferioară a computerului, sub capacul unității de disc. Pentru capacitatea de memorie a computerului se poate face upgrade prin adăugarea unui modul de memorie sau prin înlocuirea modulului de memorie existent din unul din sloturile pentru module de memorie.

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

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

📝 **NOTĂ:** Pentru a utiliza o configurație cu canal dublu când adăugați un al doilea modul de memorie, asigurați-vă că ambele module de memorie au aceeași capacitate.

Pentru a adăuga sau a înlocui un modul de memorie:

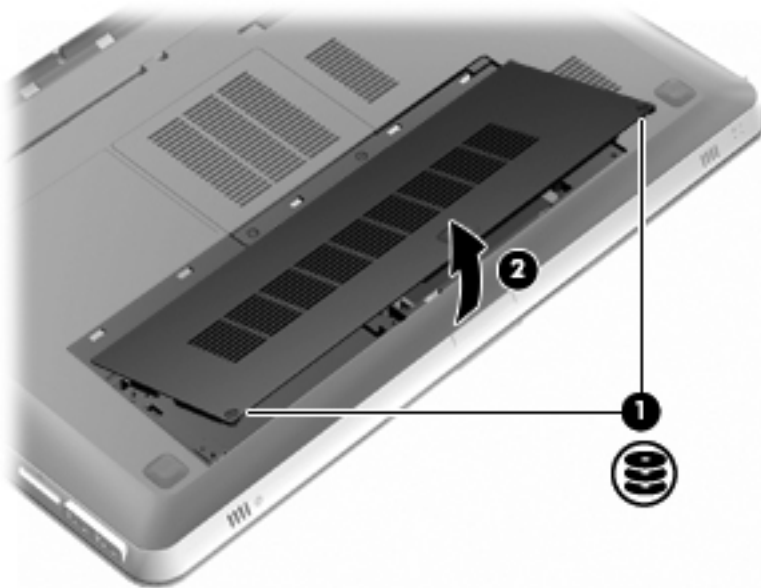
△ **ATENȚIE:** Pentru a preveni pierderea de informații sau lipsa de răspuns a sistemului:

Închideți computerul înainte de a scoate un modul de memorie din computer. Nu scoateți un modul de memorie când computerul este pornit sau în starea de Repaus sau de Hibernare.

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

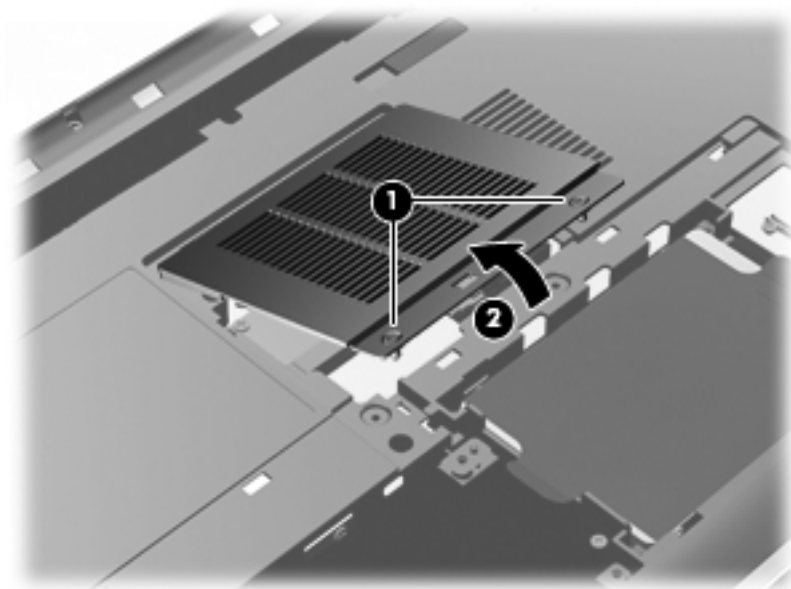
1. Salvați lucrările și opriți computerul.
2. Deconectați toate dispozitivele externe conectate la computer.
3. Deconectați cablul de alimentare de la priza de c.a. și scoateți acumulatorul.
4. Scoateți capacul unității de disc.
 - a. Desfaceți cele 2 șuruburi de la capacul unității de disc **(1)**.

- b. Scoateți capacul unității de disc (2).



5. Scoateți capacul compartimentului pentru module de memorie.
- a. Desfaceți cele 2 șuruburi de la capacul compartimentului pentru module de memorie (1).

- b. Scoateți capacul compartimentului pentru module de memorie (2).

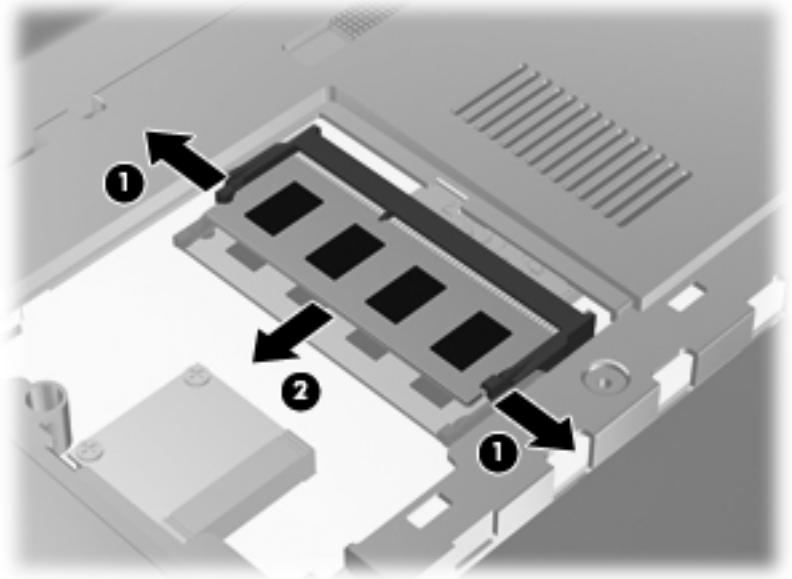


6. Dacă înlocuiți un modul de memorie, scoateți modulul de memorie existent:
- a. Desfaceți clemele de reținere (1) de pe fiecare parte laterală a modulului de memorie.

Modulul de memorie se înclină în sus.

- b. Apucați marginea modulului de memorie **(2)**, apoi trageți ușor în afară modulul din slotul pentru module de memorie.

△ **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea modulului de memorie, țineți modulul de memorie numai de margini. Nu atingeți componentele de pe modulul de memorie. Pentru a proteja un modul de memorie după scoatere, puneți-l într-un ambalaj antistatic.

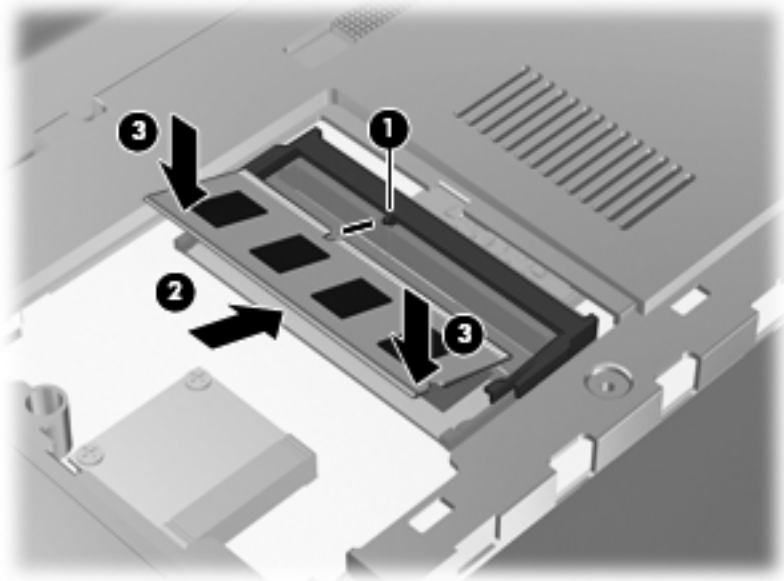


7. Introduceți un nou modul de memorie:

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

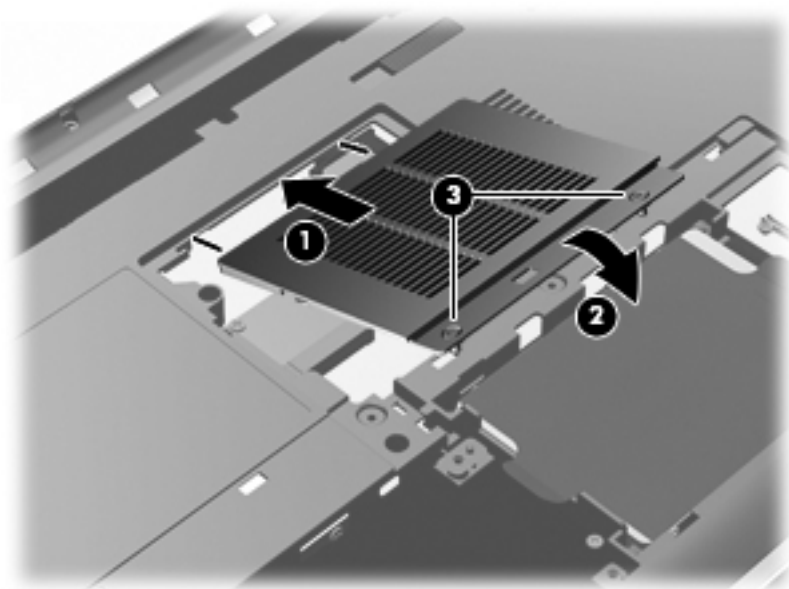
- a. Aliniați marginea crestată **(1)** a modulului de memorie cu nervura din slotul pentru module de memorie.
- b. Cu modulul de memorie la un unghi de 45 de grade față de suprafața compartimentului pentru module de memorie, apăsați modulul **(2)** în slotul pentru module de memorie până când acesta se așază pe poziție.

- c. Apăsați ușor modulul de memorie **(3)** în jos, aplicând presiune atât pe marginea din stânga, cât și pe cea din dreapta a modulului de memorie, până când clemele de reținere se fixează pe poziție.



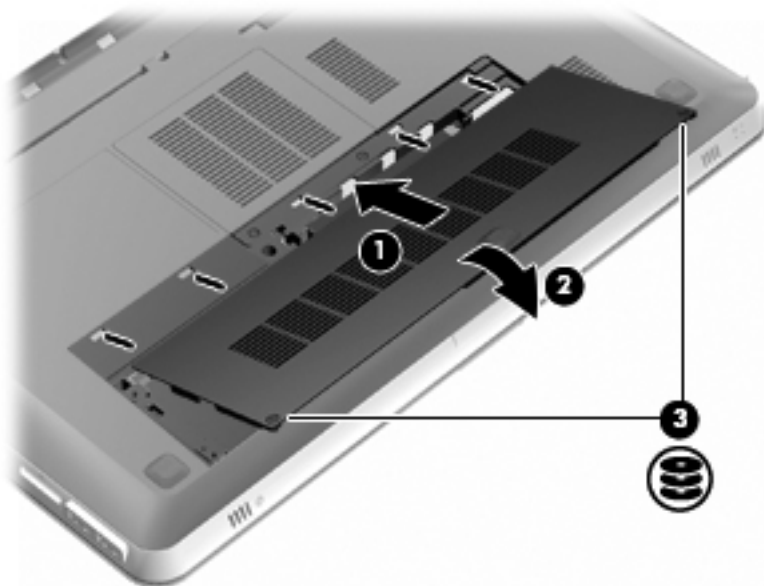
8. Puneți la loc capacul compartimentului pentru module de memorie.
- Aliniați nervurile **(1)** de la capacul compartimentului pentru module de memorie cu creștăturile de la computer.
 - Închideți capacul **(2)**.

- c. Strângeți cele 2 șuruburi de la capacul compartimentului pentru module de memorie (3).



9. Montați la loc capacul unității de disc.
- Aliniați proeminențele (1) de pe capacul unității de disc cu creștăturile de pe computer.
 - Închideți capacul (2).

- c. Strângeți cele 2 șuruburi ale capacului unității de disc (3).



10. Montați acumulatorul la loc.
11. Reconectați alimentarea externă și dispozitivele externe.
12. Porniți computerul.

Întreținerea de rutină

Curățarea afișajului

-
- △ **ATENȚIE:** Pentru a preveni deteriorarea definitivă a computerului, nu pulverizați niciodată apă, fluide de curățare sau substanțe chimice pe afișaj.
-

Pentru a îndepărta petele și scamele, curățați frecvent afișajul cu o cârpă moale, umedă și fără scame. Dacă ecranul necesită o curățare suplimentară, utilizați lavete antistatice umede sau o soluție antistatică de curățat ecrane.

Curățarea zonei de atingere și a tastaturii

Murdăria și grăsimea de pe zona de atingere pot determina ca indicatorul să sară în jurul ecranului. Pentru a evita acest fenomen, curățați zona de atingere cu o cârpă umedă și spălați-vă frecvent pe mâini când utilizați computerul.

-
- △ **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.
-

Curățați tastatura în mod regulat pentru a împiedica lipirea tastelor și pentru a îndepărta praful, scamele și particulele care pot rămâne sub taste. Se poate utiliza un rezervor de aer comprimat cu extensie tubulară pentru a sufla aer în jurul și dedesubtul tastelor, cu scopul de a desprinde și îndepărta impuritățile.

Actualizarea programelor și a driverelor

HP vă recomandă să vă actualizați programele și driverele în mod regulat. 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.

7 Copiere de rezervă și recuperare


În acest capitol sunt incluse următoarele secțiuni:

- [Discuri de recuperare](#)
- [Efectuarea unei recuperări a sistemului](#)
- [Copierea de rezervă a informațiilor](#)

Recuperarea după o defecțiune a sistemului este cu atât mai bună cu cât copia de rezervă este mai recentă. HP recomandă să creați discuri de recuperare imediat după configurarea software-ului. Pe măsură ce adăugați software nou și fișiere de date, trebuie să continuați să efectuați copii de rezervă în mod regulat pentru a păstra o copie de rezervă destul de recentă.

Instrumentele furnizate de sistemul de operare și software-ul HP Recovery Manager sunt proiectate pentru a vă ajuta la următoarele activități pentru păstrarea în siguranță a informațiilor și restabilirea acestora în caz de defecțiune a computerului:

- Crearea unui set de discuri de recuperare (caracteristică a software-ului Recovery Manager)
- Copierea de rezervă a informațiilor
- Crearea punctelor de restaurare a sistemului
- Recuperarea unui program sau a unui driver
- Efectuarea unei recuperări complete a sistemului (de pe partiție sau de pe discuri de recuperare)


 **NOTĂ:** În cazul în care computerul nu are o partiție, sunt furnizate discuri de recuperare. Utilizați aceste discuri pentru a recupera sistemul de operare și software-ul. 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 este prezentă, în fereastră apare o unitate de recuperare HP.

Discuri de recuperare

HP recomandă să creați discuri de recuperare pentru a vă asigura că veți putea restaura computerul cu setările din fabrică în caz de defectare a unității de disc sau când, dintr-un motiv oarecare, recuperarea cu ajutorul


instrumentelor din partiția de recuperare nu reușește. Creați aceste discuri după prima configurare a computerului.

Manevrați cu grijă aceste discuri și păstrați-le într-un loc sigur. Software-ul permite crearea unui singur set de discuri de recuperare.

 **NOTĂ:** În cazul în care computerul nu include o unitate optică integrată, puteți utiliza o unitate optică externă opțională (achiziționată separat) pentru a crea discuri de recuperare sau puteți cumpăra 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:

- Cumpărați discuri DVD-R, DVD+R, BD-R (Blu-ray inscriptibile) sau CD-R de înaltă calitate. DVD-urile și BD-urile au o capacitate de stocare mult mai mare decât CD-urile. Dacă utilizați CD-uri, pot fi necesare până la 20 de discuri, în timp ce în cazul DVD-urilor și BD-urilor vor fi necesare doar câteva.

 **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 Recovery Manager.

- Computerul trebuie să fie conectat la sursa de c.a. în timpul acestui proces.
- Se poate crea un singur set de discuri de recuperare pentru fiecare computer.
- Numerotați fiecare disc înainte de a-l introduce în unitatea optică.
- Dacă este necesar, puteți ieși din program înainte de a finaliza crearea discurilor de recuperare. La următoarea deschidere a programului Recovery Manager, vi se va solicita să continuați procesul de creare a discurilor.

Pentru a crea un set de discuri de recuperare:

1. Selectați **Start > Toate programele > Recovery Manager > Creare disc de recuperare.**
2. Uurmați instrucțiunile de pe ecran.

Efectuarea unei recuperări a sistemului

Software-ul Recovery Manager vă permite să reparați sau să restaurați computerul la starea sa din fabrică. Recovery Manager lucrează de pe discuri de recuperare sau dintr-o partiție dedicată de recuperare (numai la anumite modele) de pe unitatea de disc.

Când efectuați o recuperare de sistem, țineți cont de următoarele aspecte:

- Puteți recupera numai fișiere pentru care anterior ați realizat copii de rezervă. HP recomandă să utilizați HP Recovery Manager pentru a crea un set de discuri de recuperare (o copie de rezervă a întregii unități) 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 Recovery Manager.
- Recovery Manager recuperează numai software-ul care a fost preinstalat din fabrică. Software-ul care nu a fost furnizat împreună cu acest computer trebuie reinstalat de pe discul furnizat de producător sau trebuie descărcat de pe site-ul Web al producătorului.

Recuperarea utilizând partiția de recuperare dedicată (numai la anumite modele)

La unele modele, puteți efectua o recuperare din partiția de pe unitatea de disc, pe care o accesați făcând clic pe **Start** sau apăsând tasta **f11**. Acest tip de recuperare restaurează computerul la condițiile inițiale din fabrică fără a utiliza discurile de recuperare.

Pentru a restaura computerul din partiție, urmați acești pași:

1. Accesați Recovery Manager în oricare din următoarele moduri:
 - Selectați **Start > Toate programele > Recovery Manager > 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 (HP Recovery)” este afișat pe ecran.

2. Faceți clic pe **Recuperare sistem** în fereastra **Recovery Manager**.
3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Recuperarea utilizând discurile de recuperare

1. Dacă este posibil, copiați de rezervă toate fișierele personale.
2. Introduceți primul disc de recuperare în unitatea optică din computer sau în unitatea optică externă opțională, apoi reporniți computerul.
3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Copierea de rezervă a informațiilor

Trebuie să efectuați copii de rezervă ale fișierelor din computer în mod regulat pentru a menține o copie de rezervă recentă. Puteți efectua copii de rezervă ale informațiilor pe o unitate de disc externă opțională, pe o unitate din rețea sau pe discuri. Efectuați copii de rezervă ale sistemului în următoarele cazuri:

- În mod regulat, pe baza unei programări



NOTĂ: Setări 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 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, la pagina 79](#).
- Stocați fișierele personale în biblioteca Documente și efectuați periodic copii 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 resetați preferințele.

Utilizarea aplicației Copiere de rezervă și restaurare din Windows


Aplicația Copiere de rezervă și restaurare din Windows vă permite să copiați de rezervă fișiere individuale sau întreaga imagine a computerului.

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. Uurmați 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

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 să adăugați sau să modificați substanțial software sau hardware
- 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. 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.

8 Asistența pentru clienți

În acest capitol sunt incluse următoarele secțiuni:

- [Contactarea asistenței pentru clienți](#)
- [Etichete](#)

Contactarea asistenței pentru clienți

Dacă informațiile furnizate în acest ghid *Noțiuni introductive*, în *Ghidul de referință pentru computerul portabil HP* sau în *Ajutor și Asistență* nu au rezolvat problema dvs., puteți să contactați Asistența pentru clienți HP 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/wwwcontact_us.html.

Aici puteți să:

- Discutați online cu un tehnician de la HP.



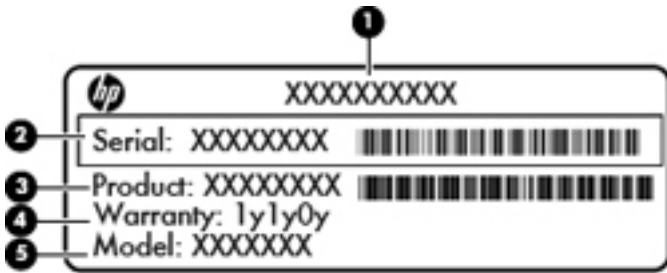
NOTĂ: Dacă discuția cu un membru al asistenței tehnice nu este posibilă într-o anumită limbă, este posibilă în limba engleză.

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

Etichete

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

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



Componentă

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

Se recomandă să aveți disponibile aceste informații când contactați asistența tehnică. 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 amplasat în partea inferioară a computerului.
- Eticheta de reglementare – Furnizează informații despre reglementări privind computerul. Eticheta de reglementare este atașată în interiorul docului pentru acumulator.
- Etichete de certificare wireless (numai la anumite modele) – Furnizează informații despre dispozitivele wireless opționale și marcasele de aprobare ale unor țări/regiuni în care dispozitivele au fost aprobate pentru utilizare. Dacă modelul dvs. de computer include unul sau mai multe dispozitive wireless, computerul este livrat cu una sau mai multe etichete de certificare. Aceste informații vă pot fi necesare când efectuați o călătorie în străinătate. Etichetele de certificare pentru comunicații wireless sunt atașate în partea inferioară a computerului.

9 Specificații

În acest capitol sunt incluse următoarele secțiuni:

- [Putere de intrare](#)
- [Mediul de funcționare](#)

Putere de intrare

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

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

Computerul poate funcționa cu curent continuu în cadrul specificațiilor următoare.

Putere de intrare	Valoare nominală
Tensiune de funcționare	19,5 V c.c. la 6,5 A - 120 W
Curent de funcționare	6,5 A



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

NOTĂ: Tensiunea și curentul de funcționare ale computerului pot fi găsite pe eticheta de reglementare a sistemului, situată în interiorul docului pentru acumulator.

Mediul de funcționare

Factor	În sistem metric	S.U.A.
Temperatură		
Funcționare (cu scriere pe disc optic)	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 la 3.048 m	de la -50 picioare la 10.000 picioare
Nefuncționare	de la -15 m la 12.192 m	de la -50 picioare la 40.000 picioare

Index

- A**
- acumulator, înlocuire 56
 - acumulator, siguranță de eliberare 41
 - antene WLAN, identificare 38
 - ATI Eyefinity 4
- B**
- Beats Audio 3, 49
 - butoane
 - zonă de atingere dreapta 29
 - zonă de atingere stânga 29
 - buton de alimentare, identificare 31
- C**
- cameră Web, identificare 38
 - capacul compartimentului pentru module de memorie
 - înlocuire 70
 - scoatere 68
 - călătoria cu computerul 83
 - Centrul de control ATI Catalyst 5
 - cheie de produs 83
 - comandă rapidă pentru informații despre sistem 49
 - comandă rapidă setări de bas 49
 - comenzi rapide
 - afișare informații despre sistem 49
 - descriere 49
 - setări de bas 49
 - utilizare 49
 - comenzi rapide de la tastatură, identificare 49
 - compartiment pentru module de memorie, identificare 40
 - componente
 - afișaj 38
 - partea dreaptă 34
 - partea frontală 33
 - partea inferioară 40
 - partea stângă 36
 - partea superioară 28
 - comutare ochi stânga/ochi drept 19
 - comutator de afișare intern, identificare 39
 - conector, alimentare 35
 - conector de alimentare, identificare 35
 - configurare conexiune Internet 45
 - configurare wireless 45
 - configurare WLAN 45
 - controale redare, HP MediaSmart 17
 - control setări, HP MediaSmart 17
 - copiere de rezervă
 - fișiere personale 78
 - setări particularizate pentru fereastră, bară de instrumente și bară de meniu 78
- D**
- defecțiune sau instabilitate a sistemului 75
 - depanare
 - 3D 25
 - formate 3D acceptate 26
 - jocuri 3D 26
 - nu se vede conținutul 3D 25
 - scipiri 26
 - difuzoare, identificare 33
 - discuri acceptate 76
 - discuri de recuperare 75
 - dispozitive de indicare
 - setare preferințe 51
 - dispozitiv WLAN 83
 - doc pentru acumulator 83
 - doc pentru acumulator, identificare 40
 - doc pentru unitate de disc, identificare 41
 - docuri
 - acumulator 40, 83
 - unitate de disc 41
- E**
- emițătoare IR, identificare 38
 - etichetă Bluetooth 83
 - etichetă certificat de autenticitate 83
 - etichetă certificat de autenticitate Microsoft 83
 - etichetă de certificare wireless 83
 - etichetă de service 82
 - etichetă WLAN 83
 - etichete
 - Bluetooth 83
 - certificare wireless 83
 - certificat de autenticitate Microsoft 83
 - număr de serie 82
 - reglementare 83
 - WLAN 83
 - Eyefinity 4
- F**
- f11 78
 - Fences 4

G

- gest de derulare pe zona de atingere 55
- gest de prindere pe zona de atingere 55
- gest de transfocare pe zona de atingere 55
- gesturi pe zona de atingere
 - derulare 55
 - prindere 55
 - transfocare 55
 - utilizare 53

H

- HP MediaSmart 16

I

- imagine afișaj, comutare 48
- imagine de pe ecran, comutare 48
- imagine stereoscopică 10
- indicatoare luminoase
 - acumulator 34
 - alimentare 30, 33
 - anulare volum 30
 - cameră Web 38
 - caps lock 29
 - unitate 33
 - wireless 30
 - zonă de atingere 29
- informații despre reglementări
 - etichetă de reglementare 83
 - etichete de certificare wireless 83
- informații despre siguranță, 3D 8
- ISP, utilizare 43

L

- led anulare volum, identificare 30
- led cameră Web, identificare 38
- led Caps Lock, identificare 29
- led de alimentare, identificare 30, 33
- led de cameră Web integrată, identificare 38
- led de unitate 33
- led pentru acumulator 34
- led pentru zona de atingere 29
- Led pentru zona de atingere 29
- led wireless 30

M

- mediu de funcționare 85
- microfoane interne, identificare 38
- Mini DisplayPort, identificare 36
- modul de memorie
 - introducere 69

înlocuire 65

scoatere 68

mouse, extern

setare preferințe 51

mufă căști (ieșire audio) 37

mufă ieșire audio (căști), identificare 37

mufă intrare audio (microfon), identificare 37

mufă microfon (intrare audio), identificare 37

mufă rețea, identificare 36

mufă RJ-45 (pentru rețea), identificare 36

mufe

ieșire audio (căști) 37

intrare audio (microfon) 37

RJ-45 (rețea) 36

MyColors 3

N

- număr de serie, computer 82
- nume și număr produs, computer 82

O

- ochelari 3D cu obturator activ
 - compartiment pentru baterie 13
 - curățare 24
 - identificare 12
 - înlocuirea bateriei 22
 - manevrare 24
 - piese pentru nas 13, 21
 - pornire și oprire 13
 - purtare 21
 - utilizare 12
- orificii de ventilație, identificare 36, 40
- o singură suprafață mare 4

P

- partiție de recuperare 75
- piese pentru nas
 - identificare 13
 - utilizare 21
- port de monitor extern, identificare 36
- port eSATA, identificare 36
- port HDMI, identificare 36
- porturi
 - eSATA 36
 - HDMI 36
 - monitor extern 36
 - USB 34
 - USB SuperSpeed 36
- porturi USB, identificare 34
- port USB SuperSpeed, identificare 36
- puncte de restaurare 79

puncte de restaurare a sistemului 75, 79
putere de intrare 84

R

rată de reîmprospătare, ajustare 19
Recovery Manager 75, 77
recuperare, sistem 77
recuperarea de pe discurile de recuperare 78
recuperarea din partiția de recuperare dedicată 77
recuperarea unui program sau a unui driver 75
recuperare completă a sistemului 75
recuperare sistem 77
restaurare sistem, utilizare 79
rețea wireless, conectare 44
rețea wireless (WLAN), echipament necesar 45
ruter wireless 46

S

setări 3D, ajustare 17
siguranță de eliberare a acumulatorului 41
sistem de operare
cheie de produs 83
etichetă certificat de autenticitate Microsoft 83
slot pentru cablu de siguranță, identificare 35
slot pentru suporturi digitale, identificare 34
sloturi
cablu de siguranță 35
suporturi digitale 34
spasme epileptice fotosensibile 8
Stardock
Fences 3
MyColors 3
subwoofer, identificare 40

T

tasta esc, identificare 32
tasta fn, identificare 32, 49
tasta Help and Support (Ajutor și Asistență) 47
tastatură, integrată 32, 50
tastatură numerică integrată, identificare 32, 50
tastă cu sigla Windows, identificare 32
tastă de acțiune lumină de fundal tastatură 48
tastă de anulare volum, identificare 48
tastă de evacuare unitate optică, identificare 32
tastă pentru aplicații Windows, identificare 32
tastă wireless, identificare 48
taste
acțiune 32
aplicații Windows 32
esc 32
evacuare unitate optică 32

fn 32
sigla Windows 32
taste de acțiune
Ajutor și Asistență 47
anulare sunet difuzor 48
comutarea imaginii de pe ecran 48
identificare 32
lumină de fundal tastatură 48
mărire luminozitate ecran 47
reducere luminozitate ecran 47
reglare volum 48
utilizare 47
wireless 48
taste de volum, identificare 48
taste pentru luminozitate ecran 47
tehnologie de cinema 3D
ajustare setări 16
comutare între 2D și 3D 19
comutare ochi stâng/ochi drept 19
informații despre siguranță 8
întrebări frecvente 25
jocuri 3D 26
plaja eficientă 26
rată de reîmprospătare 19
sclipiri 26
urmărirea de conținut 15
utilizare 14

U

unitate de disc
instalare 63
scoatere 59
unitate optică, identificare 34
unități, disc 63

W

WLAN
conectare 44
protejare 46

Z

zonă de atingere
butoane 29
navigare 52
pornire și oprire 52
selectare 53
utilizare 51
zonă de atingere, identificare 29

