




Manual de service Dell™ Vostro™ 230 — Mini Tower

[Efectuarea lucrărilor la computer](#)
[Demontarea și remontarea componentelor](#)
[Specificatii](#)
[Diagnosticări](#)
[Configurarea sistemului](#)
[Diagrama plăcii de sistem](#)

Note, atenționări și avertismente

-  **NOTĂ:** NOTĂ indică informații importante care vă ajută să optimizați utilizarea computerului dvs.
-  **ATENȚIE:** ATENȚIE indică un pericol potențial de deteriorare a hardware-ului sau de pierdere a datelor, dacă nu se respectă instrucțiunile.
-  **AVERTISMENT:** UN AVERTISMENT indică un pericol potențial de deteriorare a bunurilor, de vătămare corporală sau de moarte.

Dacă ați achiziționat un computer Dell™ seria n, orice referințe din prezentul document la sistemele de operare Microsoft® Windows® nu sunt aplicabile.

Informațiile din acest document pot fi modificate fără notificare.
© 2010 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.

Este strict interzisă reproducerea sub orice formă a acestui material fără autorizația scrisă a Dell Inc.

Mărcile comerciale utilizate în acest text: *Dell*, logoul *DELL* și *Vostro* sunt mărci comerciale ale Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron* și *Core* sunt fie mărci comerciale, fie mărci comerciale înregistrate ale Intel Corporation; *Bluetooth* este marcă comercială înregistrată, deținută de Bluetooth SIG, Inc., și este utilizată de Dell sub licență; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* și butonul start *Windows Vista* sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Microsoft Corporation în Statele Unite ale Americii și/sau în alte țări; *Adobe*, logoul *Adobe* și *Flash* sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Adobe Systems Incorporated în Statele Unite ale Americii și/sau în alte țări.

Alte mărci comerciale și denumiri comerciale pot fi utilizate în acest document pentru referire fie la entitățile care au drepturi asupra mărcilor și denumirilor, fie la produsele acestora. Dell Inc. neagă orice interes de proprietate asupra mărcilor comerciale și denumirilor comerciale, cu excepția celor care îi aparțin.

Martie 2010 Rev. A00

[Înapoi la Cuprins](#)

Configurarea sistemului

Manual de service Dell™ Vostro™ 230 — Mini Tower

- [Boot Menu \(Meniu de pornire\)](#)
- [Combinatii de taste de navigare](#)
- [Accesarea configurării sistemului](#)
- [Opțiunile meniului din configurarea sistemului](#)

Boot Menu (Meniu de pornire)

La apariția logoului Dell™, apăsați <F12> pentru a iniția o singură dată meniul de pornire cu o listă a dispozitivelor de pornire valide ale sistemului.

Opțiunile listate sunt:

Unitate de hard disk internă
Unitate CD/DVD/CD-RW
Controler NIC integrat pe placa de sistem
Configurare BIOS
Diagnosticări

Acest meniu este util când încercați să porniți de pe un anumit dispozitiv sau pentru a activa diagnosticarea sistemului. Utilizarea acestui meniu de pornire nu modifică ordinea de încărcare stocată în BIOS.

Combinatii de taste de navigare

Utilizați următoarele combinații de taste pentru a naviga în ecranele de configurare a sistemului.

Combinatii de taste de navigare	
Acțiune	Combinatie de taste
Extindere și restrângere câmp	<Enter>, tastă săgeată stânga sau dreapta sau +/-
Extindere și restrângere pentru toate câmpurile	< >
Ieșire din BIOS	<Esc> – Remain in Setup (Rămânere în configurare), Save/Exit (Salvare/Ieșire), Discard/Exit (Anulare/Ieșire)
Modificare setare	Tastă săgeată stânga sau dreapta
Selectare câmp de modificat	<Enter>
Revocare modificare	<Esc>
Reinițializare valori implicite	<Alt><F> sau opțiunea de meniu Load Defaults (Încărcare valori implicite)

Accesarea configurării sistemului

Computerul vă oferă următoarele opțiuni de BIOS și de configurare a sistemului:

- 1 Activați o singură dată meniul de pornire prin apăsarea tastei <F12>
- 1 Accesați System Setup (Configurare sistem) apăsând <F2>


Meniul <F12>

La apariția logoului Dell™, apăsați <F12> pentru a iniția o singură dată meniul de pornire cu o listă a dispozitivelor de pornire valide ale computerului. **Diagnostics și Enter Setup** (Accesare configurare) sunt opțiuni incluse în acest meniu. Dispozitivele specificate în meniul de pornire depind de dispozitivele de pornire instalate în computer. Acest meniu este util când încercați să porniți de pe un anumit dispozitiv sau pentru a activa diagnosticarea computerului. Modificarea acestui meniu de pornire nu modifică ordinea de încărcare stocată în BIOS.

<F2>

Apăsați <F2> pentru a accesa configurarea sistemului și a modifica setările care pot fi definite de utilizator. Dacă întâmpinați probleme la accesarea configurării sistemului cu această tastă, apăsați <F2> la primul semnal luminos intermitent al tastaturii.

Opțiunile meniului din configurarea sistemului

 **NOTĂ:** Opțiunile de configurare a sistemului pot fi diferite în funcție de computer și este posibil să nu apară în aceeași ordine.

System Info (Informații de sistem)	
System Info (Informații de sistem)	Pagina System Info (Informații de sistem) vă oferă informații de configurare de bază. Nu puteți modifica aceste opțiuni. Sunt disponibile următoarele informații: <ol style="list-style-type: none">1 BIOS Version (Versiune BIOS)1 Service tag (Etichetă de service)1 Processor Type (Tip procesor)1 Processor L2 cache (Memorie cache L2 procesor)1 Installed Memory (Memorie instalată)1 Memory Speed (Viteză memorie)1 Memory Channel Mode (Mod Canal memorie)

	1 Memory Type (Tip memorie)
--	-----------------------------

Main (Principal)	
System Time (Oră sistem)	System Time (Oră sistem) permite setarea orei (de obicei ora curentă) în formatul <oră><minut><secundă>.
System Date (Dată sistem)	System Date (Dată sistem) permite setarea datei (de obicei data curentă) în formatul <zi><lună><dată><an>. 1 Day (Zi) — Selectați ziua săptămânii, definită de BIOS (doar în citire). 1 Month (Lună) — Selectați luna. 1 Date (Dată) — Selectați data, pe care o puteți modifica utilizând tastatura. 1 Year (An) — Setati anul.
SATA	Computerul acceptă numai două unități hard disk, cu toate acestea configurarea sistemului poate accepta până la patru unități hard disk SATA. Când intrați în configurarea de sistem, este detectată prezența dispozitivelor SATA. Prin apăsarea tastei <Enter>, sunt afișate submeniurile SATA 0 - 3. Aceste submeniuuri afișează starea detectării automate. Sunt afișate următoarele informații: 1 Dispozitiv 1 Furnizor 1 Dimensiune (este afișată numai la detectarea unității hard disk)
S.M.A.R.T Reporting (Raportare S.M.A.R.T)	Acest câmp verifică dacă erorile pentru unitățile integrate sunt raportate la pornirea computerului. Această tehnologie face parte din specificația SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - Tehnologie de auto-monitorizare, analiză și raportare). 1 Auto (Automat) (implicit) 1 Oprit
Halt on Error (Oprire la eroare)	În timpul autotestului la inițializare (POST), computerul se oprește dacă la configurarea sistemului este detectată o eroare hardware. Puteți configura sistemul astfel încât să fie ignorate anumite erori în timpul secvenței POST și să continue procesul de pornire. Sunt disponibile următoarele setări: 1 Disabled (Dezactivat) 1 Enabled (Activat) (implicit)
Keyboard Errors (Erori tastatură)	În timpul autotestului la inițializare (POST), computerul detectează erori de tastatură. Puteți configura sistemul BIOS astfel încât să fie activată sau dezactivată raportarea de erori în timpul secvenței POST. Sunt disponibile următoarele setări: 1 Report (Raportare) (implicit) 1 Do not report (Nu se raportează)
Fan Errors (Erori ventilator)	În timpul autotestului la inițializare (POST), computerul detectează erori de ventilator. Puteți configura sistemul BIOS astfel încât să fie activată sau dezactivată raportarea de erori în timpul secvenței POST. Sunt disponibile următoarele setări: 1 Report (Raportare) (implicit) 1 Do not report (Nu se raportează)

Advanced (Avansat)	
CPU Information (Informații CPU)	Max CPUID Value Limit (Limită valoare CPUID max.) — Valoarea de intrare CPUID maximă determină valorile pe care sistemul de operare le poate scrie pe registrul EAX al CPUID pentru a obține informații despre procesor. Sunt disponibile următoarele setări: 1 Enable (Activare) 1 Disable (Dezactivare) (implicit) Intel® Virtualization Tech (Tehnologie de virtualizare Intel®) — Tehnologia de virtualizare Intel® (Intel® VT) este compusă dintr-un set de îmbunătățiri ale procesorului, care îmbunătățesc soluțiile tradiționale de virtualizare bazate pe software. Permite computerului să execute multiple aplicații și sisteme de operare ca mașini virtuale independente. Prin utilizarea capacităților de virtualizare, computerul poate funcționa ca multiple computere „virtuale”. Sunt disponibile următoarele setări: 1 Enable (Activare) (implicit) 1 Disable (Dezactivare) Execute Disable Bit (Bit dezactivare execuție) — Bitul de dezactivare a execuției (EDB) este o funcție de securitate bazată pe hardware Intel, care poate ajuta la reducerea expunerii computerelor la viruși și coduri maligne. Această funcție permite procesoarelor să specifice zonele din memorie unde codurile de aplicație pot sau nu pot fi executate. Când un vierme malign încearcă să introducă codul în zona tampon, procesorul dezactivează execuția codului, împiedicând deteriorarea și propagarea viermelui. Sunt disponibile următoarele setări: 1 Enable (Activare) (implicit) 1 Disable (Dezactivare)
	Initiate Graphic Adapter (Inițiere adaptor grafic) — Vă permite să activați sau să dezactivați controlerul VGA. Sunt disponibile următoarele setări: 1 PEG/PCI (implicit) 1 PEG 1 PCI Video Memory Size (Dimensiune memorie video) — Vă permite să setați dimensiunea pentru Memorie video. Sunt disponibile următoarele setări: 1 32 MB (implicit)

<p>Integrated Graphics Configuration (Configurație grafică integrată)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1 64 MB 1 128 MB <p>DVMT Model Select (Selectare mod DVMT) — Tehnologia Intel pentru memoria video dinamică (DVMT) permite computerului să aloce dinamic resurse de memorie în funcție de cerințele computerului la un moment dat. Tehnologia DVMT îmbunătățește eficiența memoriei alocate fie procesorului computerului, fie procesorului grafic. Sunt disponibile următoarele setări:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 DVMT Mode (Mod DVMT) (implicit) 1 UMA Mode (Mod UMA) <p>DVMT/FIXED Memory (Memorie DVMT/FIXĂ)— Vă permite să setați dimensiunea pentru Memorie DVMT/FIXĂ. Sunt disponibile următoarele setări:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 128 MB 1 256 MB (implicit) 1 Maximum DVMT (DVMT maximă)
<p>Integrated Peripherals Configuration (Configurație periferice integrate)</p>	<p>ATA/IDE Configuration (Configurație ATA/IDE) —</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Dezactivat) 1 Compatible (Compatibil) 1 PEG/PCI (implicit) <p>USB Functions (Funcții USB) —</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Activat) (implicit) 1 Disabled (Dezactivat) <p>USB Storage Functions (Funcții stocare USB) —</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Activat) (implicit) 1 Disabled (Dezactivat) <p>Audio Controller (Controler audio) —</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Activat) (implicit) 1 Disabled (Dezactivat) <p>Integrated NIC (NIC integrat) —</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Activat) (implicit) 1 Disabled (Dezactivat) <p>LAN Boot ROM (ROM pornire LAN) —</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Activat) (implicit) 1 Disabled (Dezactivat) <p>Serial Port Address (Adresă port serial) —</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 3F8/IRQ4 (implicit) 1 2F8/IRQ3 1 3E8/IRQ4 1 2E8/IRQ3 <p>Bootup Num-Lock (Num-Lock la pornire) —</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Pornit) (implicit) 1 Oprit <p>Quick Boot (Pornire rapidă) —</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Activat) (implicit) 1 Disabled (Dezactivat)

Alimentare	
<p>Low Power Mode (Mod consum redus)</p>	<p>Activează sau dezactivează modul de consum redus.</p> <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p> <p>Când modul de consum redus este activat, placa de rețea integrată este dezactivată când computerul este oprit sau în modul de hibernare. Numai plăcile de rețea de extensie pot activa la distanță sistemul.</p>
<p>Suspend Mode (Mod suspendare)</p>	<p>Această opțiune setează modul de economisire a energiei pentru funcția ACPI. Determină modul Standby în sistemul de operare. Sunt disponibile următoarele setări:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 S1 (POS) 1 S3 (STR) (implicit) <p>Când selectați modul S1 (POS), alimentarea nu se oprește, iar starea pentru sursa de alimentare rămâne așa cum este. Când selectați modul S3 (STR), alimentarea este întreruptă după o întârziere. Starea computerului înainte de activarea funcției STR este salvată în memorie, iar computerul poate reveni rapid la starea anterioară la pornirea funcției STR.</p>
<p>USB Wakeup From S3 (Pornire pe USB din S3)</p>	<p>Permite sistemului să pornească de la perifericul USB care acceptă pornire de la USB. Sunt disponibile următoarele setări:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Activat) (implicit) 1 Disabled (Dezactivat)

Restore on AC Power Loss (Restabilire la pierderea alimentării c.a.)	Determină ce acțiune întreprinde computerul la revenirea alimentării. Sunt disponibile următoarele setări: <ul style="list-style-type: none"> 1 Last State (Ultima stare) 1 On (Pornit) 1 Oprit (implicit)
Resume by PS2 Devices (Reluare prin Dispozitive PS2)	Permite reluarea computerului după modul Standby, utilizând Dispozitive PS2. Sunt disponibile următoarele setări: <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Activat) (implicit) 1 Disabled (Dezactivat)
Resume on LAN (Reluare din rețea)	Permite reluarea sistemului de la o rețea LAN pe placa de sistem, de la placa de rețea PCI-E-X1 sau de la o placă de rețea PCI. Sunt disponibile următoarele setări: <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Activat) 1 Disabled (Dezactivat) (implicit)
Resume On RTC Alarm (Restabilire la alarma RTC)	Puteți seta alarma la Enabled (Activat) și introduceți data/ora pentru a porni sistemul. Sunt disponibile următoarele setări: <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Activat) 1 Disabled (Dezactivat) (implicit)

Security (Securitate)

Supervisor Password (Parolă supervisor)	Oferă acces restricționat la programul de configurare a sistemului al computerului în același mod în care accesul la sistem poate fi restricționat cu opțiunea System Password (Parolă sistem). Această opțiune nu este setată în mod implicit.
---	---

Boot (Pornire)

Secvență de pornire	Specifică secvența Boot Device Priority (Prioritate dispozitiv de pornire) de pe dispozitivele disponibile.
---------------------	---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Diagnosticări

Manual de service Dell™ Vostro™ 230 — Mini Tower

- [Dell Diagnostics](#)
- [Codurile indicatorului luminos al butonului de alimentare](#)
- [Coduri sonore](#)

Dell Diagnostics

Când se utilizează Dell Diagnostics

Este recomandat să imprimați aceste proceduri înainte de a începe.

- 🔍 **NOTĂ:** Software-ul Dell Diagnostics funcționează numai pe computere Dell.
- 🔍 **NOTĂ:** Suportul *Drivers and Utilities* (Driveri și utilitare) este opțional și este posibil să nu fie livrat cu computerul dvs.

Acesăți configurarea sistemului (consultați / a se vedea [Accesarea configurării sistemului](#)), examinați informațiile de configurare ale computerului și asigurați-vă că dispozitivul pe care doriți să-l testați este afișat în programul de configurare a sistemului și că este activ.

Porniți Dell Diagnostics fie de pe unitatea de hard disk, fie de pe suportul optic *Drivers and Utilities* (Driveri și utilitare).

Inițierea Dell Diagnostics de pe unitatea de hard disk

1. Porniți (sau reporniți) computerul.
2. Când apare logoul DELL, apăsați imediat <F12>.

- 🔍 **NOTĂ:** Dacă observați un mesaj care afirmă că nu a fost găsită nicio partiție utilitară de diagnosticare, rulați Dell Diagnostics de pe suportul *Drivers and Utilities* (Driveri și utilitare).

Dacă așteptați prea mult și se afișează logoul sistemului de operare, așteptați în continuare până la afișarea desktopului Microsoft® Windows®. Apoi, opriți computerul și încercați din nou.

3. Când apare lista cu dispozitive de pornire, selectați **Boot to Utility Partition (Pornire pe partiția utilitară)** și apăsați <Enter>.
4. Când apare Dell Diagnostics **Main Menu** (Meniu principal), selectați testul pe care doriți să-l rulați.

Inițierea Dell Diagnostics de pe discul Drivers and Utilities (Driveri și utilitare)

1. Introduceți discul *Drivers and Utilities* (Driveri și utilitare).
2. Opriți și reporniți computerul.

Când apare logoul DELL, apăsați imediat <F12>.

Dacă așteptați prea mult, iar logoul Windows este afișat, continuați să așteptați până la afișarea desktopului Windows. Apoi, opriți computerul și încercați din nou.

- 🔍 **NOTĂ:** Etapele următoare schimbă secvența de pornire doar pentru o singură dată. La următoarea pornire, computerul pornește conform dispozitivelor specificate în programul de configurare a sistemului.

3. La afișarea listei de dispozitive pentru pornire, selectați **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Unitate CD-ROM pe placa de sistem sau USB) și apăsați <Enter>.
4. Selectați opțiunea **Boot from CD-ROM** (Pornire de pe CD-ROM) din meniul care apare și apăsați <Enter>.
5. Tastați 1 pentru a porni meniul și apăsați <Enter> pentru a continua.
6. Selectați **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Executare Dell Diagnostics pe 32 de biți) din lista numerotată. Dacă sunt listate versiuni multiple, selectați versiunea adecvată pentru computerul dvs.
7. Când apare Dell Diagnostics **Main Menu** (Meniu principal), selectați testul pe care doriți să-l rulați.

Dell Diagnostics Main Menu (Meniu principal)

1. După ce se încarcă Dell Diagnostics și apare ecranul **Main Menu** (Meniu principal), faceți clic pe butonul opțiunii dorite.

Opțiune	Funcție
Express Test (Testare rapidă)	Efectuează un test rapid al dispozitivelor. De obicei, testul durează între 10 și 20 de minute și nu necesită nicio interacțiune din partea dvs. Rulați mai întâi Express Test (Testare rapidă), pentru a crește probabilitatea de identificare rapidă a problemei.
Extended Test (Testare extinsă)	Efectuează o verificare amănunțită a dispozitivelor. Testul durează de obicei o oră sau mai mult și necesită periodic intervenția dvs. pentru a răspunde la întrebări specifice.
Custom Test (Testare	Testează un dispozitiv specific. Puteți particulariza testele pe care doriți să le rulați.

particularizată)	
Symptom Tree (Arbore de simptome)	Listează majoritatea simptomelor comune și vă permite să selectați un test pe baza simptomului sau a problemei survenite.






2. Dacă o problemă este întâlnită în timpul unui test, este afișat un mesaj cu un cod de eroare și o descriere a problemei. Notați codul de eroare și descrierea problemelor și urmați instrucțiunile de pe ecran.
3. Dacă rulați un test din opțiunea **Custom Test** (Testare personalizată) sau **Symptom Tree** (Arbore de simptome), faceți clic pe fila aplicabilă descrisă în următorul tabel pentru mai multe informații.

Filă	Funcție
Results (Rezultate)	Afișează rezultatele testului și toate stările de eroare întâlnite.
Errors (Erori)	Afișează stările de eroare întâlnite, codurile de eroare și descrierea problemei.
Help (Ajutor)	Descrie testul și poate indica cerințele pentru rularea testului.
Configuration (Configurație)	Afișează configurația hardware pentru dispozitivul selectat. Dell Diagnostics obține informații de configurare pentru toate dispozitivele din configurarea sistemului, memorie și din diferite teste interne și afișează informațiile în lista de dispozitive din panoul stâng al ecranului. Este posibil ca lista de dispozitive să nu afișeze numele tuturor componentelor instalate pe computerul dvs. sau a tuturor dispozitivelor atașate la computer.
Parameters (Parametri)	Vă permite să particularizați testul prin schimbarea setărilor testului.

4. Când testele sunt finalizate, dacă executați Dell Diagnostics de pe discul *Drivers and Utilities* (Driveri și utilitare), scoateți discul.
5. Închideți ecranul de test pentru a reveni la ecranul **Main Menu** (Meniu principal). Pentru a leși din Dell Diagnostics și a reporni computerul, închideți ecranul **Main Menu** (Meniu principal).

Codurile indicatorului luminos al butonului de alimentare

Indicatorii luminoși de diagnosticare oferă mult mai multe informații despre starea sistemului, dar și stările indicatorului luminos de alimentare de bază sunt acceptate de computerul dvs. Stările indicatorului luminos de alimentare sunt prezentate în tabelul următor.

Stare indicator luminos de alimentare	Descriere
 Oprit	Alimentarea este oprită, indicatorul luminos este inactiv. Computerul fie este oprit, fie nu primește alimentare.
 Albastru continuu	Lumina de alimentare este continuu albastră și computerul nu răspunde, asigurați-vă că afișajul este conectat și pornit.
 Albastru intermitent	Computerul este în modul Standby. Apăsati o tastă de pe tastatură, deplasați mouse-ul sau apăsați pe butonul de alimentare pentru a relua funcționarea normală. Dacă lumina de alimentare este galben intermitent, computerul primește alimentare electrică, un dispozitiv, precum un modul de memorie sau o placă grafică, este posibil să funcționeze defectuos sau să fie instalat incorect.
 Galben intermitent	Computerul primește alimentare electrică, dar un dispozitiv, precum un modul de memorie sau o placă grafică, poate să funcționeze defectuos sau să fie instalat incorect.
 Galben continuu	Computerul întâmpină probleme de alimentare sau un dispozitiv intern funcționează defectuos.

Coduri sonore

Dacă monitorul nu poate afișa mesaje de eroare în timpul secvenței POST (autotest la inițializare), computerul poate emite o serie de coduri sonore care identifică problema sau care vă pot ajuta să identificați o componentă sau un ansamblu defect. Următorul tabel listează codurile sonore care pot fi generate în timpul secvenței POST (autotest la inițializare). Majoritatea codurilor sonore indică o eroare fatală care împiedică finalizarea rutinei de pornire a computerului până la corectarea stării indicate.

Cod	Cauză	Cauză
1	Eroare sumă de verificare BIOS.	Eroare posibilă a plăcii de sistem. Contactați Dell.
2	Niciun modul de memorie detectat.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dacă sunt instalate două sau mai multe module de memorie, scoateți modulele, reinstalați un modul și reporniți computerul. În cazul în care computerul pornește în mod normal, reinstalați un modul suplimentar. Continuați până când ați identificat un modul defect sau ați reinstalat toate modulele fără eroare. 2. Dacă este disponibilă, instalați memorie funcțională de același tip în computerul dvs. 3. Dacă problema persistă, contactați Dell.
3	Eroare posibilă a plăcii de sistem.	Contactați Dell.
4	Eroare citire/scriere memorie RAM.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurați-vă că nu există cerințe speciale pentru amplasarea modulelor de memorie/conectorilor de memorie. 2. Verificați ca modulele de memorie pe care le instalați să fie compatibile cu computerul. 3. Dacă problema persistă, contactați Dell.

5	Eroare ceas în timp real. Eroare posibilă la baterie sau la placa de sistem.	Înlocuiți bateria. Dacă problema persistă, contactați Dell.
6	Eroare test BIOS video.	Contactați Dell.
7	Eroare test memorie cache procesor.	Contactați Dell.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Cititorul de carduri multimedia

Manual de service Dell™ Vostro™ 230 — Mini Tower

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea cititorului de carduri multimedia



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Deconectați conectorul cablului de date de pe placa de sistem.

5. Scoateți șuruburile care fixează ansamblul cititor de carduri multimedia de computer.

6. Scoateți cititorul de carduri multimedia din computer glisându-l prin partea frontală a computerului.

Remontarea cititorului de carduri multimedia

Pentru a remonta cititorul de carduri multimedia, efectuați etapele de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Ventilatorul

Manual de service Dell™ Vostro™ 230 — Mini Tower

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea ventilatorului



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul](#).
3. Deconectați cablul ventilatorului de la placa de sistem.

4. Scoateți șuruburile care fixează ventilatorul în computer.

5. Ridicați și scoateți ventilatorul din computer.

Remontarea ventilatorului

Pentru a remonta ventilatorul, efectuați etapele de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Bateria rotundă

Manual de service Dell™ Vostro™ 230 — Mini Tower

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea bateriei rotunde



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul](#).
3. Apăsăți dispozitivul de deblocare pentru a elibera bateria din soclu.

4. **Înlăturați** bateria din computer.

Remontarea bateriei rotunde

Pentru a remonta bateria rotundă, efectuați etapele de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Capacul

Manual de service Dell™ Vostro™ 230 — Mini Tower

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea capacului



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți șuruburile cu desfiletare manuală, care fixează capacul de computer.
3. Demontați capacul, glisându-l din partea frontală a computerului.
4. Ridicați și înlăturați capacul de pe computer.

Remontarea capacului

Pentru a remonta capacul, efectuați etapele de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Plăcile de extensie

Manual de service Dell™ Vostro™ 230 — Mini Tower

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea unei plăci de extensie



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul](#).
3. Scoateți șurubul care fixează clema metalică de computer.

4. Îndepărtați clema metalică de fixare trăgând-o din computer.

5. Deconectați toate cablurile care ar putea fi conectate la placă.
6. Prindeți placa de colțurile sale superioare și trageți-o ușor din conectorul său.

Remontarea plăcilor de extensie

Pentru remontarea unei plăci de extensie, efectuați etapele de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Ansamblul de porturi audio

Manual de service Dell™ Vostro™ 230 — Mini Tower

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea ansamblului de porturi audio



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Deconectați cablul audio de pe placa de sistem.

5. Scoateți cablul audio din clemele de pe computer.

6. Slăbiți șuruburile care fixează ansamblul de porturi audio de carcasa computerului.

7. Demontați ansamblul de porturi audio din computer.

Remontarea ansamblului de porturi audio

Pentru a remonta ansamblul de porturi audio, efectuați etapele de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Cadrul frontal

Manual de service Dell™ Vostro™ 230 — Mini Tower

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea cadrului frontal



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul](#).
3. Trageți ușor clemele de fixare de pe carcasă pentru a îndepărta cadrul de pe computer.

4. Rotiți și scoateți cadrul de pe computer.

Remontarea cadrului frontal

Pentru a remonta cadrul frontal, urmați etapele de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Ansamblul de porturi USB frontale

Manual de service Dell™ Vostro™ 230 — Mini Tower

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea ansamblului de porturi USB frontale



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Deconectați cablul USB de pe placa de sistem.

5. Scoateți cablul USB din clema de fixare de pe carcasă.

6. Slăbiți șuruburile care fixează ansamblul de porturi USB frontale de computer.

7. Demontați portul USB din computer.

Remontarea ansamblului de porturi USB frontale

Pentru a remonta ansamblul de porturi USB frontale, efectuați etapele de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Unitatea hard disk

Manual de service Dell™ Vostro™ 230 — Mini Tower

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea unității hard disk



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul](#).
3. Deconectați cablul de alimentare și cablul de date de pe unitatea hard disk.

4. Scoateți șuruburile care fixează unitatea hard disk în computer.

5. Scoateți unitatea hard disk din computer.

Remontarea unității hard disk

Pentru a remonta unitatea hard disk, efectuați etapele de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Butonul de alimentare și indicatorii luminoși ai hard diskului

Manual de service Dell™ Vostro™ 230 — Mini Tower

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea butonului de alimentare și a indicatorilor luminoși ai hard diskului



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Deconectați și trageți cablurile butonului de alimentare și ale indicatorilor luminoși ai hard diskului de pe placa de sistem.

5. Scoateți și trageți cablurile butonului de alimentare și ale indicatorilor luminoși ai hard diskului spre partea frontală a computerului.

6. Apăsăți pe clemele care fixează butonul de alimentare și indicatorii luminoși ai hard diskului pentru a-i scoate de pe carcasă.

7. Scoateți cablurile din clemele de pe partea frontală a carcasei și îndepărtați butonul de alimentare și indicatorii luminoși ai hard diskului din computer.

Remontarea butonului de alimentare și a indicatorilor luminoși ai hard diskului

Pentru a remonta butonul de alimentare și indicatorii luminoși ai hard diskului, efectuați etapele de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Radiator și procesor

Manual de service Dell™ Vostro™ 230 — Mini Tower

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea radiatorului și a procesorului



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul](#).
3. Deconectați cablul radiatorului de la placa de sistem.

4. Slăbiți șuruburile prizoniere care fixează ansamblul ventilator/radiator pe placa de sistem.

5. Ridicați și scoateți ansamblul radiator din computer. Așezați ansamblul pe o suprafață de lucru curată cu ventilatorul orientat în jos și cu partea de jos orientată în sus.

6. Apăsăți în jos și glisați mânerul pentru a îndepărta capacul procesorului.

7. Ridicați capacul procesorului.

8. Ridicați cu atenție procesorul pentru a-l scoate din soclu și puneți-l într-o pungă antistatică.

Remontarea radiatorului și a procesorului

Pentru a remonta radiatorul și procesorul, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

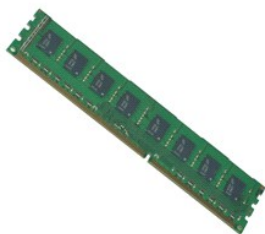
[Înapoi la Cuprins](#)

Memorie

Manual de service Dell™ Vostro™ 230 — Mini Tower

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea unui modul de memorie



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul](#).
3. Demontați [placa de extensie](#).
4. Apăsăți clema de fixare la fiecare capăt al conectorului modulului de memorie pentru a scoate modulul din computer.

5. Scoateți modulul de memorie din computer.

Remontarea unui modul de memorie

Pentru a remonta modulul de memorie, efectuați etapele de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Unitatea optică

Manual de service Dell™ Vostro™ 230 — Mini Tower

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea unității optice



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Deconectați cablurile de alimentare și de date de la unitatea optică.

5. Scoateți șuruburile care fixează unitatea optică în computer.

6. Glisați unitatea optică afară prin partea frontală a carcasei și scoateți unitatea din computer.

Remontarea unității optice

Pentru a remonta unitatea optică, efectuați etapele de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Sursa de alimentare

Manual de service Dell™ Vostro™ 230 — Mini Tower

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea sursei de alimentare



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul](#).
3. Deconectați toate cablurile sursei de alimentare de la placa de sistem.

4. Deconectați cablurile sursei de alimentare de la orice unități și dispozitive instalate.

5. Scoateți șuruburile care fixează sursa de alimentare de computer.

6. Apăsăți pe butonul de deblocare aflat la baza sursei de alimentare, după care glisați sursa de alimentare spre partea frontală a computerului.

7. Ridicați sursa de alimentare și scoateți-o din computer.

Remontarea sursei de alimentare

Pentru a remonta sursa de alimentare, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Placa de sistem

Manual de service Dell™ Vostro™ 230 — Mini Tower

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea plăcii de sistem



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [capacul](#).
3. Demontați [memoria](#).
4. Demontați [radiatorul și procesorul](#).
5. Demontați [cardurile de extensie](#) existente.
6. Deconectați toate cablurile de la placa de sistem.

7. Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem în computer.

8. Deplasați placa de sistem spre partea frontală a computerului, apoi demontați placa de sistem din computer.

Remontarea plăcii de sistem

Pentru a remonta placa de sistem, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Demontarea și remontarea componentelor

Manual de service Dell™ Vostro™ 230 — Mini Tower

- [Capacul](#)
 - [Ventilatorul](#)
 - [Memorie](#)
 - [Unitatea hard disk](#)
 - [Ansamblul de porturi USB frontale](#)
 - [Cititorul de carduri multimedia](#)
 - [Sursa de alimentare](#)
 - [Placa de sistem](#)
 - [Cadrul frontal](#)
 - [Placa de extensie](#)
 - [Unitatea optică](#)
 - [Butonul de alimentare și indicatorii luminoși ai hard diskului](#)
 - [Ansamblul de porturi audio](#)
 - [Radiator și procesor](#)
 - [Bateria rotundă](#)
-

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Specificații

Manual de service Dell™ Vostro™ 230 — Mini Tower

- [Procesor](#)
- [Memorie](#)
- [Placă audio](#)
- [Magistrală extensie](#)
- [Unități](#)
- [Conectori pe placa de sistem](#)
- [Alimentare](#)
- [Specificatii de mediu](#)
- [Informații de sistem](#)
- [Placă video](#)
- [Rețea](#)
- [Plăci](#)
- [Conectori externi](#)
- [Comenzi și indicatori luminoși](#)
- [Specificații fizice](#)

NOTĂ: Ofertele pot varia în funcție de regiune. Pentru mai multe informații despre configurația computerului dvs., faceți clic pe Start→ Help and Support (Ajutor și asistență) și selectați opțiunea de vizualizare a informațiilor despre computerul dvs.

Procesor	
Tip	Intel® Core™2 Quad Intel Core2 Duo Intel Pentium® Dual Core Intel Celeron®

Informații de sistem	
Chipset	Chipset Intel G41 Express
Magistrală principală de date (FSB)	800 MHz, 1066 MHz sau 1333 MHz

Memorie	
Tip	DDR3 1066 MHz
Conectori	Două sloturi DIMM
Capacitate	1 GB sau 2 GB
Memorie minimă	1 GB
Memorie maximă	4 GB

Placă video	
Tip:	
Discret:	
Mini Tower	Placă grafică PCI-E x16 de înălțime completă
Slim Tower	Placă grafică PCI-E x16 de înălțime redusă
VGA integrat (pe placa de sistem)	Intel GMA X4500
Memorie:	
Discretă	NVIDIA GeForce G310 - 512 MB (pentru Mini Tower și Slim Tower) NVIDIA GeForce GT 220 (numai pentru Mini Tower) - 1 GB
VGA integrat (pe placa de sistem)	Până la 512 MB de memorie video partajată (cu memorie de sistem de 1 GB)

Placă audio	
Tip	Realtek ALC662 (audio 5.1 canale)

Rețea	
Integrată	Broadcom NetLink 57788 10/100/1000 Mb/s

Magistrală extensie	
Tip magistrală	PCI 2.3 PCI Express Gen1 (PCIe-x16) din G41 PCI Express 1.0a (PCIe-x1) din ICH7 SATA 1.0 și 2.0 USB 2.0
Viteză magistrală	133 MB/s (PCI) slot x1 viteză bidirecțională — 500 MB/s (PCI Express) slot x16 viteză bidirecțională — 8 GB/s (PCI Express) 1,5 Gbps și 3,0 Gbps (SATA) 480 Mbps viteză maximă, 12 Mbps viteză mare, 1,2 Mbps viteză mică (USB)
Plăci PCI:	

Conectori	un PCIe x16 un PCIe x1 doi PCI
-----------	--------------------------------------

Plăci	
PCI	două plăci cu înălțime integrală și ¾ din lungime (pentru Mini Tower) două plăci cu profil redus (pentru Slim Tower)
PCI Express x1	o placă cu înălțime integrală și ¾ din lungime (pentru Mini Tower) o placă cu profil redus (pentru Slim Tower)
PCI Express x16	o placă cu înălțime integrală și ¾ din lungime (pentru Mini Tower) o placă cu profil redus (pentru Slim Tower)

Unități	Mini Tower	Slim Tower
Accesibile din exterior:		
Compartimente pentru unități de 3,5 inchi	unul	niciunul
Compartimente pentru unități de 5,25 inchi	două	unul
Accesibile din interior:		
Compartimente pentru unități de 3,5 inchi	două	două
Dispozitive disponibile:		
Unități hard disk SATA de 3,5 inchi	două	două
Unități DVD-ROM, DVD/CD-RW și DVD+/-RW SATA de 5,25 inchi	două	una

Conectori externi	
Audio:	
Panoul din spate	trei conectori pentru intrare audio, ieșire audio și microfon
Panoul frontal	doi conectori pentru microfon și căști
Adaptor de rețea	un conector RJ45
USB:	
Intern	două
Panoul frontal	două
Panoul din spate	patru
Placă video	conector VGA cu 15 pini

Conectori pe placa de sistem	
PCI 2.3:	
Conectori	doi conectori cu 124 de pini
Lățime date (maxim)	32 de biți
PCI Express x1:	
Conectori	un conector cu 36 de pini
Lățime date (maxim)	o magistrală PCI Express
PCI Express x16:	
Conectori	un conector cu 164 de pini
Lățime date (maxim)	16 magistrale PCI Express
Serial ATA	patru conectori cu 7 pini
Memorie	doi conectori cu 240 de pini
Dispozitiv USB intern	un conector cu 10 pini (acceptă două porturi USB)
Ventilator pentru procesor	un conector cu 4 pini
Ventilator sistem	un conector cu 3 pini
Comandă panou frontal	un conector cu 10 pini
Conector audio HDA pentru panoul frontal	un conector cu 10 pini
Procesor	un conector cu 775 de pini
Alimentare 12 V	un conector cu 4 pini
Alimentare	un conector cu 24 de pini

Comenzi și indicatori luminoși	
Partea frontală a computerului:	
Buton de alimentare	Buton de comandă
Indicator luminos de alimentare	Albastru continuu – indică starea de pornire. Albastru intermitent – indică starea de inactivitate a

	computerului. Galben continuu (când computerul nu pornește) — indică o problemă la placa de sistem sau la sursa de alimentare. Galben intermitent — indică o problemă la placa de sistem.
Indicator luminos de activitate a unității	Verde — O lumină verde intermitentă arată că respectivul computer citește date de pe sau scrie date pe unitatea de hard disk SATA sau CD/DVD.
Partea din spate a computerului:	
Indicator luminos de activitate a rețelei (pe adaptorul de rețea integrat)	Galben — Există o bună comunicare între rețea și computer. Oprit (stins) — Computerul nu detectează o conexiune fizică la rețea.
Indicator luminos de diagnosticare a sursei de alimentare	Verde — Lumina verde indică faptul că alimentarea standby de 5 V este în regulă.

Alimentare	Mini Tower	Slim Tower
Alimentare cu c.c.:		
Putere	300 W	250 W
Disipare maximă de căldură (MHD)	1338 BTU/oră	1233 BTU/oră
Tensiune	115/230 V c.a., 50/60 Hz, 9,0 A/4,5 A	115/230 V c.a., 50/60 Hz, 8,0 A/4,0 A
Bateria rotundă	Baterie rotundă cu litiu CR2032 de 3 V	
<p>NOTĂ: Disiparea căldurii este calculată utilizând puterea nominală a sursei de alimentare.</p> <p>NOTĂ: Consultați / a se vedea informațiile de siguranță livrate împreună cu computerul pentru informații importante de setare a tensiunii.</p>		

Specificații fizice	Mini Tower	Slim Tower
Înălțime	37,00 cm (14,50 inchi)	37,30 cm (14,60 inchi)
Lățime	17,00 cm (6,70 inchi)	10,60 cm (4,20 inchi)
Adâncime	42,70 cm (16,90 inchi)	43,70 cm (17,20 inchi)
Greutate	6,10 kg (13,50 lb)	5,80 kg (12,80 lb)

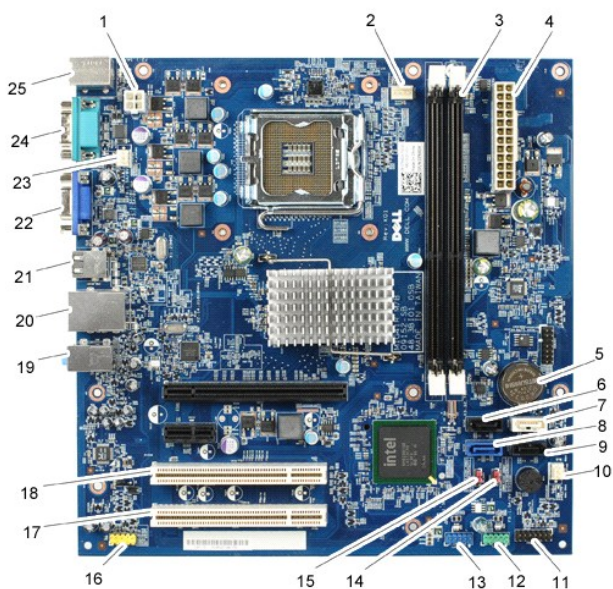
Specificații de mediu	
Temperatură:	
În stare de funcționare	între 10 °C și 35 °C (între 50 °F și 95 °F)
Depozitare	între -40 °C și 65 °C (între -40 °F și 149 °F)
Umiditate relativă	de la 20% până la 80% (fără condens)
Vibrație maximă:	
În stare de funcționare	de la 5 la 350 Hz la 0,0002 G2/Hz
Depozitare	de la 5 la 500 Hz la 0,001 - 0,01 G2/Hz
Șoc maxim:	
În stare de funcționare	40 G +/- 5% cu o durată a impulsului de 2 msec +/- 10% (echivalent cu 20 inchi/sec [51 cm/sec])
Depozitare	105 G +/- 5% cu o durată a impulsului de 2 msec +/- 10% (echivalent cu 50 inchi/sec [127 cm/sec])
Altitudine:	
În stare de funcționare	între -15,2 și 3 048 m (între -50 și 10 000 ft)
Depozitare	între -15,2 și 10 668 m (între -50 și 35 000 ft)
Nivel contaminant în suspensie	G2 sau inferior, așa cum este definit de ISA-S71.04-1985

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Diagrama plăcii de sistem

Manual de service Dell™ Vostro™ 230 — Mini Tower



1	conector de alimentare (PWR1)	2	alimentare ansamblu radiator/ventilator pentru procesor (CPUFAN1)
3	conectori modul memorie (2)	4	conector alimentare principal
5	soclu baterie	6	conector de hard disk Serial ATA (SATA3)
7	conector de hard disk Serial ATA (SATA2)	8	conector de hard disk Serial ATA (SATA0)
9	conector de hard disk Serial ATA (SATA1)	10	conector ventilator de carcasă 2 (SYSFAN2)
11	buton alimentare și conector LED (LEDH1)	12	conector panou I/O frontal (USB1)
13	conector cititor de carduri (USBF_INT1)	14	conector CMOS (CMOS1)
15	conector parolă (PW_CLR1)	16	conector audio (AUDIOF1)
17	conector PCI (PCI1)	18	conector PCI (PCI2)
19	conectori audio	20	un port LAN și două porturi USB
21	două porturi USB	22	conector video pe placa de sistem (VGA)
23	conector ventilator de carcasă (SYSFAN1)	24	conector serial
25	conectori mouse și tastatură PS/2		

[Înapoi la Cuprins](#)

Efectuarea lucrărilor la computer

Manual de service Dell™ Vostro™ 230 — Mini Tower

- [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#)
- [Instrumente recomandate](#)
- [Oprirea computerului](#)
- [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#)

Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului

Utilizați următoarele instrucțiuni de siguranță pentru a vă proteja computerul împotriva eventualelor deteriorări și a vă asigura siguranța personală. Doar dacă nu există alte specificații, fiecare procedură inclusă în acest document presupune existența următoarelor condiții:

- 1 Ați efectuat etapele din [Efectuarea lucrărilor la computer](#).
- 1 Ați citit informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul.
- 1 O componentă poate fi înlocuită sau – dacă este achiziționată separat – instalată prin efectuarea procedurilor de demontare în ordine inversă.

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

ATENȚIE: Majoritatea reparațiilor pot fi efectuate numai de către un tehnician de service autorizat. Puteți efectua numai depanări și reparații simple conform autorizării din documentația produsului sau conform indicațiilor primite online sau telefonic de la echipa de asistență și service. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanție. Citiți și respectați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu produsul.

ATENȚIE: Pentru a evita descărcarea electrostatică, conectați-vă la împământare utilizând o brățară antistatică sau atingând periodic o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi un conector de pe partea din spate a computerului.

ATENȚIE: Manipulați componentele și plăcile cu grijă. Nu atingeți componentele sau contactele unei plăci. Țineți placa de margine sau de suportul de montare metalic. Țineți o componentă, cum ar fi un procesor, de marginile acesteia, nu de pini.

ATENȚIE: Atunci când deconectați un cablu, trageți de conectorul său sau de lamela de tragere și nu de cablul propriu-zis. Unele cabluri au conectori cu lamele de fixare; dacă deconectați acest tip de cablu, apăsați pe lamelele de fixare înainte de a deconecta cablul. În timp ce separați conectorii, țineți-i aliniați drept pentru a evita îndoirea pinilor conectorilor. De asemenea, înainte să conectați un cablu, asigurați-vă că ambii conectori sunt orientați corect și aliniați.

NOTĂ: Culoarea computerului dvs. și anumite componente pot diferi față de ceea ce este prezentat în acest document.

Pentru a evita deteriorarea computerului, efectuați următoarele etape înainte de a efectua lucrări în interiorul acestuia.

1. Asigurați-vă că suprafața de lucru este plană și curată pentru a preveni zgârierea capacului computerului.
2. Opiți computerul (consultați [Oprirea computerului](#)).

ATENȚIE: Pentru a deconecta un cablu de rețea, întâi decuplați cablul de la computer, apoi decuplați-l de la dispozitivul de rețea.

3. Deconectați toate cablurile de rețea de la computer.
4. Deconectați computerul și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.
5. Apăsați și țineți apăsat butonul de alimentare în timpul deconectării sistemului pentru a conecta placa de sistem la împământare.
6. Demontați capacul computerului (consultați [Capacul](#)).

ATENȚIE: Înainte de a atinge orice componentă din interiorul computerului, asigurați împământarea atingând o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi metalul din partea din spate a computerului. În timp ce lucrați, atingeți periodic o suprafață de metal nevopsită pentru a disipa electricitatea statică care ar putea dăuna componentelor interne.

Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:


- 1 Șurubelniță cu vârf lat, mică
- 1 Șurubelniță Phillips
- 1 Știft de plastic mic
- 1 CD cu programul de actualizare al BIOS-ului

Oprirea computerului

ATENȚIE: Pentru a evita pierderea datelor, salvați și închideți toate fișierele deschise și ieșiți din toate programele deschise înainte să închideți computerul.

1. Închideți sistemul de operare:

1 În Windows Vista®:

Faceți clic pe **Start** , apoi faceți clic pe săgeata din colțul din dreapta jos al meniului **Start**, așa cum este prezentat mai jos și faceți clic pe **Shut Down** (Închidere).



1. **În Windows® XP:**

Faceți clic pe **Start** → **Turn Off Computer** → (Oprire computer) **Turn Off** (Oprire).

Computerul se oprește după terminarea procesului de închidere a sistemului de operare.

2. Asigurați-vă că ați oprit computerul și toate dispozitivele atașate. În cazul în care computerul dvs. și dispozitivele atașate nu s-au oprit automat atunci când ați închis sistemul de operare, țineți apăsat butonul de alimentare pentru aproximativ 6 secunde pentru a le opri.

După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului

După ce ați finalizat toate procedurile de înlocuire, asigurați-vă că ați conectat toate dispozitivele externe, cardurile și cablurile înainte de a porni computerul.

1. Remontați capacul computerului (consultați [Capacul](#)).



ATENȚIE: Pentru a conecta un cablu de rețea, mai întâi conectați cablul la dispozitivul de rețea, apoi conectați-l la computer.

2. Conectați orice cabluri de rețea sau de telefonie la computer.
3. Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.
4. Porniți computerul.
5. Verificați funcționarea corectă a computerului rulând programul Dell Diagnostics. Consultați [Dell Diagnostics](#).

[Înapoi la Cuprins](#)