

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

[Efectuarea lucrărilor la computer](#)

[Demontarea și remontarea componentelor](#)


[Specificații](#)


[Configurarea sistemului](#)

[Diagnosticări](#)

Note, atenționări și avertismente

 **NOTĂ:** O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să optimizați utilizarea computerului dvs.

 **ATENȚIE:** O ATENȚIONARE 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*, logo-ul *DELL* și *Vostro* sunt mărci înregistrate ale Dell Inc.; *Intel*, *Core* și *Celeron* sunt fie mărci înregistrate, fie mărci comerciale înregistrate ale Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* și butonul de start *Windows Vista* sunt fie mărci comerciale, fie mărci comerciale înregistrate ale Microsoft Corporation în Statele Unite ale Americii și/sau în alte țări; *Bluetooth* este marcă comercială înregistrată a Bluetooth SIG, Inc.

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.

Februarie 2010 Rev. A00

[Înapoi la Cuprins](#)

Configurarea sistemului

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

- [Prezentare generală](#)
- [Accesarea configurării sistemului](#)
- [Ecranele de configurare a sistemului](#)
- [Opțiunile din configurarea sistemului](#)

Prezentare generală

Utilizați configurarea sistemului după cum urmează:

- 1 Pentru a modifica informațiile privind configurarea sistemului după ce adăugați, modificați sau înlăturați componente hardware din computer
- 1 Pentru a seta sau modifica o opțiune selectabilă de către utilizator precum parola de utilizator
- 1 Pentru a citi capacitatea curentă de memorie sau pentru a seta tipul de unitate de hard disk instalată

Înainte de a utiliza configurarea sistemului este recomandat să notați informațiile din ecranul de configurare a sistemului pentru referințe ulterioare.



ATENȚIONARE: Dacă nu sunteți un expert în utilizarea computerului nu modificați setările pentru acest program. Anumite modificări pot conduce la funcționarea incorectă a computerului.

Accesarea configurării sistemului

1. Porniți (sau reporniți) computerul.
2. După afișarea logo-ului albastru DELL™, trebuie să așteptați afișarea solicitării de a apăsa tasta F2.
3. Apăsăți tasta <F2> imediat ce solicitarea este afișată pe ecran.



NOTĂ: Solicitarea de a apăsa F2 indică faptul că tastatura a fost inițializată. Această solicitare poate apărea foarte rapid, prin urmare este indicat să fiți atenți pentru a putea apăsa la timp tasta <F2>. Este inutil să apăsați tasta <F2> înainte ca solicitarea să fie afișată pe ecran.

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

Ecranele de configurare a sistemului

Menu (Meniu) — Apare în partea superioară a ferestrei Configurare sistem. Acest câmp furnizează un meniu pentru a accesa opțiunile de configurare a sistemului. Apăsăți pe tastele <←> și <→> pentru a naviga. În timp ce o opțiune Menu (Meniu) este evidențiată, Options List (Listă de opțiuni) , listează opțiunile care definesc hardware-ul instalat pe computerul dvs.		
Options List (Lista de opțiuni) — Apare în partea stângă a ferestrei Configurare sistem. Câmpul listează caracteristici care definesc configurația computerului dvs., inclusiv hardware-ul instalat, economisirea energiei și funcțiile de securitate. Navigați în sus și în jos în listă, folosind tastele săgeată sus și săgeată jos. În timp ce o opțiune este evidențiată, Options Field (Câmp opțiuni) afișează setările curente și disponibile ale opțiunii.	Options Field (Câmp opțiuni) — Apare în partea dreaptă a Options List (Listă opțiuni) și conține informații despre fiecare opțiune listată în Options List (Listă opțiuni) . În acest câmp puteți să vizualizați informații despre computerul dvs. și să efectuați modificări ale setărilor curente. Apăsăți <Enter> pentru a efectua modificări ale setărilor curente. Apăsăți <ESC> pentru a reveni la Options List (Listă opțiuni) . NOTĂ: Nu toate setările listate în Options Field (Câmp opțiuni) pot fi modificate.	Help (Ajutor) — Apare în partea dreaptă a ferestrei Configurare sistem și conține informații de ajutor despre opțiunea selectată în Options List (Listă opțiuni) .
Key functions (Funcții cheie) — Apare afișat sub Option Field (Câmpul Opțiuni) , prezentând tastele și funcțiile acestora în cadrul câmpului activ de configurare a sistemului.		

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

Combinăție de taste	Acțiune
< F2 >	Afișează informații despre orice element selectat din fereastra Configurare sistem
<Esc>	Ieșiți din afișarea curentă sau treceți din aceasta la pagina Exit (Ieșire) din Configurare sistem
< Săgeată sus > sau < Săgeată jos >	Selectați un element pentru a fi afișat.
< Săgeată stânga > sau < Săgeată dreapta >	Selectați un meniu pentru a fi afișat.
- sau +	Modificați valoarea curentă.
<Enter>	Selectați submeniul sau executați comanda.
< F9 >	Reinițializați valorile implicite ale sistemului.

Opțiunile din configurarea sistemului

Main (Principal)

Fila Main (Principal) conține caracteristicile principale de hardware ale computerului. Tabelul de mai jos definește funcția fiecărei opțiuni.

Main (Principal)	
System Time (Oră sistem)	Reinițializează ora ceasului intern al computerului.
System Date (Dată sistem)	Reinițializează data calendarului intern al computerului.
BIOS Version (Versiune BIOS)	Afișează revizia BIOS.
CPU Type (Tip CPU)	Afișează tipul procesorului.
CPU Speed (Viteză CPU)	Afișează viteza procesorului.
CPU Cache Size (Dimensiune cache CPU)	Afișează dimensiunea memoriei cache a procesorului.
CPU ID	Afișează ID-ul procesorului.
Product Name (Nume produs)	Afișează numele de model al computerului.
Fixed HDD (HDD fix)	Afișează numărul de model al unității de hard disk.
HDD Size (Dimensiune HDD)	Afișează dimensiunea unității de hard disk.
System Memory (Memorie de sistem)	Afișează cantitatea totală de memorie a computerului.
Extended Memory (Memorie extinsă)	Afișează cantitatea totală de memorie extinsă.
Memory speed (Viteză memorie)	Afișează viteza memoriei.
AC Adapter Type (Tip adaptor de c.a.)	Afișează tipul adaptorului de c.a.

Advanced (Avansat)

Fila Advanced (Avansat) vă permite să setați diferite funcții pentru pornire și pentru modul DOS. Tabelul de mai jos definește funcția fiecărei opțiuni și valoarea sa implicită.

Advanced (Avansat)		
Boot-time Diagnostic Screen (Ecran de diagnosticare la pornire)	Activează sau dezactivează afișarea pe ecran a informațiilor de sistem în timpul autotestului la pornire (POST).	Implicit: Disabled (Dezactivat)
QuickBoot Mode (Mod QuickBoot)	Permite configurării sistemului să omită anumite teste în timpul POST, ceea ce scade durata necesară pentru pornirea computerului.	Implicit: Enabled (Activat)
Intel® SpeedStep™ Technology (Tehnologie Intel® SpeedStep™)	Permite ca viteza procesorului să fie dinamic schimbată de software, diminuându-se consumul de energie și căldura disipată.	Implicit: Enabled (Activat)
No-Execute Mode Memory Protection (Protecție a memoriei prin intermediul modului No-Execute (Executare nepermisă))	Asigură o protecție superioară împotriva atacurilor ce vizează depășirea bufferului.	Implicit: Enabled (Activat)
Intel® Virtualization Technology (Tehnologie de virtualizare Intel®)	Permite ca pe o singură platformă să se execute mai multe sisteme de operare și aplicații pe partiții diferite și, astfel, un singur computer funcționează ca mai multe computere virtuale.	Implicit: Disabled (Dezactivat)
Integrated NIC (NIC integrat)	Activează sau dezactivează alimentarea controlerului NIC integrat pe placa de sistem.	Implicit: Enabled (Activat)
WLAN Control (Control WLAN)	Activează sau dezactivează modulul LAN wireless.	Implicit: Enabled (Activat)
WWAN Control (Control WWAN)	Activează sau dezactivează modulul WAN wireless.	Implicit: Enabled (Activat)
Bluetooth	Activează sau dezactivează modulul Bluetooth.	Implicit: Enabled (Activat)
USB Outside Ports (Porturi USB externe)	Activează sau dezactivează porturile USB.	Implicit: Enabled (Activat)
USB BIOS Legacy Support (Suport original BIOS pentru USB)	Activează sau dezactivează suport original pentru controlerul USB.	Implicit: Enabled (Activat)
USB Wake Support (Suport activare prin USB)	Permite dispozitivelor USB să activeze computerul din modul standby. Această caracteristică este activată numai dacă adaptorul de c.a. este conectat.	Implicit: Enabled (Activat)
Card ExpressCard	Activează sau dezactivează slotul cardului ExpressCard.	Implicit: Enabled (Activat)

Card Reader (Cititor de carduri)	Activează sau dezactivează slotul cititorului de carduri.	Implicit: Enabled (Activat)
Wake On LAN (Activare prin LAN)	Permite pornirea computerului la distanță. Această caracteristică este activată numai la conectarea adaptorului de c.a.	Implicit: Enabled (Activat)
SATA Mode Selection (Selecție mod SATA)	Modifică modul controlerului SATA la ATA sau la AHCI.	Implicit: AHCI
Camera Control (Control cameră)	Activează sau dezactivează camera.	Implicit: Enabled (Activat)
Microphone Control (Control microfon)	Activează sau dezactivează microfonul.	Implicit: Enabled (Activat)
Keyboard Click (Clic tastatură)	Activează sau dezactivează sunetul tastaturii.	Implicit: Disabled (Dezactivat)

Security (Securitate)

Fila Security (Securitate) afișează starea de securitate și vă permite să gestionați caracteristicile de securitate ale computerului.

Security (Securitate)	
Supervisor Password Is (Parola supervisor este)	Specifică dacă a fost atribuită o parolă pentru supervisor.
User Password Is (Parola utilizator este)	Specifică dacă a fost atribuită o parolă pentru utilizator.
Set Supervisor Password (Configurare parolă supervisor)	Vă permite să setați o parolă pentru supervisor.
Set User Password (Configurare parolă utilizator)	Vă permite să setați o parolă pentru utilizator. Nu este posibilă utilizarea parolei de utilizator pentru a accesa configurația BIOS în timpul POST.
Set HDD Password (Configurare parolă HDD)	Vă permite să setați o parolă pentru unitatea internă de hard disk a computerului (HDD). Parola pentru unitatea de hard disk este activată chiar și când aceasta este instalată pe un alt computer.
Password on Boot (Parolă la pornire)	Activează sau dezactivează autentificarea la fiecare pornire a computerului.
Set Service Tag (Configurare etichetă de service)	Permite configurarea unei etichete de service când placa de sistem este înlocuită.
Service tag (Etichetă de service)	Afișează eticheta de service curentă a computerului dvs.
Asset Tag (Etichetă activ)	Afișează eticheta activului.

Boot (Pornire)

Fila Boot (Pornire) permite modificarea secvenței de pornire.

Exit (Ieșire)

Această secțiune permite salvarea, anularea și încărcarea setărilor implicite înaintea ieșirii din configurarea sistemului.






[Înapoi la Cuprins](#)

Diagnosticări

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

- [Indicatorii luminoși de stare a dispozitivului](#)
- [Indicatorii luminoși de stare a bateriei](#)
- [Indicatorii luminoși de stare a tastaturii](#)
- [Codurile de eroare cu LED](#)

Indicatorii luminoși de stare a dispozitivului

-  Se aprinde atunci când porniți computerul și luminează intermitent atunci când computerul funcționează într-un mod de gestionare a alimentării.
-  Se aprinde atunci când computerul citește sau scrie date.
-  Se aprinde continuu sau intermitent pentru a indica starea de încărcare a bateriei.
-  Se aprinde atunci când rețeaua wireless este activată.
-  Se aprinde atunci când este activat un card cu tehnologie wireless Bluetooth®. Pentru a opri doar funcționarea tehnologiei wireless Bluetooth, faceți clic cu butonul din dreapta pe pictograma din bara sistemului și selectați **Disable Bluetooth Radio (Dezactivare Bluetooth radio)**.




Indicatorii luminoși de stare a bateriei

Atunci când computerul este conectat la priza electrică, indicatorul luminos al bateriei acționează după cum urmează:

- 1 **Luminează intermitent alternativ galben și albastru** – La laptop este atașat un adaptor de c.a. neautentic sau neacceptat, care nu este de proveniență Dell.
- 1 **Luminează intermitent galben cu albastru continuu** – Eroare temporară a bateriei cu un adaptor de c.a. prezent.
- 1 **Luminează intermitent în mod constant galben** – Eroare critică a bateriei cu un adaptor de c.a. prezent.
- 1 **Indicator stins** – Bateria se află în modul de încărcare completă, cu adaptor de c.a. prezent.
- 1 **Albastru pornit** – Bateria se află în modul de încărcare, cu un adaptor de c.a. prezent.




Indicatorii luminoși de stare a tastaturii

Indicatorii luminoși verzi amplasați deasupra tastaturii indică următoarele:

-  Se aprinde atunci când tastatura numerică este activată.
-  Se aprinde atunci când funcția Caps Lock este activată.
-  Se aprinde atunci când funcția Scroll Lock este activată.

Codurile de eroare cu LED

Următorul tabel prezintă posibile coduri LED care pot fi afișate într-o situație în care nu a fost efectuat testul POST.

Aspect	Descriere	Etapă următoare
APRINS - INTERMITENT - INTERMITENT 	Nu este instalat niciun modul SODIMM	<ol style="list-style-type: none">1. Instalați module de memorie acceptate.2. Dacă memoria există deja, reasezați modulele, câte unul odată, în fiecare slot.3. Încercați cu module de memorie bune de la un alt computer sau înlocuiți modulele de memorie.4. Remontați placa de sistem.
INTERMITENT - APRINS - APRINS 	Eroare placă de sistem	<ol style="list-style-type: none">1. Reinstalați procesorul.2. Remontați placa de sistem.3. Remontați procesorul.
INTERMITENT - APRINS - INTERMITENT 	Eroare panou ecran	<ol style="list-style-type: none">1. Reasezați cablul ecranului.2. Remontați panoul ecranului.3. Remontați placa video/placa de sistem.
STINS - INTERMITENT - STINS		<ol style="list-style-type: none">1. Instalați module de memorie compatibile.

	Eroare de compatibilitate a memoriei	<ol style="list-style-type: none"> 2. Dacă sunt instalate două module, demontați unul și testați. Încercați cu celălalt modul în același slot și testați. Testați celălalt slot cu ambele module. 3. Remontați memoria. 4. Remontați placa de sistem.
<p style="text-align: center;">APRINS-INTERMITENT-APRINS</p>	Memorie detectată, dar conține erori	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinstalați memoria. 2. Dacă sunt instalate două module, demontați unul și testați. Încercați cu celălalt modul în același slot și testați. Testați celălalt slot cu ambele module. 3. Remontați memoria. 4. Remontați placa de sistem.
<p style="text-align: center;">STINS-INTERMITENT-INTERMITENT</p>	Eroare modem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinstalați modemul. 2. Remontați modemul. 3. Remontați placa de sistem.
<p style="text-align: center;">INTERMITENT-INTERMITENT-INTERMITENT</p>	Eroare placă de sistem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remontați placa de sistem.
<p style="text-align: center;">INTERMITENT-INTERMITENT-STINS</p>	Eroare memorie ROM opțională	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinstalați dispozitivul. 2. Remontați dispozitivul. 3. Remontați placa de sistem.
<p style="text-align: center;">STINS-APRINS-STINS</p>	Eroare dispozitiv de stocare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reinstalați unitatea de hard disk și unitatea optică. 2. Testați computerul doar cu unitatea de hard disk și cu unitatea optică. 3. Remontați dispozitivul ce produce eroarea. 4. Remontați placa de sistem.
<p style="text-align: center;">INTERMITENT-INTERMITENT-APRINS</p>	Eroare placă video	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remontați placa de sistem.

[Înapoi la Cuprins](#)

Demontarea și remontarea componentelor

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

- [Card ExpressCard](#)
 - [Card SIM \(Modul de identitate abonat\)](#)
 - [Capac bază](#)
 - [Card de rețea locală wireless \(WLAN\)](#)
 - [Unitate de hard disk și placă audio](#)
 - [Difuzor](#)
 - [Memorie](#)
 - [Baterie rotundă](#)
 - [Ansamblu radiator/ventilator](#)
 - [Panou ecran](#)
 - [Zonă de sprijin pentru mâini și ansamblu ecran](#)
 - [Card Secure Digital \(SD\)](#)
 - [Baterie](#)
 - [Cititor carduri SIM](#)
 - [Senzor de închidere ecran](#)
 - [Capac cu LED-uri](#)
 - [Tastatură](#)
 - [Cititor carduri ExpressCard/SD](#)
 - [Placă de sistem](#)
 - [Card intern cu tehnologie wireless Bluetooth®](#)
 - [Cadru ecran](#)
 - [Cameră](#)
-

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Specificații

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

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

- [Informații de sistem](#)
- [Memorie](#)
- [Audio](#)
- [Card ExpressCard](#)
- [Ecran](#)
- [Touchpad](#)
- [Adaptor de c.a.](#)
- [Specificații de mediu](#)
- [Procesor](#)
- [Video](#)
- [Comunicații](#)
- [Porturi și conectori](#)
- [Tastatură](#)
- [Baterie](#)
- [Specificații fizice](#)

Informații de sistem	
Chipset	chipset Mobile Intel® GS45 Express
Lățime magistrală DRAM	magistrală pe 64 de biți
Dimensiune magistrală de adrese a procesorului	36 de biți
Flash EPROM	SPI 16 Mbiți
Magistrală PCI	32 biți, 33 MHz

Procesor	
Tipuri	Intel® Celeron® Ultra Low Voltage (ULV) Intel Core™2 Solo ULV Intel Core2 Duo ULV
Memorie cache de nivel 2	Intel Celeron ULV – 1 MO Intel Core2 Solo ULV – 3 MO Intel Core2 Duo ULV – 3 MO
Frecvență magistrală externă	800 MHz

Memorie	
Tip	SDRAM DDR3
Viteză	1.067 MHz NOTĂ: Memoria funcționează la 800 MHz din cauza limitărilor magistralei frontale (FSB).
Conectori	un soclu SODIMM accesibil utilizatorului
Capacități modul	1 GO, 2 GO și 4 GO
Memorie minimă	1 GO
Memorie maximă	4 GO

Video	
Tip	integrat pe placa de sistem
Controler și memorie	Intel GMA X4500HD
Ieșire	conector VGA cu 15 pini

Audio	
Tip	sistem audio de înaltă definiție pe două canale
Controler	Realtek ALC269
Conversie stereo	24 biți (analogic spre digital și digital spre analogic)
Interfață	
Internă	audio de înaltă definiție
Externă	conector intrare microfon, conector căști stereo/difuzoare externe
Difuzoare	1,5 W mono

Amplificator intern difuzor	1,5 W mono
Controale volum	taste funcționale pe tastatură și meniuri de program

Comunicații	
Adaptor de rețea	10/100/1000 Mbps Ethernet LAN
Wireless	suport wireless intern pentru WLAN, WWAN și Bluetooth® (dacă sunt achiziționate carduri opționale)

Card ExpressCard	
NOTĂ: Slotul de card ExpressCard NU suportă carduri PC.	
Conector card ExpressCard	slot card ExpressCard
Carduri acceptate	carduri ExpressCard de 34 mm

Porturi și conectori	
Audio	conector microfon, conector căști/difuzoare stereo
Video	conector VGA cu 15 pini
Adaptor de rețea	conector RJ-45
USB	un conector compatibil USB 2.0 cu 4 pini, un conector compatibil eSATA/USB 2.0
Cititor de carduri de memorie	cititor de carduri de memorie 5 în 1
Mini-Card	acceptă semicard PCI-E pentru WLAN acceptă card PCI-E pentru WWAN

Ecran	
Tip	ecran cu LED-uri albe (WLED)
Dimensiune	rezoluție ridicată pe 13,3 inchi (HD)
Suprafață activă (X/Y)	293,4 mm x 165,0 mm
Dimensiuni:	
Înălțime	188,8 mm (7,43 inchi)
Lățime	314,1 mm (12,37 inchi)
Diagonală	337,8 mm (13,3 inchi)
Rezoluție maximă	1366 x 768 la 262 K culori
Luminozitate maximă	200 cd/m2
Unghi de funcționare	0° (închis) – 135°
Rată de reimprospătare	60 Hz
Unghiuri de vizualizare:	
Orizontal	40/40
Vertical	15/30
Pas pixel	0,2148 mm

Tastatură	
Număr de taste	Statele Unite ale Americii: 86 de taste Marea Britanie: 87 de taste Brazilia: 87 de taste Japonia: 90 de taste
Configurație	QWERTY/AZERTY/Kanji

Touchpad	
Suprafața activă:	

Axa Y	80,0 mm
Axa X	40,7 mm

Baterie	
Tip	litium ion „inteligentă” cu 6 elemente (30 Wh)
Timp de încărcare cu computerul oprit	aproximativ 4 ore (pentru o baterie descărcată complet)
Timp de funcționare	timpul de funcționare a bateriei variază în funcție de condițiile de funcționare și poate fi redus în mod semnificativ în anumite condiții de consum mare de energie.
Durată de viață	aproximativ 300 de cicluri de încărcare/descărcare
Dimensiuni:	
Adâncime	155,20 mm (6,11 inchi)
Înălțime	5,65 mm (0,23 inchi)
Lățime	177,60 mm (6,99 inchi)
Tensiune	11,10 V c.c.
Interval de temperatură:	
În stare de funcționare	între 0 °C și 35 °C (între 32 °F și 95 °F)
Depozitare	Între -40 °C și 65 °C (între -40 °F și 149 °F)
Baterie rotundă	cu litium CR2032 de 3 V

Adaptor de c.a.	
Tip	
Tensiune de alimentare	100 – 240 V c.a.
Curent de intrare (maxim)	1,5 A
Frecvență de intrare	50 – 60 Hz
Curent de ieșire	4,34 A (maxim la impuls de 4 secunde) 3,34 A (continuu)
Tensiune de ieșire	19,5 +/- 1,0 V c.c.
Dimensiuni:	
Înălțime	16 mm (0,63 inchi)
Lățime	66 mm (2,60 inchi)
Adâncime	127 mm (5,00 inchi)
Interval de temperatură:	
În stare de funcționare	între 0 °C și 35 °C (între 32 °F și 95 °F)
Depozitare	Între -40 °C și 65 °C (între -40 °F și 149 °F)

Specificații fizice	
Înălțime (din față în spate)	între 16,5 mm și 19,7 mm (între 0,65 inchi și 0,78 inchi)
Lățime	330 mm (12,99 inchi)
Adâncime	230 mm (9,05 inchi)
Greutate (baterie cu 6 elemente)	mai mică de 1,6 kg (mai mică de 3,53 livre)

Specificații de mediu	
Interval de temperatură:	
În stare de funcționare	între 0 °C și 35 °C (între 32 °F și 95 °F)
Depozitare	între -40 °C și 65 °C (între -40 °F și 149 °F)
Umiditate relativă (maximă):	
În stare de funcționare	între 10% și 90% (fără condens)
Depozitare	între 5% și 95% (fără condens)
Vibrație maximă:	
În stare de funcționare	0,66 Grms (2 – 600 Hz)
Depozitare	1,30 Grms (2 – 600 Hz)
NOTE: Vibrarea este simulată utilizând un spectru de vibrație aleator care simulează mediul utilizatorului.	
Șoc maxim:	

În stare de funcționare	142 G (2 ms)
Depozitare	162 G (2 ms)
NOTĂ: Șocul maxim este măsurat cu unitatea de hard disk cu capetele parcate frontal și la un șoc sub forma unui impuls semisinusoidal de 2 ms	
Altitudine:	
În stare de funcționare	de la -15,2 până la 3.048 m (de la -50 până la 10.000 ft)
Depozitare	de la -15,2 până la 10.668 m (de la -50 până la 35.000 ft)
Nivel contaminant în suspensie	G2 sau inferior, așa cum este definit de ANSI/ISA-S71.04-1985

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Unitatea de hard disk și placa audio

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

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 de hard disk și a plăcii 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 cardul [ExpressCard](#), dacă este cazul.
3. Demontați [cardul SD](#), dacă este cazul.
4. Demontați [capacul de la bază](#).
5. Demontați [bateria](#).
6. Deconectați cablul difuzorului de pe placa audio.

7. Deconectați cablul de date al unității de hard disk de la placa audio.

8. Scoateți șuruburile care fixează placa audio și unitatea de hard disk pe computer.

9. Ridicați și scoateți din computer ansamblul unității de hard disk și placa audio.

10. Separați placa audio de unitatea de hard disk.

11. Scoateți șuruburile care fixează suportul unității de hard disk pe unitatea de hard disk.

12. Scoateți unitatea de hard disk din suportul său.

Remontarea unității de hard disk și a plăcii audio

Pentru a remonta unitatea de hard disk și placa audio, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Bateria

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

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



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 cardul [ExpressCard](#), dacă este cazul.
3. Demontați [cardul SD](#), dacă este cazul.
4. Demontați [capacul de la bază](#).
5. Ridicați clema neagră de eliberare a cablului pentru a scoate cablul bateriei din conectorul de pe placa de sistem și deconectați cablul bateriei.

6. Scoateți șuruburile care fixează bateria pe computer.

7. Ridicați și scoateți bateria din computer.

Remontarea bateriei

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

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Card intern cu tehnologie wireless Bluetooth®

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 cardului Bluetooth



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 cardul [ExpressCard](#), dacă este cazul.
3. Demontați [cardul SD](#), dacă este cazul.
4. Demontați [capacul de la bază](#).
5. Demontați [bateria](#).
6. Demontați [unitatea de hard disk și placa audio integrată](#).
7. Demontați [cardul WLAN](#).
8. Demontați [capacul LED](#).
9. Demontați [memoria](#).
10. Demontați [tastatura](#).
11. Demontați [citiitorul de carduri](#).
12. Demontați [bateria rotundă](#).
13. Demontați [placa de sistem](#).
14. Scoateți șurubul care fixează cardul Bluetooth pe placa de sistem.

15. Ridicați și scoateți cardul Bluetooth din computer.

Remontarea cardului Bluetooth

Pentru a remonta cardul Bluetooth, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Capacul de la bază

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

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 de la bază



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 cardul [ExpressCard](#), dacă este cazul.
3. Demontați [cardul SD](#), dacă este cazul.
4. Scoateți șuruburile care fixează capacul de la bază pe computer.

5. Scoateți șuruburile care fixează capacul de la bază pe partea din spate a computerului.

6. Glisați capacul de la bază către partea din față a computerului.

7. Ridicați și scoateți capacul de la bază din computer.

Remontarea capacului de la bază

Pentru a remonta capacul de la bază, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

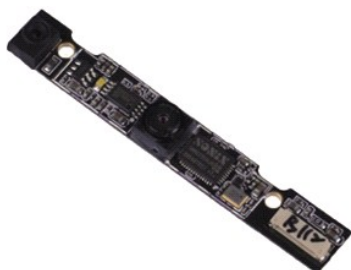
[Înapoi la Cuprins](#)

Camera

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

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 camerei



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 cardul [ExpressCard](#), dacă este cazul.
3. Demontați [cardul SD](#), dacă este cazul.
4. Demontați [capacul de la bază](#).
5. Demontați [bateria](#).
6. Demontați [cadrul ecranului](#).
7. Demontați [panoul ecranului](#).
8. Utilizând un știft de plastic, degajați cu atenție camera pentru a o elibera de pe capacul ecranului.

9. Deconectați de la cameră cablul acesteia și scoateți camera din computer.

Remontarea camerei

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

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Cititorul de carduri ExpressCard/SD

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

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 ExpressCard/SD



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 cardul [ExpressCard](#), dacă este cazul.
 3. Demontați [cardul SD](#), dacă este cazul.
 4. Demontați [capacul de la bază](#).
 5. Demontați [bateria](#).
 6. Demontați [unitatea de hard disk și placa audio integrată](#).
 7. Demontați [cardul WLAN](#).
 8. Demontați [capacul LED](#).
 9. Demontați [memoria](#).
 10. Demontați [tastatura](#).
 11. Scoateți șuruburile care fixează cititorul de carduri în computer.
-
12. **Întoarceți** cu atenție computerul invers.
 13. Ridicați clema care fixează cablul de date al unității de hard disk pe placa de sistem și deconectați cablul din conectorul aflat pe placa de sistem.
-
14. Ridicați și scoateți cititorul de carduri din computer.

Remontarea cititorului de carduri

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

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Bateria rotundă

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

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. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați cardul [ExpressCard](#), dacă este cazul.
3. Demontați [cardul SD](#), dacă este cazul.
4. Demontați [capacul de la bază](#).
5. Demontați [bateria](#).
6. Demontați [unitatea de hard disk și placa audio integrată](#).
7. Demontați [capacul LED](#).
8. Demontați [tastatura](#).
9. Demontați [citiitorul de carduri](#).
10. Scoateți banda care fixează cablul bateriei rotunde pe computer.

11. Deconectați cablul bateriei rotunde de la placa de sistem.

12. Scoateți bateria rotundă și cablul din computer.

Remontarea bateriei rotunde

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

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Cardul ExpressCard

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

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 cardului ExpressCard



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. Apăsați pe cardul ExpressCard pentru a-l scoate din computer.

3. Glisați cardul ExpressCard în afara computerului.

Remontarea cardului ExpressCard

Pentru a remonta cardul ExpressCard, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Senzorul de închidere a ecranului

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

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 senzorului de închidere a ecranului



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 cardul [ExpressCard](#), dacă este cazul.
3. Demontați [cardul SD](#), dacă este cazul.
4. Demontați [capacul de la bază](#).
5. Demontați [bateria](#).
6. Scoateți șurubul care fixează senzorul de închidere a ecranului pe computer.

7. Găsiți cu atenție dispozitivul alb de blocare pentru a deconecta cablul flexibil care conectează senzorul de închidere a ecranului la computer.
8. Scoateți senzorul de închidere a ecranului din computer.

Remontarea senzorului de închidere a ecranului

Pentru a remonta senzorul de închidere a ecranului, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Ansamblu radiator/ventilator

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

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 radiator/ventilator



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 cardul [ExpressCard](#), dacă este cazul.
3. Demontați [cardul SD](#), dacă este cazul.
4. Demontați [capacul de la bază](#).
5. Demontați [bateria](#).
6. Demontați [unitatea de hard disk și placa audio integrată](#).
7. Demontați [cardul WLAN](#).
8. Demontați [capacul LED](#).
9. Demontați [memoria](#).
10. Demontați [tastatura](#).
11. Demontați [citiitorul de carduri](#).
12. Demontați [bateria rotundă](#).
13. Demontați [placa de sistem](#).
14. Deconectați cablul ventilatorului de la placa de sistem.

15. Scoateți șuruburile care fixează ansamblul radiator/ventilator pe placa de sistem.

16. Ridicați și scoateți ansamblul radiator/ventilator de pe placa de sistem.

Remontarea ansamblului radiator/ventilator

Pentru a remonta ansamblul radiator/ventilator, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Tastatura

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 tastaturii



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 cardul [ExpressCard](#), dacă este cazul.
3. Demontați [cardul SD](#), dacă este cazul.
4. Demontați [capacul de la bază](#).
5. Demontați [bateria](#).
6. Demontați [capacul LED](#).
7. Scoateți șuruburile care fixează tastatura la computer.

8. Întoarceți tastatura invers și așezați-o pe zona de sprijin pentru mâini.

9. Ridicați cu atenție clema albă pentru a elibera cablul tastaturii.

10. Deconectați cablul tastaturii din conectorul de pe placa de sistem.

11. Ridicați și scoateți tastatura din computer.

Remontarea tastaturii

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

[Înapoi la Cuprins](#)

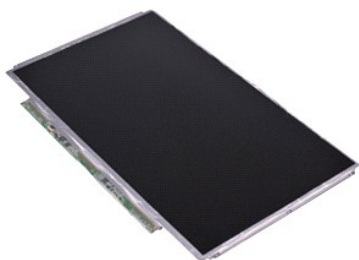
[Înapoi la Cuprins](#)

Panoul ecranului

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

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 panoului ecranului



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 cardul [ExpressCard](#), dacă este cazul.
3. Demontați [cardul SD](#), dacă este cazul.
4. Demontați [capacul de la bază](#).
5. Demontați [cadrul ecranului](#).
6. Scoateți șuruburile care fixează panoul ecranului pe carcasa ecranului.

7. Întoarceți cu atenție panoul ecranului către tastatură.

8. Scoateți banda adezivă care fixează cablul pentru panoul ecranului pe carcasa ecranului.

9. Scoateți cu atenție panoul ecranului din computer.

Remontarea panoului ecranului

Pentru a remonta panoul ecranului, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Cadrul ecranului

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

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 cadrului ecranului



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 capacele de șuruburi de la cadrul ecranului.
3. Scoateți șuruburile care fixează cadrul ecranului la ansamblul ecranului.
4. Utilizând un știft de plastic, introduceți cu atenție pe sub cadrul ecranului pentru a-l îndepărta de ansamblul ecranului.
5. Ridicați cadrul ecranului și îndepărtați-l de pe ansamblul ecranului.

Remontarea cadrului ecranului

Pentru a remonta cadrul ecranului, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Memoria

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

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 modului 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 cardul [ExpressCard](#), dacă este cazul.
3. Demontați [cardul SD](#), dacă este cazul.
4. Demontați [capacul de la bază](#).
5. Demontați [bateria](#).
6. Demontați [capacul LED](#).
7. Utilizați [vârfurile degetelor](#) pentru a îndepărta cu grijă clemele de fixare de la fiecare capăt al conectorului modului de memorie până când modulul de memorie sare din poziția sa.

8. Scoateți modulul de memorie din conectorul său de pe placa de sistem, trăgând modulul la un unghi de 45 de grade față de placa de sistem.

Montarea modului de memorie

1. Așezați modulul la un unghi de 45 de grade pe conectorul plăcii de sistem și aliniați canelura modului cu lamela conectorului.
2. Apăsați pe modul până când se fixează în poziție cu un clic. Dacă modulul nu se fixează în poziție cu un clic, scoateți modulul și reinstalați-l.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Zona de sprijin pentru mâini și ansamblul ecranului

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

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 zonei de sprijin pentru mâini și a ansamblului ecranului



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 cardul [ExpressCard](#), dacă este cazul.
3. Demontați [cardul SD](#), dacă este cazul.
4. Demontați [capacul de la bază](#).
5. Demontați [bateria](#).
6. Demontați [unitatea de hard disk și placa audio integrată](#).
7. Demontați [cardul WLAN](#).
8. Demontați [capacul LED](#).
9. Demontați [memoria](#).
10. Demontați [tastatura](#).
11. Demontați [citiitorul de carduri](#).
12. Demontați [bateria rotundă](#).
13. Demontați [placa de sistem](#).
14. Scoateți șuruburile din partea dreaptă a balamalei ecranului.

15. Scoateți șuruburile din partea stângă a balamalei ecranului pentru a scoate ansamblul ecranului de pe zona de sprijin pentru mâni.

16. Eliberați cablurile de la antenă, cameră și ecran și scoateți-le de pe zona de sprijin pentru mâni.

17. Demontați zona de sprijin pentru mâni de pe ansamblul ecranului.

Remontarea zonei de sprijin pentru mâini și a ansamblului ecranului

Pentru a remonta zona de sprijin pentru mâni și ansamblul ecranului, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Capacul cu LED-uri

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

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 cu LED-uri



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. Începând din partea dreaptă a computerului, utilizați un știft de plastic pentru a îndepărta capacul cu LED-uri de pe carcasa computerului.
3. Trageți cu atenție capacul cu LED-uri către tastatură, apoi ridicați-l înspre ecran.
4. Deconectați cablul plăcii cu LED-uri din conectorul situat pe capacul cu LED-uri.
5. Ridicați și scoateți capacul cu LED-uri din computer.



Remontarea capacului cu LED-uri

Pentru a remonta capacul cu LED-uri, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Cardul Secure Digital (SD)

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

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 cardului SD



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. Apăsăți pe cardul SD pentru a-l scoate din computer.

3. Glisați cardul SD în afara computerului.

Remontarea cardului SD

Pentru a remonta cardului SD, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Cititorul de carduri SIM

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

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 SIM



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 cardul [ExpressCard](#), dacă este cazul.
3. Demontați [cardul SD](#), dacă este cazul.
4. Demontați [capacul de la bază](#).
5. Demontați [bateria](#).
6. Găsiți dispozitivul alb de blocare pentru a deconecta cablul flexibil de la cititorul de carduri SIM.

7. Scoateți șurubul care fixează cititorul de carduri SIM pe placa de sistem.

8. Scoateți cititorul de carduri SIM din computer.

Remontarea cititorului de carduri SIM

Pentru a remonta cititorul de carduri SIM, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Cardul SIM (Modul de identitate abonat)

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 cardului SIM



📌 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 [bateria](#).
3. Demontați [capacul LED](#).
4. Demontați [tastatura](#).
5. Gîlșați suportul cardului SIM și ridicați-l pentru a elibera cardul SIM din suportul său.

6. Scoateți cardul SIM din suportul său.

Remontarea cardului SIM

Pentru a remonta cardul SIM, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Difuzorul

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 difuzorului



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 cardul [ExpressCard](#), dacă este cazul.
3. Demontați [cardul SD](#), dacă este cazul.
4. Demontați [capacul de la bază](#).
5. Demontați [bateria](#).
6. Demontați [senzorul de închidere a ecranului](#).
7. Deconectați cablul pentru touchpad din conectorul său de pe placa de sistem.

8. Scoateți banda pentru a elibera cablul difuzorului din ghidajul de direcționare din computer.

9. Deconectați cablul difuzorului de pe placa audio și scoateți-l din ghidajul de direcționare din computer.

10. Trageți cu grijă cablul flexibil și scoateți-l din computer.

11. Scoateți șuruburile care fixează difuzorul pe computer.

12. Ridicați și scoateți difuzorul din computer.

Remontarea difuzorului

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

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Placa de sistem

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

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. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați cardul [ExpressCard](#), dacă este cazul.
3. Demontați [cardul SD](#), dacă este cazul.
4. Demontați [capacul de la bază](#).
5. Demontați [bateria](#).
6. Demontați [unitatea de hard disk și placa audio integrată](#).
7. Demontați [cardul WLAN](#).
8. Demontați [capacul LED](#).
9. Demontați [memoria](#).
10. Demontați [tastatura](#).
11. Demontați [citiitorul de carduri](#).
12. Demontați [bateria rotundă](#).
13. Ridicați lamela albastră pentru a deconecta cablul ecranului de pe placa de sistem.

14. Întoarceți cu grijă computerul și scoateți banda pentru a elibera cablurile antenei de pe placa de sistem.

15. Deconectați cablul de cameră de la placa de sistem.

16. Deconectați de la placa de sistem cablul senzorului de stare a ecranului și cel flexibil al touchpadului.

17. Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem și ventilatorul pe computer.

18. Scoateți 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](#)

Card de rețea locală wireless (WLAN)

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

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 cardului WLAN



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 cardul [ExpressCard](#), dacă este cazul.
3. Demontați [cardul SD](#), dacă este cazul.
4. Demontați [capacul de la bază](#).
5. Demontați [bateria](#).
6. Deconectați cablurile de antenă de la cardul WLAN.

7. Scoateți șurubul care fixează cardul WLAN pe placa de sistem.

8. Îndepărtați cu atenție cardul WLAN de pe placa de sistem.

9. Scoateți cardul WLAN din conectorul său de pe placa de sistem și în afara computerului.

Remontarea cardului WLAN

Pentru a remonta cardul WLAN, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Efectuarea lucrărilor la computer

Manual de service pentru Dell™ Vostro™ V13

- [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 în ordine inversă a procedurii de demontare.

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 fișă 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. Opriți computerul (consultați [Oprirea computerului](#)).
3. În cazul în care computerul este conectat la un dispozitiv de andocare (andocat), detașați-l.

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

4. Deconectați toate cablurile de rețea de la computer.
5. Deconectați computerul și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.
6. Închideți ecranul și întoarceți computerul cu fața orientată în jos pe o suprafață de lucru plană.

ATENȚIE: Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, trebuie să demontați bateria principală înainte de a depana computerul.

7. Demontați bateria principală (consultați [Bateria](#)).
8. Întoarceți computerul cu fața orientată în sus.
9. Deschideți ecranul.
10. Apăsați butonul de alimentare pentru a conecta placa de sistem la împământare.

ATENȚIE: Pentru protecția împotriva șocurilor electrice, deconectați întotdeauna computerul de la priza electrică înainte de a deschide ecranul.

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.

11. Demontați cardurile ExpressCard sau Smart Card instalate din sloturile corespunzătoare.
12. Demontați unitatea de hard disk (consultați [Unitatea de hard disk](#)).

Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:


- 1 Șurubelniță cu vârf lat, mică
- 1 Șurubelniță Phillips #0
- 1 Șurubelniță Phillips #1
- 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 partea dreaptă jos a 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.

⚠ ATENȚIE: Pentru a evita deteriorarea computerului, utilizați exclusiv baterii proiectate pentru acest model de computer Dell. Nu utilizați baterii proiectate pentru alte computere Dell.

1. Conectați toate dispozitivele externe, cum ar fi replicatorul de porturi, bateria suplimentară sau baza pentru suporturi optice și reinstalați toate cardurile, cum ar fi un card ExpressCard.

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

2. Conectați orice cabluri de rețea sau de telefonie la computer.
3. Remontați [bateria](#).
4. Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.
5. Porniți computerul.

[Înapoi la Cuprins](#)