



## Ghid de referință hardware

Mini-computerul de birou HP EliteDesk 800 G1  
Mini-computerul de birou HP EliteDesk 705 G1  
Mini-computerul de birou HP ProDesk 600 G1  
Mini-computerul de birou HP ProDesk 400 G1

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

Microsoft și Windows sunt mărci comerciale înregistrate în S.U.A. ale grupului de companii Microsoft.

Informațiile din acest document pot fi modificate fără preaviz. Singurele garanții pentru produsele și serviciile HP sunt prevăzute în declarațiile de garanție exprese ce însoțesc aceste produse și servicii. Nicio porțiune din prezentul document nu trebuie interpretată ca și constituind o garanție suplimentară. Compania HP nu va fi răspunzătoare pentru erorile tehnice sau editoriale sau pentru omisiunile din documentația de față.

Ediția a patra: December 2014

Ediția a treia: Noiembrie 2014

Ediția a doua: Mai 2014

Prima ediție: Martie 2014

Număr de reper document: 756961-274

### **Informații despre produs**

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

Nu toate funcțiile sunt disponibile în toate edițiile de Windows 8. Acest computer poate necesita upgrade de hardware și/sau hardware achiziționat separat, drivere și/sau software pentru a beneficia de toate avantajele funcțiilor Windows 8. Consultați <http://www.microsoft.com> pentru detalii.

Acest computer poate necesita un upgrade al componentelor hardware și/sau componente hardware achiziționate separat și/sau o unitate DVD pentru a instala software-ul Windows 7 și a profita la maxim de funcționalitatea Windows 7. Consultați <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7> pentru detalii.

### **Condiții referitoare la software**


Prin instalarea, copierea, descărcarea sau orice altă utilizare a unui produs software preinstalat pe acest computer, vă exprimați acordul de respectare a condițiilor prevăzute în Acordul de licență pentru utilizatorul final (EULA) HP. Dacă nu acceptați aceste condiții de licență, singura soluție de care dispuneți este să returnați produsul complet, neutilizat, (hardware și software), în termen de 14 zile, în vederea rambursării, conform politicii de rambursare din locul de achiziție al produsului.


Pentru informații suplimentare sau pentru a solicita o rambursare completă a PC-ului, contactați punctul de vânzare local (vanzătorul).


## Despre acest manual

Acest ghid oferă informații de bază despre efectuarea unui upgrade asupra mini-computerului de birou HP PC Business.

---

 **AVERTISMENT!** Textul evidențiat în această manieră indică faptul că nerespectarea instrucțiunilor poate avea ca rezultat rănirea fizică sau pierderea vieții.

 **ATENȚIE:** Textul evidențiat în această manieră indică faptul că nerespectarea instrucțiunilor poate avea ca rezultat deteriorarea echipamentului sau pierderea de informații.

 **NOTĂ:** Textul evidențiat în această manieră furnizează informații suplimentare importante.

---



---

# Cuprins

<b>1 Caracteristicile produsului .....</b>	<b>1</b>
Caracteristici standard de configurație .....	1
Componente panou frontal (EliteDesk 800, EliteDesk 705, ProDesk 600) .....	2
Componente panou frontal (ProDesk 400) .....	3
Componente de pe panou din spate (EliteDesk 800) .....	4
Componente de pe panoul din spate (EliteDesk 705) .....	5
Componente de pe panoul din spate (ProDesk 600) .....	6
Componente de pe panoul din spate (ProDesk 400) .....	7
Amplasare număr de serie .....	8
<b>2 Upgrade-uri hardware .....</b>	<b>9</b>
Caracteristici de utilitate .....	9
Avertismente și atenționări .....	9
Conectarea cablului de alimentare .....	10
Scoaterea panoului de acces al computerului .....	11
Înlocuirea panoului de acces al computerului .....	12
Trecerea de la configurația desktop la turn .....	13
Scoaterea și înlocuirea unei unități de disc .....	14
Instalarea memoriei suplimentare .....	18
module SODIMM .....	18
Module SODIMMs cu DDR3-SDRAM .....	18
Încărcarea soclurilor SODIMM .....	19
Instalarea modulelor SODIMM .....	20
Înlocuirea bateriei .....	23
Instalarea unui dispozitiv de blocare pentru securitate .....	27
Dispozitiv de blocare cu cablu .....	27
Lacăt .....	27
<b>Anexa A Descărcare electrostatică .....</b>	<b>28</b>
Prevenirea descărcării electrostatice .....	28
Metode de împământare .....	28

<b>Anexa B Instrucțiuni de exploatare a computerului, întreținerea de rutină și pregătirea pentru expediere .....</b>	<b>29</b>
Instrucțiuni de exploatare a computerului și întreținerea de rutină .....	29
Pregătire pentru expediere .....	30
<b>Index .....</b>	<b>31</b>


---

# 1 Caracteristicile produsului

## Caracteristici standard de configurație

Caracteristicile pot fi diferite în funcție de model. Pentru lista completă a componentelor hardware și software instalate în computer, executați utilitarul de diagnosticare (inclus numai pe anumite modele de computere).

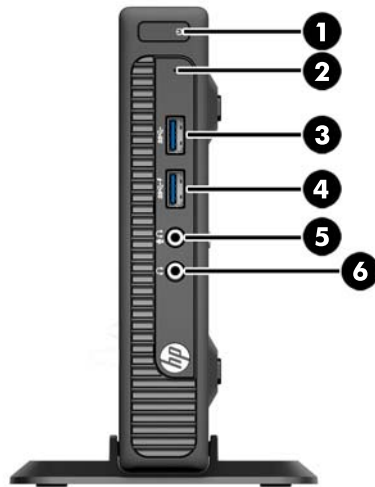
---

 **NOTĂ:** Acest model de computer poate fi utilizat într-o orientare turn sau desktop. Suportul turnului este comercializat separat.

---



## Componente panou frontal (EliteDesk 800, EliteDesk 705, ProDesk 600)



1	Buton de alimentare cu două stări	4	Port USB 3.0 - Încărcare
2	Indicator luminos pentru activitatea unității de disc	5	Conector Microphone/Headphone
3	Port USB 3.0	6	Conector pentru căști

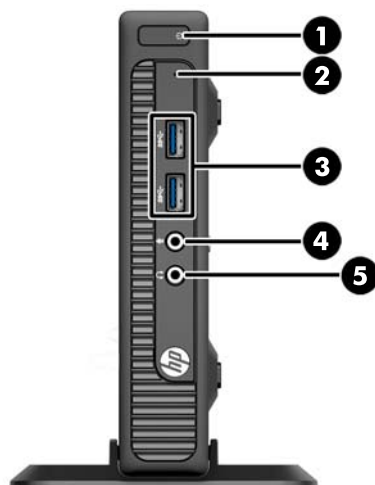
**NOTĂ:** Portul USB 3.0 - Sistemul de încărcare oferă de asemenea suficient curent pentru încărcarea unui alt dispozitiv, cum ar fi un telefon inteligent. Curentul de încărcare este disponibil atunci când cablul de alimentare este conectat la sistem, chiar și atunci când sistemul este oprit.

**NOTĂ:** Când un dispozitiv este conectat la conectorul pentru microfon/căști, va apărea o casetă de dialog care vă va întreba dacă doriți să utilizați conectorul pentru un dispozitiv de intrare de linie de microfon sau pentru un set de căști. Puteți reconfigura conectorul în orice moment făcând dublu clic pe pictograma Manager audio din bara de activități Windows.

**NOTĂ:** Indicatorul luminos pentru alimentare luminează în mod normal alb, când alimentarea este activată. Dacă indicatorul clipește în roșu, există o problemă la computer și se afișează un cod de diagnosticare. Pentru a interpreta codul, consultați *Ghidul de întreținere și service*.



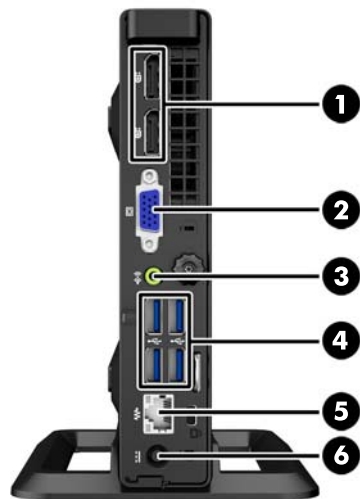
## Componente panou frontal (ProDesk 400)









1	Buton de alimentare cu două stări	4	Conector pentru microfon
2	Indicator luminos pentru activitatea unității de disc	5	Conector pentru căști
3	Porturi USB 3.0		

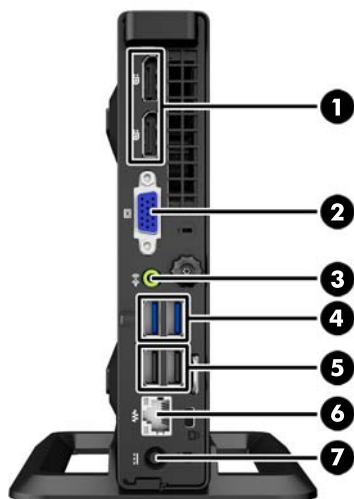
**NOTĂ:** Indicatorul luminos pentru alimentare luminează în mod normal alb, când alimentarea este activată. Dacă indicatorul clipește în roșu, există o problemă la computer și se afișează un cod de diagnosticare. Pentru a interpreta codul, consultați *Ghidul de întreținere și service*.


## Componente de pe panou din spate (EliteDesk 800)



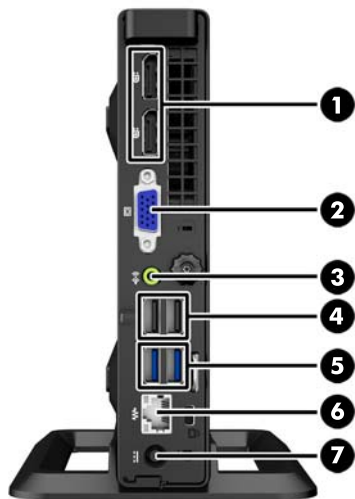
1		Conectori DisplayPort pentru monitor	4		Porturi USB 3.0 (albastru)
2		Conector VGA pentru monitor	5		Conector de rețea RJ-45
3		Conector de ieșire linie pentru dispozitive audio alimentate (verde)	6		Conector pentru cablul de alimentare








## Componente de pe panoul din spate (EliteDesk 705)



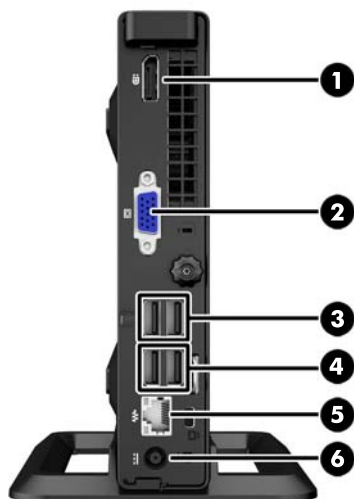
1		Conectori DisplayPort pentru monitor	5		Porturi USB 2.0 (negru)
2		Conector VGA pentru monitor	6		Conector de rețea RJ-45
3		Conector de ieșire linie pentru dispozitive audio alimentate (verde)	7		Conector pentru cablul de alimentare
4		Porturi USB 3.0 (albastru)			







## Componente de pe panoul din spate (ProDesk 600)



1		Conectori DisplayPort pentru monitor	5		Porturi USB 3.0 (albastru)
2		Conector VGA pentru monitor	6		Conector de rețea RJ-45
3		Conector de ieșire linie pentru dispozitive audio alimentate (verde)	7		Conector pentru cablul de alimentare
4		Porturi USB 2.0 (negru)			

## Componente de pe panoul din spate (ProDesk 400)



1		Conector DisplayPort pentru monitor	4		Porturi USB 2.0 (negru)
2		Conector VGA pentru monitor	5		Conector de rețea RJ-45
3		Porturi USB 2.0 cu alimentare suplimentară (negru)	6		Conector pentru cablul de alimentare

**NOTĂ:** Cele două porturi USB superioare au o capacitate de alimentare suplimentară pentru a putea fi folosite cu Desktop Mini External Expansion Sleeves.

**NOTĂ:** Porturile USB inferioare permit reactivarea din starea de repaus dacă această opțiune este activată din utilitarul Computer Setup (F10).

## Amplasare număr de serie

Fiecare computer are un număr unic de serie și un număr de identificare a produsului care sunt situate în exteriorul computerului. Păstrați aceste numere disponibile pentru a le utiliza când luați legătura cu centrul de asistență pentru clienți.



---

## 2 Upgrade-uri hardware

### Caracteristici de utilitate

Computerul include caracteristici care înlesnesc efectuarea de upgrade și realizarea operațiilor de întreținere. Pentru majoritatea procedurilor de instalare descrise în acest capitol nu sunt necesare niciun fel de unelte.

### Avertismente și atenționări

Înainte de a efectua upgrade-uri, asigurați-vă că citiți cu atenție toate aceste instrucțiuni, atenționări și avertizări aplicabile din acest ghid.

**⚠️ AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul rănirii personale datorat șocului electric, suprafețelor fierbinți sau focului:

Deconectați cablul de alimentare de la priza de perete și lăsați componentele interne ale sistemului să se răcească înainte de a le putea atinge.

Nu racordați conectori de telecomunicații sau de telefon la mufele controlerului de interfață cu rețeaua (NIC).

Nu deconectați fișa de legare la masă a cablului de alimentare. Fișa de pământare reprezintă o funcție importantă de siguranță;

Introduceți cablul de alimentare într-o priză de perete legată la masă (cu împământare) ușor accesibilă în permanență.

Pentru a reduce riscul producerii de leziuni grave, consultați *Ghidul de siguranță și confort*. Acesta descrie modul corect de instalare și poziționare a stației de lucru, deprinderile corecte de lucru și aspecte privind menținerea sănătății utilizatorilor computerului și furnizează informații importante despre protecția muncii la echipamentele electrice și mecanice. Acest ghid se găsește pe Internet la adresa <http://www.hp.com/ergo>.

**⚠️ AVERTISMENT!** În interior există componente sub tensiune sau în mișcare.

Deconectați alimentarea echipamentului înainte de a demonta carcasa.

Montați la loc și asigurați carcasa înainte de a repune echipamentul sub tensiune.

**⚠️ ATENȚIE:** Electricitatea statică poate să deterioreze componentele electrice ale computerului sau echipamentele opționale. Înainte de a începe aceste proceduri, aveți grijă să vă descărcați de electricitatea statică atingând un obiect metalic legat la pământ. Pentru informații suplimentare, consultați [Descărcare electrostatică, la pagina 28](#).

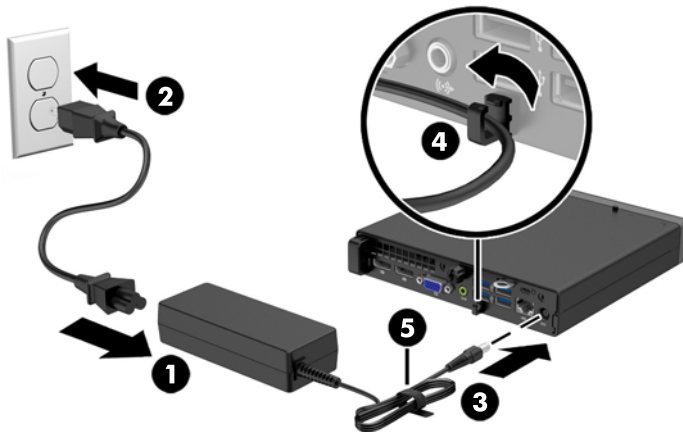
Tensiunea este întotdeauna aplicată la placa de sistem, atâta timp cât computerul este conectat la o sursă de alimentare de c.a. Înainte de a deschide computerul, trebuie să deconectați cablul de alimentare de la sursa de alimentare, pentru a preveni deteriorările la componentele interne.

---

## Conectarea cablului de alimentare

Când conectați sursa de alimentare, este important să urmați pașii de mai jos pentru a vă asigura că nu se poate deconecta cablul de alimentare de la computer.

1. Conectați mufa mamă a cablului de alimentare la corpul sursei de alimentare (1).
2. Conectați celălalt capăt al cablului de alimentare la o priza electrică (2).
3. Conectați capătul rotund al cablului de alimentare la conectorul pentru sursă de alimentare din spatele computerului (3).
4. Fixați cablul de alimentare cu clema de fixare pentru a preveni deconectarea cablului de la computer (4).
5. Strângeți cablul de alimentare în exces și legați-l cu banda furnizată (5).



**⚠ ATENȚIE:** Neasigurarea cablului de alimentare cu clema de reținere poate conduce la deconectarea cablului de alimentare de la computer și la pierderea datelor.



## Scoaterea panoului de acces al computerului

Pentru a accesa componentele interne, trebuie să scoateți panoul de acces:

1. Scoateți/demontați orice dispozitiv de protecție care împiedică deschiderea computerului.
2. Scoateți din computer toate suporturile amovibile, precum unitățile flash USB.
3. Opriți corect computerul prin intermediul sistemului de operare, apoi închideți toate dispozitivele externe.
4. Deconectați cablul de alimentare de la priza de alimentare și deconectați toate dispozitivele externe.

---

**⚠ ATENȚIE:** Indiferent de starea alimentării, tensiunea este întotdeauna prezentă la placa de sistem, atâta timp cât sistemul este conectat la o priză activă de c.a. Trebuie să deconectați cablul de alimentare pentru a evita deteriorarea componentelor interne ale computerului.

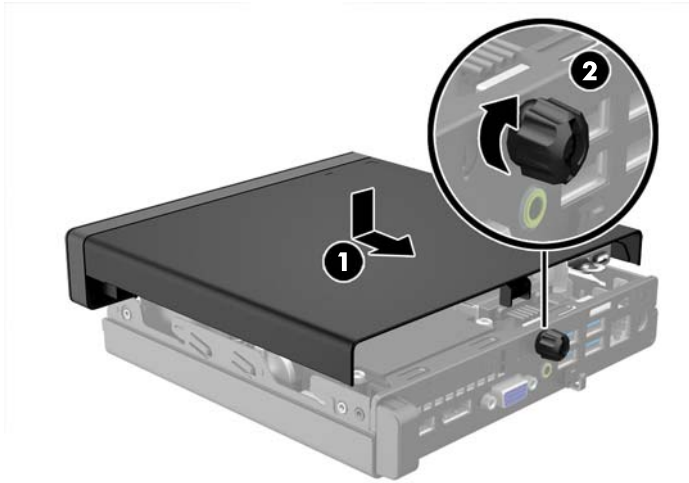
---

5. Dacă computerul se află pe un suport, scoateți computerul din suport și așezați-l jos.
6. Slăbiți șurubul de mână de pe partea din spate a computerului (1), apoi glisați panoul spre partea din față și ridicați-l din computer (2).



## Înlocuirea panoului de acces al computerului

Așezați panoul pe computer apoi glisați-l în spate (1) și strângeți șurubul cu cap striat (2) pentru a fixa panoul în poziție.



## Trecerea de la configurația desktop la turn

Computerul poate fi utilizat în orientare turn, cu un suport opțional de turn care poate fi cumpărat de la HP.

1. Demontați/eliberați orice dispozitiv de securitate care împiedică deschiderea computerului.
2. Scoateți din computer toate suporturile amovibile, precum unitățile flash USB.
3. Opriți computerul prin intermediul sistemului de operare, apoi opriți toate dispozitivele externe.
4. Deconectați de la priză cablul de alimentare și deconectați toate dispozitivele externe.

---

**ATENȚIE:** Indiferent de starea alimentării, tensiunea este întotdeauna prezentă la placa de sistem, atâta timp cât sistemul este conectat la o priză activă de c.a. Trebuie să deconectați cablul de alimentare, pentru a evita deteriorarea componentelor interne ale computerului.

---

5. Orientați computerul astfel încât partea sa laterală din dreapta să fie cu fața în sus și plasați computerul în suportul opțional.



---

**NOTĂ:** Pentru a stabili computerul în configurația turn, HP vă recomandă să utilizați suportul opțional pentru turn.

---

6. Reconectați cablul de alimentare și dispozitivele externe, apoi porniți computerul.


---

**NOTĂ:** Asigurați-vă că, față de toate marginile computerului, rămâne un spațiu de cel puțin 10,2 centimetri (4 inci), liber și neobstrucționat.


---

7. Activați orice dispozitiv de protecție care a fost dezactivat când a fost scos panoul de acces.

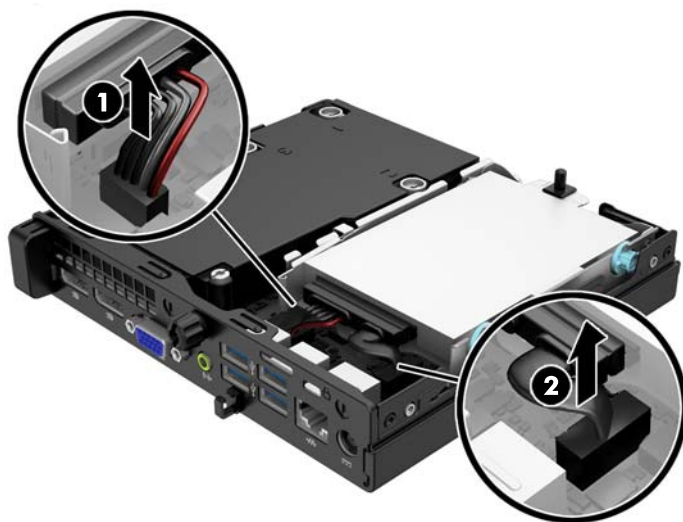
## Scoaterea și înlocuirea unei unități de disc

 **NOTĂ:** Înainte de a scoate vechea unitate de disc, aveți grijă să faceți o copie de rezervă a datelor din vechea unitate de disc, astfel încât să fie posibilă transferarea lor pe noua unitate de disc.

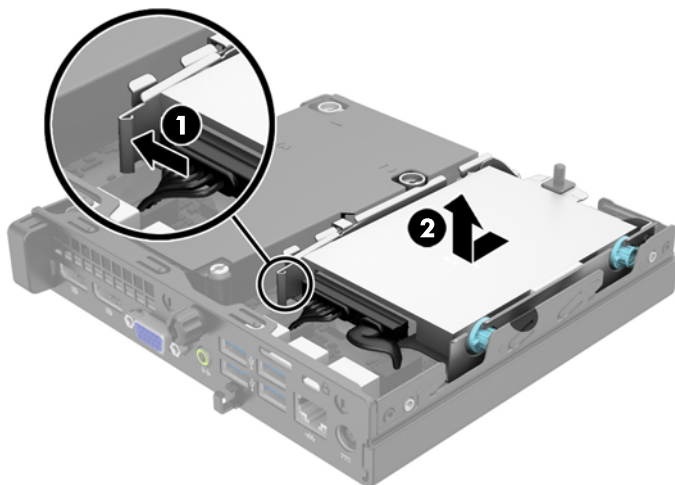
1. Scoateți/demontați orice dispozitiv de protecție care împiedică deschiderea computerului.
2. Scoateți din computer toate suporturile amovibile, precum unitățile flash USB.
3. Opriți corect computerul prin intermediul sistemului de operare, apoi închideți toate dispozitivele externe.
4. Deconectați cablul de alimentare de la priza de alimentare și deconectați toate dispozitivele externe.

 **ATENȚIE:** Indiferent de starea alimentării, tensiunea este întotdeauna prezentă la placa de sistem, atâta timp cât sistemul este conectat la o priză activă de c.a. Trebuie să deconectați cablul de alimentare pentru a evita deteriorarea componentelor interne ale computerului.

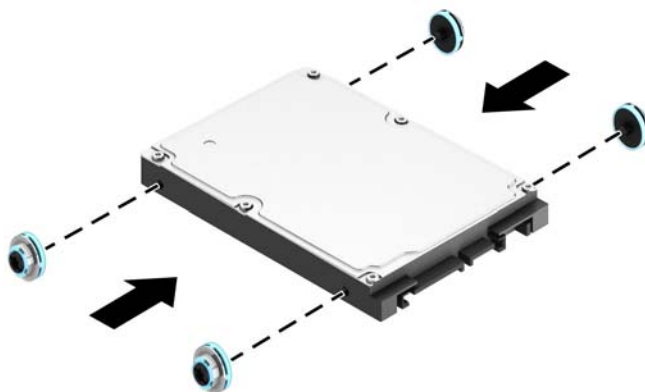
5. Dacă computerul se află pe un suport, scoateți computerul din suport.
6. Scoateți panoul de acces în computer.
7. Deconectați cablul de alimentare al unității de disc (1) și cablul de date (2) din placa de sistem.



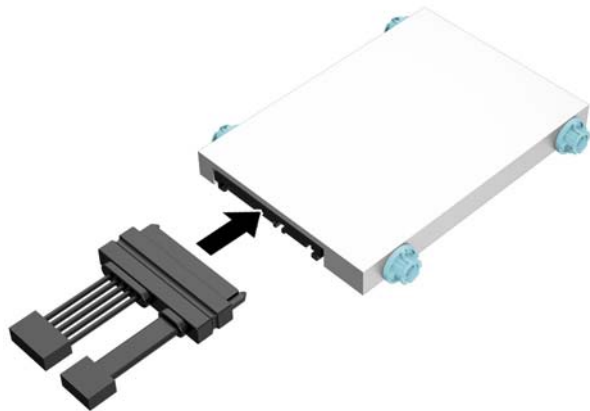
8. Trageți pârghia de eliberare de lângă partea din spate a unității de disc spre exterior (1). În timp trageți pârghia de eliberare afară, glisați spre înapoi unitatea până când se oprește, apoi ridicați-o în sus, afară din doc (2).



9. Pentru a instala o unitate de disc, trebuie să transferați șuruburile de ghidare și izolare argintii și albastre de la vechea unitate de disc la noua unitate de disc.



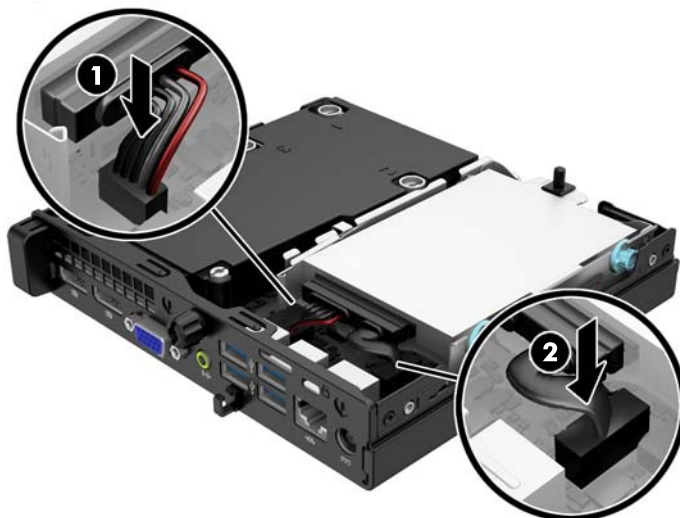
10. Transferați cablurile unității de la unitatea veche la cea nouă.



11. Aliniați șuruburile de ghidare cu sloturile de pe cutia unității de pe șasiu, apăsați în jos unitatea de disc în doc, apoi glisați-o înainte până când se oprește și se fixează pe poziție.



- 12.** Conectați cablul de alimentare al unității de disc (1) și cablul de date (2) la placa de sistem.



- 13.** Puneți la loc panoul de acces.
- 14.** Dacă computerul se afla pe un suport, puneți la loc suportul.
- 15.** Reconectați cablul de alimentare și porniți computerul.
- 16.** Blocați orice dispozitiv de securitate care a fost eliberat când s-a demontat panoul de acces.

## Instalarea memoriei suplimentare

Computerul se livrează cu module SODIMM (Small Outline Dual Inline Memory Modules - modul de memorie duală în linie cu contur mic) cu memorii DDR3-SDRAM (Double Data Rate 3 Synchronous Dynamic Random Access Memory - memorie dinamică sincronă cu acces aleator și rată dublă de date 3).

### module SODIMM

În soclurile de memorie de pe placa de sistem se pot așeza până la două module SODIMM de standard industrial. Pe aceste socluri de memorie se află preinstalat cel puțin un modul SODIMM. Pentru a obține capacitatea maximă de memorie, aveți posibilitatea să instalați pe placa de sistem până la 16 GB de memorie.

### Module SODIMMs cu DDR3-SDRAM

Pentru funcționarea corespunzătoare a sistemului, modulele SODIMM trebuie să fie:

- standard industrial cu 204 de pini
- fără memorie tampon non-ECC PC3-12800 compatibil DDR3-1600 MHz
- module SODIMMs DDR3-SDRAM de 1,5 volți

Modulele SODIMM DDR3-SDRAM mai trebuie:

- suportă latență CAS 11 DDR3 1600 MHz (temporizare 11-11-11)
- să conțină o specificație obligatorie Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC)

Suplimentar, computerul acceptă:

- tehnologii de memorie non-ECC de 512 Mbiți, 1 Gbit și 2 Gbiți
- module SODIMM cu circuite pe o parte sau pe două părți
- module SODIMM construite cu dispozitive x8 și x16; nu sunt acceptate modulele SODIMM cu SDRAM x4



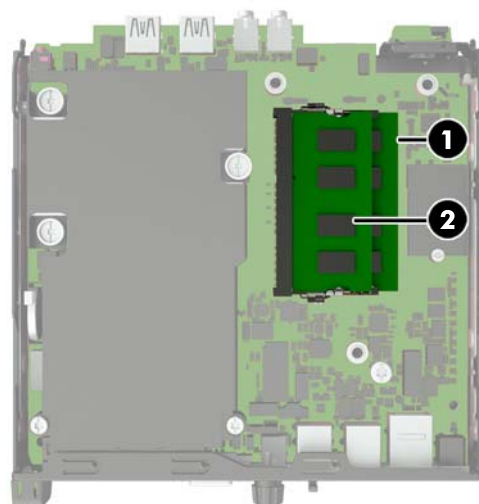
---

**NOTĂ:** Sistemul nu va funcționa corespunzător dacă instalați module SODIMM neacceptate.



## Încărcarea soclurilor SODIMM

Pe placa de sistem există două socluri SODIMM, cu câte un soclu per canal. Soclurile sunt etichetate DIMM1 și DIMM3. Soclurile DIMM1 funcționează în canalul de memorie B. Soclurile DIMM3 funcționează în canalul de memorie A.



Elem.	Descriere	Etichetă pe placa de sistem	Culoare soclu
1	Soclu SODIMM1 Canal B	DIMM1	Negru
2	Soclu SODIMM3, Canal A	DIMM3	Negru

Sistemul va funcționa automat în modul cu un singur canal, în modul cu două canale sau în modul flexibil, în funcție de modul în care sunt instalate modulele SODIMM.

- Sistemul va funcționa în modul cu un singur canal dacă soclurile SODIMM sunt încărcate numai într-un canal.
- Sistemul va funcționa cu performanțe superioare în modul cu două canale dacă capacitatea de memorie a modulului SODIMM din canalul A este egală cu capacitatea de memorie a modulului SODIMM din canalul B.
- Sistemul va funcționa în modul flexibil dacă întreaga capacitate de memorie a modulelor SODIMM din Canalul A nu este egală cu capacitatea totală de memorie a modulelor SODIMM din Canalul B. În modul flexibil, canalul încărcat cu valoarea cea mai mică a memoriei descrie valoarea totală a memoriei asociate canalului dublu și cea rămasă este asociată la un singur canal. Dacă un canal va avea mai multă capacitate de memorie decât celălalt, cantitatea mai mare trebuie asociată canalului A.
- În oricare mod, viteza maximă de funcționare este determinată de cel mai lent modul SODIMM din sistem.

## Instalarea modulelor SODIMM

**⚠ ATENȚIE:** Înainte de a adăuga sau de a scoate modulele de memorie, este necesar să deconectați cablul de alimentare și să așteptați aproximativ 30 de secunde, pentru descărcarea sarcinilor reziduale din sistem. Indiferent de starea alimentării, tensiunea este întotdeauna prezentă la modulele de memorie, atâta timp cât computerul este conectat la o priză activă de c.a. Prin adăugarea sau înlocuirea modulelor de memorie în timp ce tensiunea este prezentă, se pot produce deteriorări iremediabile ale modulelor de memorie sau ale plăcii de sistem.

Soclurile modulelor de memorie au contacte metalice placate cu aur. Când faceți upgrade la memorie, este important să utilizați module de memorie cu contacte metalice placate cu aur, pentru a fi împiedicată coroziunea și/sau oxidarea care rezultă din contactul între metale incompatibile.

Electricitatea statică poate să deterioreze componentele electronice ale computerului sau ale plăcilor opționale. Înainte de a începe aceste proceduri, aveți grijă să vă descărcați de electricitatea statică atingând un obiect metalic legat la pământ. Pentru mai multe informații, consultați [Descărcare electrostatică, la pagina 28](#).

Când manevrați un modul de memorie, aveți grijă să nu atingeți contactele. În acest fel modulul se poate deteriora.

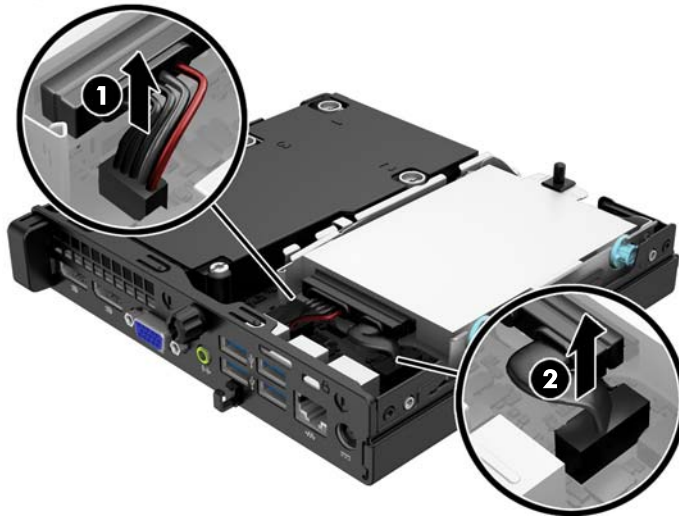
1. Demontați/eliberați orice dispozitiv de securitate care împiedică deschiderea computerului.
2. Scoateți din computer toate suporturile amovibile, precum unitățile flash USB.
3. Opriți computerul prin intermediul sistemului de operare, apoi opriți toate dispozitivele externe.
4. Deconectați de la priză cablul de alimentare și deconectați toate dispozitivele externe.

**⚠ ATENȚIE:** Înainte de a adăuga sau de a scoate modulele de memorie, este necesar să deconectați cablul de alimentare și să așteptați aproximativ 30 de secunde, pentru descărcarea sarcinilor reziduale din sistem. Indiferent de starea alimentării, tensiunea este întotdeauna prezentă la modulele de memorie, atâta timp cât computerul este conectat la o priză activă de c.a. Prin adăugarea sau înlocuirea modulelor de memorie în timp ce tensiunea este prezentă, se pot produce deteriorări iremediabile ale modulelor de memorie sau ale plăcii de sistem.

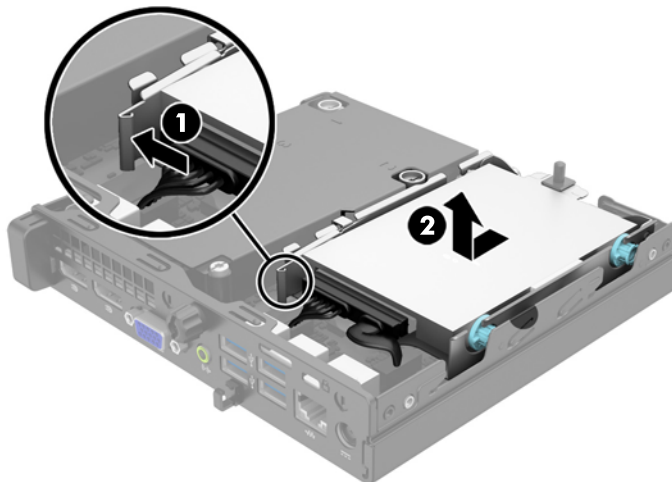
5. Dacă computerul se află pe un suport, scoateți computerul din suport și așezați-l jos.
6. Scoateți panoul de acces în computer.

7. Deconectați cablul de alimentare al unității de disc (1) și cablul de date (2) din placa de sistem.

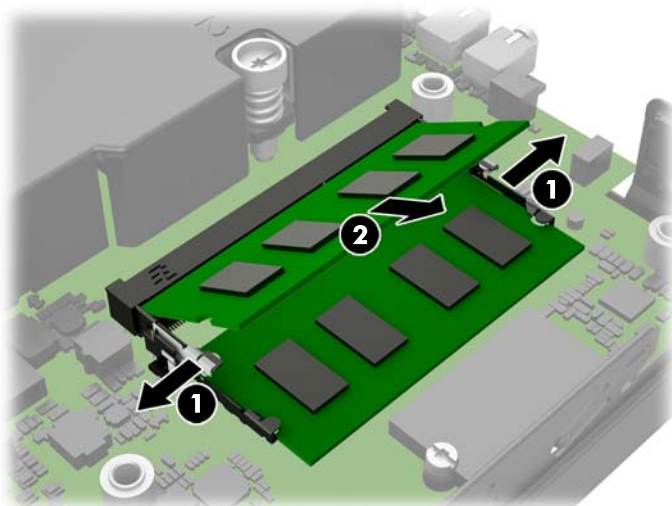
**⚠️ AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul de vătămare corporală din cauza suprafețelor încinse, așteptați un timp până când componentele sistemului se răcesc, înainte de a le atinge.



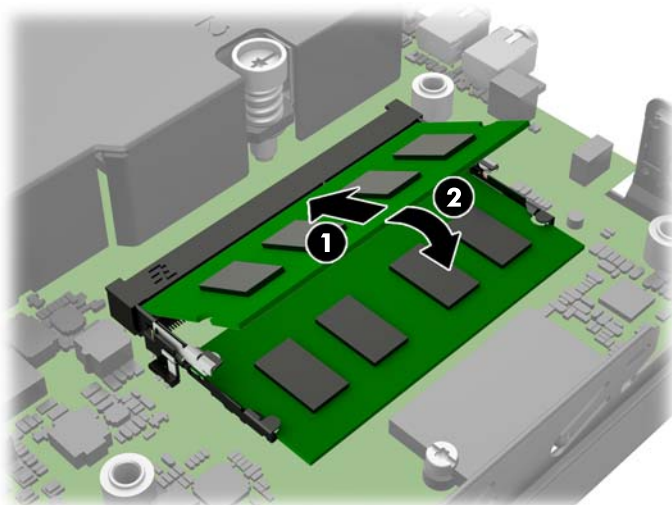
8. Trageți pârghia de eliberare de lângă partea din spate a unității de disc spre exterior (1). În timp trageți pârghia de eliberare afară, glisați spre înapoi unitatea până când se oprește, apoi ridicați-o în sus, afară din doc (2).




9. Pentru a îndepărta un modul SODIMM, apăsați în afară pe cele două siguranțe de pe fiecare parte a modului (1), apoi trageți-l afară din soclu (2).



10. Glisați noul modul SODIMM pe soclu, la un unghi de aproximativ 30° (1), apoi apăsați în jos modulul SODIMM (2), astfel încât siguranțele să se fixeze pe poziție.



 **NOTĂ:** Un modul de memorie poate fi instalat într-un singur mod. Potrivii creștătura modului cu proeminența soclului de memorie.

11. Înlocuiți unitatea de disc și conectați cablurile de alimentare și de date la placa de sistem.
12. Puneți la loc panoul de acces.
13. Dacă computerul se afla pe un suport, puneți la loc suportul.
14. Reconectați cablul de alimentare și porniți computerul.
15. Blocați orice dispozitiv de securitate care a fost eliberat când s-a demontat capacul computerului sau panoul de acces în computer.

Computerul recunoaște automat memoria suplimentară la pornire.

## Înlocuirea bateriei

Bateria livrată împreună cu computerul furnizează energie pentru ceasul în timp real. Când înlocuiți bateria, utilizați o baterie echivalentă cu cea instalată inițial pe computer. Computerul se livrează cu o baterie celulară rotundă, cu litiu, cu tensiune de 3 V.

---

**⚠️ AVERTISMENT!** Computerul are o baterie internă cu dioxid de litiu-mangan. Dacă manevrarea bateriei nu se face în mod corect, există pericolul de incendiu și de a se produce arsuri. Pentru a reduce pericolul de vătămare corporală:

Nu încercați să reîncărcați bateria.

Nu o expuneți la temperaturi mai mari de 60°C (140°F).

Nu dezasamblați, nu striviți, nu găuriți, nu scurtcircuitați contactele externe și nici nu le aruncați în foc sau în apă.

Înlocuiți bateria numai cu piese de schimb HP proiectate pentru acest produs.

**⚠️ ATENȚIE:** Înainte de a înlocui bateria, este important să faceți o copie de rezervă a setărilor CMOS ale computerului. Când bateria este scoasă sau înlocuită, setările CMOS se vor șterge.

Electricitatea statică poate să deterioreze componentele electronice ale computerului sau echipamentele opționale. Înainte de a începe aceste proceduri, aveți grijă să vă descărcați de electricitatea statică atingând un obiect metalic legat la pământ.

**📝 NOTĂ:** Durata de viață a bateriei cu litiu se poate mări prin conectarea computerului la o priză activă de c.a. Bateria cu litiu este utilizată numai atunci când computerul NU este conectat la sursa de c.a.

HP încurajează clienții să recicleze componentele hardware electronice uzate, cartușele de imprimare HP originale și bateriile reîncărcabile. Pentru informații suplimentare despre programele de reciclare, accesați <http://www.hp.com/recycle>.

---

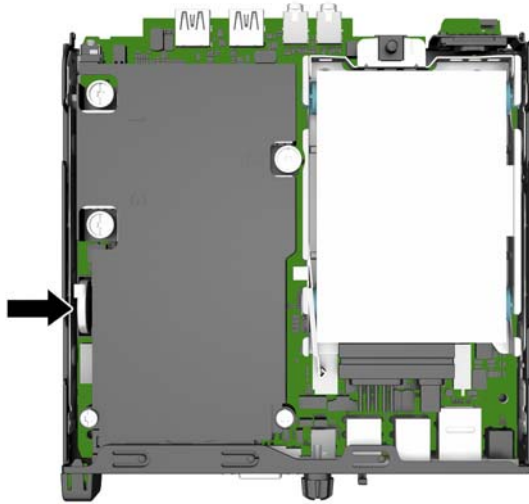
1. Demontați/eliberați orice dispozitiv de securitate care împiedică deschiderea computerului.
  2. Scoateți din computer toate suporturile amovibile, precum unitățile flash USB.
  3. Opriți computerul prin intermediul sistemului de operare, apoi opriți toate dispozitivele externe.
  4. Deconectați de la priză cablul de alimentare și deconectați toate dispozitivele externe.
- 

**⚠️ ATENȚIE:** Indiferent de starea alimentării, tensiunea este întotdeauna prezentă la placa de sistem, atâta timp cât sistemul este conectat la o priză activă de c.a. Trebuie să deconectați cablul de alimentare, pentru a evita deteriorarea componentelor interne ale computerului.


---

5. Scoateți panoul de acces în computer.

6. Găsiți bateria și suportul acesteia pe placa de sistem.

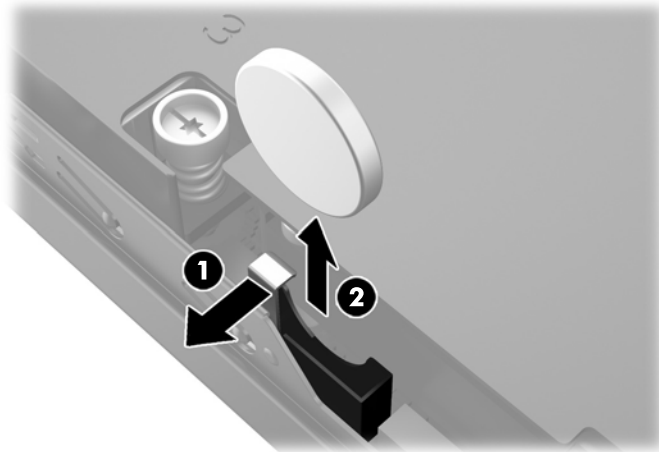


7. În funcție de suportul bateriei de pe placa de sistem, urmați instrucțiunile de mai jos pentru a înlocui bateria.

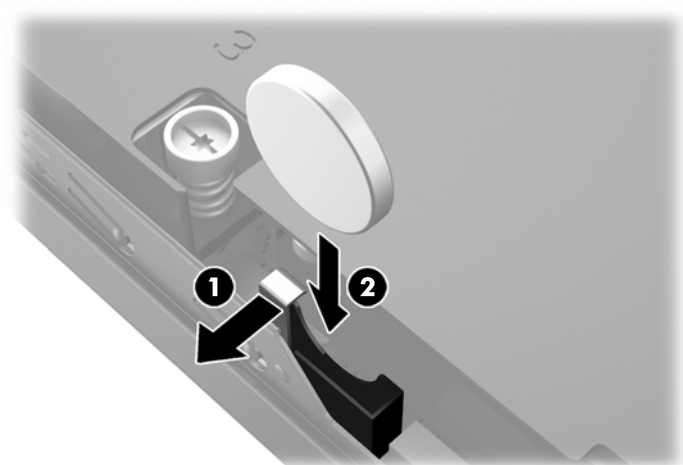
 **NOTĂ:** Trebuie să utilizați un instrument mic, cum ar fi o pensetă sau un patent cu vârf ascuțit pentru a scoate și a monta la loc acumulatorul.

#### Tipul 1

- a. Trageți spre înapoi clema (1) care menține bateria pe poziție, apoi ridicați bateria din suport (2).

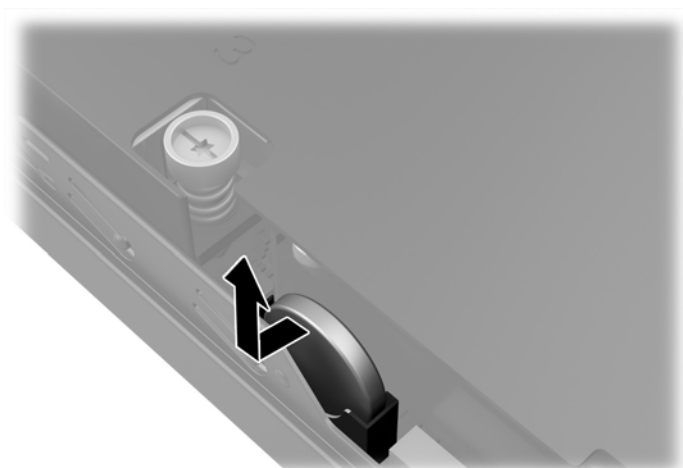


- b.** Trageți spre înapoi clema (1) și glisați acumulatorul de schimb în jos, în suport (2).

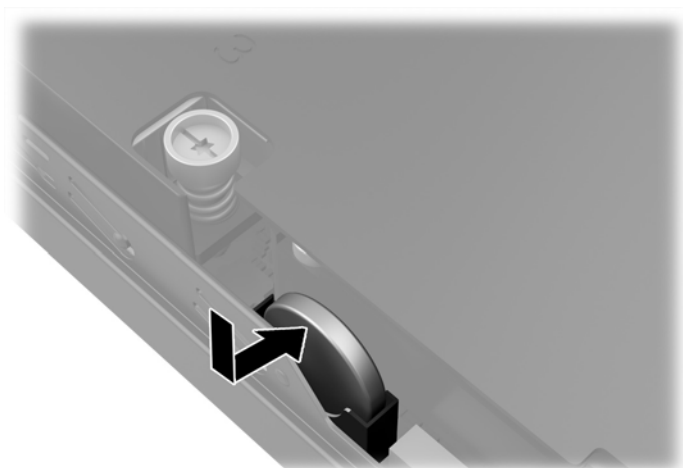


**Tipul 2**

- a.** Împingeți acumulatorul spre exteriorul cadrului pentru a-l elibera din suport și ridicați-l.



- b.** Coborâți acumulatorul astfel încât să fie lângă suport și apoi împingeți-l în suport.





**NOTĂ:** După ce a fost înlocuită bateria, pentru a termina procedura urmați pașii de mai jos.

---

8. Montați la loc panoul de acces în computer.
9. Conectați computerul la priză și porniți-l.
10. Fixați din nou data și ora, parolele și toate setările speciale de sistem, utilizând programul Computer Setup (Configurare computer).
11. Blocați orice dispozitiv de securitate care a fost eliberat când s-a demontat panoul de acces în computer.



## Instalarea unui dispozitiv de blocare pentru securitate

Dispozitivele de siguranță afișate mai jos și pe paginile următoare se pot utiliza pentru protecția computerului.

### Dispozitiv de blocare cu cablu



### Lacăt



---

# A Descărcare electrostatică

Descărcarea electricității statice de la un deget sau de la altă parte conductoare poate să deterioreze plăcile de sistem sau alte dispozitive sensibile la electricitate statică. Acest tip de deteriorare poate să reducă durata de viață a dispozitivului.

## Prevenirea descărcării electrostatice

Pentru a preveni deteriorarea de natură electrostatică, respectați următoarele măsuri de precauție:

- Evitați atingerea cu mâna transportând și depozitând produsele în containere antistatice.
- Păstrați componentele sensibile electrostatic în containerele lor până când acestea ajung în stații de lucru fără electricitate statică.
- Puneți componentele pe o suprafață cu împământare înainte de a le scoate din containere.
- Evitați atingerea pinilor, conductorilor sau circuitelor.
- Întotdeauna trebuie să fiți legat corespunzător la pământ când atingeți o componentă sau un ansamblu cu sensibilitate electrostatică.

## Metode de împământare

Există câteva metode de împământare. Utilizați una sau mai multe dintre metodele următoare în timpul manipulării sau instalării unor componente sensibile electrostatic:

- Utilizați o brățară de împământare conectată printr-un cablu de împământare la șasiul unei stații de lucru sau al unui computer. Brățările de împământare sunt benzi flexibile cu o rezistență minimă de 1 megohm +/- 10 procente în cordoanele de împământare. Pentru a asigura o împământare corespunzătoare, purtați banda pe piele.
- La stațiile de lucru verticale, utilizați benzi pentru călcâie, benzi pentru vârful picioarelor sau pentru cizme. Purtați benzile la ambele picioare când staționați pe podele conductoare sau pe covoare cu disipație.
- Utilizați unelte de lucru conductoare.
- Utilizați un echipament portabil de lucru cu un covor de lucru cu disipație electrostatică, pliant.

Dacă nu aveți nici unul dintre echipamentele menționate pentru o împământare corespunzătoare, luați legătura cu un distribuitor, revânzător, sau furnizor de servicii autorizat de HP.



**NOTĂ:** Pentru mai multe informații despre electricitatea statică, luați legătura cu un distribuitor, revânzător sau furnizor de servicii autorizat HP.

---

---

## B Instrucțiuni de exploatare a computerului, întreținerea de rutină și pregătirea pentru expediere

### Instrucțiuni de exploatare a computerului și întreținerea de rutină

Pentru a configura și a întreține corect computerul și monitorul, urmați aceste indicații:

- Feriți computerul de umezeală excesivă, de lumina directă a soarelui și de temperaturi excesiv de ridicate sau de coborâte.
- Puneți computerul în funcțiune pe o suprafață solidă și plană. Lăsați un loc liber de 10,2 cm (4 inch) pe toate părțile ventilate ale computerului, inclusiv deasupra monitorului, pentru a permite circulația curentului de aer necesar.
- Nu limitați niciodată curentul de aer în interiorul computerului prin blocarea oricărui orificiu de aerisire sau a prizei de aer. Nu amplasați tastatura, cu picioarele acesteia în jos, direct lângă partea frontală a unității de calcul deoarece prin acesta se limitează curentul de aer.
- Nu utilizați niciodată computerul dacă ați scos panoul de acces sau capacele de la orice slot al plăcii de extensie.
- Nu stivuiți computerele unul peste altul și nu le amplasați atât de aproape unul de altul încât să fie posibilă recircularea aerului preîncălzit.
- În cazul în care computerul va funcționa în interiorul unei capsule separate, trebuie să asigurați ventilarea prin aspirarea și evacuarea aerului din capsulă, respectând în același timp indicațiile pentru operare menționate mai sus.
- Țineți lichidele la distanță față de computer și de tastatură.
- Nu acoperiți niciodată canalele de ventilație ale monitorului cu nici un tip de material.
- Instalați sau activați funcțiile de gestionare a energiei ale sistemului de operare sau ale altui software, inclusiv stările de oprire temporară.
- Închideți computerul înainte de a efectua oricare dintre activitățile descrise în continuare:
  - Ștergeți exteriorul computerului cu o cârpă moale, umedă, după cum este necesar. Utilizarea produselor de curățat poate să decoloreze sau să deterioreze stratul de finisare.
  - Curățați periodic orificiile de ventilație din toate părțile cu aerisire ale computerului. Scamele, praful și alte materiale străine pot să blocheze orificiile de ventilație și să limiteze curentul de aer.

## Pregătire pentru expediere

Urmați aceste sugestii când pregătiți transportarea computerului:

1. Efectuați copii de siguranță ale fișierelor unității de disc pe un dispozitiv de stocare extern. Asigurați-vă că suporturile pentru copiere nu sunt supuse la impulsuri electrice sau magnetice cât timp sunt depozitate sau în timpul transportului.



---

**NOTĂ:** Unitatea de disc se blochează automat când se întrerupe alimentarea sistemului.

---

2. Scoateți și depozitați toate suporturile amovibile.
3. Închideți computerul și dispozitivele externe.
4. Deconectați cablul de alimentare de la priză, apoi de la computer.
5. Deconectați componentele de sistem și dispozitivele externe de la sursele de alimentare, apoi de la computer.



---

**NOTĂ:** Înainte de a transporta computerul aveți grijă ca toate plăcile să fie poziționate corespunzător și să fie fixate în sloturile plăcii.

---

6. Ambalați componentele sistemului și dispozitivele externe în cutiile de ambalaj originale, cu suficient material de împachetare pentru a le proteja.

---

# Index

## A

amplasare ID produs 8  
amplasare număr de serie 8

## C

componente de pe panoul din spate  
EliteDesk 705 5  
EliteDesk 800 4  
ProDesk 400 7  
ProDesk 600 6  
componente panou frontal  
EliteDesk 800, EliteDesk 705,  
ProDesk 600 2  
ProDesk 400 3  
conectarea cablului de alimentare  
10  
conversie turn 13

## D

demontare  
panou de acces al computerului  
11  
unitate de disc 14  
descărcare electrostatică, prevenire  
defect 28  
dispozitive de blocare  
dispozitiv de blocare cu cablu 27  
lacăt 27

## I

instalare  
baterie 23  
memorie 18  
panou de acces al computerului  
12  
unitate de disc 14  
instrucțiuni de exploatare a  
computerului 29  
instrucțiuni de instalare 9

instrucțiuni pentru ventilație 29

## Î

înlocuirea bateriei 23

## M

memorie  
instalare 18  
ocupare socluri 19  
specificații 18

## P

panou de acces  
îndepărtare 11  
înlocuire 12  
pregătire pentru expediere 30

## S

scoatere  
baterie 23  
securitate  
dispozitiv de blocare cu cablu 27  
lacăt 27  
specificații  
memorie 18

## U

unitate de disc  
instalare 14  
îndepărtare 14