

# Manual de service pentru Dell Latitude E4310

[Efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#)

[Demontarea și remontarea componentelor](#)


[Specificații](#)


[Diagnosticări](#)

[Configurarea sistemului](#)

---

## 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 daune materiale, de vătămare corporală sau de deces.

Dacă ați achiziționat un calculator Dell seria n, nicio referință din prezentul document la sistemele de operare Microsoft Windows nu este aplicabilă.

---

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, Latitude ON™ și Latitude™ sunt mărci comerciale ale Dell Inc. Intel®, Pentium®, Celeron®, Intel® SpeedStep™, Intel® TurboBoost™ 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 de start Windows Vista sunt fie mărci comerciale, fie mărci comerciale înregistrate ale Microsoft Corporation în Statele Unite ale Americii și/sau alte țări. Adobe®, logo-ul 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.

Iunie 2010 Rev. A00

[Înapoi la Cuprins](#)

## Configurarea sistemului

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

- [Accesarea configurării sistemului](#)
- [Meniul de pornire](#)
- [Combi-nații de taste de navigare](#)
- [Opțiunile meniului din configurarea sistemului](#)

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

- 1 Accesarea configurării sistemului prin apăsarea tastei <F2>
- 1 Activarea unui meniu de pornire exclusivă prin apăsarea tastei <F12>
- 1 Accesarea setărilor Intel AMT prin apăsarea tastelor <Ctrl> + <P>

### Accesarea configurării sistemului

Apăsati <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.

### Meniul de pornire

La apariția logo-ului Dell™ apăsați <F12> pentru a iniția o singură dată meniul de pornire cu o listă a dispozitivelor de încărcare valide ale sistemului. **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. Utilizarea acestui meniu de pornire nu modifică ordinea de încărcare stocată în BIOS.

### Combi-nații de taste de navigare


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

Navigare	
Acțiune	Combi-nații de taste
Extindere și restrângere câmp	<Enter>
Ieșire din BIOS	<Esc> sau faceți clic pe <b>Exit</b> (Ieșire)
Aplicarea setărilor	faceți clic pe <b>Apply</b> (Aplicare)
Reinițializare valori implicite	faceți clic pe <b>Load Defaults</b> (Încărcare valori implicite)

### Opțiunile meniului din configurarea sistemului

Tabelul următor descrie opțiunile de meniu pentru programul System Setup (Configurare sistem).

General	
Opțiune	Descriere
<b>Informații despre sistem</b>	Această secțiune prezintă caracteristicile de hardware principale ale computerului. În această secțiune nu există opțiuni configurabile. <ul style="list-style-type: none"><li>1 Informații despre sistem</li><li>1 Informații memorie</li><li>1 Informații procesor</li><li>1 Informații dispozitiv</li></ul>
<b>Battery Information (Informații baterie)</b>	Afișează nivelul de încărcare al bateriei și tipul de adaptor de c.a. conectat la computer.
<b>Boot Sequence (Secvență de pornire)</b>	Specifică ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare. <ul style="list-style-type: none"><li>1 Unitate floppy</li><li>1 Unitate HDD internă (IRRT)</li><li>1 Dispozitiv de stocare USB</li><li>1 Unitate CD/DVD/CD-RW</li><li>1 NIC integrat pe placa de sistem</li><li>1 Magistrală placă NIC</li></ul> Pentru a schimba ordinea în care computerul dumneavoastră încearcă să găsească un sistem de operare, selectați dispozitivul ce va fi schimbat în listă și apoi faceți clic pe săgețile jos/sus sau utilizați tastele <PgUp> sau <PgDn> de pe tastatură pentru a modifica ordinea de pornire a dispozitivului.  Debifați căsuțele de selectare pentru a elimina un dispozitiv din lista de dispozitive care pot fi utilizate pentru pornire.
<b>Date/Time (Dată/Oră)</b>	Afișează setările datei și a orei curente.

 **NOTĂ:** Configurarea sistemului cuprinde opțiuni și setări referitoare la dispozitive de sistem integrate. În funcție de computer și de dispozitivele instalate, elementele prezentate în această secțiune pot fi afișate sau nu.

System Configuration (Configurare sistem)	
Opțiune	Descriere
Integrated NIC (NIC integrat)	Vă permite să configurați controlorul de rețea integrat. Opțiunile sunt: <b>Disabled</b> (Dezactivat), <b>Enabled</b> (Activat) și <b>Enabled w/PXE</b> (Activat fără PXE) Setare implicită: <b>Enabled w/PXE</b> (Activat fără PXE)
Parallel Port (Port paralel)	Vă permite să configurați portul paralel de pe stația de andocare. Opțiunile sunt: <b>Disabled</b> (Dezactivat), <b>AT</b> , <b>PS2</b> și <b>ECP</b> Setare implicită: <b>AT</b>
Serial Port (Port serial)	Vă permite să configurați portul serial integrat. Opțiunile sunt: <b>Disabled</b> (Dezactivat), <b>COM1</b> , <b>COM2</b> , <b>COM3</b> și <b>COM4</b> Setare implicită: <b>COM1</b>
SATA Operation (Funcționare SATA)	Vă permite să configurați controlorul intern al unității de hard disk SATA. Opțiunile sunt: <b>Disabled</b> (Dezactivat), <b>ATA</b> , <b>AHCI</b> și <b>RAID On</b> (RAID activat) Setare implicită: RAID On (RAID activat) <b>NOTĂ:</b> SATA este configurată pentru a fi compatibilă cu modul RAID.
Miscellaneous Devices (Dispozitive diverse)	Vă permite să activați sau să dezactivați următoarele dispozitive: <ul style="list-style-type: none"><li>1 Port USB extern</li><li>1 Microfon</li><li>1 Porturi eSATA</li><li>1 Cartelă media</li><li>1 Modem intern</li><li>1 Bay fix</li><li>1 Cardul ExpressCard</li><li>1 Protecție la cădere liberă a unității de hard disk</li><li>1 Cameră și microfon</li></ul> Setare implicită: <b>Activează toate.</b>
Cititor Latitudine ON	Vă permite să configurați modul de operare al cititorului Latitudine ON. Setare implicită: <b>Activarea cititorului Latitudine ON</b>
Keyboard Illumination (Iluminare tastatură)	Vă permite să configurați caracteristica de iluminare a tastaturii. Opțiunile sunt: <b>Disabled</b> (Activată), <b>Auto ALS and Input</b> (ALS și introducere automate) și <b>Auto Input Only</b> (Numai introducere automată)

Placă Video	
Opțiune	Descriere
Ambient Light Sensor (Senzor lumină ambientală)	Vă permite să configurați senzorul de lumină ambientală. Setare implicită: <b>Disabled</b> (Dezactivată)
LCD Brightness (Luminozitate LCD)	Vă permite să setați luminozitatea afișajului, în funcție de sursa de alimentare ( <b>On Battery</b> (Pe baterie) și <b>On AC</b> (Pe c.a.)).

Security (Securitate)	
Opțiune	Descriere
Admin Password (Parolă administrator)	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola administratorului (admin). <b>NOTĂ:</b> Trebuie să setați parola administratorului înainte de a seta parola de sistem sau cea a unității de hard disk. <b>NOTĂ:</b> Modificarea cu succes a parolei este implementată imediat. <b>NOTĂ:</b> Prin ștergerea parolei administratorului, se șterge automat și parola de sistem. Setare implicită: <b>Not Set</b> (Nesetată)
System Password (Parolă sistem)	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem. Atunci când parola de sistem este setată, computerul vă va cere să introduceți parola de sistem de fiecare dată când porniți sau reporniți computerul. Setare implicită: <b>Not Set</b> (Nesetată)
Internal HDD Password (Parola de unitate HDD internă)	Acest câmp vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola unității interne de hard disk (HDD) din sistem. Modificarea cu succes are loc imediat și necesită repornirea sistemului. Parola HDD însoțește unitatea de hard disk, deci unitatea HDD este protejată chiar dacă se instalează pe un alt sistem.
Password Bypass (Ignorare parolă)	Vă permite să ignorați parola de sistem și de unitate internă de hard disk atunci când computerul dvs. este repornit sau revine din standby. Puteți seta <b>Ignorarea parolei</b> la: <b>Disabled</b> (Dezactivat) și <b>Reboot Bypass</b> (Ignorare repornire). <b>NOTĂ:</b> Nu puteți ignora parola de sistem sau de unitate de hard disk atunci când porniți computerul după ce acesta a fost oprit. Setare implicită: <b>Disabled</b> (Dezactivată)
Password Change (Modificare parolă)	Permite activarea sau dezactivarea modificărilor efectuate asupra parolei de sistem și de hard disk, atunci când este setată parola administratorului. Setare predefinită: <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (Permite modificări de parolă non-administrator) este bifată
Strong Password (Parolă puternică)	Vă permite să activați sau să dezactivați opțiunea de creștere a puterii parolelor. Dacă acest câmp este activat, toate parolele configurate pe acest computer trebuie să conțină cel puțin o majusculă, o minusculă și cel puțin opt caractere. Prin activarea acestei funcții, lungimea minimă implicită a parolei este de opt caractere. Setare implicită: <b>Disabled</b> (Dezactivată)
	Vă permite să activați sau să dezactivați Trusted Platform Module (TPM) pe computer.

TPM Security (Securitate TPM)	<p><b>NOTĂ:</b> Dezactivarea acestei opțiuni nu modifică nicio setare efectuată de dvs. la TPM și nici nu șterge informațiile sau cheile stocate eventual aici.</p> <p>Când TPM este activat, sunt disponibile următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Deactivate (Dezactivare)</b> – Dezactivează TPM. TPM limitează accesul la informațiile stocate de către proprietar și nu execută nicio comandă care utilizează resurse TPM.</li> <li>1 <b>Activate (Activare)</b> – Activează TPM.</li> <li>1 <b>Clear (Ștergere)</b> – Șterge toate informațiile proprietarului stocate în TPM.</li> </ul> <p>Setare implicită: <b>Disabled</b> (Dezactivat)</p>
Computrace®	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați software-ului opțional Computrace. Opțiunile sunt <b>Deactivate</b> (Dezactivare), <b>Disable</b> (Oprit) și <b>Activate</b> (Activare).</p> <p><b>NOTĂ:</b> Opțiunile <b>Activate</b> (Activare) și <b>Disable</b> (Oprit) vor activa sau dezactiva permanent caracteristica și nu vor mai fi permise modificări ulterioare.</p> <p>Setare implicită: <b>Deactivate</b> (Dezactivare)</p>
CPU XD Support (Acceptă CPU XD)	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați modul Dezactivare executare al procesorului.</p> <p>Setare implicită: <b>Enabled</b> (Activată)</p>
Non-Admin Setup Changes (Modificări configurare non-administrator)	<p>Vă permite să decideți dacă modificările opțiunilor de configurare a sistemului sunt permise, atunci când este setată o parolă de administrator. Dacă este dezactivată, opțiunile de setare sunt blocate prin parola de administrator.</p> <p>Setare implicită: <b>Disabled</b> (Dezactivată)</p>
Password Configuration (Configurare parolă)	<p>Vă permite să determinați lungimea minimă și maximă a parolelor de administrator și de sistem.</p>
Admin Setup Lockout (Blocare configurare administrator)	<p>Vă permite să împiedicați utilizatorii să acceseze configurația sistemului, atunci când este setată o parolă de administrator.</p>

Performance (Performanțe)	
Opțiune	Descriere
Multi Core Support (Compatibilitate multi core)	<p>Activează sau dezactivează suportul multi core al procesorului. Opțiunile sunt: <b>All</b> (Toate), <b>1</b> și <b>2</b></p> <p>Setare implicită: <b>All</b> (Toate)</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Activează sau dezactivează modul Intel SpeedStep.</p> <p>Setare implicită: <b>Enabled</b> (Activat)</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Activează sau dezactivează performanța Intel TurboBoost.</p> <p>Setare implicită: <b>Enabled</b> (Activat)</p>

Power Management (Gestionare alimentare)	
Opțiune	Descriere
AC Behavior (Comportament pentru c.a.)	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați opțiunea conform căreia computerul este pornit automat atunci când este conectat un adaptor de c.a.</p> <p>Setare implicită: <b>Wake on AC Disabled</b> (Pornire la c.a. <b>dezactivată</b>)</p>
Auto On Time (Pornire automată la o oră)	<p>Vă permite să configurați ora la care computerul trebuie să pornească automat.</p> <p>Puteți seta numărul de zile, dacă este cazul, în care doriți ca sistemul să pornească automat. Setările sunt <b>Disabled</b> (Dezactivat), <b>Everyday</b> (Zilnic) sau <b>Weekdays</b> (În zile lucrătoare).</p> <p>Setare implicită: <b>Disabled</b> (Dezactivat)</p>
USB Wake Support (Suport activare prin USB)	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați capacitatea dispozitivelor USB de a determina computerul să revină din Standby.</p> <p>Această caracteristică este operațională numai la conectarea adaptorului de alimentare cu c.a. În cazul în care adaptorul de alimentare cu curent alternativ este eliminat atunci când computerul se află în modul standby, configurarea sistemului va opri alimentarea cu electricitate a tuturor porturilor USB pentru a conserva puterea bateriei.</p> <p>Setare implicită: <b>Disabled</b> (Dezactivată)</p>
Wake on LAN/WLAN (Activare prin LAN/WLAN)	<p>Permite pornirea computerului cu ajutorul unui semnal LAN specializat sau revenirea din hibernare sub acțiunea unui semnal special LAN wireless. Revenirea din starea de standby nu este afectată de această setare și trebuie activată în sistemul de operare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disabled (Dezactivată)</b> – Nu permite pornirea sistemului la primirea unui semnal de activare din LAN sau din LAN wireless.</li> <li>1 <b>LAN Only (Numai LAN)</b> – Permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale.</li> <li>1 <b>WLAN Only (Numai WLAN)</b> – Permite pornirea sistemului prin semnale WLAN speciale.</li> <li>1 <b>LAN or WLAN (LAN sau WLAN)</b> – Permite pornirea sistemului prin semnale LAN sau LAN wireless speciale.</li> </ul> <p>Setare implicită: <b>Disabled</b> (Dezactivată)</p>
ExpressCharge	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica ExpressCharge.</p> <p><b>NOTĂ:</b> Este posibil ca ExpressCharge să nu fie disponibil pentru toate bateriile.</p> <p>Setare implicită: <b>ExpressCharge</b></p>
Charger Behavior (Comportament la încărcare)	<p>Vă permite să activați și să dezactivați încărcătorul bateriei.</p> <p>Dacă acesta este dezactivat, bateria nu se va încălca sau nu va pierde din putere atunci când computerul este conectat la un adaptor CA.</p>

	Setare implicită: <b>Enabled</b> (Activată)
--	---

POST Behavior (Comportament POST)	
Opțiune	Descriere
Adapter Warnings (Avertismente adaptor)	Vă permite să activați sau să dezactivați mesajele de avertisment BIOS atunci când folosiți anumite adaptoare de alimentare. BIOS-ul afișează aceste mesaje dacă încercați să utilizați un adaptor de alimentare cu o capacitate prea mică pentru configurația dvs.  Setarea implicită din fabrică este <b>Enabled</b> (Activată).
Keypad (Embedded) (Tastatură integrată)	Vă permite să selectați una sau două metode pentru a activa tastatura integrată la nivelul tastaturii interne.  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Fn Key Only (Numai tasta Fn)</b> – Tastatura se activează numai când mențineți apăsată tasta &lt;Fn&gt;.</li> <li>1 <b>By Num Lk (Prin Num Lk)</b> – Tastatura se activează când (1) LED-ul Num Lock este aprins și (2) nu s-a atașat o tastatură externă. Rețineți că este posibil ca sistemul să nu observe imediat detașarea unei tastaturi externe.</li> </ul> <b>NOTĂ:</b> Când se execută configurarea, acest câmp nu are niciun efect – configurarea sistemului se execută în modul <b>Fn Key Only</b> (Numai tasta Fn).  Setare implicită: <b>Fn Key Only</b> (Numai tasta Fn).
Mouse/Touchpad	Vă permite să selectați dispozitivele indicatoare ce trebuie utilizate. Opțiunile sunt:  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Serial Mouse (Mouse serial)</b> – Dezactivați touchpadul integrat, dacă există un mouse serial extern.</li> <li>1 <b>PS/2 Mouse (Mouse PS/2)</b> – Dezactivați touchpadul integrat dacă există un mouse PS/2 extern.</li> <li>1 <b>Touchpad-PS/2 Mouse (Touchpad-Mouse PS/2)</b> – Mențineți activat touchpadul integrat dacă există un mouse PS/2 extern.</li> </ul> Setare implicită: <b>Touchpad-PS/2</b>
Numlock LED (LED Numlock)	Vă permite să activați sau să dezactivați LED-ul Num Lock la pornirea computerului.  Setare implicită: <b>Enabled</b> (Activată).
USB Emulation (Emulare USB)	Definește modul în care configurarea sistemului administrează dispozitivele USB.  <b>NOTĂ:</b> Emularea USB este întotdeauna activată în timpul POST.  Setare implicită: <b>Enabled</b> (Activată)
Fn Key Emulation (Emulare tastă Fn)	Vă permite să utilizați tasta <Scroll Lock> pe o tastatură externă PS/2 în același fel în care utilizați tasta <Fn> de pe tastatura internă a tastaturii.  <b>NOTĂ:</b> Tastaturile USB nu pot emula tasta <Fn> dacă executați un sistem de operare ACPI, cum ar fi Microsoft Windows XP. Tastaturile USB vor emula tasta <Fn> numai în modul non-ACPI (de ex., când se execută sistemul DOS).  Setare implicită: <b>Enabled</b> (Activată).
Fast Boot (Pornire rapidă)	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Fast Boot (Pornire rapidă). Următoarele opțiuni sunt disponibile:  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Minimal (Minim)</b> – Pornirea se face rapid, în afară de cazul în care BIOS-ul s-a actualizat, memoria s-a modificat sau secvența POST anterioară nu s-a finalizat.</li> <li>1 <b>Thorough (Amănunțit)</b> – Nu se omite niciun pas al procesului de pornire.</li> <li>1 <b>Auto (Automat)</b> – Permite sistemului de operare să controleze această setare (acest lucru este valabil numai dacă sistemul de operare acceptă Simple Boot Flag).</li> </ul> Setare predefinită: <b>Minimal</b> (Minim)
Apel rapid Intel pentru asistență	Utilizat împreună cu IAMT 4.0. Permite utilizatorilor inițierea contactului cu o consolă de administrare, rămânând în același timp în afara infrastructurii centrale (adică într-o locație la distanță, în spatele unui sistem de securitate sau NAT etc.). Utilizați căsuța de bifare pentru a activa/a dezactiva această caracteristică.

Virtualization Support (Compatibilitate virtualizare)	
Opțiune	Descriere
Virtualization (Virtualizare)	Această opțiune specifică dacă un program VMM (Virtual Machine Monitor - Monitorizare mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel.  Setare implicită: <b>Enabled</b> (Activată).
VT for Direct I/O (VT pentru I/O direct)	Această opțiune specifică dacă un program VMM (Virtual Machine Monitor - Monitorizare mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel pentru I/O direct.  Setare implicită: <b>Disabled</b> (Dezactivată).
Trusted Execution (Executare de încredere)	Această opțiune specifică dacă un program MVMM (Measured Virtual Machine Monitor - Monitorizare măsurată mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de executare de încredere Intel. Pentru a utiliza această caracteristică, trebuie activate tehnologia de virtualizare și tehnologia de virtualizare pentru I/O direct.  Setare implicită: <b>Disabled</b> (Dezactivată).

Wireless	
Opțiune	Descriere
Wireless Devices (Dispozitive wireless)	Vă permite să determinați dispozitivele wireless care vor fi controlate prin intermediul întrerupătorului wireless: <b>Internal WWAN, Internal WLAN și Internal Bluetooth</b> .
Wireless Switch (Întrerupător wireless)	Permite activarea sau dezactivarea următoarelor dispozitive wireless (fără fir): <b>Internal WWAN, Internal WLAN și Internal Bluetooth</b> .

Maintenance (Întreținere)	
Opțiuni	Descriere
Service tag (Etichetă de service)	Afișează eticheta de service a computerului dvs. Dacă dintr-un motiv oarecare eticheta de service nu s-a setat deja, puteți utiliza acest câmp pentru a o seta.  Dacă o etichetă de service nu a fost setată pentru computerul dumneavoastră, computerul va afișa în mod automat ecranul aferent etichetei de service atunci când accesați configurația sistemului. Vi se va solicita introducerea etichetei de service.
Asset Tag (Etichetă activ)	Vă permite să creați o etichetă de activ. Acest câmp se poate actualiza numai dacă nu s-a setat deja eticheta de activ.

System Logs (Jurnale sistem)	
Opțiuni	Descriere
BIOS Events (Evenimente BIOS)	Acest câmp vă permite să vizualizați și să goliți evenimentele BIOS POST. Acesta cuprinde data și ora evenimentului și codul LED-ului.
DellDiag Events (Evenimente DellDiag)	Acest câmp vă permite să vizualizați rezultatele de diagnosticare de la Dell Diagnostics și PSA. Sunt incluse ora și data, diagnosticul și versiunea care s-a executat și codul rezultat.
Thermal Events (Evenimente termice)	Acest câmp vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele termice. Sunt incluse data și ora și numele evenimentului.
Power Events (Evenimente alimentare)	Acest câmp vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele de alimentare. Acesta cuprinde data și ora evenimentului, starea de alimentare și motivul.

[Înapoi la Cuprins](#)

## Diagnosticări

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

- [Indicatorii luminoși de stare a dispozitivului](#)
- [Indicatorii luminoși de stare a bateriei](#)
- [Încărcarea și buna funcționare a bateriei](#)

---

### 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 funcția wireless, cardul de rețea locală wireless (WLAN) sau WIMAX sau cardul de rețea de arie largă wireless (WWAN) sau cardul Bluetooth sau cardul de bandă ultra-largă (UWB) sunt activate. Utilizați întrerupătorul wireless pentru a dezactiva funcția wireless.

### 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 adaptor de c.a. prezent.

### Încărcarea și buna funcționare a bateriei

Pentru a verifica încărcarea bateriei, apăsați și eliberați butonul de stare de pe dispozitivul de măsurare a încărcării bateriei pentru a aprinde indicatorii luminoși pentru nivelul de încărcare. Fiecare indicator luminos reprezintă aproximativ 20 la sută din încărcarea totală a bateriei. De exemplu, dacă patru indicatori luminoși sunt aprinși, nivelul de încărcare a bateriei este de 80 la sută. Dacă nu apare niciun indicator luminos, bateria nu este încărcată.

Pentru a verifica buna funcționare a bateriei utilizând dispozitivul de măsurare a încărcării, apăsați și mențineți apăsat butonul de stare de pe dispozitivul de măsurare a încărcării bateriei pentru cel puțin 3 secunde. Dacă nu apare niciun indicator luminos, bateria este în stare bună și rămâne la peste 80 la sută din capacitatea sa de încărcare originală. Fiecare indicator luminos reprezintă o degradare incrementală. Dacă apar cinci indicatori luminoși, rămâne mai puțin de 60 la sută din capacitatea de încărcare și trebuie să luați în calcul înlocuirea bateriei.

[Înapoi la Cuprins](#)

## Demontarea și remontarea componentelor

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

- [Bateria](#)
  - [Compartimentul memoriei](#)
  - [Capacele balamalelor](#)
  - [Cardul ExpressCard](#)
  - [Tastatura](#)
  - [Unitatea optică](#)
  - [Bateria rotundă](#)
  - [Placă de rețea de arie largă wireless \(WWAN\)](#)
  - [Ansamblul afișajului](#)
  - [Panoul afișajului](#)
  - [Zona de sprijin pentru mâini](#)
  - [Senzorul de închidere a ecranului](#)
  - [Ansamblul de boxe](#)
  - [Conector intrare c.c.](#)
  - [Placa I/O](#)
  - [Compartimentul mini-cardului](#)
  - [Cardul SIM \(Modul de identitate abonat\)](#)
  - [Cardul Secure Digital \(SD\)](#)
  - [Capacele LED-urilor](#)
  - [Unitatea de hard disk](#)
  - [Memoria](#)
  - [Card de rețea locală wireless \(WLAN\)](#)
  - [Card cu banda ultra-largă \(UWB\)/Card flash Latitude ON](#)
  - [Cadru afișajului](#)
  - [Placa microfonului](#)
  - [Card și cablu Bluetooth](#)
  - [Caseta pentru carduri inteligente](#)
  - [Placa de sistem](#)
  - [Radiatorul și ventilatorul procesorului](#)
- 

[Înapoi la Cuprins](#)




[Înapoi la Cuprins](#)

## Specificații

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

- [Informații despre sistem](#)
- [Memoria](#)
- [Placă audio](#)
- [Porturi și conectori](#)
- [Cartelă inteligentă fără contact \(opțional\)](#)
- [Afișaj](#)
- [Touchpad](#)
- [Adaptor de c.a.](#)
- [Specificații de mediu](#)
- [Procesor](#)
- [Placă Video](#)
- [Comunicații](#)
- [Carduri ExpressCard](#)
- [Cititor de amprentă \(opțional\)](#)
- [Tastatura](#)
- [Bateria](#)
- [Date fizice](#)

 **NOTĂ:** Ofertele pot varia în funcție de regiune. Pentru informații suplimentare privind configurarea calculatorului dumneavoastră, faceți clic pe **Start** → **Help and Support** (Ajutor și asistență) și selectați opțiunea de vizualizare a informațiilor despre calculatorul dvs.

Informații despre sistem	
Chipset	Chipset Mobile Intel QS57 Express
Lățime magistrală de date	64 biți
Lățime magistrală DRAM	64 biți
Flash EPROM	doua circuite integrate SPI: unul de 32 Mbits și unul de 64 Mbits
Magistrală PCI	32 de biți

Procesor	
Tipuri	Intel Core seria i3 Intel Core seria i5 Intel Core seria i7
Memorie cache de nivel 1	Instrucțiune pe 32 KB, date de 32 KB pe nucleu
Memorie cache de nivel 2	256 KB
Memorie cache de nivel 3	până la 4 MO
Frecvență magistrală externă	1.066 MHz

Memoria	
Tip	DDR3
Frecvență	1.066 MHz
Conectori	două sloturi SODIMM
Capacități modul	1, 2 sau 4 GO
Memorie minimă	1 GO
Memorie maximă	8 GO
	<b>NOTĂ:</b> Exclusiv sistemele de operare de 64 biți sunt compatibile cu memoriile de peste 4 GB.

Placă Video	
Tip	integrat pe placa de sistem
Controler	Placă grafică HD Intel
Ieșire	conector VGA cu 15 pini

<b>Placă audio</b>	
Tip	sistem audio de înaltă definiție pe două canale
Controler	IDT 92HD81
Difuzoare	două
Amplificator difuzor intern	1 W per canal
Controale volum	butoane pentru mărirea volum, micșorarea volum și dezactivare sunet

<b>Comunicații</b>	
Adaptor de rețea	Intel 10/100/1000 Ethernet LAN pe placa de sistem
Wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Mini-card de dimensiune redusă WLAN</li> <li>1 Mini-card de dimensiune redusă WLAN/WIMAX</li> <li>1 Mini-card de dimensiune completă WWAN</li> <li>1 Cardul Bluetooth</li> <li>1 Card cu bandă ultra-largă (UWB)</li> </ul>
GPS	acceptat de mini-card de dimensiune completă de bandă largă mobilă

<b>Porturi și conectori</b>	
Placă audio	un conector combinat pentru microfon/căști
Placă Video	conector VGA cu 15 pini
Adaptor de rețea	Conector RJ-45
USB, eSATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 un conector compatibil USB 2.0</li> <li>1 un conector USB 2.0/eSATA</li> </ul>
Cititor de carduri inteligente	cititor de card inteligent integrat
Suport mini-card (sloturi de extensie interne)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 un slot mini-card de dimensiune redusă dedicat pentru WLAN</li> <li>1 un slot mini-card de dimensiune completă dedicat pentru WWAN</li> <li>1 un slot mini-card de dimensiune redusă pentru UWB</li> </ul>

<b>Carduri ExpressCard</b>	
<b>NOTĂ:</b> Slotul ExpressCard este conceput numai pentru carduri ExpressCard. Acesta NU acceptă carduri PC Card.	
Carduri acceptate	Carduri ExpressCard de 34 mm

<b>Card inteligent fără contact (opțional)</b>	
Carduri inteligente și tehnologii compatibile	ISO14443A — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps și 848 kbps ISO14443B — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps și 848 kbps ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire

<b>Cititor de amprentă (opțional)</b>	
Tip	cu fantă

<b>Afișaj</b>	
Tip	13,3 inch HD cu diodă emițătoare de radiații luminoase albe (WLED)
Suprafață activă (X/Y)	HD — 293,42 mm x 164,97 mm (11,55 inch x 6,50 inch)
Dimensiuni:	
Înălțime	183,6 mm (7,23 inch)
Lățime	308,1 mm (12,13 inch)
Diagonală	337,82 mm (13,3 inci)
Rezoluție maximă	1366 x 768 la 262 K culori
Luminozitate maximă	220 cd/m2
Unghi de funcționare	de la 0 grade (închis) la 135 grade
Rată de reîmprospătare	60 Hz
Unghiuri de vizualizare	
Orizontal	40 grade/40 grade
Vertical	15 grade/30 grade
Distanță între pixeli	0,2148 mm

<b>Tastatura</b>	
Număr de taste	<ul style="list-style-type: none"> <li>  S.U.A. și Canada: 83 taste</li> <li>  Europa: 84 de taste</li> <li>  Japonia: 87 de taste</li> </ul>
Configurație	QWERTY/AZERTY/Kanji
Dimensiune	completă (distanța între taste de 19,05 mm)

<b>Touchpad</b>	
Suprafață activă	
Axa X	70,00 mm (2,76 inch)
Axa Y	37,00 mm (1,46 inch)
Rezoluție	600 dpi

<b>Bateria</b>	
Tip	<ul style="list-style-type: none"> <li>  3 celule, 2,8 AH, 30 WH</li> <li>  6 celule, 2,8 AH, 60 WH</li> <li>  6 celule, cu o durată de funcționare de 3 ani, 2,5 AH, 54 WH</li> <li>  baterie, 48 WH</li> </ul>
Timp de încărcare cu computerul oprit	<ul style="list-style-type: none"> <li>  3 celule 30 WH, 6 celule 60 WH și baterie plătă 48 WH — aproximativ 1 oră la 80% din capacitate și 2 ore la 100% din capacitate</li> <li>  6 celule cu o durată de funcționare de 3 ani 54WH — aproximativ 3 ore la 100% din capacitate</li> </ul>
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)	aproximativ 300 de cicluri de încărcare/descărcare
Adâncime	
3 elemente	28,80 mm (1,13 inch)
6 celule	51,10 mm (2,01 inch)
Înălțime	21,90 mm (0,86 inch)

Lățime	189,80 mm (7,47 inch)
Greutate:	
3 elemente	0,19 kg (0,42 lb)
6 celule	0,34 kg (0,75 lb)
baterie	0,63 kg (1,39 lb)
Tensiune	11,1 V c.c. (6 și 3 celule)
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 litiu CR2032 de 3 V

<b>Adaptor de c.a.</b>	
Tensiune de alimentare	100 – 240 V c.a.
Curent de intrare (maxim)	1,5 A
Frecvență de intrare	50–60 Hz
Putere la ieșire	65 W sau 90 W
Curent de ieșire	
65 W	4,34 A (maxim la impuls de 4 secunde) 3,34 A (continuu)
90 W	5,62 A (maximum la impuls de 4 secunde) 4,62 A (continuu)
Tensiune de ieșire	19,5 +/- 1,0 V c.c.
Lățime	
65 W	66,00 mm (2,60 inci)
90 W	70,00 mm (2,75 inchi)
Înălțime	
65 W	16,00 mm (0,63 inch)
90 W	16,00 mm (0,63 inch)
Adâncime	
65 W	127,00 mm (5,00 inci)
90 W	147,00 mm (5,78 inchi)
Interval de temperatură	
În stare de funcționare	între 0 °C și 40 °C (între 32 °F și 104 °F)
Depozitare	între -40 °C și 70 °C (între -40 °F și 158 °F)

<b>Date fizice</b>	
Înălțime frontală	26,50 mm (1,04 inch)
Înălțime a zonei din spate	30,53 mm (1,20 inch)
Lățime	323,00 mm (12,72 inch)
Adâncime	215,00 mm (8,47 inch)
Greutate (minimă)	1,54 kg (3,40 lb)

<b>Specificații de mediu</b>	
Interval de temperatură	
În stare de funcționare	între 0 °C și 35 °C (între 32 °F și 95 °F)
În stare de nefuncționare	între -40 °C și 65 °C (între -40 °F și 149 °F)
Umiditate relativă (maximum)	
În stare de funcționare	între 10% și 90% (fără condens)
În stare de nefuncționare	Între 5% și 95% (fără condens)
Vibrație maximă (utilizarea unui spectru de vibrație aleatoriu care simulează mediul utilizatorului)	
În stare de funcționare	0,66 GRMS
În stare de nefuncționare	1,3 GRMS

Șoc maxim (măsurat cu unitatea hard disk în stare de funcționare și un impuls semi-sinusoidal de 2 ms pentru funcționare; măsurat, de asemenea, cu unitatea hard disk cu capul parcat și un impuls semi-sinusoidal de 2 ms pentru specificațiile de depozitare)

În stare de funcționare	143 G
În stare de nefuncționare	163 G
Altitudine (maximă)	
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)

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Bateria

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea bateriei



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Găsiți ansamblul de blocare a bateriei pentru a scoate bateria.
  
3. Găsiți bateria și scoateți-o din computer.

### Remontarea bateriei

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Card și cablu Bluetooth

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea cardului și cablului Bluetooth



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Scoateți [cardul ExpressCard](#).
4. Demontați [ansamblul hard diskului](#).
5. Demontați [capacele balamalelor](#).
6. Demontați [compartimentul mini-cardului](#).
7. Demontați [capacele LED-urilor](#).
8. Demontați [tastatura](#).
9. Demontați [ansamblul afișajului](#).
10. Demontați [zona de sprijin pentru mâini](#).
11. Scoateți șurubul care fixează cardul Bluetooth pe zona de sprijin pentru mâini.
  
12. Deconectați cablul de date Bluetooth de pe cardul Bluetooth și scoateți cardul Bluetooth din computer.
  
13. Desprindeți ușor cablul de date Bluetooth de pe zona de sprijin pentru mâini și scoateți-l din computer.

### Remontarea cardului și cablului Bluetooth

Pentru a remonta cardul și cablul Bluetooth, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Bateria rotundă

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**⚠ 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Scoaterea bateriei rotunde



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Demontați [compartimentul memoriei](#).
4. Deconectați cablul bateriei rotunde de la conectorul de pe placa de sistem.

5. Scoateți bateria rotundă din computer.

### Remontarea bateriei rotunde

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)



[Înapoi la Cuprins](#)

## Conector intrare c.c.

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**⚠ 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Scoaterea conectorului de intrare c.c.



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Scoateți cardul [SIM](#).
4. Scoateți [cardul ExpressCard](#).
5. Demontați [cardul de memorie SD](#).
6. Demontați [ansamblul hard diskului](#).
7. Demontați [capacele balamalelor](#).
8. Demontați [compartimentul mini-cardului](#).
9. Scoateți [placa de rețea locală wireless \(WLAN\)](#).
10. Demontați [compartimentul memoriei](#).
11. Demontați [memoria](#).
12. Scoateți [bateria rotundă](#).
13. Demontați [unitatea optică](#).
14. Demontați [capacele LED-urilor](#).
15. Demontați [tastatura](#).
16. Demontați [ansamblul afișajului](#).
17. Demontați [zona de sprijin pentru mâini](#).
18. Demontați [placa de sistem](#).
19. Deconectați cablul conectorului de intrare c.c. de la placa de sistem.

20. Scoateți conectorul de intrare c.c. din computer.

### Remontarea conectorului de intrare c.c.

Pentru a remonta conectorul de intrare c.c., efectuați etapele de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Cardul ExpressCard

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**⚠️ 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea cardului ExpressCard



**📌 NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Apăsăți pe cardul ExpressCard pentru a-l scoate din computer.
3. Glisați cardul ExpressCard în afara computerului.

### Remontarea cardului ExpressCard

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Senzorul de închidere a ecranului

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea senzorului de închidere a ecranului



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Scoateți [cardul ExpressCard](#).
4. Demontați [ansamblul hard diskului](#).
5. Demontați [capacele balamalelor](#).
6. Demontați [compartimentul mini-cardului](#).
7. Demontați [capacele LED-urilor](#).
8. Demontați [tastatura](#).
9. Demontați [ansamblul afișajului](#).
10. Demontați [zona de sprijin pentru mâini](#).
11. Scoateți șurubul care fixează senzorul de închidere a ecranului pe computer.
  
12. Ridicați și întoarceți invers senzorul de închidere a ecranului.
  
13. Deconectați cablul de pe senzorul de închidere a ecranului și scoateți-l 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](#)

## Unitatea de hard disk

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**⚠ 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea unității de hard disk



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Scoateți șuruburile care fixează unitatea de hard disk în computer.
  
4. Ridicați unitatea de hard disk și scoateți-o din computer.
  
5. Scoateți șurubul care fixează suportul unității de hard disk pe unitatea de hard disk.
  
6. Scoateți suportul unității de hard disk de pe unitatea de hard disk.

### Remontarea unității de hard disk

Pentru a remonta unitatea de hard disk, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Conector intrare c.c.

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**⚠ 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Demontarea radiatorului și a ventilatorului procesorului



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Scoateți cardul [SIM](#).
4. Scoateți [cardul ExpressCard](#).
5. Demontați [cardul de memorie SD](#).
6. Demontați [ansamblul hard diskului](#).
7. Demontați [capacele balamalelor](#).
8. Demontați [compartimentul mini-cardului](#).
9. Scoateți [placa de rețea locală wireless \(WLAN\)](#).
10. Demontați [compartimentul memoriei](#).
11. Demontați [memoria](#).
12. Scoateți [bateria rotundă](#).
13. Demontați [unitatea optică](#).
14. Demontați [capacele LED-urilor](#).
15. Demontați [tastatura](#).
16. Demontați [ansamblul afișajului](#).
17. Demontați [zona de sprijin pentru mâini](#).
18. Demontați [placa de sistem](#).
19. Deconectați cablul ventilatorului pentru procesor de la placa de sistem.

20. Slăbiți șuruburile prizoniere care fixează radiatorul pe placa de bază.

21. Scoateți radiatorul și ventilatorul procesorului de pe placa de sistem.

## Remontarea radiatorului și a ventilatorului procesorului

Pentru a remonta radiatorul și ventilator procesorului, efectuați etapele de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Capacele balamalelor

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea capacelor balamalelor



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Scoateți șurubul care fixează capacele balamalelor la computer.
  
4. Glisați capacul balamalei către partea din spate a computerului și scoateți-l.
  
5. Repetați [pasul 3](#) și [pasul 4](#) pentru a scoate celălalt capac al balamalei.

### Remontarea capacelor balamalelor

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Placa I/O

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea plăcii I/O



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
  2. Scoateți [bateria](#).
  3. Scoateți cardul [SIM](#).
  4. Scoateți [cardul ExpressCard](#).
  5. Scoateți [cardul de memorie](#).
  6. Demontați [ansamblul hard diskului](#).
  7. Demontați [capacele balamalelor](#).
  8. Demontați [compartimentul mini-cardului](#).
  9. Scoateți [placa de rețea locală wireless \(WLAN\)](#).
  10. Demontați [compartimentul memoriei](#).
  11. Demontați [memoria](#).
  12. Scoateți [bateria rotundă](#).
  13. Demontați [unitatea optică](#).
  14. Demontați [capacele LED-urilor](#).
  15. Demontați [tastatura](#).
  16. Demontați [ansamblul afișajului](#).
  17. Demontați [zona de sprijin pentru mâini](#).
  18. Demontați [placa de sistem](#).
  19. Demontați șuruburile care fixează placa I/O de computer.
- 
20. Ridicați partea stângă a plăcii I/O.
  21. Împingeți ușor portul RJ-45 dinspre afară pentru a elibera placa I/O și scoateți placa I/O din computer.

### Remontarea plăcii I/O

Pentru a remonta placa I/O, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Tastatura

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea tastaturii



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Demontați [capacele LED-urilor](#).
4. Întoarceți computerul invers, cu partea dreaptă în jos.
5. Scoateți șuruburile care fixează tastatura de partea inferioară a computerului.
  
6. Întoarceți computerul invers, cu partea dreaptă în sus.
7. Scoateți șuruburile care fixează tastatura pe computer.
  
8. Ridicați ușor tastatura pentru a elibera clemele de pe părțile stângă și dreaptă ale tastaturii și glisați tastatura în afara computerului.

### Remontarea tastaturii

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)



[Înapoi la Cuprins](#)

## Ansamblul afișajului

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**⚠️ 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea ansamblului afișajului



**📌 NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Demontați [capacele balamalelor](#).
4. Demontați [compartimentul mini-cardului](#).
5. Demontați [capacele LED-urilor](#).
6. Demontați [tastatura](#).
7. Scoateți șuruburile care fixează ansamblul afișajului pe computer.
  
8. Demontați cablurile de antenă ale rețelei locale wireless (WLAN) și ale rețelei de arie largă wireless (WWAN) din ghidajele lor de pe computer.
  
9. Cu afișajul larg deschis, împingeți cablurile WLAN și WWAN prin deschiderea de pe placa de sistem.
  
10. Întoarceți invers computerul, eliberați cablurile WLAN, WWAN și cu bandă ultra-largă (UWB) din ghidajele lor din computer.
  
11. Slăbiți șuruburile prizoniere care fixează cablul afișajului pe computer.
  
12. Deconectați cablul de afișaj de la conectorul aferent de pe placa de sistem.
  
13. Ridicați și scoateți ansamblul ecranului din computer.

### Remontarea ansamblului afișajului

Pentru a remonta ansamblul afișajului, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Cadrul afișajului

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**⚠ 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea cadrului afișajului



**📌 NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Începând din partea de jos, desprindeți cu atenție din interior spre exterior cadrul afișajului de pe ansamblul afișajului cu ajutorul unui știft de plastic.
  
4. Când toate clemele sunt desprinse, scoateți cadrul afișajului din ansamblul afișajului.

### Remontarea cadrului afișajului

Pentru a remonta cadrul afișajului, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Panoul afișajului

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**⚠ 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea afișajului



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Demontați [cadrul afișajului](#).
4. Scoateți șuruburile care fixează panoul afișajului pe computer.
  
5. Întoarceți invers panoul afișajului și așezați-l ușor pe tastatură.
  
6. Eliberați lamela din milar și deconectați cablul afișajului din conectorul său de pe panoul afișajului.
  
7. Scoateți cu atenție panoul ecranului din computer.
  
8. Scoateți șuruburile care fixează suportul stâng al afișajului pe panoul afișajului.
  
9. Scoateți șuruburile care fixează suportul drept al afișajului pe panoul afișajului.
  
10. Scoateți suporturile de pe panoul afișajului.

### Remontarea panoului afișajului

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Unitatea optică

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea unității optice



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Demontați [compartimentul memoriei](#).
4. Demontați șurubul care fixează unitatea optică pe computer.
  
5. Ridicați ușor clema metalică și împingeți unitatea optică în afară.
  
6. Glisați unitatea optică pentru a o scoate din computer.

### Remontarea unității optice

Pentru a remonta unitatea optică, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Memoria

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea memoriei



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Demontați [compartimentul memoriei](#).
4. Împingeți în lateral clemele de fixare a memoriei pentru a elibera modulul de memorie.
  
5. Glisați și îndepărtați modulul memoriei din conectorul său de pe placa de sistem.

### Remontarea memoriei

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Compartimentul memoriei

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**⚠ 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea compartimentului memoriei



**📌 NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Slăbiți șuruburile prizoniere care fixează compartimentul memoriei la computer.

4. Ridicați și scoateți compartimentul memoriei din computer.

### Remontarea compartimentului memoriei

Pentru a remonta compartimentul memoriei, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Placa microfonului

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Scoaterea plăcii microfonului



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Demontați [cadrul afișajului](#).
4. Demontați [panoul ecranului](#).
5. Cu ajutorul unui știft din plastic, desprindeți ușor placa microfonului de pe carcasa afișajului.

6. Deconectați cablul microfonului de la conectorul aferent de pe placa microfonului.

7. Scoateți placa microfonului din computer.

### Remontarea plăcii microfonului

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Compartimentul mini-cardului

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**⚠ 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea compartimentului mini-cardului



**🔧 NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Slăbiți șurubul prizonier care fixează compartimentul mini-cadrului la computer.
  
4. Ridicați compartimentul mini-cardului și scoateți-l din computer.

### Remontarea compartimentului mini-cardului

Pentru a remonta compartimentul mini-cadrului, efectuați etapele de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)



[Înapoi la Cuprins](#)

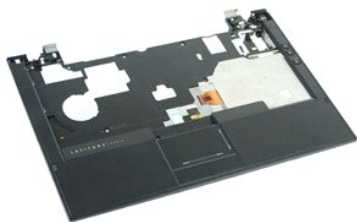
## Zona de sprijin pentru mâini

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea zonei de sprijin pentru mâini



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Scoateți [cardul ExpressCard](#).
4. Demontați [ansamblul hard diskului](#).
5. Demontați [capacele balamalelor](#).
6. Demontați [compartimentul mini-cardului](#).
7. Demontați [capacele LED-urilor](#).
8. Demontați [tastatura](#).
9. Demontați [ansamblul afisajului](#).
10. Scoateți șuruburile care fixează zona de sprijin pentru mâini pe baza calculatorului.
  
11. Întoarceți computerul invers și îndepărtați șuruburile care fixează zona de sprijin pentru mâini pe computer.
  
12. Deconectați placa pentru touchpad, Bluetooth, ExpressCard, pentru controlul volumului și cablurile butonului de alimentare de la conectorii aferenți de pe placa de sistem.
  
13. Cu ajutorul unui știft din plastic, desprindeți clemele de pe ambele părți ale zonei de sprijin pentru mâini.
  
14. Împingeți zona de sprijin pentru mâini în față și îndepărtați-o de pe baza aferentă.

### Remontarea zonei de sprijin pentru mâini

Pentru a remonta zona de sprijin pentru mâini, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Cardul SIM (Modul de identitate abonat)

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea cardului SIM



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Apăsați pe cardul SIM aflat pe capacul compartimentului bateriei.
  
4. Glisați cardul SIM în afara computerului.

### Remontarea cardului SIM

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Cardul Secure Digital (SD)

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea cardului SD



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Apăsăți pe cardul SD și scoateți-l din computer.
  
3. Glisați cardul SD în afara computerului.

### Remontarea cardului SD

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Card de memorie Secure Digital (SD)

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Scoaterea cardului de memorie SD



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Apăsăți pe cardul de memorie SD și scoateți-l din computer.
  
3. Glisați cardul de memorie SD din computer.

### Reamplasarea cardului de memorie SD

Pentru a remonta cardul de memorie SD, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Compartimentul cardului inteligent

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Scoaterea compartimentului cardului inteligent



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Scoateți [cardul ExpressCard](#).
4. Demontați [ansamblul hard diskului](#).
5. Demontați [capacele balamalelor](#).
6. Demontați [compartimentul mini-cardului](#).
7. Demontați [capacele LED-urilor](#).
8. Demontați [tastatura](#).
9. Demontați [ansamblul afișajului](#).
10. Demontați [zona de sprijin pentru mâini](#).
11. Deconectați cablul de date ExpressCard de la placa de sistem.

12. Scoateți șuruburile care fixează compartimentul cardului inteligent pe computer.

13. Ridicați compartimentul cardului inteligent și scoateți-l din computer.

### Remontarea compartimentului cardului inteligent

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Ansamblul de boxe

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**⚠️ 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea ansamblului de boxe



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Scoateți [cardul ExpressCard](#).
4. Demontați [ansamblul hard diskului](#).
5. Demontați [capacele balamalelor](#).
6. Demontați [compartimentul mini-cardului](#).
7. Demontați [capacele LED-urilor](#).
8. Demontați [tastatura](#).
9. Demontați [ansamblul afișajului](#).
10. Demontați [zona de sprijin pentru mâini](#).
11. Demontați [compartimentului cardului inteligent](#).
12. Demontați [senzorul de închidere a ecranului](#).
13. Desprindeți cablul senzorului de închidere a ecranului de pe ruta sa din computer.
  
14. Scoateți șuruburile care fixează ansamblul de boxe pe computer.
  
15. Deconectați cablul boxei de pe placa de sistem și eliberați-l din ghidajele de orientare din computer.
  
16. Ridicați ansamblul de boxe de pe computer.

### Remontarea ansamblului de boxe

Pentru a remonta ansamblul de boxe, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Capacele LED-urilor

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**⚠ 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea capacelor LED-urilor



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Utilizând un știft din plastic, desprindeți ușor marginile capacului LED-urilor din dreapta.
  
4. Ridicați și scoateți capacul drept cu LED-uri din computer.
  
5. Utilizând un știft din plastic, desprindeți ușor marginile capacului LED-urilor din stânga.
  
6. Ridicați și scoateți capacul stânga cu LED-uri din computer.

### Remontarea capacelor LED-urilor

Pentru a remonta capacele LED-urilor, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Placa de sistem

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea plăcii de sistem



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
  2. Scoateți [bateria](#).
  3. Scoateți cardul [SIM al telefonului](#).
  4. Scoateți [cardul ExpressCard](#).
  5. Demontați [cardul de memorie SD](#).
  6. Demontați [ansamblul hard diskului](#).
  7. Demontați [capacele balamalelor](#).
  8. Demontați [compartimentul mini-cardului](#).
  9. Scoateți [placa de rețea locală wireless \(WLAN\)](#).
  10. Demontați [compartimentul memoriei](#).
  11. Demontați [memoria](#).
  12. Scoateți [bateria rotundă](#).
  13. Demontați [unitatea optică](#).
  14. Demontați [capacele LED-urilor](#).
  15. Demontați [tastatura](#).
  16. Demontați [ansamblul afișajului](#).
  17. Demontați [zona de sprijin pentru mâini](#).
  18. Deconectați cablurile cardului inteligent și difuzorului de la placa de sistem.
19. Demontați șuruburile care fixează placa de sistem pe carcasă.
20. Ridicați partea dreaptă a plăcii de sistem pentru a o elibera de pe placa I/O și placa TAA.
21. Scoateți placa de sistem din computer.

### Remontarea plăcii de sistem

**NOTĂ:** Înlocuiți întotdeauna placa TAA atunci când înlocuiți placa de sistem.

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)



[Înapoi la Cuprins](#)

## Card cu bandă ultra-largă (UWB)/Card flash Latitude ON

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Scoaterea cardului UWB/cardului flash Latitude ON



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Demontați [capacele LED-urilor](#).
4. Demontați [tastatura](#).
5. Dacă demontați cardul UWB, deconectați cablul de pe cardul UWB.
  
6. Demontați șurubul care fixează cardul UWB/cardul flash Latitude ON în computer.
  
7. Scoateți cardul UWB/cardul flash Latitude ON din computer.

### Remontarea cardului UWB/cardului flash Latitude ON

Pentru a remonta cardul UWB/cardul flash Latitude ON, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Card de rețea locală wireless (WLAN)

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea plăcii WLAN



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Demontați [compartimentul memoriei](#).
4. Deconectați cablurile de antenă de la placa WLAN.
- 5.
6. Demontați șurubul care fixează cardul WLAN în computer.
7. Scoateți cardul WLAN din computer.

### Remontarea plăcii WLAN

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Placă de rețea de arie largă wireless (WWAN)

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

**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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea plăcii WWAN



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesară instalarea programului Adobe Flash Player de pe [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza ilustrațiile de mai jos.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [bateria](#).
3. Demontați [compartimentul mini-cardului](#).
4. Deconectați cablurile de antenă de la placa WWAN .

5. Demontați șurubul care fixează placa WWAN la baza computerului.

6. Scoateți placa WWAN din computer.

### Remontarea plăcii WWAN

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Efectuarea lucrărilor în interiorul computerului

Manual de service pentru Dell Latitude E4310

- [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. Dacă nu există specificații contrare, fiecare procedură inclusă în acest document presupune existența următoarelor condiții:

- 1 Asigurați-vă că ați efectuat toți pașii specificați în această secțiune.
- 1 Ați citit informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul.
- 1 O componentă poate fi înlocuită sau, dacă este achiziționată separat, poate fi 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 computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 care însoțesc 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 de pe o placă. 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, 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 și aliniați corect.

**NOTĂ:** Culoarea computerului 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 Opriti computerul (consultați [Oprirea computerului](#)).
- 3 În cazul în care computerul este conectat la un dispozitiv de andocare (andocat), deconectați-l.
- 4 Deconectați toate cablurile de rețea de la computer.

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

- 5 Deconectați computerul și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.
- 6 Dacă este cazul, deconectați orice adaptoare de la computer.
- 7 Închideți afișajul și întoarceți computerul cu fața orientată în jos pe o suprafață de lucru plană.

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

- 8 Scoateți [bateria](#).
- 9 Întoarceți computerul cu fața orientată în sus.
- 10 Deschideți afișajul.
- 11 Apăsăți pe 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 afișajul.

**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 mică cu vârful lat
- 1 Șurubelniță Phillips #0
- 1 Șurubelniță Phillips #1
- 1 Știft de plastic mic

### 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:

**În Windows 7:**

Faceți clic pe **Start**  , apoi faceți clic pe **Shut Down** (Închidere).



**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).



**În Windows XP:**

Faceți clic pe **Start** și **Închidere computer** și apoi faceți clic pe **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 timp de aproximativ 4 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 calculatoare Dell.

1. Conectați toate dispozitivele externe, cum ar fi replicatorul de porturi, bateria suplimentară sau baza pentru unități optice și reinstalați toate cardurile, cum ar fi un card ExpressCard.
2. Conectați orice cabluri de rețea sau de telefonie la computerul dvs.

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

3. Remontați [bateria](#).
4. Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.
5. Porniți computerul.

---

[Înapoi la Cuprins](#)