



Ghid de referință hardware

PC MT pentru afaceri HP ProDesk 490 G3

© Copyright 2015 HP Development Company, L.P.

Microsoft și Windows sunt fie mărci înregistrate fie mărci ale companiei Microsoft din Statele Unite sau din alte țări.

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.

Prima ediție: Iulie 2015

Cod document: 830226-271

Informații despre produs

Acest ghid descrie caracteristici comune majorității 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 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
Amplasare număr de serie	3
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 unei rame a măștii de unitate optică	9
Înlocuirea măștii frontale	10
Conexiuni pe placa de sistem	10
Instalarea memoriei suplimentare	12
Module DIMM	12
Module DIMM cu DDR4-SDRAM	12
Încărcarea soclurilor DIMM	13
Instalarea modulelor DIMM	13
Demontarea sau instalarea unei plăci de extensie	15
Poziții ale unităților	20
Scoaterea și înlocuirea unităților	21
Scoaterea unei unități optice subțiri 9,5 mm	22
Instalarea unei unități optice subțiri de 9,5 mm	24
Scoaterea unei unități de disc de 9 cm (3,5 inch)	26
Instalarea unei unități de disc de 9 cm	27
Scoaterea unei unități de disc de 6,3 cm	28
Instalarea unei unități de disc de 6,3 cm	29
Instalarea unui dispozitiv de blocare pentru securitate	30
Dispozitiv de blocare cu cablu	30
Lacăt	31
Încuietoare de securitate V2 pentru PC-uri HP Business	31
Anexa A Înlocuirea acumulatorului	36

Anexa B Descărcare electrostatică	39
Prevenirea descărcării electrostatice	39
Metode de împământare	39
Anexa C Instrucțiuni de exploatare a computerului, întreținerea de rutină și pregătirea pentru expediere	40
Instrucțiuni de exploatare a computerului și întreținerea de rutină	40
Măsuri de protecție privind unitățile optice	41
Funcționare	41
Curățare	41
Protecție	41
Pregătire pentru expediere	41
Anexa D Accesibilitate	42
Tehnologii asistive acceptate	42
Contactare asistență pentru clienți	42
Index	43

1 Caracteristicile produsului

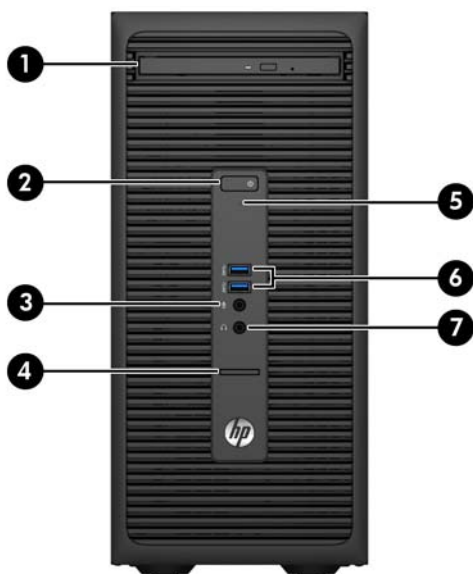
Caracteristici standard de configurație

Caracteristicile pot fi diferite în funcție de model. Pentru asistență și pentru a afla mai multe despre hardware și software instalate pe modelul dvs. de computer, executați utilitarul HP Support Assistant.



Componente de pe panoul frontal

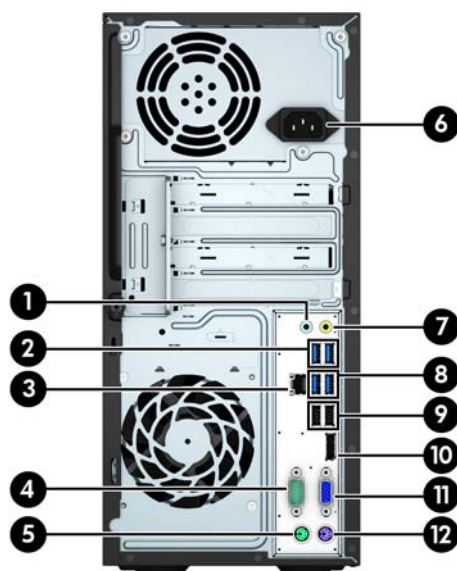
Configurația unității poate varia după model. Unele modele prezintă o mască de ramă care acoperă suportul pentru unitatea optică.





1	Unitate optică subțire (opțional)	5	Indicator luminos pentru activitatea unității de disc
2	Buton de alimentare cu două stări	6	Porturi USB 3.0 (albastru)
3	Conector pentru microfon	7	Conector pentru căști
4	Cititor de carduri SD (opțional)		

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 linie de intrare audio (albastru)	7		Conector de ieșire linie pentru dispozitive audio alimentate (verde)
2		Porturi USB 3.0 (albastru)	8		Porturi USB 3.0 (albastru)
3		Conector de rețea RJ-45	9		Porturi USB 2.0 cu reactivare din starea S4/S5 (negru)
4		Conector serial	10		Conector DisplayPort pentru Monitor
5		Conector PS/2 pentru mouse (verde)	11		Conector VGA pentru monitor
6		Conector pentru cablul de alimentare	12		Conector PS/2 pentru tastatură (violet)

NOTĂ: Un al doilea DisplayPort opțional, un al doilea port serial opțional și un port paralel opțional sunt disponibile de la compania HP și pot fi adăugate modelului dumneavoastră.

Dacă utilizați o tastatură USB, HP vă recomandă să conectați tastatura la unul dintre porturile USB 2.0 cu reactivare din starea S4/S5. Caracteristica de reactivare din starea S4/S5 este compatibilă și cu conectorii PS/2 dacă se activează în BIOS F10 Setup.

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.

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 39](#).

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.

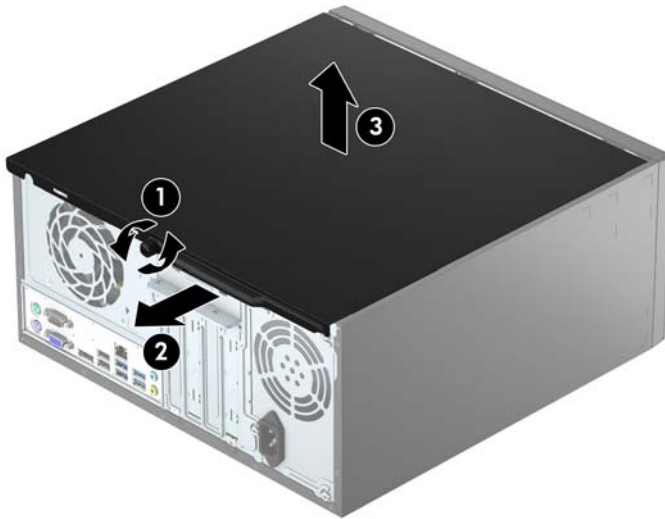
Scoaterea panoului de acces al computerului

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.

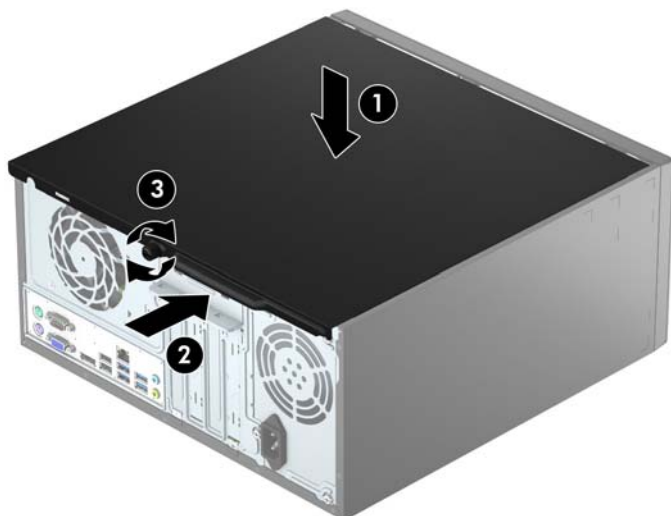
⚠ ATENȚIE: Indiferent de starea alimentării, tensiunea este întotdeauna prezentă la placa de sistem, atâta timp cât sistemul este conectat la o priză activă de c.a. Trebuie să deconectați cablul de alimentare pentru a evita deteriorarea componentelor interne ale computerului.

5. Desfaceți șurubul de mână din partea din spate a computerului (1), apoi glisați panoul înapoi (2) și ridicați-l de pe computer (3).



Înlocuirea panoului de acces al computerului

Așezați panoul pe computer (1), și apoi glisați-l în față (2) și strângeți șurubul de mână (3) pentru a fixa panoul pe poziție.

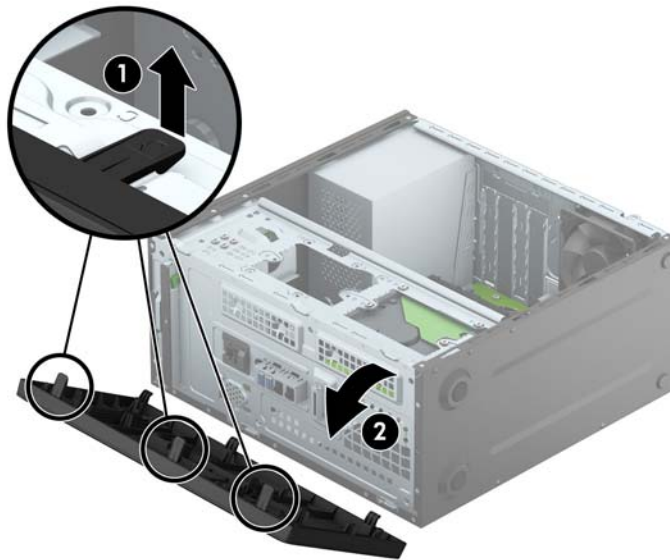


Scoaterea măștii frontale

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.

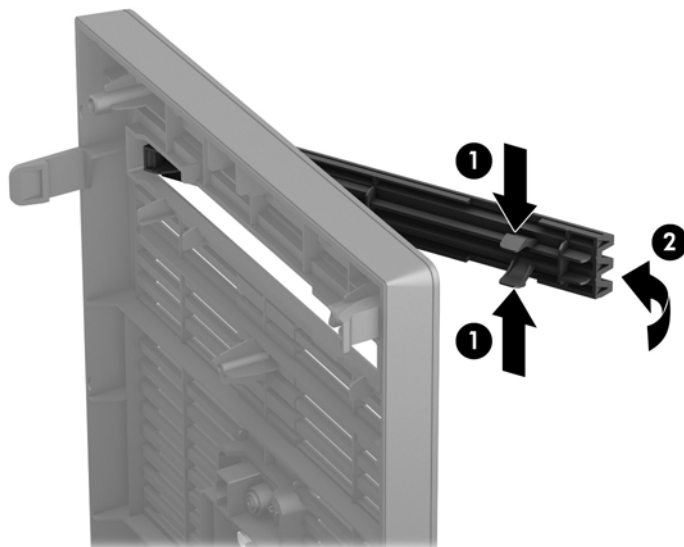
5. Scoateți panoul de acces în computer.
6. Ridicați cele trei urechi de pe partea laterală a măștii (1) și apoi rotiți masca pentru a o scoate din șasiu (2).



Scoaterea unei rame a măștii de unitate optică

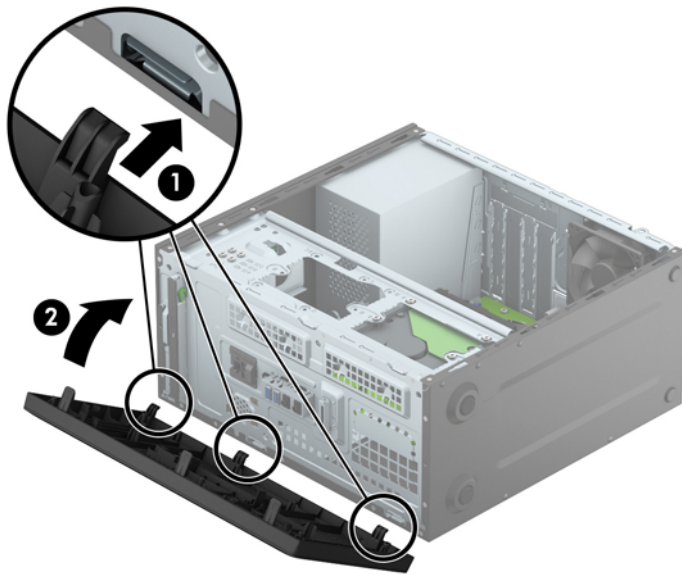
Unele modele prezintă o mască de ramă care acoperă suportul pentru unitatea optică. Scoateți masca de ramă înainte de a instala o unitate optică. Pentru a scoate masca de ramă:

1. Scoateți panoul de acces și masca frontală ale computerului.
2. Pentru a scoate masca de ramă, apăsați în sus pe urechea inferioară și apăsați în jos pe urechea superioară din partea laterală a măștii (1) și apoi rotiți masca scoțând-o din partea frontală a ramei (2).



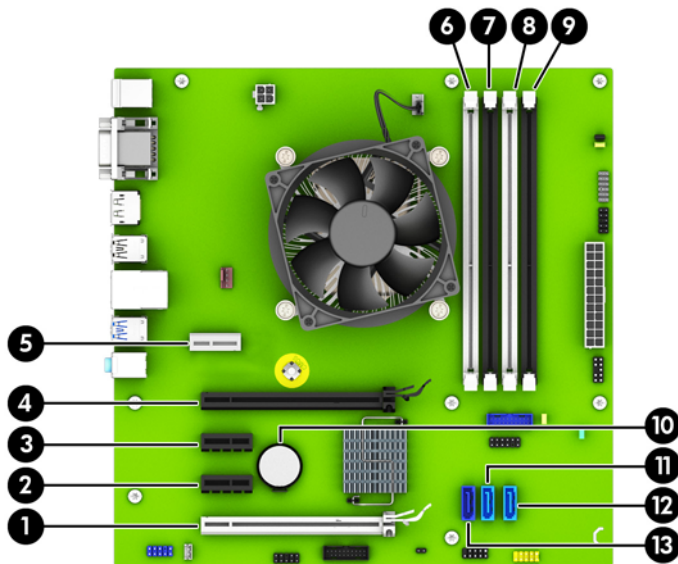
Înlocuirea măștii frontale

Introduceți cele trei cârlige de pe partea inferioară a măștii în găurile dreptunghiulare de la șasiu (1) și 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 x16 adaptată la x4	X4PCIEXP	alb	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	DisplayPort	AFIŞAJ	alb	Placă de extensie DisplayPort
6	DIMM4 (canal A)	DIMM4	alb	Modul de memorie
7	DIMM3 (canal A)	DIMM3	negru	Modul de memorie
8	DIMM2 (canal B)	DIMM2	alb	Modul de memorie
9	DIMM1 (canal B)	DIMM1	negru	Modul de memorie
10	Acumulator	BAT	negru	Acumulator
11	SATA 3.0	SATA1	bleu	Orice dispozitiv SATA, altul decât unitatea de disc principală
12	SATA 3.0	SATA2	bleu	Orice dispozitiv SATA, altul decât unitatea de disc principală
13	SATA 3.0	SATA0	bleumarin	Unitate de disc principală

Instalarea memoriei suplimentare

Computerul se livrează cu module DIMM (Dual Inline Memory Module - modul de memorie dual inline) având DDR4-SDRAM (Double Data Rate 4 Synchronous Dynamic Random Access Memory - memorie dinamică sincronă cu acces aleator și rată dublă de date 4).

Module DIMM

În soclurile de memorie de pe placa de sistem se pot așeza până la patru 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 64 GB de memorie configurată în mod cu două canale de înaltă performanță.

Module DIMM cu DDR4-SDRAM

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

- standard industrial 288 pini
- compatibile non-ECC PC4-17000 DDR4-2133 MHz fără buffer
- module DIMM DDR4-SDRAM de 1,2 volți

Alte cerințe pentru modulele DIMM:

- să suporte latență CAS 15 DDR4 2133 MHz (temporizare 15-15-15)
- 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 patru socluri DIMM, câte două socluri per canal. Soclurile sunt etichetate ca DIMM1, DIMM2, DIMM3 și DIMM4. Soclurile DIMM1 și DIMM2 funcționează în canalul de memorie B. Soclurile DIMM3 și DIMM4 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, mai performant, dacă întreaga capacitate de memorie a modulelor DIMM din Canalul A este egală cu capacitatea totală de memorie a modulelor DIMM din Canalul B. Tehnologia și lățimea dispozitivelor poate să difere între cele două canale. De exemplu, în cazul în care Canalul A este încărcat cu două module DIMM de câte 1 GO și Canalul B este încărcat cu un modul DIMM de 2 GO, sistemul va funcționa în modul cu două canale.
- 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 asociate canalului dublu și cea rămasă este asociată la un singur canal. Pentru viteză optimă, canalele trebuie să fie echilibrate, astfel încât cea mai mare parte din memorie să fie distribuită între cele două canale. Dacă un canal va avea mai multă memorie decât celălalt, cantitatea mai mare trebuie atribuită Canalului A. De exemplu, dacă încărcați soclurile cu un modul DIMM de 2 GO și trei module DIMM de câte 1 GO, Canalul A trebuie încărcat cu modulul DIMM de 2 GO și cu un modul DIMM de 1 GO, iar Canalul B trebuie încărcat cu celelalte două module DIMM de câte 1 GO. Cu această configurație, 4 GO vor fi exploatați în modul cu două canale și 1 GO va fi exploatat în modul cu un canal.
- 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 39](#).

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.

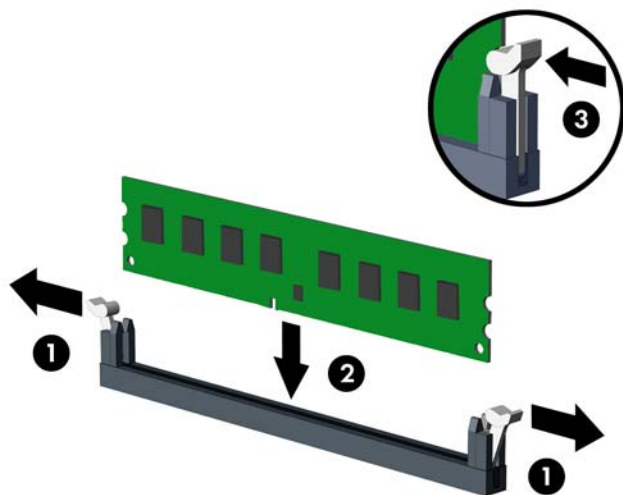
3. Opriți computerul prin intermediul sistemului de operare, apoi opriți toate dispozitivele externe.
4. Deconectați de la priză cablul de alimentare și deconectați toate dispozitivele externe.

⚠ 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 crestătura modulului cu proeminența soclului de memorie.

Ocupați soclurile DIMM negre înaintea celor albe.


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 module suplimentare.
9. Montați la loc panoul de acces în computer.
10. Reconectați cablul de alimentare și toate dispozitivele externe existente iar apoi 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


Computerul are două socluri de extensie PCI Express x1, un soclu de extensie PCI Express x16 și un soclu de extensie PCI Express x16 care este retrogradat la un soclu x4.

 **NOTĂ:** Puteți să instalați o placă de extensie PCI Express x1, x8 sau x16 în soclul PCI Express x16.

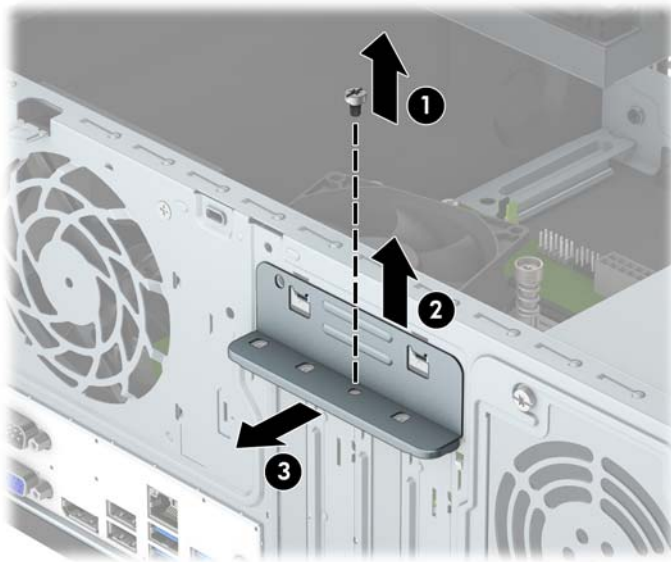
Pentru configurațiile cu placă grafică duală, prima placă (principală) trebuie instalată în soclul PCI Express x16 care NU este retrogradat la un soclu x4.

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. Scoateți șurubul care strânge siguranța de reținere a plăcii de extensie (1), apoi glisați siguranța în sus (2) și scoateți-o din partea din spate a șasiului (3).

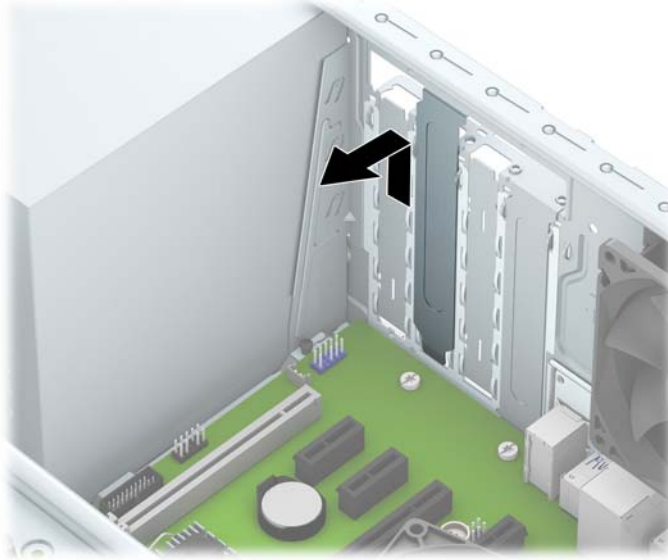


7. Localizați soclul de extensie vacant corect de pe placa de sistem și slotul de extensie corespundent de pe spatele șasiului computerului.
8. Înainte de a instala o placă de extensie, scoateți capacul slotului de extensie sau placa de extensie existentă.

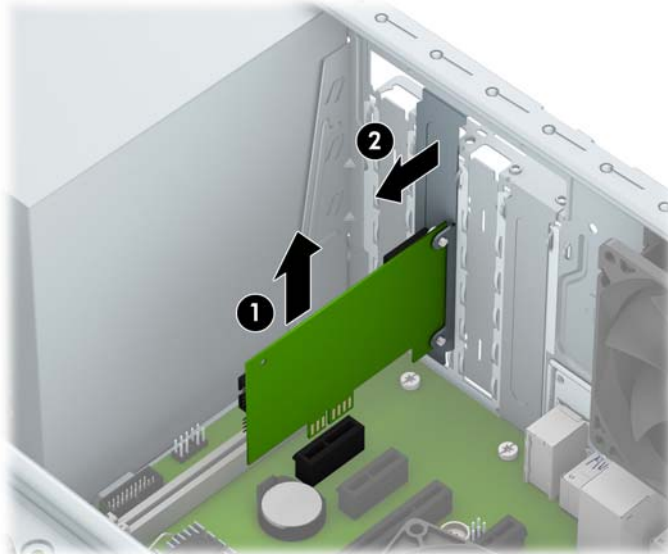
 **NOTĂ:** Înainte de a scoate o placă de extensie instalată, deconectați toate cablurile atașate la placa de extensie.

- 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

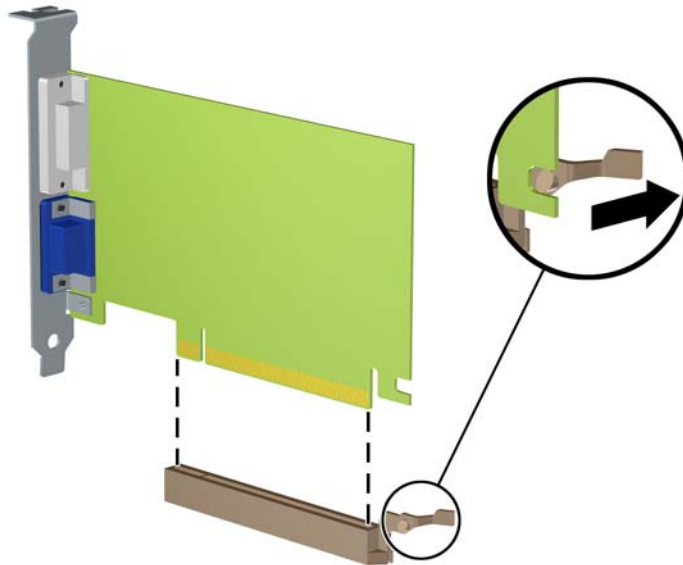
unul din scuturile metalice de pe panoul din spate care acoperă slotul de extensie. Aveți grijă să detașați scutul corespunzător pentru placa de extensie pe care o instalați.



- 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.



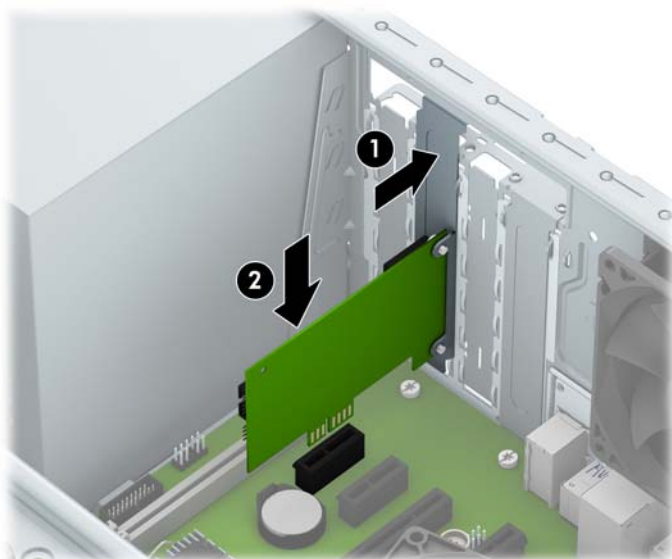
- c. Dacă scoateți o placă PCI Express x16, trageți brațul de reținere de pe partea din spate a soclului de extensie în sens opus plăcii și balansați cu atenție placa înainte și înapoi până când conectorii se eliberează din soclu. Ridicați vertical placa și apoi scoateți-o din interiorul suportului pentru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

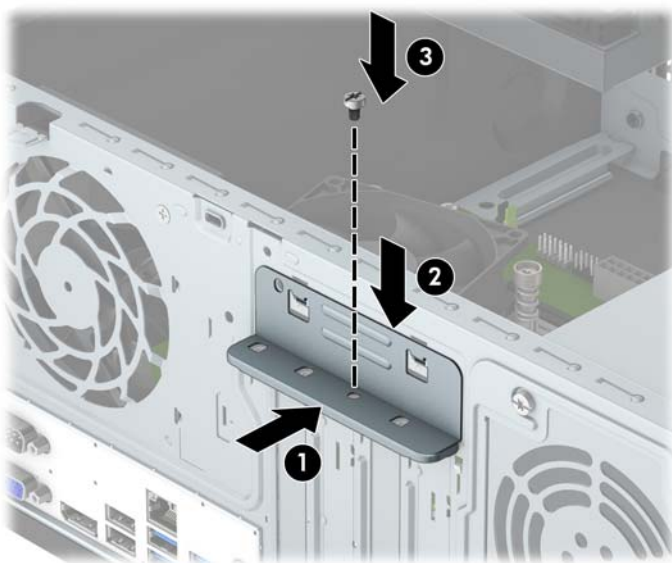
⚠ ATENȚIE: După ce scoateți o placă de extensie, trebuie să o înlocuiți cu o placă nouă sau cu un capac de slot de extensie pentru asigurarea unei răciri corespunzătoare a componentelor interne în timpul exploatarei.

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 șasiului, astfel încât partea inferioară a suportului de pe placă să gliseze în slotul mic de pe șasiu. Apăsați placa drept în jos în soclul de extensie de pe placa de sistem (2).



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

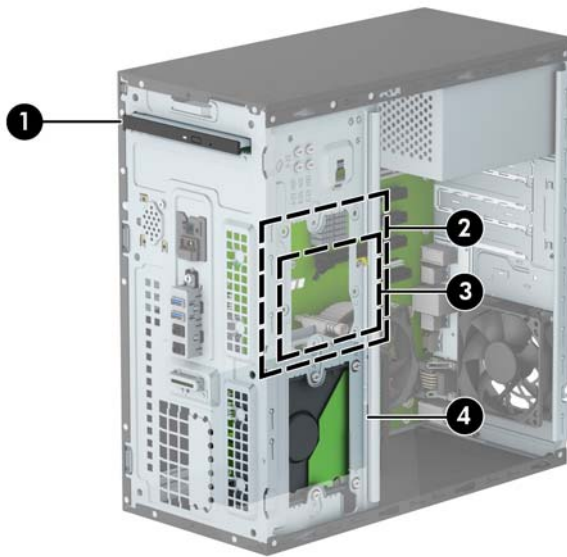
12. Apăsați dispozitivul de fixare a plăcii de extensie pe partea posterioară a suportului (1) și glisați-l în jos (2) astfel încât lamelele de pe partea din spate a dispozitivului de fixare să gliseze în canelurile de pe suport și apoi înlocuiți șurubul care susține dispozitivul de fixare (3).



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 toate dispozitivele externe existente iar apoi 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 | Doc de 9,5 mm pentru unitate optică subțire |
| 2 | Doc pentru unitatea de disc internă de 3,5 inchi |
| 3 | Doc pentru unitatea de disc internă de 2,5 inchi |
| 4 | Doc pentru unitatea de disc internă de 3,5 inchi |
-

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

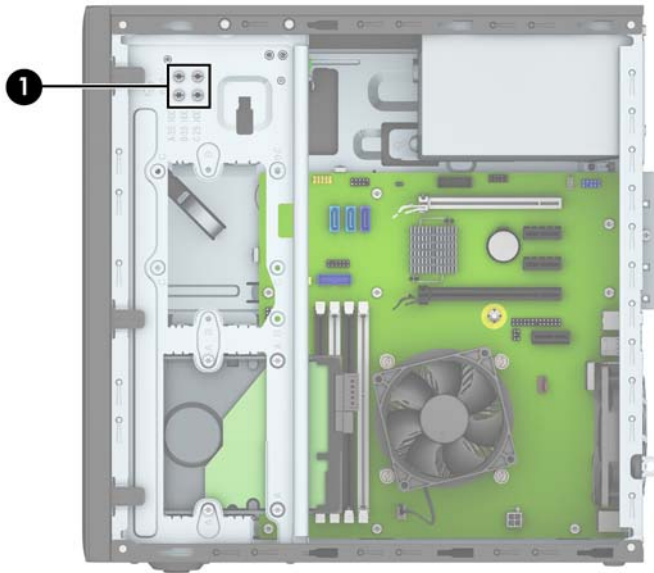
NOTĂ: Docul superior al unității de disc poate conține fie o unitate de disc de 3,5 inchi sau o unitate de disc de 2,5 inchi, dar nu ambele.

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

Scoaterea și înlocuirea 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 unitățile de disc secundare și unitățile optice la unul dintre conectorii SATA bleui de pe placa de sistem (etichetați SATA1 și SATA2).
- HP a prevăzut 4 șuruburi de montaj 6-32 suplimentare instalate pe partea frontală a șasiului, în spatele măștii (1). Șuruburile de montaj sunt necesare pentru unitățile de disc de 3,5 inci și 2,5 inci instalate în docurile pentru unități de disc. Dacă înlocuiți o unitate, scoateți șuruburile de montaj de la unitatea veche și instalați-le la cea nouă.



⚠ 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 39](#).

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 optice subțiri 9,5 mm

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.

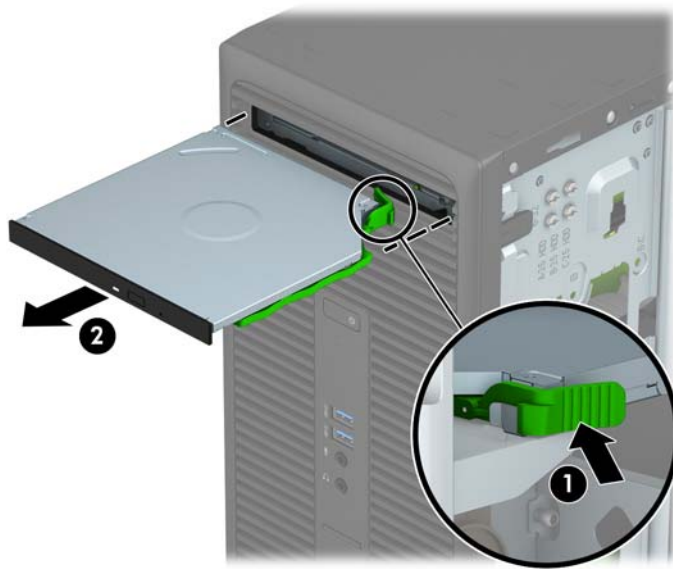
⚠ ATENȚIE: Indiferent de starea alimentării, tensiunea este întotdeauna prezentă la placa de sistem, atâta timp cât sistemul este conectat la o priză activă de c.a. Trebuie să deconectați cablul de alimentare, pentru a evita deteriorarea componentelor interne ale computerului.

5. Scoateți panoul de acces al computerului.
6. Deconectați cablul de alimentare (1) și cablul de date (2) din spatele unității optice.



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

7. Împingeți siguranța de eliberare verde din partea dreaptă spate a unității înăuntru (1) și apoi glisați unitatea afară din doc (2).



Instalarea unei unități optice subțiri de 9,5 mm

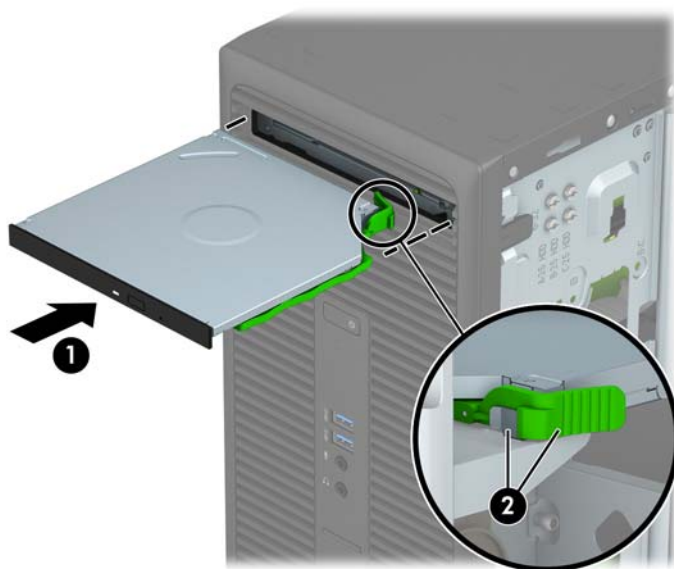
1. Demontați/eliberați orice dispozitiv de securitate care împiedică deschiderea computerului.
2. Scoateți din computer toate suporturile amovibile, precum CD-urile sau unitățile flash USB.
3. Opriți computerul prin intermediul sistemului de operare, apoi opriți toate dispozitivele externe.
4. Deconectați 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. Dacă instalați o unitate optică subțire într-un doc acoperit de o mască de ramă, scoateți masca frontală și apoi scoateți masca de ramă. Consultați [Scoaterea unei rame a măștii de unitate optică, la pagina 9](#) pentru mai multe informații.
7. Urmați instrucțiunile pentru scoaterea unității optice, dacă a fost instalată una. Consultați [Scoaterea unei unități optice subțiri 9,5 mm, la pagina 22](#).
8. Aliniați pinul mic de pe siguranța de eliberare cu gaura mică de pe partea laterală a unității și apăsați siguranța ferm, fixând-o pe unitate.



9. Glisați unitatea optică prin masca frontală (1) până la capăt în doc, astfel încât să se blocheze în poziție pe rama șasiului (2).




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




11. Dacă instalați o nouă unitate, conectați capătul opus al cablului de date la unul dintre conectorii SATA bleu (etichetați SATA1 și SATA2) de pe placa de sistem.
12. Puneți la loc masca frontală, dacă a fost scoasă.
13. Puneți la loc panoul de acces al computerului.
14. Reconectați cablul de alimentare și toate dispozitivele externe existente iar apoi porniți computerul.
15. Blocați orice dispozitiv de securitate care a fost eliberat când s-a demontat panoul de acces.

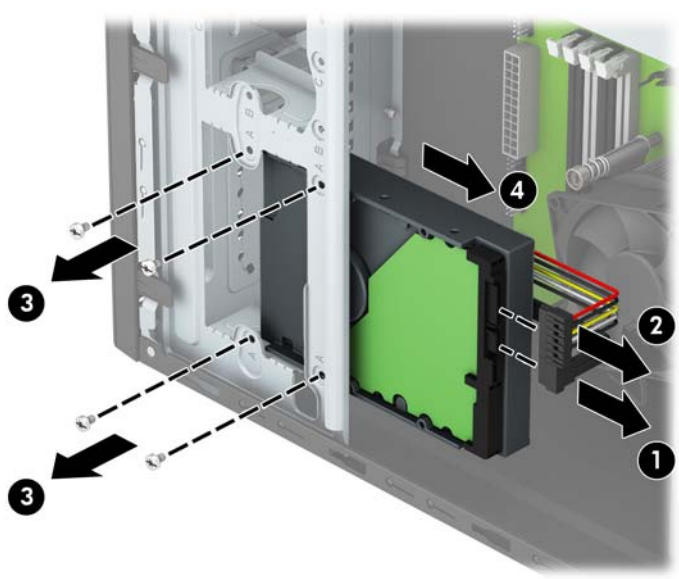
Scoaterea unei unități de disc de 9 cm (3,5 inch)

 **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 date (1) și cablul de alimentare (2) din partea din spate a unității de disc, apoi scoateți cele patru șuruburi de montare 6-32 (3) și glisați unitatea afară din doc (4).



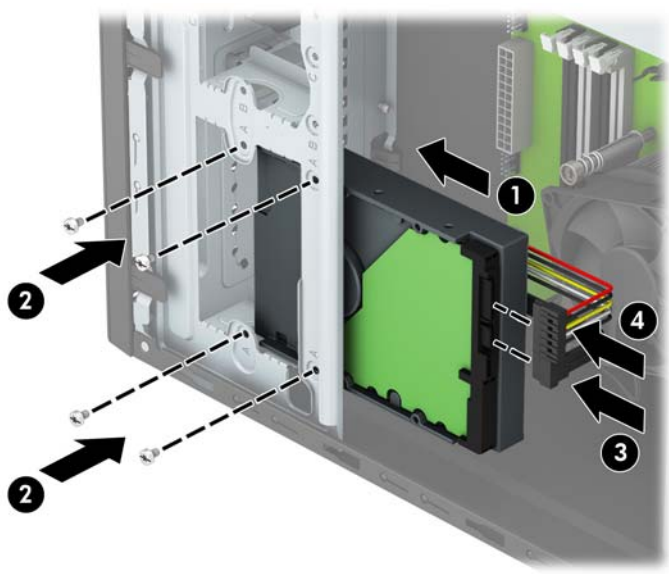
Instalarea unei unități de disc de 9 cm

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 al computerului.
6. Glisați unitatea în docul pentru unitate (1) și instalați cele patru șuruburi de montare 6-32 (2) pentru a fixa unitatea în poziție. Conectați cablul de date (3) și cablul de alimentare (4) la partea din spate a unității de disc.

📝 NOTĂ: HP a prevăzut 4 șuruburi de montaj 6-32 suplimentare pe partea frontală a suportului, în spatele măștii. Consultați [Scoaterea și înlocuirea unităților, la pagina 21](#) pentru o ilustrare a modului de amplasare a șuruburilor de montaj. 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.




7. 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 o unitate de disc secundară, conectați cablul de date la un conector bleu SATA.

8. Înlocuiți panoul de acces al computerului.
9. Reconectați cablul de alimentare și toate dispozitivele externe existente iar apoi porniți computerul.
10. Blocați orice dispozitiv de securitate care a fost eliberat când s-a demontat panoul de acces.

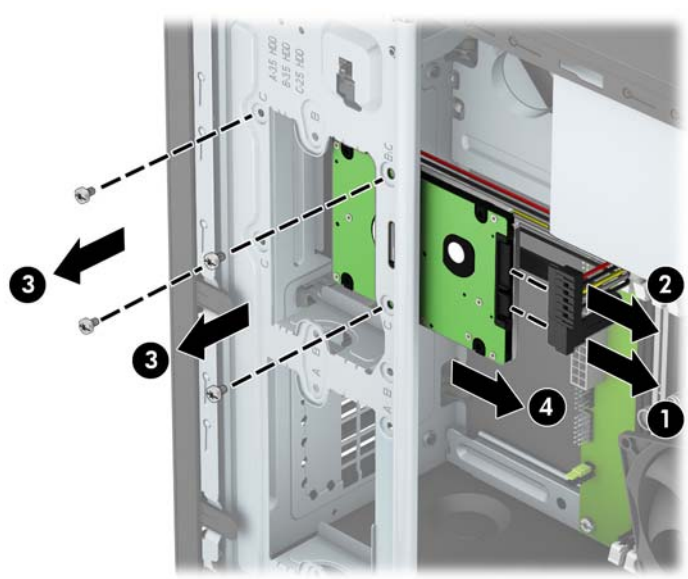
Scoaterea unei unități de disc de 6,3 cm

 **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 date (1) și cablul de alimentare (2) din partea din spate a unității de disc, apoi scoateți cele patru șuruburi de montare 6-32 (3) și glisați unitatea afară din doc (4).



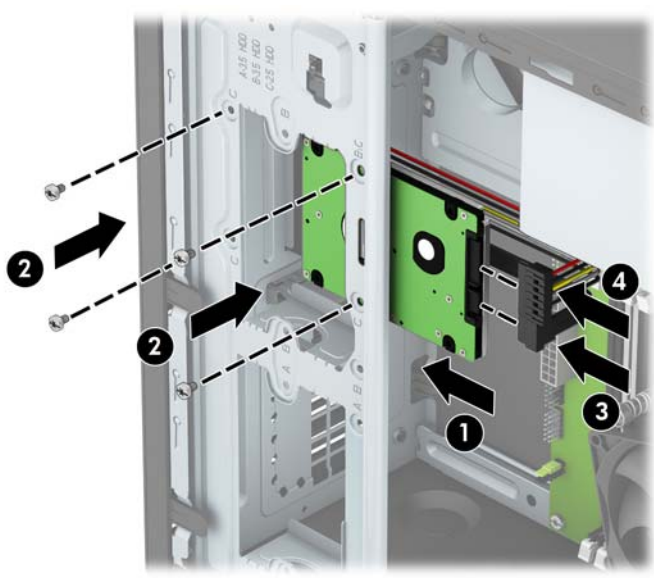
Instalarea unei unități de disc de 6,3 cm

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 al computerului.
6. Glisați unitatea în docul pentru unitate (1) și instalați cele patru șuruburi de montare 6-32 (2) pentru a fixa unitatea în poziție. Conectați cablul de date (3) și cablul de alimentare (4) la partea din spate a unității de disc.

📝 NOTĂ: HP a prevăzut 4 șuruburi de montaj 6-32 suplimentare pe partea frontală a suportului, în spatele măștii. Consultați [Scoaterea și înlocuirea unităților, la pagina 21](#) pentru o ilustrare a modului de amplasare a șuruburilor de montaj. 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.



7. 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 o unitate de disc secundară, conectați cablul de date la un conector bleu SATA.

8. Înlocuiți panoul de acces al computerului.
9. Reconectați cablul de alimentare și toate dispozitivele externe existente iar apoi porniți computerul.
10. 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

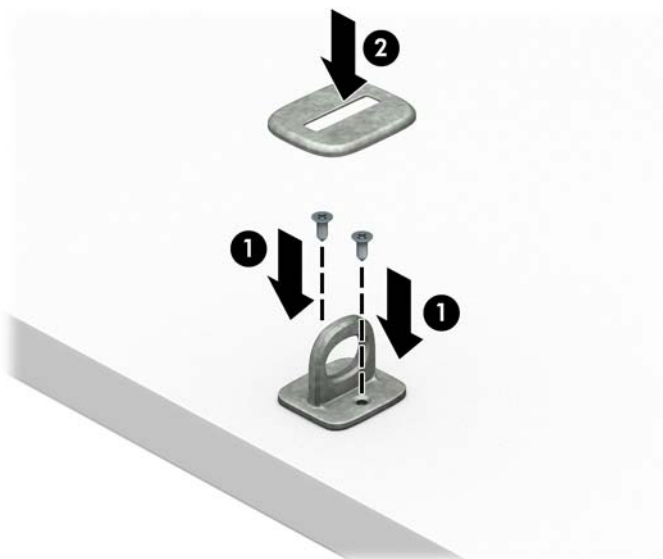


Lacăt



Încuietoare de securitate V2 pentru PC-uri HP Business

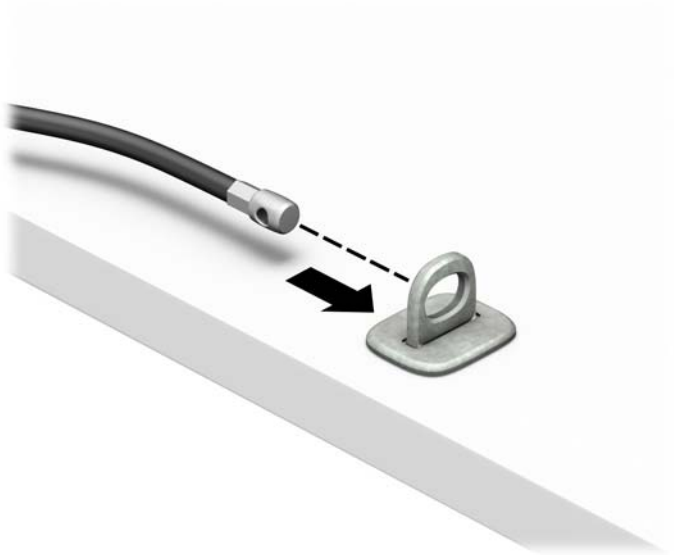
1. Montați dispozitivul de fixare a cablului de siguranță pe birou folosind șuruburi adecvate suportului (șuruburile nu se furnizează) (1) și apoi plasați capacul pe baza dispozitivului de fixare a cablului (2).



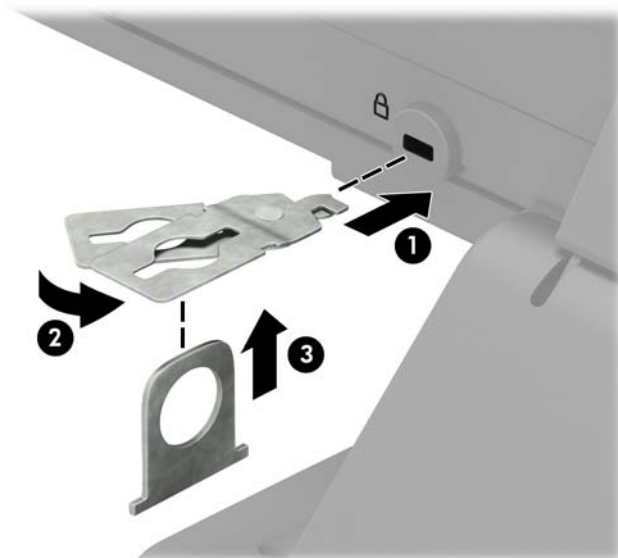
2. Petreceți cablul de siguranță în jurul unui obiect fix.



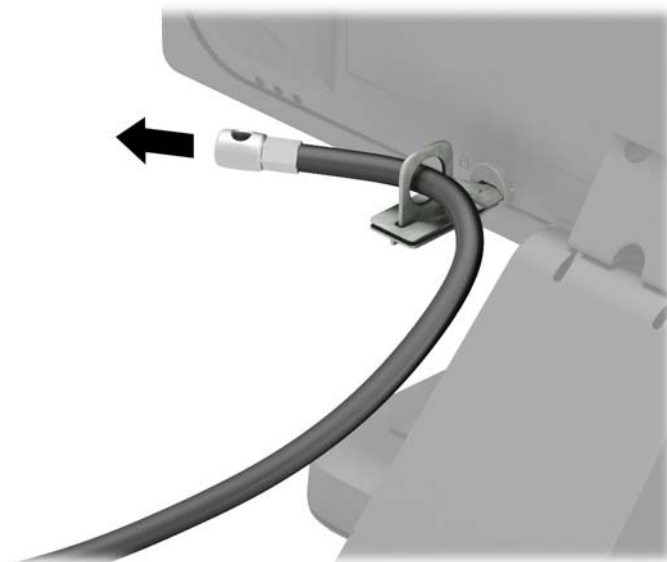
3. Treceți cablul de securitate prin dispozitivul de fixare al cablului de siguranță.



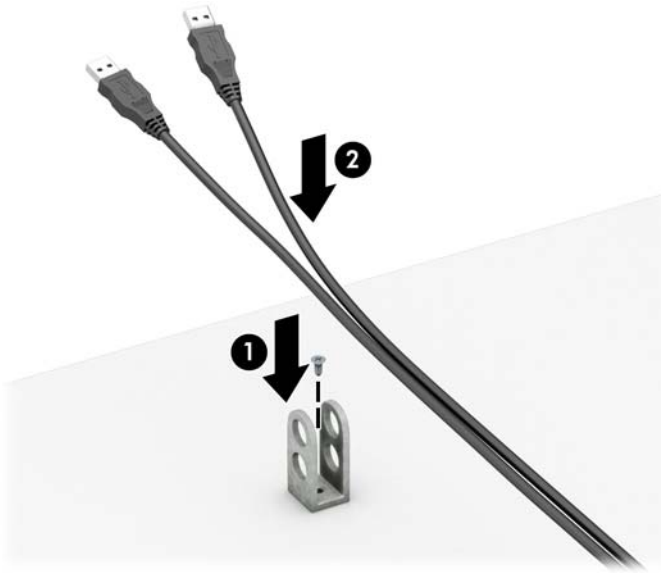
4. Separați cele două brațe în foarfecă ale încuietorii de la monitor și introduceți încuietoarea în slotul de securitate din partea din spate a monitorului (1), închideți brațele în foarfecă pentru a fixa încuietoarea pe poziție (2), apoi glisați ghidajul cablului pe partea centrală a încuietorii monitorului (3).



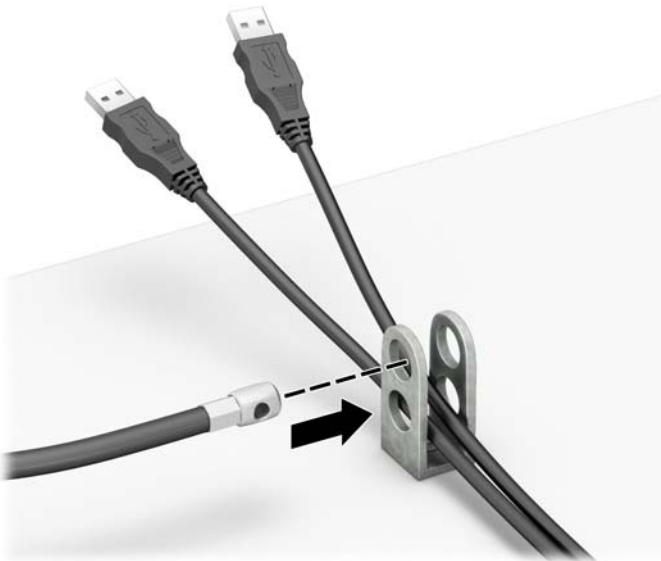
5. Treceți cablul de siguranță prin ghidajul de siguranță instalat pe monitor.



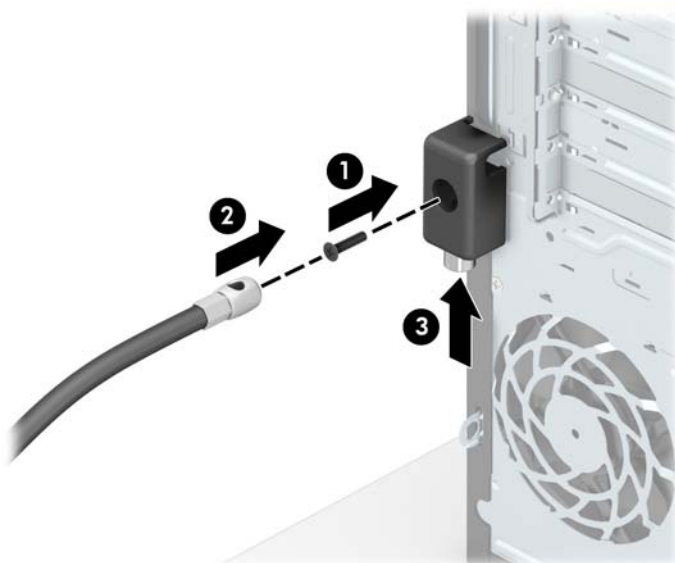
6. Montați dispozitivul de fixare a cablului auxiliar pe birou folosind un șurub adecvat suportului (nu se furnizează șurubul) (1) și apoi introduceți cablurile auxiliare în baza sistemului de fixare (2).



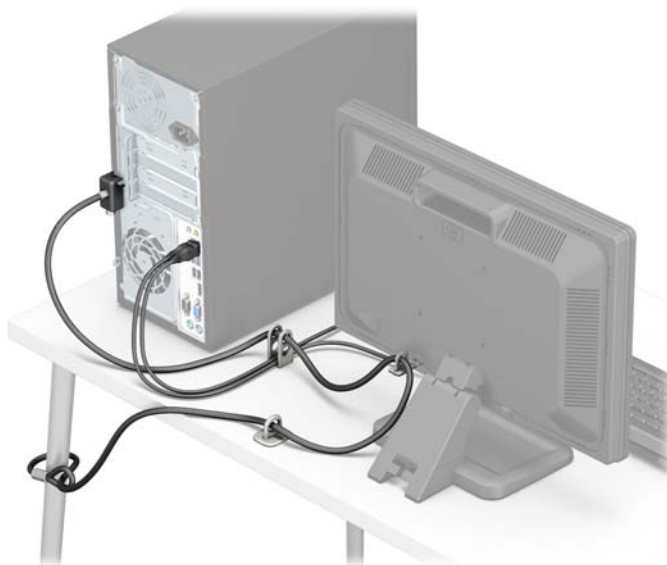
7. Introduceți cablul de siguranță în elementului de fixare a cablului auxiliar prin găurile respective.



8. Scoateți șurubul de mână din partea din spate a șasiului și prindeți încuietoarea pe șasiu prin orificiul pentru șurubul de mână utilizând șurubul furnizat (1). Introduceți capătul de conectare al cablului de siguranță în încuietoare (2) și împingeți butonul (3) pentru a activa încuietoarea. Pentru a dezactiva încuietoarea, utilizați cheia furnizată.



9. După ce ați finalizat toți pașii, toate dispozitivele de la stația dvs. de lucru vor fi securizate.



A Înlocuirea acumulatorului

Bateria instalată 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 dezasmblați, nu striviți, nu găuriți, nu scurcircuitați 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.

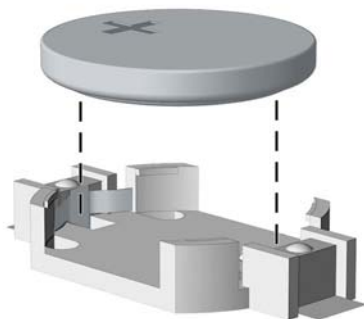
5. Scoateți panoul de acces în computer.
6. Găsiți bateria și suportul acesteia pe placa de sistem.

📝 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

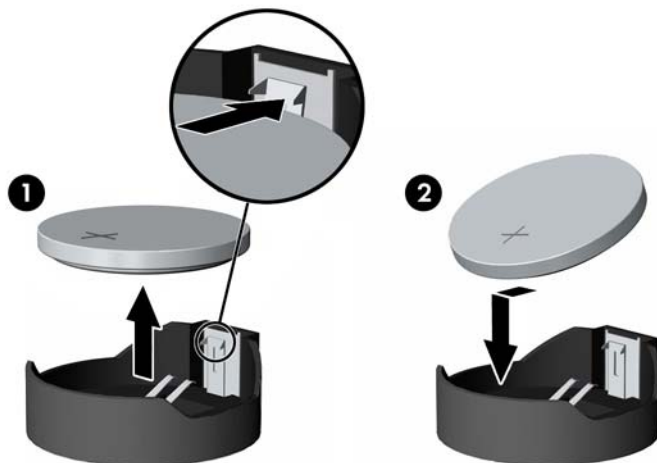
- a. Ridicați bateria de pe suport.



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

Tipul 2

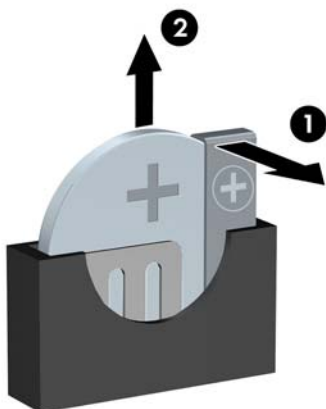
- a.** Pentru a degaja bateria din suport, strângeți clema din metal care se află deasupra marginii bateriei. Când bateria iese, scoateți-o afară (1).
- b.** Pentru a introduce acumulatorul nou, glisați o margine a acestuia pe sub buza suportului, cu polul „+” în partea superioară. Apăsați în jos cealaltă 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. Reconectați cablul de alimentare și toate dispozitivele externe existente iar apoi porniți computerul.
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.

D Accesibilitate

Compania HP proiectează, fabrică și comercializează produse și servicii care pot fi utilizate de către oricine, inclusiv de persoane cu handicap, fie ca atare fie prin adăugarea unor dispozitive asistive corespunzătoare.

Tehnologii asistive acceptate

Produsele HP acceptă o mare varietate de tehnologii asistive pentru sistemul de operare iar acestea pot fi configurate pentru a funcționa cu tehnologii asistive suplimentare. Utilizați caracteristica Search (Căutare) pentru a găsi mai multe informații despre caracteristici asistive.

 **NOTĂ:** Pentru informații suplimentare despre un produs anume din gama tehnologiei asistive, contactați serviciul asistență pentru clienți pentru produsul respectiv.

Contactare asistență pentru clienți

Optimizăm în mod constant accesibilitatea la produsele și serviciile noastre, iar orice feedback din partea utilizatorilor noștri este binevenit. Dacă aveți o problemă cu un produs sau doriți să ne informați cu privire la caracteristici de accesibilitate care v-au ajutat, vă rugăm să ne contactați la (888) 259-5707, de luni până vineri, de la 06:00 până la 21:00 MT. Dacă sunteți surd sau lipsit parțial de auz și utilizați VRS/TRS/WebCapTel, contactați-ne dacă aveți nevoie de asistență tehnică sau aveți întrebări cu privire la accesibilitate apelând la numărul (877) 656-7058, de luni până vineri, de la 06:00 până la 21:00 MT America de Nord.

 **NOTĂ:** Asistența este numai în limba engleză.

Index

A

accesibilitate 42
amplasare ID produs 3
amplasare număr de serie 3

C

componente de pe panoul frontal 2
componente de pe panoul spate 3
conexiuni pe placa de sistem 10

D

demontare
 mască frontală 8
 panou de acces al computerului
 6
 placă de extensie 15
descărcare electrostatică, prevenire
defect 39
dispozitive de blocare
 dispozitiv de blocare cu cablu 30
 lacăt 31

I

instalare
 memorie 12
 panou de acces al computerului
 7
 placă de extensie 15
 unitate disc 2,5 inci 29
 unitate disc 3,5 inci 27
 unitate optică 24
instalarea
 acumulatorului 36
 cablurilor de unități 21
instrucțiuni de exploatare a
computerului 40
instrucțiuni de instalare 5
instrucțiuni pentru ventilație 40

Î

încuietori
 Încuietoare de securitate pentru
 PC-uri HP pentru afaceri 31
înlocuirea bateriei 36

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 41

S

scoatere
 Unitate de disc de 9 cm (3,5
 inci) 26
 unitate disc 2,5 inci 28
 unitate optică 22
scoaterea
 acumulatorului 36
 măștii de ramă 9
securitate
 dispozitiv de blocare cu cablu 30
 Încuietoare de securitate pentru
 PC-uri HP pentru afaceri 31
 lacăt 31

U

unitate de disc
 9 cm (3,5 inci), îndepărtare 26
 instalare de 2,5 inci 29
 instalare de 3,5 inci 27
 scoatere de 2,5 inci 28
unitate optică
 curățare 41
 instalare 24

măsurile de protecție 41
scoatere 22
unități
 amplasări 20
unități de disc
 conexiunile prin cablu 21
 instalare 21