



Ghid de referință hardware

Micro-turn HP ProDesk 400 G1

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informațiile din acest document pot fi modificate fără preaviz.

Microsoft® și Windows® sunt mărci comerciale înregistrate în S.U.A. ale Microsoft Corporation.

Singurele garanții pentru produsele și serviciile HP sunt cele stabilite expres prin certificatele de garanție care însoțesc aceste produse și servicii. Nimic din acest document nu trebuie interpretat ca o garanție suplimentară. Compania HP nu este răspunzătoare pentru nici o eroare sau omisiune tehnică sau editorială din acest document.

Acest document conține informații patentate care sunt protejate prin drepturile de autor. Nici o parte din acest document nu se poate fotocopia, reproduce sau traduce în altă limbă fără obținerea în prealabil a acordului scris al Hewlett-Packard Company.

Ghid de referință hardware

Micro-turn HP ProDesk 400 G1

Prima ediție: Septembrie 2013

Număr de reper document: 742425-271

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.

Despre acest manual

Acest ghid oferă informații de bază despre efectuarea unui upgrade asupra computerului HP ProDesk 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

1 Caracteristicile produsului	1
Caracteristici standard de configurație	1
Componente de pe panoul frontal	2
Componente de pe panoul spate	3
Componentele cititorului de carduri media	3
Amplasare număr de serie	4
2 Upgrade-uri hardware	5
Caracteristici de utilitate	5
Avertismente și atenționări	5
Scoaterea panoului de acces al computerului	6
Înlocuirea panoului de acces al computerului	7
Scoaterea măștii frontale	8
Scoaterea măștilor de ramă	9
Înlocuirea măștii frontale	10
Conexiuni pe placa de sistem	10
Instalarea memoriei suplimentare	12
Module DIMM	12
Module DIMM DDR3-SDRAM	12
Încărcarea soclurilor DIMM	13
Instalarea modulelor DIMM	13
Demontarea sau instalarea unei plăci de extensie	15
Poziții ale unităților	20
Instalarea și demontarea unităților	21
Scoaterea unei unități de 13 cm	23
Instalarea unei unități de 13 cm	25
Scoaterea unui dispozitiv de 9 cm	27
Instalarea unui dispozitiv de 9 cm	29
Scoaterea unei unități de disc de 9 cm	31
Instalarea unei unități de disc de 9 cm	32
Instalarea unui dispozitiv de blocare pentru securitate	34
Dispozitiv de blocare cu cablu	35
Lacăt	36
Dispozitiv de blocare pentru securitatea PC-urilor HP pentru afaceri	36
Anexa A Înlocuirea acumulatorului	41

Anexa B Descărcare electrostatică	44
Prevenirea descărcării electrostatice	44
Metode de împământare	44
Anexa C Instrucțiuni de exploatare a computerului, întreținerea de rutină și pregătirea pentru expediere	45
Instrucțiuni de exploatare a computerului și întreținerea de rutină	45
Măsuri de protecție privind unitățile optice	46
Funcționare	46
Curățare	46
Protecție	46
Pregătire pentru expediere	46
Index	47

1 Caracteristicile produsului

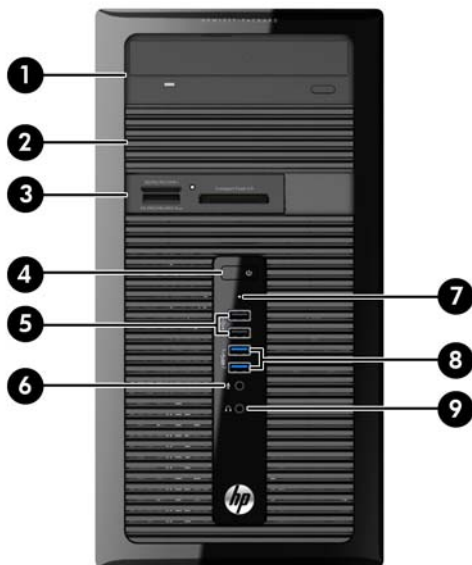
Caracteristici standard de configurație

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).



Componente de pe panoul frontal

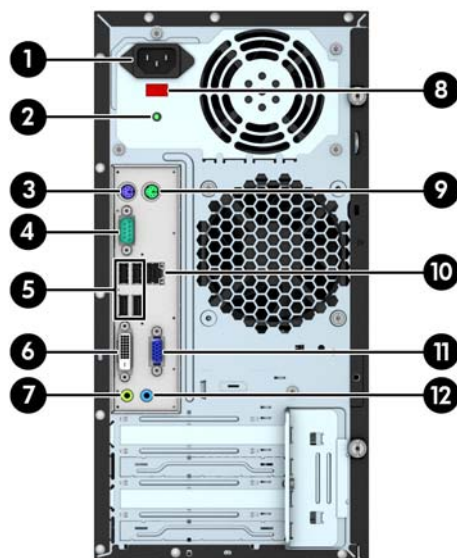
Configurația unității poate varia după model. Unele modele au o mască de ramă care acoperă unul sau mai multe docuri pentru unități.












1	Unitate optică de 13 cm (opțional)	6	Conector pentru microfon
2	Doc pentru unități la jumătate de înălțime de 5,25 inci (în spatele măștii)	7	Indicator luminos pentru activitatea unității de disc
3	Cititor de carduri media de 3,5 inci (opțional)	8	Porturi USB 3.0 (albastru)
4	Buton de alimentare cu două stări	9	Conector pentru căști
5	Porturi USB 2.0 (negru)		

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 panoul spate



1	Conector pentru cablul de alimentare	7	 Conector de ieșire linie pentru dispozitive audio alimentate (verde)
2	Indicator luminos pentru alimentare	8	Comutator pentru selectarea tensiunii
3	 Conector PS/2 pentru tastatură (violet)	9	 Conector PS/2 pentru mouse (verde)
4	 Conector serial	10	 Conector de rețea RJ-45
5	 Porturi USB 2.0 (negru)	11	 Conector VGA pentru monitor
6	 Conector DVI-D pentru monitor	12	 Conector linie de intrare audio (albastru)

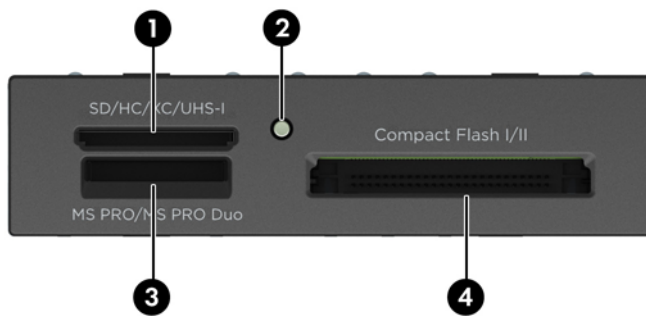
NOTĂ: Un port serial secundar opțional și un port paralel serial opțional sunt disponibile de la HP.

Când o placă grafică este instalată într-unul dintre slot-urile plăcii de sistem, conectorii video ai plăcii grafice și ai plăcii grafice integrate în placa de sistem se pot utiliza simultan. Totuși, pentru o astfel de configurație, doar afișajul conectat la placa grafică separată va afișa mesaje POST.

Placa grafică integrată în sistem poate fi dezactivată prin schimbarea setărilor în Computer Setup.

Componentele cititorului de carduri media

Cititorul de cartele este un dispozitiv opțional, disponibil numai pe unele modele. Consultați ilustrația și tabelul următor, pentru identificarea componentelor cititorului de cartele.



Nr.	Slot	Media
1	SD/HC/XC/UHS-1	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Secure Digital High Capacity (SDHC) Card de memorie Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
2	Indicator luminos de activitate a cititorului de cartele	
3	MS PRO/MS PRO Duo	<ul style="list-style-type: none"> Memory Stick (MS) Memory Stick Select Memory Stick PRO (MS PRO) Stick de memorie MagicGate Memory Stick Duo (MS Duo) Memory Stick PRO Duo (MS PRO Duo) Stick de memorie MagicGate Duo Memory Stick PRO-HG Duo
4	CompactFlash I/II	<ul style="list-style-type: none"> Cartelă CompactFlash tip 1 Cartelă CompactFlash tip 2 MicroDrive

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 multe din procedurile de instalare descrise în acest capitol este necesară o șurubelniță T15 în stea sau una plată.

Avertismente și atenționări

Înainte de efectuarea operațiilor de upgrade citiți cu atenție toate instrucțiunile aplicabile, atenționările și avertismentele din acest ghid.

⚠️ AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de vătămare corporală ca urmare a șocului electric, suprafețelor încinse sau focului:

Deconectați cablul de alimentare de la priza de perete și așteptați până când componentele interne ale sistemului se răcesc, înainte de a le atinge.

Nu cuplați conectorii de telecomunicații sau de telefon în prizele controlerului de interfață cu rețeaua (NIC).

Nu dezactivați borna de împământare a cablurilor de alimentare. Borna de împământare este o caracteristică de securitate importantă.

Conectați cablul de alimentare la o priză cu împământare, care este ușor accesibilă permanent.

Pentru a reduce riscul de rănire gravă, citiți *Ghid de siguranță și de 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 Web la adresa <http://www.hp.com/ergo>.

⚠️ AVERTISMENT! În interior sunt componente sub tensiune și în mișcare.

Înainte de a îndepărta carcasa, deconectați sursa de alimentare de la echipament.

Înainte de a alimenta din nou echipamentul, montați la loc și asigurați carcasa acestuia.

⚠️ 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 44](#).

Când computerul este conectat la o sursă de curent alternativ, la placa de sistem se aplică întotdeauna o tensiune. Înainte de a deschide computerul, pentru a împiedica orice deteriorare a componentelor interne, trebuie să deconectați cablul de alimentare de la sursa de alimentare.

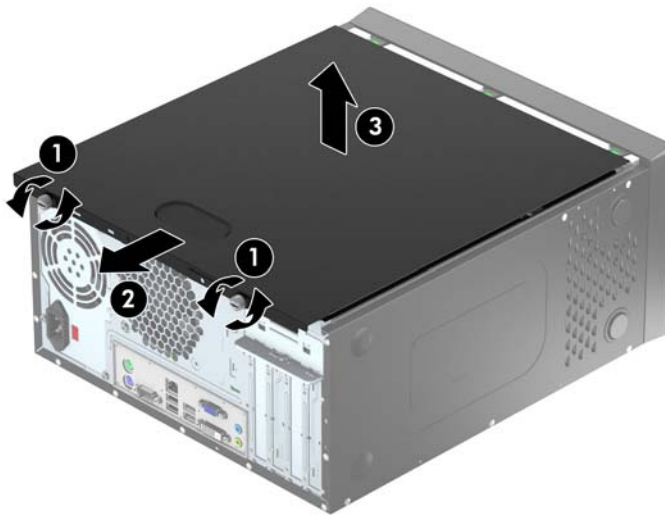
Scoaterea panoului de acces al computerului

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 CD-urile sau 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.

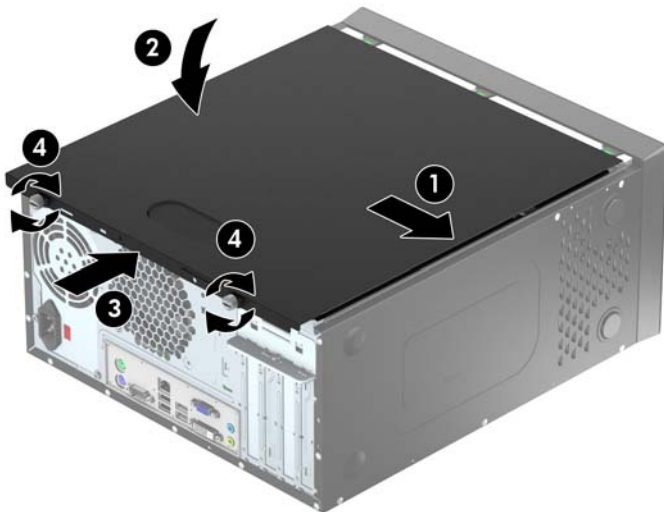
⚠ ATENȚIE: Indiferent de starea alimentării, tensiunea este întotdeauna prezentă la placa de sistem, atâta timp cât sistemul este conectat la o priză activă de c.a. Trebuie să deconectați cablul de alimentare pentru a evita deteriorarea componentelor interne ale computerului.

5. Slăbiți cele două șuruburi cu cap striat de pe partea din spate a computerului (1), glisați panoul înapoi (2) și ridicați-l de pe computer (3).



Înlocuirea panoului de acces al computerului

Țineți panoul de acces înclinat și glisați marginea muchiei inferioare a panoului de acces pe șina de pe muchia inferioară a suportului (1), apoi coborâți marginea superioară a panoului de acces pe suport (2) și glisați panoul înainte (3). Strângeți cele două șuruburi cu cap striat (4) pentru a fixa panoul în poziție.

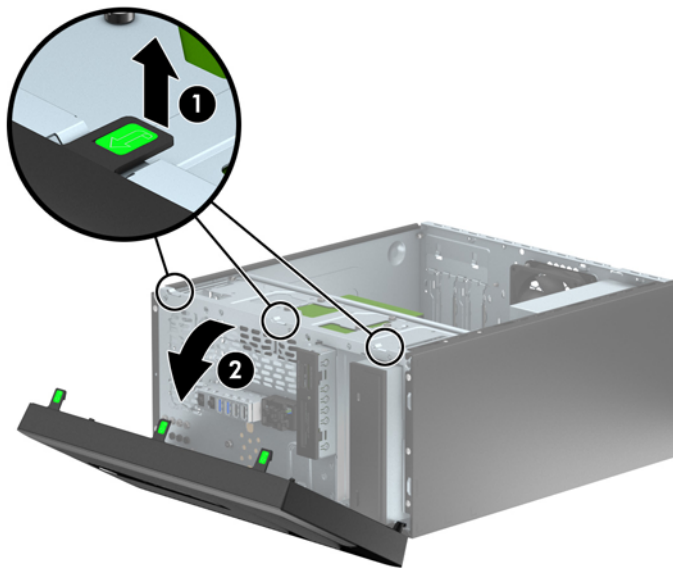


Scoaterea măștii frontale

1. Demontați/eliberați orice dispozitiv de securitate care împiedică deschiderea computerului.
2. Scoateți din computer toate suporturile amovibile, precum CD-urile sau 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.

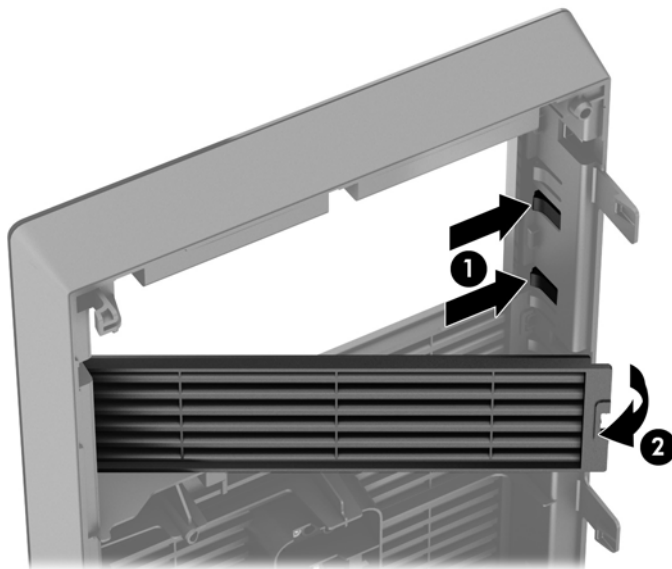
5. Scoateți panoul de acces în computer.
6. Ridicați cele trei urechi de pe partea laterală a măștii (1), apoi rotiți masca pentru a o scoate din șasiu (2).



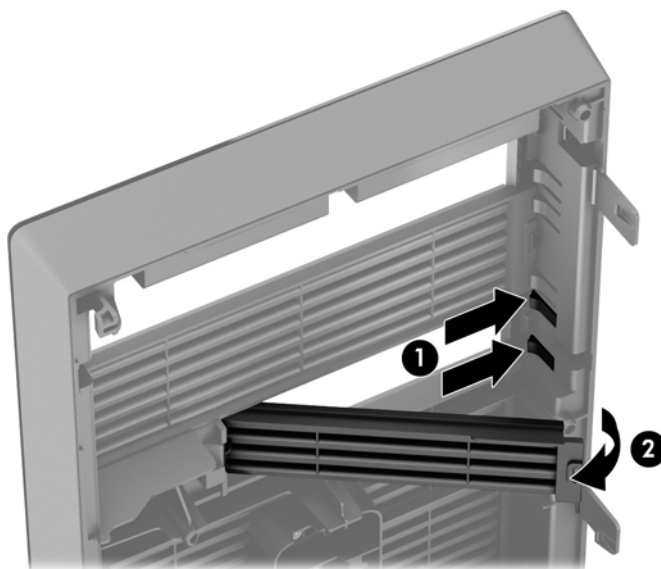
Scoaterea măștilor de ramă

Pe unele modele există măști de ramă care acoperă unul sau mai multe docuri pentru unități care trebuie înlăturate înainte de a instala o unitate. Pentru a scoate masca de ramă:

1. Scoateți panoul de acces și masca frontală.
2. Scoateți masca de ramă pentru unitatea adecvată:
 - Pentru a îndepărta o mască de ramă de 13 cm, împingeți cele două proeminențe care mențin masca de ramă pe poziție spre interior (1) și rotiți masca de ramă înapoi pentru a o scoate (2).

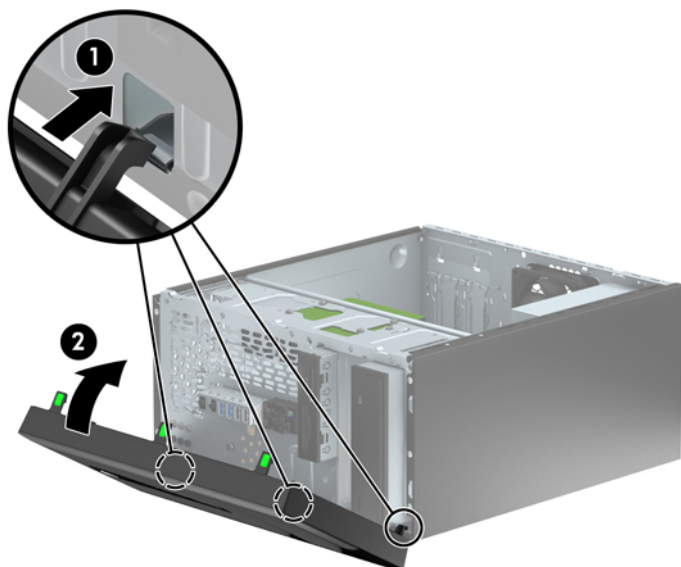


- Pentru a îndepărta o mască de ramă de 9 cm, împingeți cele două proeminențe care mențin masca de ramă pe poziție spre interior (1) și rotiți masca de ramă înapoi pentru a o scoate (2).



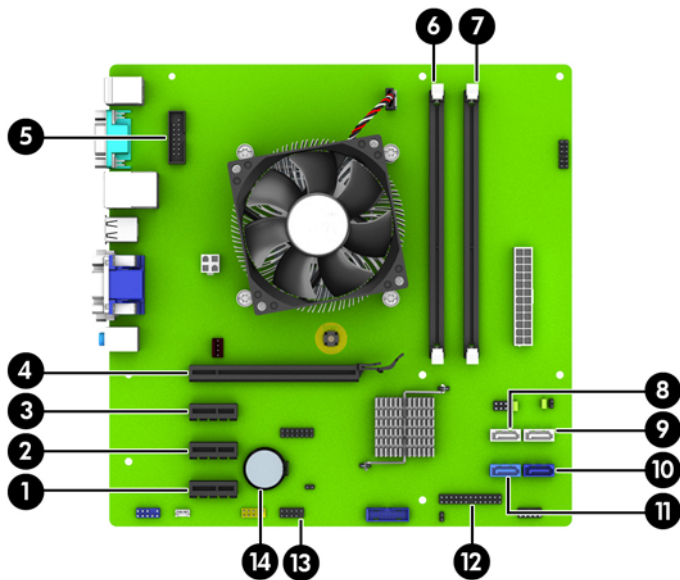
Înlocuirea măștii frontale

Introduceți cele trei cârlige de pe partea inferioară a măștii în găurile dreptunghiulare de la șasiu (1) apoi rotiți partea superioară a măștii pe șasiu (2) și fixați-o pe poziție.



Conexiuni pe placa de sistem

Consultați imaginea și tabelul următor pentru identificarea conectorilor plăcii de sistem pentru modelul dvs.



Nr.	Conector pe placa de sistem	Etichetă pe placa de sistem	Culoare	Componentă
1	PCI Express x1	X1PCIEXP3	negru	Card de extensie
2	PCI Express x1	X1PCIEXP2	negru	Card de extensie
3	PCI Express x1	X1PCIEXP1	negru	Card de extensie

Nr.	Conector pe placa de sistem	Etichetă pe placa de sistem	Culoare	Componentă
4	PCI Express x16	X16PCIEXP	negru	Card de extensie
5	Port serial	COMB	negru	Port serial secundar opțional
6	DIMM3 (canal A)	DIMM3	negru	Modul de memorie
7	DIMM1 (canal B)	DIMM1	negru	Modul de memorie
8	SATA 2.0	SATA4	alb	Unitate optică
9	SATA 2.0	SATA5	alb	Unitate optică
10	SATA 3.0	SATA0	bleumarin	Unitate de disc principală
11	SATA 3.0	SATA1	bleu	Unitate de disc secundară
12	Port paralel	PAR	negru	Port paralel opțional
13	USB 2.0	MEDIA	negru	Dispozitiv USB 2.0, precum cititor de carduri media
14	Acumulator	BAT	negru	Acumulator

Instalarea memoriei suplimentare

Computerul se livrează cu module DIMM (Dual Inline Memory Module - modul de memorie duală în linie) având DDR3-SDRAM (Double Data Rate 3 Synchronous Dynamic Random Access Memory - memorie dinamică sincronă cu acces aleator și rată dublă de date 3).

Module DIMM

În soclurile de memorie de pe placa de sistem se pot așeza până la două module DIMM de standard industrial. Pe aceste socluri de memorie se află preinstalat cel puțin un modul DIMM. Pentru a obține capacitatea maximă de memorie, aveți posibilitatea să instalați pe placa de sistem până la 16 GO de memorie configurată în mod canal dublu, de înaltă performanță.

Module DIMM DDR3-SDRAM

Pentru exploatarea corespunzătoare a sistemului, modulele DIMM DDR3-SDRAM trebuie să fie:

- standard industrial cu 240 de pini
- fără memorie tampon non-ECC PC3-12800 compatibil DDR3-1600 MHz
- module DIMM de 1,35 V sau 1,5 V DDR3/DDR3L-SDRAM

Modulele DIMM DDR3-SDRAM mai trebuie:

- suportă latență CAS 11 DDR3 1600 MHz (temporizare 11-11-11)
- să conțină informațiile obligatorii JEDEC SPD

Suplimentar, computerul acceptă:

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



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

Încărcarea soclurilor DIMM

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

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 DIMM.



NOTĂ: Configurarea memoriei pe un singur canal și pe două canale neechilibrate va duce la performanțe grafice inferioare.

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

Instalarea modulelor DIMM



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 44](#).

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 CD-urile sau unitățile flash USB.
3. Opriți computerul prin intermediul sistemului de operare, apoi opriți toate dispozitivele externe.

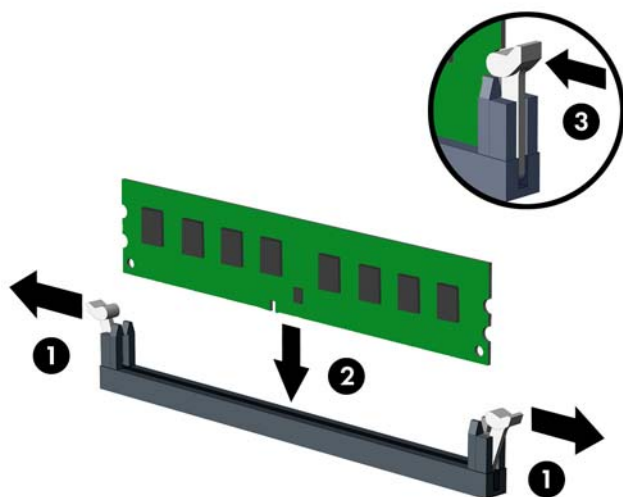
4. Deconectați de la priză cablul de alimentare și deconectați toate dispozitivele externe.

⚠ 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. Scoateți panoul de acces în computer.

⚠ 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.

6. Deschideți ambele siguranțe (1) ale soclului de memorie, apoi introduceți modulul de memorie în soclul (2).



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


Pentru performanțe maxime, încărcați soclurile astfel încât capacitatea de memorie să se distribuie în mod cât mai egal posibil între Canalul A și Canalul B. Pentru mai multe informații, consultați [Încărcarea soclurilor DIMM, la pagina 13](#).

7. Împingeți modulul în soclu, verificând dacă a intrat complet și dacă este așezat corect pe poziție. Asigurați-vă că siguranțele sunt în poziția „închis” (3).
8. Repetați pașii 6 și 7 pentru a instala un modul suplimentar.
9. Montați la loc panoul de acces în computer.
10. Reconectați cablul de alimentare și porniți computerul.
11. Blocați orice dispozitiv de securitate care a fost eliberat când s-a demontat panoul de acces.

Computerul va recunoaște automat memoria suplimentară la următoarea pornire.

Demontarea sau instalarea unei plăci de extensie


De asemenea, computerul are trei sloturi de extensie PCI Express x1 și un slot de extensie PCI Express x16.

 **NOTĂ:** În computer puteți să instalați o placă de extensie PCI Express x1, x8 sau x16 în slotul PCI Express x16.

Pentru configurațiile cu placă grafică duală, prima placă (principală) trebuie instalată în slotul PCI Express x16.

Pentru a scoate, înlocui sau adăuga o placă de extensie:

1. Demontați/eliberați orice dispozitiv de securitate care împiedică deschiderea computerului.
2. Scoateți din computer toate suporturile amovibile, precum CD-urile sau 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. Îndepărtați șurubul care strânge dispozitivul de fixare al plăcii de extensie (1), apoi glisați dispozitivul în sus (2) și trageți-l din partea posterioară a suportului (3).

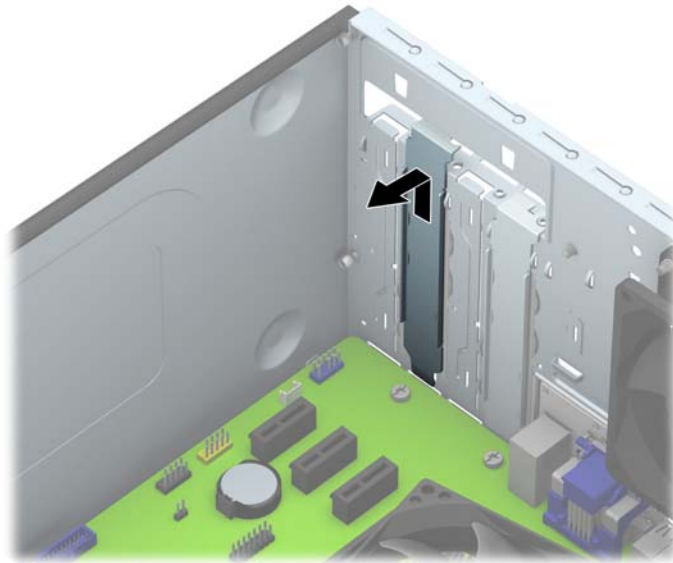


7. Localizați soclul de extensie vacant corect de pe placa de sistem și slotul de extensie corespondent de pe spatele șasiului computerului.

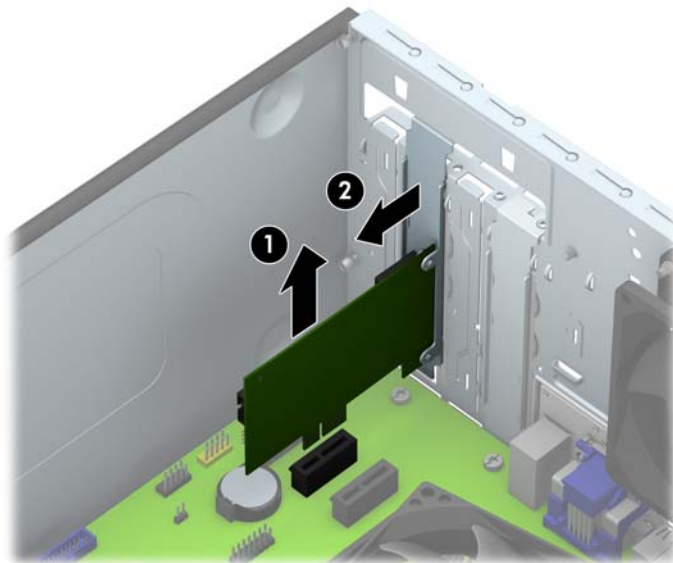
8. Înainte de a instala o placă de extensie, scoateți capacul slotului de extensie sau placa de extensie existentă.

 **NOTĂ:** Înainte de a scoate o placă de extensie instalată, deconectați toate cablurile atașate la placa de extensie.

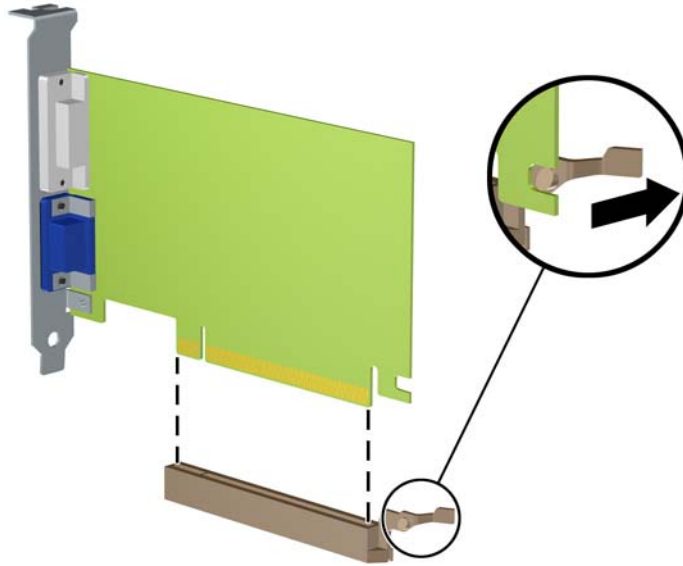
- a. Dacă instalați o placă de extensie într-un soclu liber, trebuie să glisați în sus și să scoateți de pe șasiu unul din capacele de sloturi de extensie sau să utilizați o șurubelniță plată pentru a detașa unul din scuturile metalice de pe panoul din spate care acoperă slotul de extensie. Aveți grijă să detașați scutul corespunzător pentru placa de extensie pe care o instalați.



- b. Dacă scoateți o placă PCI Express x1, țineți placa de ambele capete, apoi balansați-o cu atenție înainte și înapoi până când conectorii se eliberează din soclu. Ridicați vertical placa (1), apoi scoateți-o din interiorul suportului (2) pentru a o îndepărta. Aveți grijă să nu zgâriați placa de alte componente.

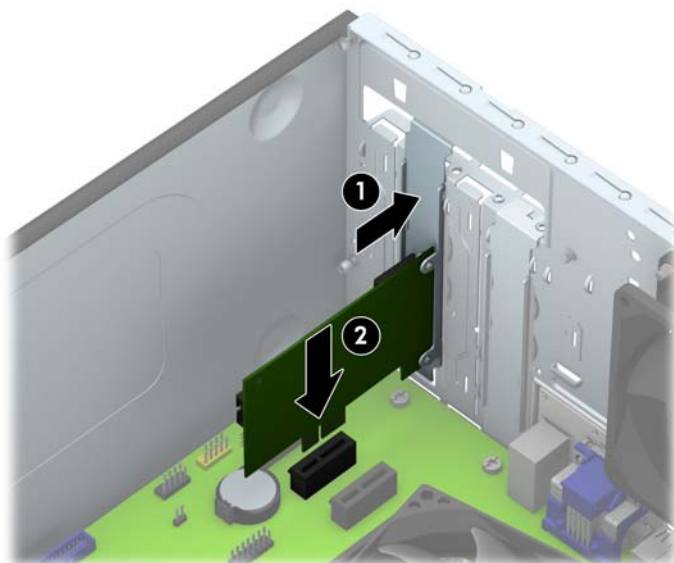



- c. Dacă scoateți o placă PCI Express x16, trageți brațul de reținere de pe partea din spate a soclului de extensie în sens opus plăcii și balansați cu atenție placa înainte și înapoi până când conectorii se eliberează din soclu. Ridicați vertical placa și apoi scoateți-o din interiorul suportului pentru a o îndepărta. Aveți grijă să nu zgâriați placa de alte componente.



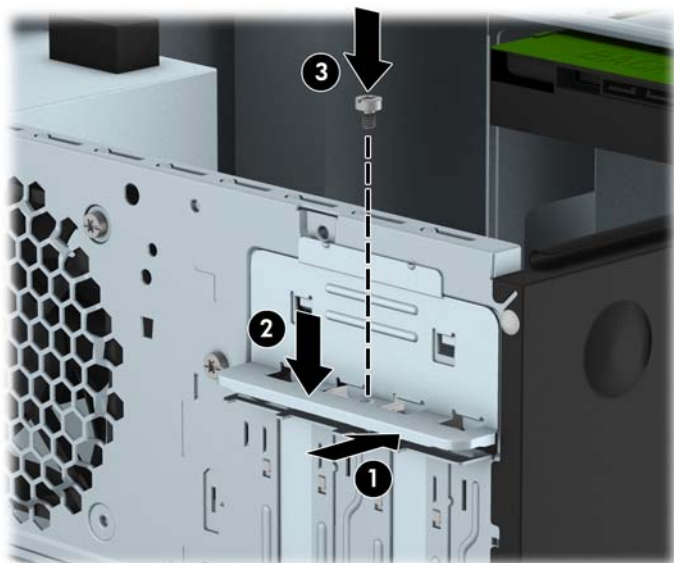
9. Depozitați plăcile scoase în ambalaj antistatic.
10. Dacă nu instalați o nouă placă de extensie, instalați un capac pentru a închide slotul de extensie rămas deschis.
-
- ⚠ ATENȚIE:** După ce scoateți o placă de extensie, trebuie să o înlocuiți cu o placă nouă sau cu un capac de slot de extensie pentru asigurarea unei răcirii corespunzătoare a componentelor interne în timpul exploatării.
-

11. Pentru a instala o nouă placă de extensie, țineți placa deasupra soclului de extensie de pe placa de sistem, apoi deplasați placa spre spatele suportului (1), astfel încât partea inferioară a clemei de pe placă să gliseze în slotul mic de pe suport. Apăsați placa drept în jos în soclul de extensie de pe placa de sistem (2).



 **NOTĂ:** Când instalați o placă de extensie, apăsați-o ferm, astfel încât întregul conector să se așeze corespunzător în slotul plăcii de extensie.

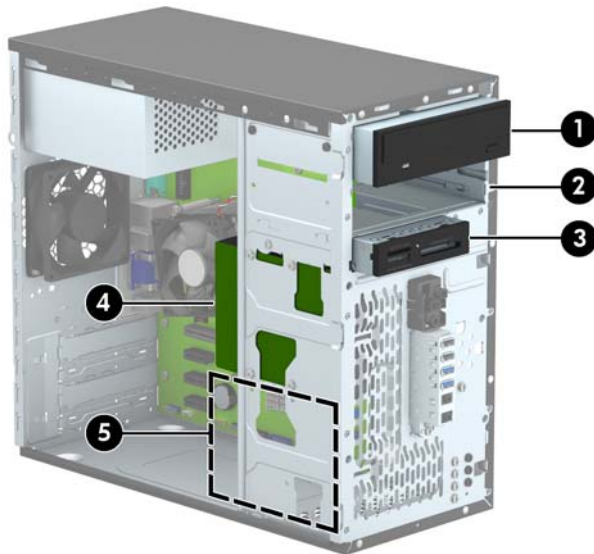
12. Apăsați dispozitivul de fixare a plăcii de extensie pe partea posterioară a suportului (1) și glisați-l în jos (2) astfel încât lamelele de pe partea din spate a dispozitivului de fixare să gliseze în canelurile de pe suport și apoi înlocuiți șurubul care susține dispozitivul de fixare (3).



13. Dacă este necesar, conectați cablurile externe la placa instalată. Dacă este necesar, conectați cablurile interne la placa instalată.
14. Montați la loc panoul de acces în computer.
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 în computer.
17. Dacă este necesar, reconfigurați computerul.

Poziții ale unităților



-
- 1 Soclu pentru unități de 13 cm (cu jumătate din înălțimea standard) (unitatea optică este ilustrată)
 - 2 Doc pentru unități la jumătate de înălțime de 5,25 inchi
 - 3 Compartiment pentru unități, de 9 cm, pentru unitatea opțională (citorul de carduri media este ilustrat)
 - 4 Doc principal de 3,5 inchi pentru unitate de disc intern
 - 5 Doc pentru unitate de disc internă de 3,5 inchi, secundară
-

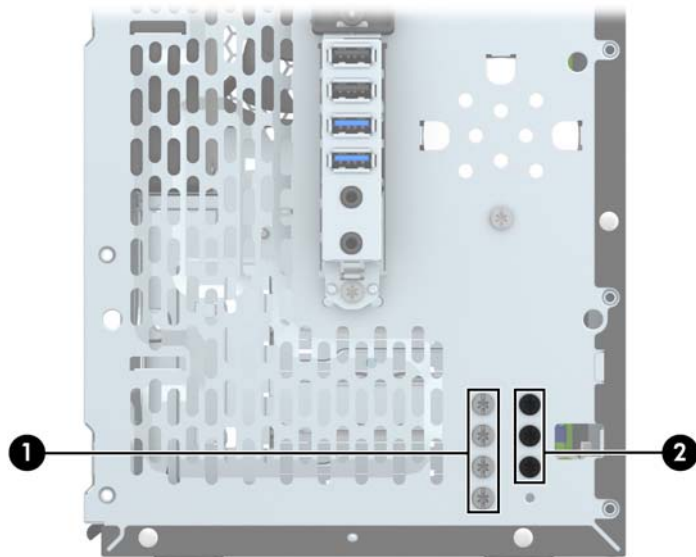
NOTĂ: Configurația unităților de pe computer poate fi diferită de cea prezentată mai sus.

Pentru a verifica tipul și dimensiunea dispozitivelor de stocare instalate în computer, executați Computer Setup (Configurare computer).

Instalarea și demontarea unităților

Când instalați unități de disc, urmați aceste indicații:

- Unitatea de disc Serial ATA (SATA) trebuie conectată la conectorul SATA principal albastru închis de pe placa de sistem etichetată SATA0.
- Conectați o unitate de disc secundară la conectorul SATA albastru deschis de pe placa de sistem, etichetată SATA1.
- Conectați unități optice la conectorii SATA albi de pe placa de sistem, etichetați SATA4 și SATA5.
- Conectați un cablu USB 3.0 pentru cititor de carduri media la un adaptor USB 3.0 sau USB 2.0 și conectați adaptorul la conectorul USB 2.0 negru de pe placa de sistem, etichetată MEDIA.
- Cablul de alimentare pentru unități are două ramificații care ies din sursa de alimentare. Prima ramificație este un cablu cu două capete, direcționat către cele două compartimente de 13 cm. A doua ramificație este un cablu cu două capete, direcționat către cele două compartimente pentru unitate de disc, de 9 cm.
- HP a furnizat șuruburi suplimentare pentru montarea unității (4 șuruburi de montaj 6-32 argintii și 3 șuruburi negre de montaj M3), instalate pe partea anterioară a suportului, în spatele măștii. Șuruburile de montaj 6-32 sunt necesare pentru unitățile de disc de 9 cm instalate în compartimentele de 9 cm ale unității de disc și pentru cititorul de carduri media USB 3.0 instalat în compartimentul opțional de 9 cm. Șuruburile de montaj cu filet M3 sunt necesare pentru unitățile optice de 13 cm. Dacă înlocuiți o unitate, scoateți șuruburile de montaj de la unitatea veche și instalați-le la cea nouă.



Nr.	Șurub de montaj	Dispozitiv
1	Șuruburi de montaj standard 6-32 argintii	Cititor de carduri media USB 3.0 Unități de disc de 9 cm
2	Șuruburi de montaj negre cu filet metric M3	Unitate optică de 13 cm

⚠ ATENȚIE: Pentru a împiedica pierderea de informații sau defectarea computerului sau a unității:

Pentru a introduce sau scoate o unitate, opriți corect sistemul de operare, opriți computerul, apoi deconectați cablul de alimentare. Nu scoateți o unitate în timp ce computerul este pornit sau în mod „oprire temporară”.

Înainte de a manevra o unitate, aveți grijă să vă descărcați de electricitatea statică. În timp ce manevrați o unitate, evitați atingerea conectorului. Pentru mai multe informații despre prevenirea deteriorărilor de natură electrostatică, consultați [Descărcare electrostatică, la pagina 44](#).

Manevrați cu grijă unitatea; nu o scăpați jos.

Nu utilizați forță excesivă când introduceți o unitate.

Evitați expunerea unității de disc la lichide, temperaturi extreme sau produse cu câmpuri magnetice, precum monitoare sau difuzoare.

Dacă o unitate trebuie trimisă prin poștă, amplasați unitatea într-un ambalaj cu bule de aer sau similar și etichetați pachetul „Fragil: A se manevra cu atenție.”

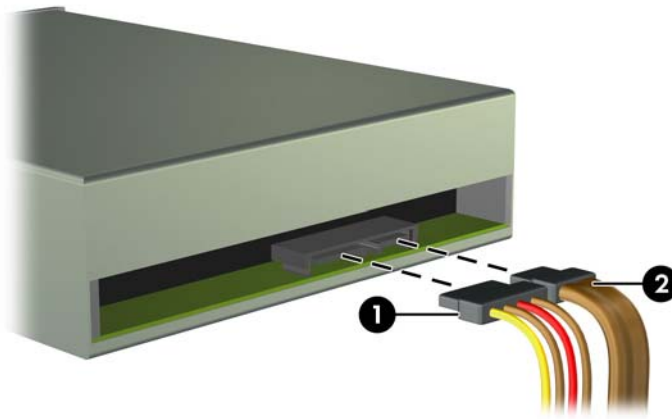
Scoaterea unei unități de 13 cm

⚠ ATENȚIE: Înainte de a scoate o unitate din computer, scoateți toate suporturile amovibile din aceasta.

1. Demontați/eliberați orice dispozitiv de securitate care împiedică deschiderea computerului.
2. Scoateți din computer toate suporturile amovibile, precum CD-urile sau 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.

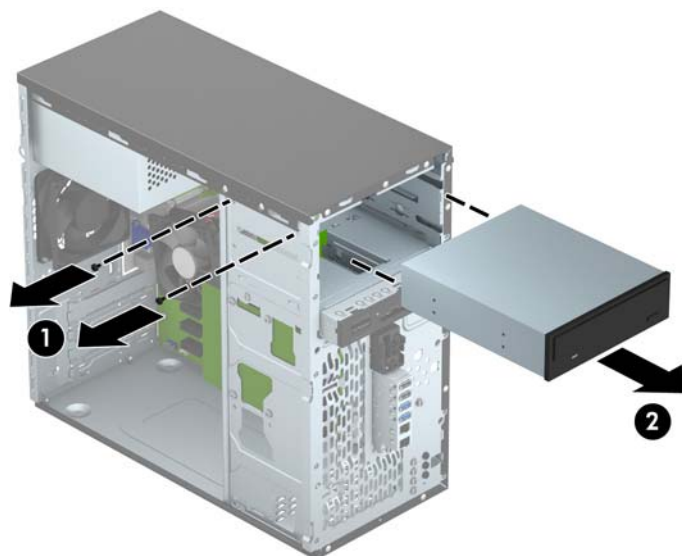
⚠ ATENȚIE: Indiferent de starea alimentării, tensiunea este întotdeauna prezentă la placa de sistem, atâta timp cât sistemul este conectat la o priză activă de c.a. Trebuie să deconectați cablul de alimentare, pentru a evita deteriorarea componentelor interne ale computerului.

5. Scoateți panoul de acces și rama frontală.
6. Deconectați cablul de alimentare (1) și cablul de date (2) din spatele unității.



⚠ ATENȚIE: Când deconectați cablurile, trageți de fișă sau de conector și nu de cablu, pentru a evita deteriorarea cablului.

7. Scoateți cele două șuruburi de montaj negre M3 din partea laterală a unității (1) și glisați unitatea afară, prin partea frontală a compartimentului unității (2).



Instalarea unei unități de 13 cm

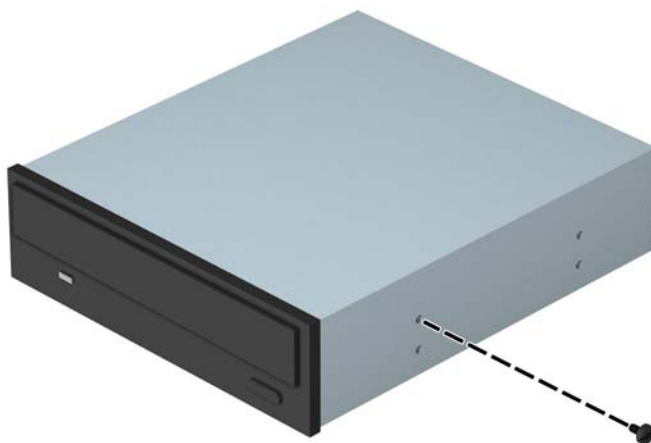
1. Demontați/eliberați orice dispozitiv de securitate care împiedică deschiderea computerului.
2. Scoateți din computer toate suporturile amovibile, precum CD-urile sau unitățile flash USB.
3. Opriți computerul prin intermediul sistemului de operare, apoi opriți toate dispozitivele externe.
4. Deconectați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

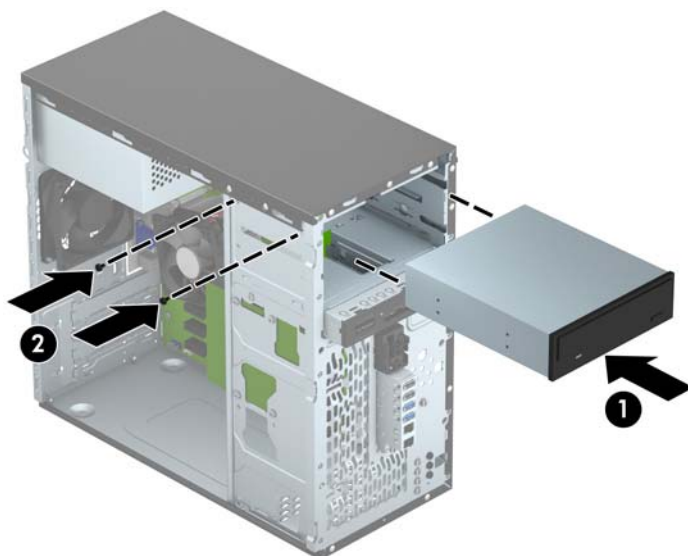
5. Scoateți panoul de acces în computer.
6. Scoateți masca frontală. Dacă instalați o unitate într-un doc acoperit de o mască de ramă, scoateți masca de ramă. Pentru mai multe informații, consultați [Scoaterea măștilor de ramă, la pagina 9](#).
7. Dacă instalați o unitate optică, instalați un șurub de montaj negru M3 în gaura frontală superioară a șurubului din partea dreaptă a unității.

📝 NOTĂ: HP a prevăzut 3 șuruburi de montaj cu filet metric M3 suplimentare pe partea frontală a suportului, în spatele măștii. Pentru o ilustrare a modului de amplasare a șuruburilor de montaj, consultați [Instalarea și demontarea unităților, la pagina 21](#). Când înlocuiți o unitate optică, transferați șurubul de montaj M3 de la vechea unitate la cea nouă.

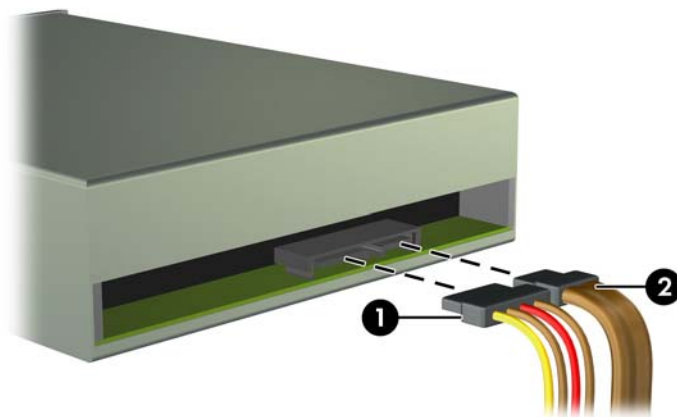
⚠ ATENȚIE: Utilizați ca șuruburi de montaj numai șuruburi de 5 mm lungime. Șuruburile mai lungi pot deteriora componentele interne ale unității.




8. Glisați unitatea în compartimentul unității (1) și instalați cele două șuruburi de montaj M3 în partea laterală a unității (2) pentru a o fixa în poziție.



9. Conectați cablul de alimentare (1) și cablul de date (2) la spatele unității optice.



10. Conectați capătul opus al cablului de date la unul dintre conectorii albi SATA de pe placa de sistem.

 **NOTĂ:** Consultați [Conexiuni pe placa de sistem, la pagina 10](#) pentru o ilustrație a conectorilor de unități de pe placa de sistem.

11. Înlocuiți masca frontală.
12. Puneți la loc panoul de acces al computerului.
13. Reconectați cablul de alimentare și dispozitivele externe, apoi porniți computerul.
14. Blocați orice dispozitiv de securitate care a fost eliberat când s-a demontat panoul de acces.

Scoaterea unui dispozitiv de 9 cm

⚠ ATENȚIE: Înainte de a scoate o unitate din computer, scoateți toate suporturile amovibile din aceasta.

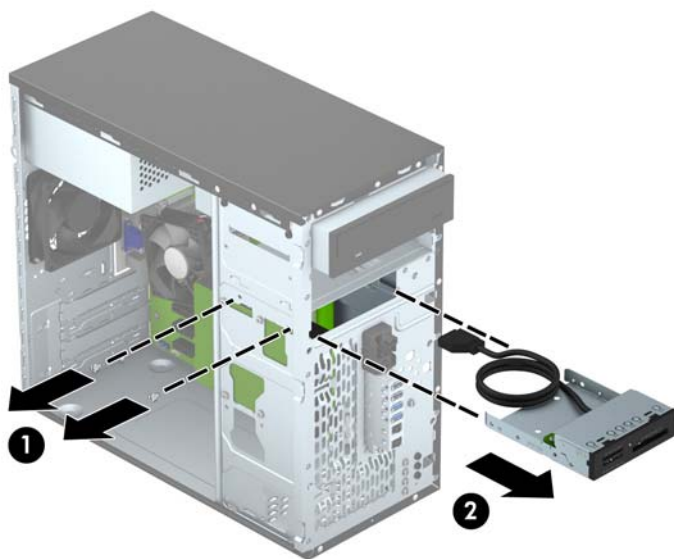
1. Demontați/eliberați orice dispozitiv de securitate care împiedică deschiderea computerului.
2. Scoateți din computer toate suporturile amovibile, precum CD-urile sau unitățile flash USB.
3. Opriți computerul prin intermediul sistemului de operare, apoi opriți toate dispozitivele externe.
4. Deconectați 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 și rama frontală.
6. Deconectați cablurile unității din partea din spate sau, dacă scoateți un cititor de carduri media, deconectați cablul USB de la placa de sistem conform indicațiilor din ilustrațiile următoare.



7. Scoateți cele două șuruburi de montaj argintii 6-32 de pe partea laterală a dispozitivului (1) și glisați dispozitivul afară, prin partea din față a compartimentului unității (2).



Instalarea unui dispozitiv de 9 cm

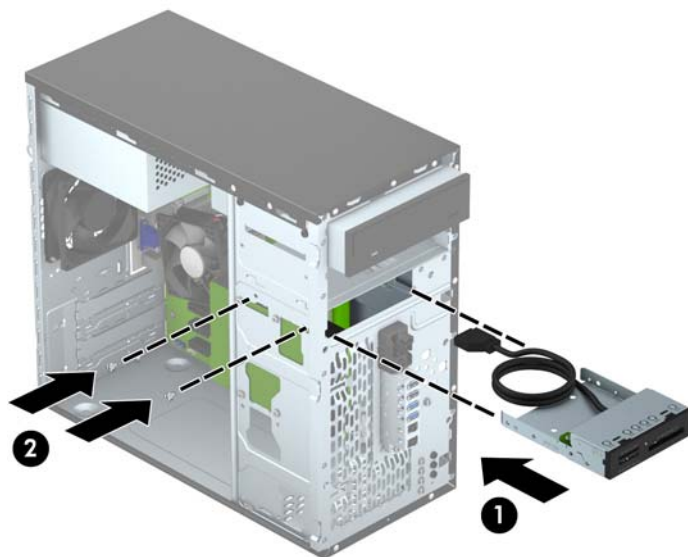
1. Demontați/eliberați orice dispozitiv de securitate care împiedică deschiderea computerului.
2. Scoateți din computer toate suporturile amovibile, precum CD-urile sau unitățile flash USB.
3. Opriți computerul prin intermediul sistemului de operare, apoi opriți toate dispozitivele externe.
4. Deconectați 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. Scoateți masca frontală. Dacă instalați o unitate într-un compartiment acoperit de o mască de ramă, scoateți masca de ramă. Pentru mai multe informații, consultați [Scoaterea măștilor de ramă, la pagina 9](#).
7. Glisați dispozitivul în compartimentul unității (1) și instalați cele două șuruburi de montaj 6-32 în partea laterală a echipamentului (2) pentru a-l fixa în poziție.


📝 NOTĂ: HP a prevăzut șuruburi suplimentare de montaj 6-32 pe partea frontală a suportului, în spatele măștii. Pentru o ilustrare a modului de amplasare a șuruburilor de montaj, consultați [Instalarea și demontarea unităților, la pagina 21](#).

În momentul înlocuirii unui dispozitiv, utilizați cele două șuruburi de montaj 6-32 care au fost scoase din dispozitivul vechi, în vederea instalării noului dispozitiv.




8. Dacă instalați un cititor de carduri media USB 3.0, conectați cablul 3.0 al cititorului de carduri media la adaptorul USB 3.0 sau 2.0 (1) și conectați adaptorul la conectorul de pe placa de sistem etichetat MEDIA (2).




 **NOTĂ:** Consultați [Conexiuni pe placa de sistem, la pagina 10](#) pentru o ilustrație a conectorilor de unități de pe placa de sistem.

9. Înlocuiți masca frontală.
10. Puneți la loc panoul de acces al computerului.
11. Reconectați cablul de alimentare și dispozitivele externe, apoi porniți computerul.
12. Blocați orice dispozitiv de securitate care a fost eliberat când s-a demontat panoul de acces.

Scoaterea unei unități de disc de 9 cm

 **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.

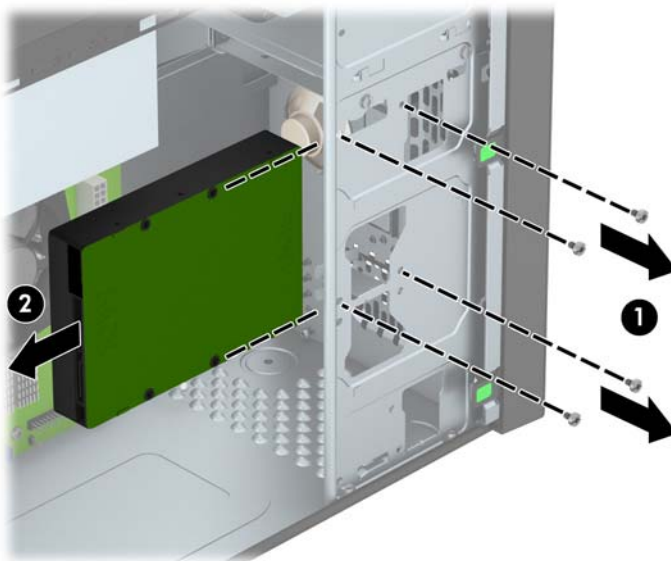
1. Demontați/eliberați orice dispozitiv de securitate care împiedică deschiderea computerului.
2. Scoateți din computer toate suporturile amovibile, precum CD-urile sau unitățile flash USB.
3. Opriți computerul prin intermediul sistemului de operare, apoi opriți toate dispozitivele externe.
4. Deconectați 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. Deconectați cablul de alimentare (1) și cablul de date (2) din spatele unității de disc.



7. Scoateți cele patru șuruburi de montaj 6-32 (1) și glisați unitatea afară din compartiment (2).

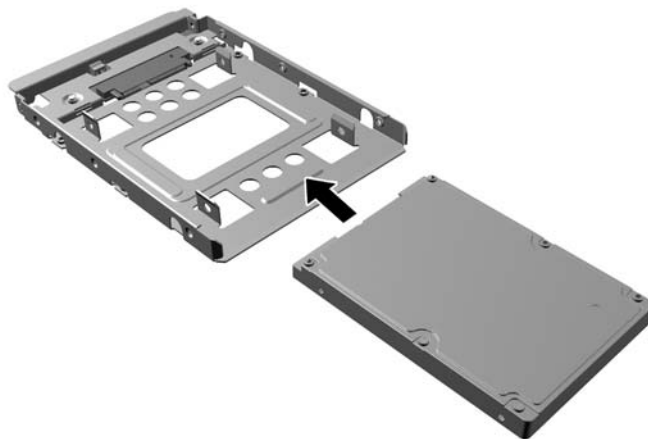


Instalarea unei unități de disc de 9 cm

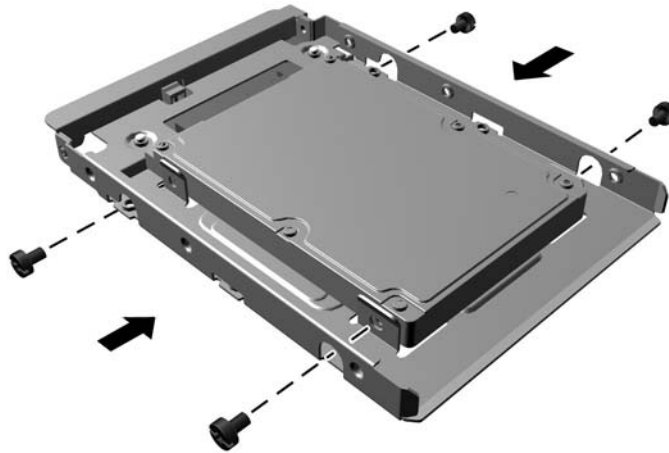
1. Demontați/eliberați orice dispozitiv de securitate care împiedică deschiderea computerului.
2. Scoateți din computer toate suporturile amovibile, precum CD-urile sau unitățile flash USB.
3. Opriți computerul prin intermediul sistemului de operare, apoi opriți toate dispozitivele externe.
4. Deconectați 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.
6. De asemenea, puteți să instalați o unitate de disc de 9 cm sau o unitate de disc de 6,3 cm folosind un suport adaptor de 9 cm ca în exemplul indicat mai jos.
 - Introduceți unitatea în consola adaptorului soclului, asigurându-vă că conectorul de pe unitate este introdus complet în conectorul de pe consola adaptorului.

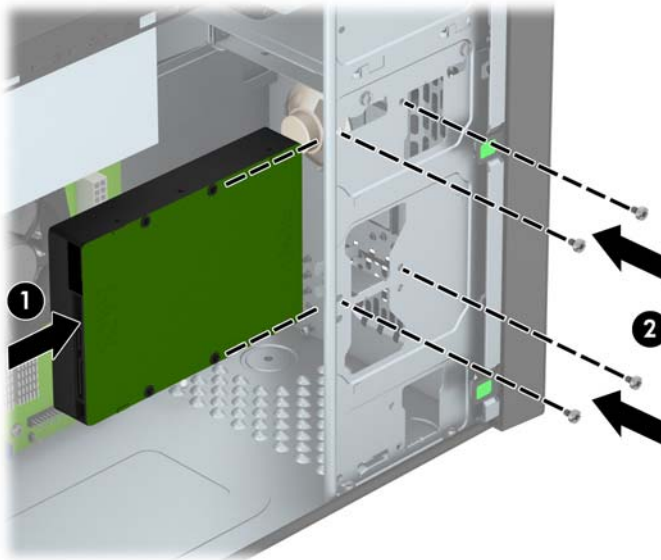


- Fixați unitatea pe consola adaptorului soclului prin instalarea a patru șuruburi M3 negre pentru consola adaptorului prin părțile laterale ale consolei în unitate.




7. Glisați unitatea în compartimentul unității (1) și instalați cele patru șuruburi de montaj 6-32 (2) pentru a fixa unitatea în poziție.

 **NOTĂ:** HP a prevăzut 4 șuruburi de montaj 6-32 suplimentare pe partea frontală a suportului, în spatele măștii. Pentru o ilustrare a modului de amplasare a șuruburilor de montaj, consultați [Instalarea și demontarea unităților, la pagina 21](#). Când înlocuiți o unitate de disc, la instalarea noii unități utilizați cele patru șuruburi de montaj 6-32 care au fost scoase din unitatea veche în vederea instalării unității noi.




8. Conectați cablul de alimentare (1) și cablul de date (2) la partea din spate a unității de disc.

 **NOTĂ:** Cablul de alimentare al unităților de disc este un cablu cu două capete care duce de la sursa de alimentare la partea posterioară a compartimentelor unității de disc.



9. Dacă instalați o nouă unitate, conectați capătul opus al cablului de date la conectorul corespunzător al plăcii de sistem.

 **NOTĂ:** Cablul de date al unității de disc principale trebuie conectat la conectorul albastru închis, etichetat SATA0, pentru a evita orice probleme de funcționare a unității de disc. Dacă adăugați a doua unitate de disc, conectați cablul de date la conectorul albastru deschis etichetat SATA1.

10. Înlocuiți panoul de acces al computerului.
11. Reconectați cablul de alimentare și dispozitivele externe, apoi porniți computerul.
12. Blocați orice dispozitiv de securitate care a fost eliberat când s-a demontat panoul de acces.

Instalarea unui dispozitiv de blocare pentru securitate

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

Dispozitiv de blocare cu cablu



Lacăt

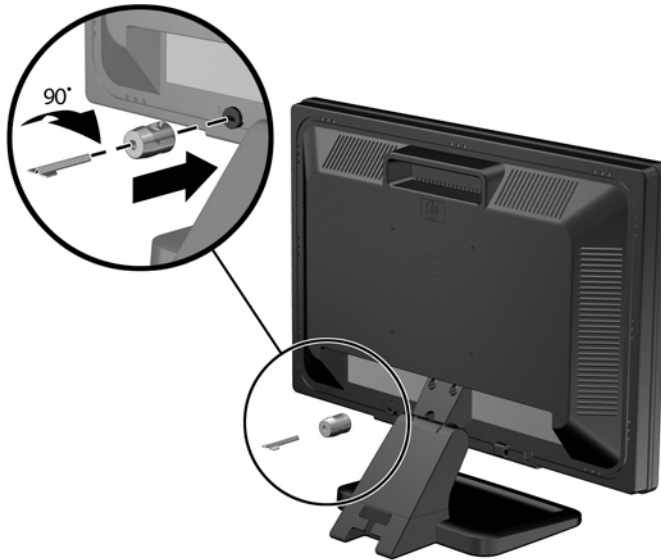


Dispozitiv de blocare pentru securitatea PC-urilor HP pentru afaceri

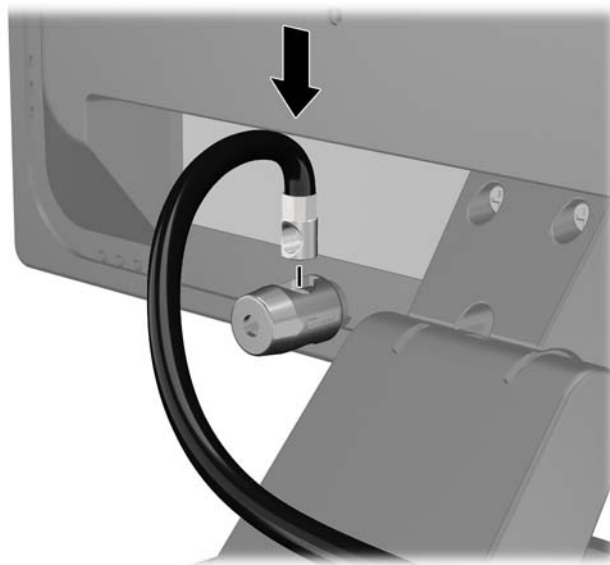
1. Fixați cablul de siguranță înfășurându-l în jurul unui obiect stabil.



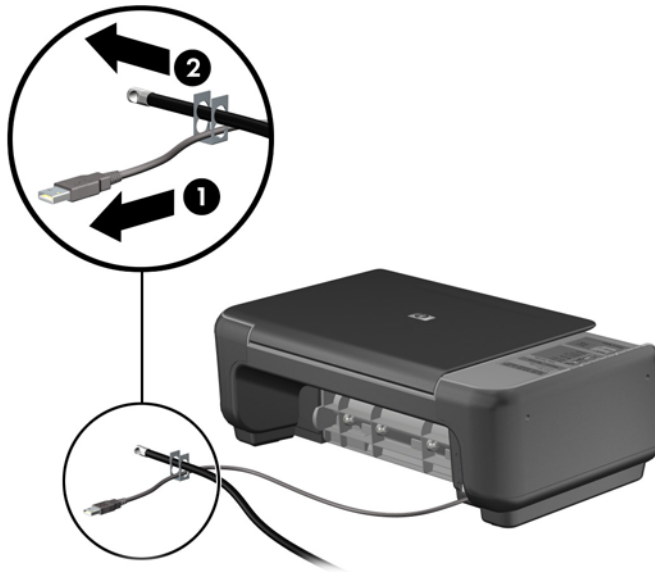
2. Introduceți blocarea cu cablu în slotul de blocare cu cablu din spatele monitorului și fixați dispozitivul de blocare cu cablu pe monitor prin introducerea cheii în orificiul pentru cheie din spatele dispozitivului de blocare și rotirea cheii cu 90 de grade.



3. Introduceți cablul de securitate prin orificiul din dispozitivul de blocare a cablului din spatele monitorului.



4. Utilizați suportul furnizat în set pentru a fixa alte dispozitive periferice trecând cablul dispozitivului prin mijlocul suportului (1) și introducând cablul de securitate prin unul dintre cele două orificii de pe suport (2). Utilizați orificiul de pe suport care se potrivește cel mai bine pentru fixarea cablului dispozitivului periferic.



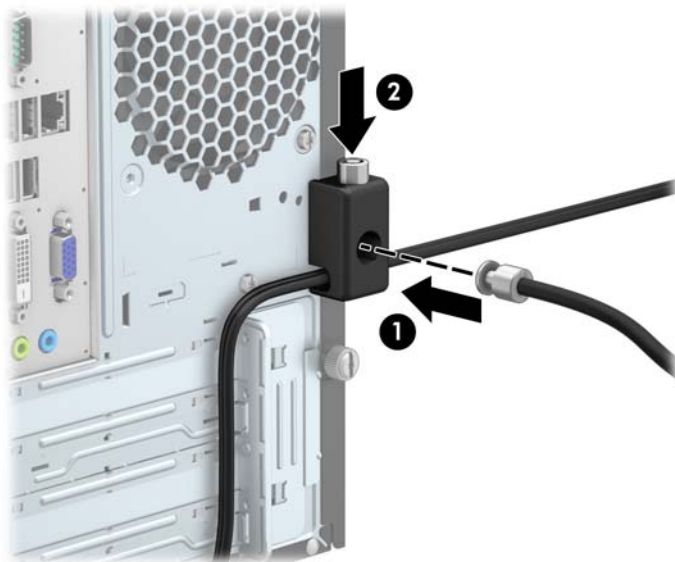
5. Treceți cablurile de tastatură și mouse prin dispozitivul de blocare a șasiului computerului.



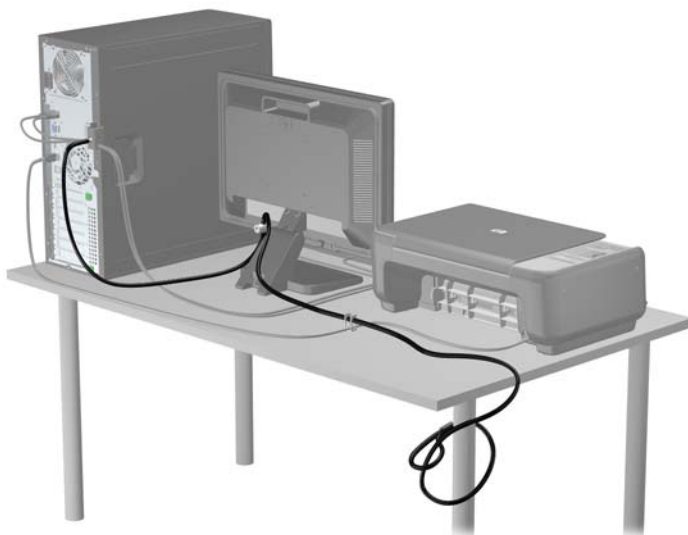
6. Înșurubați dispozitivul de blocare pe șasiu utilizând șurubul prevăzut.



7. Introduceți capătul cablului de siguranță în dispozitivul de blocare (1) și împingeți înăuntru butonul (2), pentru a cupla dispozitivul. Utilizați cheia prevăzută pentru a elibera dispozitivul de blocare.




8. După ce ați terminat, toate dispozitivele din stația de lucru vor fi fixate.



A Înlocuirea acumulatorului

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 CD-urile sau 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.

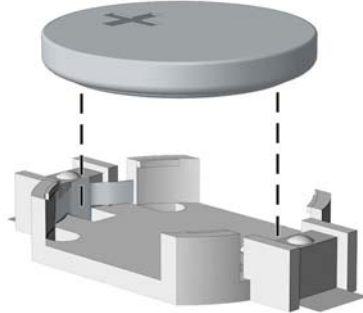
5. Scoateți panoul de acces în computer.
6. Găsiți bateria și suportul acesteia pe placa de sistem.

 **NOTĂ:** La unele modele de computer, este posibil să fie necesară îndepărtarea unei componente interne, pentru a avea acces la baterie.

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

Tipul 1

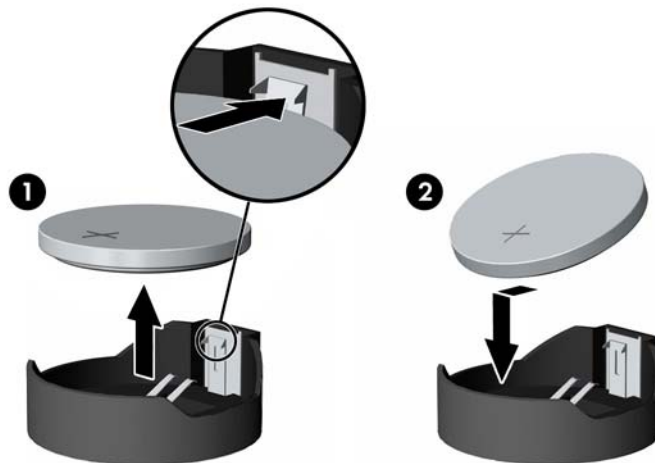
- a. Ridicați bateria de pe suport.



- b. Glisați pe poziție bateria nouă, cu polul „+” în partea superioară. Suportul bateriei fixează automat bateria în poziția corectă.

Tipul 2

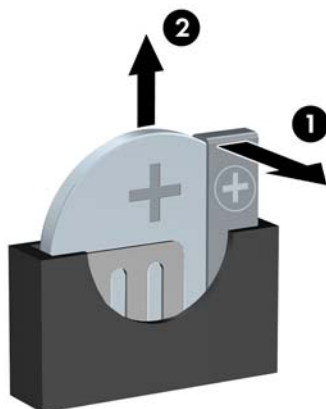
- a. Pentru a degaja bateria din suport, strângeți clema din metal care se află deasupra marginii bateriei. Când bateria iese, scoateți-o afară (1).
- b. Pentru a introduce bateria nouă, glisați o margine a acesteia pe sub buza suportului, cu polul „+” în partea superioară. Apăsăți în jos cealaltă margine până când clema prinde marginea bateriei (2).




Tipul 3

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

- b. Introduceți bateria nouă și poziționați la loc clema.



 **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.

B 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 vârfurile 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.

C 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.

Măsuri de protecție privind unitățile optice

Aveți grijă să respectați următoarele indicații în timpul acționării sau curățării unității optice.

Funcționare

- Nu deplasați unitatea în timpul funcționării. Aceasta poate avea drept rezultat defectarea în timpul citirii.
- Evitați să supuneți unitatea la modificări bruște de temperatură, deoarece poate să se formeze condens în interiorul unității. Dacă temperatura se modifică brusc în timp ce unitatea este pornită, așteptați cel puțin o oră înainte de a opri alimentarea. Dacă unitatea funcționează imediat, citirea poate să fie defectuoasă.
- Evitați amplasarea unității în locuri supuse la umiditate ridicată, la temperaturi extreme, la vibrații mecanice sau expuse la lumina directă a soarelui.

Curățare

- Curățați panoul și dispozitivele de comandă cu o cârpă moale și uscată sau cu o cârpă moale umezită ușor cu o soluție diluată de detergent. Nu pulverizați niciodată fluide de curățare direct pe unitate.
- Evitați utilizarea oricărui tip de solvent, cum ar fi alcool sau benzen, care pot să deterioreze stratul de finisare.

Protecție

Dacă pe unitate cade un obiect sau lichid, scoateți imediat computerul din priză și solicitați verificarea sa de către un furnizor de servicii autorizat de HP.

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 4
amplasare număr de serie 4

C

cititor de carduri media
caracteristici 3
instalare 29
îndepărtare 27
componente de pe panoul
frontal 2
componente de pe panoul spate
3
conexiuni pe placa de sistem 10

D

demontare
cititor de carduri media 27
mască frontală 8
măști de ramă 9
panou de acces al
computerului 6
placă de extensie 15
unitate de disc 31
unitate optică 23
descărcare electrostatică,
prevenire defect 44
dispozitive de blocare
dispozitiv de blocare cu cablu
35
dispozitiv de blocare de
siguranță pentru PC-uri HP
pentru afaceri 36
lacăt 36

I

instalare
baterie 41
cabluri pentru unități de disc
21
cititor de carduri media 29
memorie 12
panou de acces al
computerului 7
placă de extensie 15

unitate de disc 32
unitate optică 25
instrucțiuni de exploatare a
computerului 45
instrucțiuni de instalare 5
instrucțiuni pentru ventilație 45

Î

înlocuirea bateriei 41

M

mască frontală
îndepărtare 8
îndepărtare mască 9
înlocuire 10
memorie
instalare 12
ocupare socluri 13
specificații 12
Module DIMM. *Vezi* memorie

P

panou de acces
îndepărtare 6
înlocuire 7
placă de extensie
instalare 15
îndepărtare 15
pregătire pentru expediere 46

S

scoatere
baterie 41
securitate
dispozitiv de blocare cu cablu
35
dispozitiv de blocare de
siguranță pentru PC-uri HP
pentru afaceri 36
lacăt 36
specificații
memorie 12

U

unitate de disc
instalare 32
îndepărtare 31
unitate optică
curățare 46
instalare 25
îndepărtare 23
măsuri de protecție 46
unități
amplasări 20
conexiuni cabluri 21
instalare 21