

***lenovo***

ThinkCentre M73z  
Ghidul utilizatorului

ThinkThink**ThinkCentre**Think

**Tipuri de unități:** 10BB și 10BC

**Notă:** Înainte de a folosi aceste informații și produsul la care se referă, aveți grijă să citiți și să aprofundați „Informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina v și Anexa A „Observații” la pagina 87.

**Ediția a patra (Septembrie 2015)**

**© Copyright Lenovo 2013, 2015.**

OBSERVAȚIE PRIVIND DREPTURILE LIMITATE ȘI RESTRICȚIONATE: Dacă datele sau software-ul sunt livrate pe baza contractului General Services Administration “GSA”, utilizarea, reproducerea și dezvăluirea trebuie să respecte restricțiile din Contractul Nr. GS-35F-05925.

# Conținut

## Informații importante privind măsurile de siguranță . . . . . **v**

Service-ul și modernizările . . . . .	v
Evitarea apariției electricității statice . . . . .	vi
Cablurile de alimentare și adaptoarele de alimentare . . . . .	vi
Prelungitoarele și dispozitivele aferente . . . . .	vii
Fișele și prizele . . . . .	vii
Dispozitivele externe . . . . .	vii
Căldura și ventilarea produsului . . . . .	vii
Mediul de operare . . . . .	viii
Informații privind măsurile de siguranță pentru modem . . . . .	ix
Declarație de conformitate privind laserul . . . . .	ix
Anunț privind sursa de alimentare . . . . .	ix
Curățarea și întreținerea . . . . .	x
Notificare privind componentele de sticlă . . . . .	x
Notă privind prevenirea pericolului de răsturnare . . . . .	x

## Capitolul 1. Privire generală asupra produsului . . . . . **1**

Caracteristici . . . . .	1
Specificații . . . . .	4
Programele Lenovo . . . . .	4
Accesarea unui program de pe calculator . . . . .	4
O prezentare a programelor Lenovo . . . . .	5
Locații . . . . .	8
Localizarea conectorilor, elementelor de control și indicatoarelor din fața calculatorului . . . . .	9
Localizarea conectorilor din spatele calculatorului . . . . .	11
Reglarea suportului de cadru . . . . .	12
Reglarea înălțimii suportului de monitor cu funcții complete . . . . .	13
Reglarea suportului de monitor numai pentru înclinare . . . . .	15
Eticheta cu tipul de mașină și modelul . . . . .	16

## Capitolul 2. Utilizarea calculatorului . . . . . **17**

Întrebări puse frecvent . . . . .	17
Navigarea între ecranele din sistemele de operare Windows 8 și Windows 8.1 . . . . .	17
Navigarea în Windows 8 . . . . .	17
Navigarea în Windows 8.1 . . . . .	19
Accesarea Panoului de control în sistemul de operare Windows 8 sau Windows 8.1 . . . . .	20
Utilizarea tastelor de comandă rapidă Windows . . . . .	21

Utilizarea mouse-ului cu rotiță . . . . .	21
Setarea volumului calculatorului . . . . .	21
Adăugarea unei pictograme în zona de notificare Windows . . . . .	22
Utilizarea CD-urilor și DVD-urilor . . . . .	22
Manipularea și stocarea mediilor CD sau DVD . . . . .	22
Redarea unui CD sau DVD . . . . .	23
Înregistrarea unui CD sau DVD . . . . .	23

## Capitolul 3. Dumneavoastră și calculatorul . . . . . **25**

Accesibilitate și confort . . . . .	25
Aranjarea spațiului de lucru . . . . .	25
Confortul . . . . .	25
Strălucirea și iluminatul . . . . .	26
Circulația aerului . . . . .	26
Prizele electrice și lungimea cablurilor . . . . .	26
Informații despre acces . . . . .	26
Înregistrarea calculatorului . . . . .	29
Mutarea calculatorului într-o altă țară sau regiune . . . . .	30

## Capitolul 4. Securitate . . . . . **31**

Caracteristicile de securitate . . . . .	31
Atașarea unui dispozitiv de blocare a cablului tip Kensington . . . . .	32
Împiedicarea accesului neautorizat la calculatorul dumneavoastră . . . . .	32
Utilizarea autentificării prin amprentă . . . . .	33
Utilizarea și înțelegerea firewall-urilor . . . . .	33
Protejarea datelor împotriva virusurilor . . . . .	33

## Capitolul 5. Instalarea sau înlocuirea hardware-ului . . . . . **35**

Manevrarea dispozitivelor sensibile la electricitatea statică . . . . .	35
Instalarea sau înlocuirea hardware-ului . . . . .	35
Instalarea opțiunilor externe . . . . .	35
Înlocuirea tastaturii sau a mouse-ului USB . . . . .	36
Înlocuirea tastaturii sau a mouse-ului fără fir . . . . .	36
Înlocuirea tastaturii sau a mouse-ului PS/2 . . . . .	39
Obținerea driver-elor de dispozitiv . . . . .	40

## Capitolul 6. Informațiile privind recuperarea . . . . . **41**

Informații despre recuperare pentru sistemul de operare Windows 7 . . . . .	41
Crearea și folosirea mediilor de recuperare . . . . .	41

Realizarea operațiilor de salvare de rezervă și recuperare . . . . .	42
Folosirea spațiului de lucru Rescue and Recovery . . . . .	43
Crearea și folosirea unui mediu de salvare . . . . .	44
Reinstalarea aplicațiilor preinstalate sau a driverelor de dispozitiv . . . . .	45
Reinstalarea programelor software . . . . .	46
Reinstalarea driverelor de dispozitiv . . . . .	46
Rezolvarea problemelor legate de recuperare . . . . .	46
Informații despre recuperare pentru sistemul de operare Windows 8 sau Windows 8.1 . . . . .	47
Reîmprospătarea calculatorului . . . . .	47
Resetarea calculatorului la setările implicite din fabrică . . . . .	47
Utilizarea opțiunilor de pornire avansate . . . . .	48
Recuperarea sistemului de operare dacă Windows 8 sau Windows 8.1 nu pornește . . . . .	48
Informații despre recuperare pentru sistemul de operare Windows 10 . . . . .	48

## **Capitolul 7. Folosirea programului Setup Utility . . . . . 51**

Lansarea programului Setup Utility . . . . .	51
Vizualizarea și modificarea setărilor . . . . .	51
Folosirea parolelor BIOS . . . . .	51
Considerente privind parola . . . . .	52
Power-On Password . . . . .	52
Administrator Password . . . . .	52
Hard Disk Password . . . . .	52
Setarea, schimbarea și ștergerea unei parole . . . . .	52
Activare sau dezactivare dispozitiv . . . . .	53
Selectarea unui dispozitiv de pornire . . . . .	53
Selectarea unui dispozitiv de pornire temporar . . . . .	53
Selectarea sau modificarea secvenței dispozitivelor de pornire . . . . .	53
Activarea modului de conformare LPS ErP . . . . .	54
Opțiuni inteligente de performanță . . . . .	55
Ieșirea din programul Setup Utility . . . . .	55

## **Capitolul 8. Actualizarea programelor de sistem . . . . . 57**

Folosirea programelor de sistem . . . . .	57
Actualizarea BIOS-ului . . . . .	57

## **Capitolul 9. Prevenirea problemelor . . . . . 59**

Păstrarea actualizată a calculatorului dumneavoastră . . . . .	59
Obținerea celor mai recente drivere de dispozitiv pentru calculatorul dumneavoastră . . . . .	59

Obținerea celor mai recente actualizări ale sistemului . . . . .	59
Curățarea și întreținerea . . . . .	60
Informații de bază . . . . .	60
Curățarea calculatorului . . . . .	60
Practici bune de întreținere . . . . .	61
Mutarea calculatorului . . . . .	62

## **Capitolul 10. Depanarea și diagnosticarea . . . . . 65**

Depanarea de bază . . . . .	65
Procedura de depanare . . . . .	66
Depanare . . . . .	67
Probleme audio . . . . .	67
Probleme legate de CD . . . . .	69
Probleme legate de DVD . . . . .	70
Probleme intermitente . . . . .	71
Probleme cu tastatura, mouse-ul sau dispozitivul de indicare . . . . .	71
Probleme cu monitorul . . . . .	73
Probleme de rețea . . . . .	75
Probleme de opțiune . . . . .	77
Probleme de performanță și blocare . . . . .	78
Probleme cu imprimanta . . . . .	79
Probleme cu portul serial . . . . .	80
Probleme software . . . . .	80
Probleme legate de USB . . . . .	81
Lenovo Solution Center . . . . .	82

## **Capitolul 11. Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului . . . . . 83**

Resurse pentru informații . . . . .	83
Sistemul de ajutor Windows . . . . .	83
Măsurile de siguranță și garanția . . . . .	83
Site Web Lenovo . . . . .	83
Situl Web Lenovo de suport . . . . .	84
Despre ajutor și service . . . . .	84
Folosirea documentației și a programului de diagnosticare . . . . .	84
Solicitarea de service . . . . .	84
Folosirea altor servicii . . . . .	85
Achiziționarea de servicii suplimentare . . . . .	85

## **Anexa A. Observații . . . . . 87**

Mărci comerciale . . . . .	88
----------------------------	----

## **Anexa B. Informații privind regulamentele . . . . . 89**

Observație privind clasificarea pentru export . . . . .	89
Observații privind emisiile electronice . . . . .	89
Declarație de conformitate cu FCC (Federal Communications Commission) . . . . .	89

Marca privind conformitatea în Eurasia . . . . .	91
Observație audio pentru Brazilia . . . . .	91
Informații privind compatibilitatea cu radioul fără fir pentru Mexic . . . . .	91
Informații suplimentare privind regulamentele . . . . .	92

**Anexa C. Informații privind WEEE și reciclarea . . . . . 93**

Informații importante privind WEEE . . . . .	93
Informații privind reciclarea pentru Japonia . . . . .	93
Informații privind reciclarea pentru Brazilia . . . . .	94
Informații privind reciclarea bateriei pentru Taiwan . . . . .	94
Informații privind reciclarea bateriei pentru Uniunea Europeană . . . . .	94

**Anexa D. Directiva privind restricționarea substanțelor periculoase (RoHS) . . . . . 97**

Declarație RoHS pentru Uniunea Europeană . . . . .	97
Declarație RoHS pentru China . . . . .	97
Declarație RoHS pentru Turcia . . . . .	97
Declarație RoHS pentru Ucraina . . . . .	98
Declarație RoHS pentru India . . . . .	98

**Anexa E. Etichetă privind energia pentru China . . . . . 99**

**Anexa F. Informații privind modelul ENERGY STAR . . . . . 101**

**Index. . . . . 103**



---

## Informații importante privind măsurile de siguranță

### PRUDENȚĂ:

Înainte de a folosi acest manual, aveți grijă să citiți și să înțelegeți informațiile referitoare la măsurile de siguranță pentru acest produs. Consultați informațiile din această secțiune și informațiile de siguranță din *Ghid pentru măsuri de siguranță, garanție și configurare* pe care l-ați primit împreună cu acest produs. Citirea și înțelegerea acestor informații referitoare la măsurile de siguranță ajută la reducerea riscului de rănire a utilizatorului și de deteriorare a produsului.

Dacă nu mai aveți o copie a *Safety, Warranty, and Setup Guide* (Ghid pentru măsuri de siguranță, garanție și configurare), puteți obține o versiune Portable Document Format (PDF) de pe site-ul Web de suport Lenovo® de la <http://www.lenovo.com/support>. Site-ul Web de suport Lenovo furnizează, de asemenea, acest *Ghid pentru măsuri de siguranță, garanție și configurare* și *Ghidul utilizatorului* în alte limbi.

---

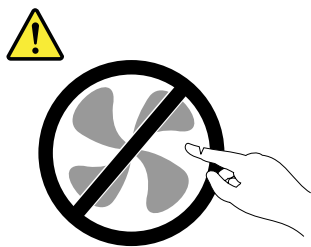
## Service-ul și modernizările

Nu încercați să reparați singur un produs decât atunci când cei de la Centrul de asistență pentru clienți sau documentația vă indică să faceți aceasta. Apelați numai la un furnizor de servicii care are aprobarea să repare produsul dumneavoastră.

**Notă:** Unele părți componente ale calculatorului pot fi modernizate sau înlocuite de client. De obicei modernizările sunt numite opțiuni. Părțile componente folosite pentru înlocuire și aprobate pentru a fi instalate de client sunt numite UÍC-uri sau unități înlocuibile de către client. Lenovo furnizează documentație și instrucțiuni atunci când clienții pot instala opțiuni sau înlocui UÍC-uri. Atunci când instalați sau înlocuiți părți componente, trebuie să respectați toate instrucțiunile cu strictețe. Starea dezactivată a indicatorului de alimentare nu înseamnă neapărat că în interiorul produsului toate tensiunile sunt la nivelul zero. Înainte de a înlătura capacele unui produs prevăzut cu cablu de alimentare, întotdeauna trebuie să vă asigurați că alimentarea este oprită și că produsul este detașat de la orice sursă de alimentare. Pentru informații suplimentare despre CRU-uri, vedeți Capitolul 5 „Instalarea sau înlocuirea hardware-ului” la pagina 35. Dacă aveți întrebări sau nu sunteți sigur de ceva, luați legătura cu Centrul de asistență pentru clienți.

Deși, după deconectarea cablului de alimentare, în calculator nu mai există părți în mișcare, trebuie să țineți cont de următoarele avertismente pentru siguranța dumneavoastră.

### PRUDENȚĂ:



**Părți în mișcare periculoase. Feriți-vă degetele și alte părți ale corpului.**

### PRUDENȚĂ:



Înainte de a deschide capacul calculatorului, opriți calculatorul și așteptați câteva minute să se răcească.

---

## Evitarea apariției electricității statice

Electricitatea statică, altfel nepericuloasă pentru dumneavoastră, poate deteriora grav părțile componente și opțiunile calculatorului. Manevrarea necorespunzătoare a părților componente sensibile la electricitatea statică poate duce la deteriorarea acestora. Când despachetați o opțiune sau un CRU, nu deschideți ambalajul antistatic al părții componente decât dacă instrucțiunile vă cer instalarea ei.

Când manevrați opțiuni sau UÎC-uri sau lucrați în interiorul calculatorului, luați următoarele măsuri de precauție pentru a evita deteriorările produse de electricitatea statică:

- Limitați numărul de mișcări. Mișcarea poate duce la creșterea cantității de electricitate statică în jurul dumneavoastră.
- Manipulați întotdeauna cu grijă părțile componente. Manevrați adaptoarele, modulele de memorie și alte plăci cu circuite ținându-le numai de margini. Nu atingeți niciodată circuitele neprotejate.
- Nu lăsați pe nimeni să atingă părțile componente.
- Când instalați o opțiune sau un CRU sensibil la electricitatea statică, atingeți timp de cel puțin două secunde ambalajul antistatic care conține componenta de o suprafață de metal nevopsită a calculatorului, cum ar fi capacul unui slot de expansiune. Aceasta reduce electricitatea statică din pachet și din corpul dumneavoastră.
- Când este posibil, scoateți componenta din ambalajul de protecție antistatică și instalați-o fără să o mai așezați jos. Dacă este posibil, puneți ambalajul de protecție antistatică pe o suprafață netedă, plană și puneți componenta peste el.
- Nu puneți componenta pe capacul calculatorului sau pe altă suprafață metalică.

---

## Cablurile de alimentare și adaptoarele de alimentare

Folosiți numai cabluri și adaptoarele de alimentare furnizate de fabricantul produsului. Nu utilizați cablul de alimentare c.a. pentru alte dispozitive.

Cablurile de alimentare trebuie să fie aprobate din punctul de vedere al siguranței utilizatorului. Pentru Germania, se va folosi H05VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup> sau mai bun. Pentru alte țări, vor fi folosite tipurile corespunzătoare, în funcție de situație.

Niciodată să nu înfășurați un cablu de alimentare în jurul adaptorului de alimentare sau al altui obiect. Dacă faceți acest lucru, cablul se poate tensiona și pot apărea rosături, crăpături sau încrețituri. Aceasta poate crea riscuri de apariție a accidentelor.

Plasați întotdeauna cablurile de alimentare astfel încât nimeni să nu calce sau să se împiedice de ele și să nu fie agățate de alte obiecte.

Cablul și adaptoarele de alimentare trebuie să fie ferite de lichide. De exemplu, nu trebuie să lăsați un cablu sau un adaptor de alimentare lângă chiuvete, conducte, toalete sau pe dușumelele care sunt curățate cu detergent lichid. Lichidele pot provoca scurtcircuite, în special atunci când cablul sau adaptorul de alimentare a fost tensionat ca urmare a utilizării necorespunzătoare. De asemenea, lichidele pot cauza corodarea treptată a terminalelor cablului de alimentare și/sau a terminalelor conectorului de pe adaptor, ceea ce poate duce la supraîncălzire.

Asigurați-vă că toate cablurile de alimentare sunt conectate corect în receptacole.

Nu folosiți adaptoare de alimentare care prezintă urme de coroziune pe fișele de intrare c.a. sau semne de supraîncălzire (de exemplu material plastic deformat) în orice zonă a adaptorului.



Nu folosiți cabluri de alimentare la care contactele electrice de la vreunul dintre capete prezintă semne de coroziune sau de supraîncălzire sau deteriorări de orice natură.

---

## Prelungitoarele și dispozitivele aferente

Aveți grijă să folosiți prelungitoare, dispozitive de protecție la supratensiune, surse de alimentare neîntreruptibile și limitatoare de tensiune certificate pentru cerințele electrice ale produsului. Niciodată să nu suprasolicitați aceste dispozitive. Dacă se folosesc limitatoare de tensiune, sarcina nu trebuie să depășească valoarea nominală de intrare. Dacă aveți întrebări cu privire la sarcină, cerințe de alimentare și valori nominale de intrare, consultați un electrician pentru a obține informații detaliate.

---

## Fișele și prizele

Dacă priza din perete pe care intenționați să o folosiți pentru a vă alimenta calculatorul pare deteriorată sau corodată, nu o utilizați decât după ce a fost înlocuită de un electrician calificat.

Nu îndoiiți și nu modificați fișa. Dacă fișa este deteriorată, luați legătura cu producătorul pentru a obține un înlocuitor.

Nu folosiți priza electrică în comun cu alte aparate casnice sau comerciale care au un consum ridicat; în caz contrar, se poate produce deteriorarea calculatorului, a datelor sau a dispozitivelor atașate, din cauza tensiunii instabile.

Unele produse sunt echipate cu fișe cu trei picioare. Această fișă poate fi introdusă numai în prize electrice cu împământare. Aceasta este o măsură de siguranță. Nu încercați să treceți peste această măsură de siguranță introducând fișa într-o priză fără împământare. Dacă nu reușiți să introduceți fișa în priză, luați legătura cu un electrician pentru a obține un adaptor de priză aprobat sau pentru a înlocui priza cu una care permite menținerea acestei măsuri de siguranță. Niciodată să nu suprasolicitați o priză electrică. Încărcarea totală introdusă de sistem nu trebuie să depășească 80% din valoarea nominală a circuitului. Dacă aveți întrebări cu privire la sarcina electrică și valoarea nominală a circuitului, consultați un electrician pentru a obține informații detaliate.

Asigurați-vă că priza pe care o folosiți este montată corect, ușor de folosit și amplasată în apropierea echipamentului. Nu trebuie să folosiți cabluri de alimentare întinse la maximum, deoarece le tensionați excesiv.

Verificați dacă priza electrică a produsului pe care îl instalați are valorile corecte de tensiune și intensitate electrică.

Conectați și deconectați cu grijă echipamentul de la priza electrică.

---

## Dispozitivele externe

Exceptând cablurile Universal Serial Bus (USB) și 1394, nu conectați și nu deconectați cablurile dispozitivelor externe în timp ce este pornită alimentarea calculatorului; dacă faceți aceasta, calculatorul se poate deteriora. Pentru a evita deteriorarea dispozitivelor atașate, după oprirea calculatorului, așteptați cel puțin cinci secunde înainte de a deconecta dispozitivele externe.

---

## Căldura și ventilarea produsului

Calculatoarele, adaptoarele de alimentare și multe accesorii pot genera căldură când sunt pornite și atunci când se încarcă bateriile. Respectați întotdeauna aceste măsuri de precauție elementare:

- Când funcționează calculatorul, adaptorul de alimentare sau accesoriile sau atunci când se încarcă bateria, nu țineți produsul respectiv pe genunchi sau în contact cu altă parte a corpului dumneavoastră pentru o perioadă îndelungată. În timpul operării normale, calculatorul, adaptorul de alimentare și multe accesorii produc o anumită cantitate de căldură. În urma unui contact prelungit cu corpul, poate apărea o senzație neplăcută sau chiar o arsură a pielii.
- Nu încărcați bateria și nu folosiți calculatorul, adaptorul de alimentare sau accesoriile lângă materiale inflamabile sau în medii explozive.
- Pentru siguranță, confort și funcționare sigură, produsul este prevăzut cu fante de aerisire, ventilatoare și radiatoare pentru disiparea căldurii. Aceste caracteristici pot fi blocate prin plasarea produsului pe pat, pe canapea, pe covor sau pe alte suprafețe flexibile. Niciodată să nu blocați, să nu acoperiți și să nu dezactivați aceste caracteristici.

La un interval de cel puțin trei luni, examinați calculatorul desktop pentru a depista acumulările de praf. Înainte de a vă examina calculatorul, opriți alimentarea și scoateți din priză cordonul de alimentare al calculatorului; apoi înlăturați praful din fantele de aerisire și perforațiile măștii. Dacă observați acumulări externe de praf, examinați și interiorul calculatorului și înlăturați praful din calculator, inclusiv de pe aripioarele radiatorului, din fantele de aerisire ale sursei de alimentare și din ventilatoare. Întotdeauna opriți și deconectați calculatorul înainte de a deschide capacul. Pe cât este posibil, evitați să folosiți calculatorul la mai puțin de 60 de cm de zonele cu trafic intens. Dacă trebuie să folosiți calculatorul într-o zonă cu trafic intens sau în apropierea ei, examinați mai des calculatorul și, dacă este necesar, curățați-l.

Pentru a lucra în siguranță și pentru a menține nivelul optim al performanței calculatorului, întotdeauna luați aceste măsuri de precauție elementare pentru calculatorul desktop:

- Țineți întotdeauna capacul închis atunci când calculatorul este în priză.
- Examinați cu regularitate exteriorul calculatorului pentru a depista acumulările de praf.
- Înlăturați praful din fantele de aerisire și perforațiile măștii. În zonele cu praf sau cu trafic intens, calculatoarele pot necesita curățări frecvente.
- Nu obturați și nu blocați orificiile de ventilare.
- Nu introduceți și nu folosiți calculatorul în interiorul elementelor de mobilier, deoarece aceasta poate duce la creșterea riscului de supraîncălzire.
- Temperatura fluxului de aer din interiorul calculatorului trebuie să nu depășească 35 °C (95 °F).
- Nu instalați dispozitive de filtrare a aerului. Acestea pot împiedica răcirea corespunzătoare.

---

## Mediul de operare

Mediul optim pentru folosirea calculatorului are temperatura de 10°C la 35°C (50°F la 95°F) și umiditatea între 35% și 80%. În cazul în care calculatorul este depozitat sau transportat la temperaturi mai mici de 10°C (50°F), înainte de a-l folosi lăsați calculatorul să revină încet la temperatura optimă de operare, de 10°C la 35°C (50°F la 95°F). În situații extreme, acest proces poate dura două ore. Dacă nu lăsați calculatorul să se încălzească până la temperatura optimă de operare înainte de a-l utiliza, acesta poate suferi deteriorări ireparabile.

Dacă este posibil, amplasați calculatorul într-o zonă bine ventilată și uscată, fără a fi expus direct la soare.

Calculatorul trebuie să stea la distanță de aparatele electrice cum ar fi ventilatorul electric, radioul, difuzoarele de mare putere, aparatele de aer condiționat și cuptoarele cu microunde, din cauză că puternicul câmp magnetic generat de aceste aparate poate deteriora monitorul și datele de pe unitatea HDD.

Nu păstrați băuturi pe calculator sau pe dispozitivele atașate sau în apropierea acestora. Dacă se varsă un lichid pe calculator sau pe un dispozitiv atașat, se poate produce un scurtcircuit sau o altă deteriorare.

Nu fumați deasupra tastaturii. Particulele care cad pe tastatură pot duce la deteriorarea acesteia.

---

## Informații privind măsurile de siguranță pentru modem

### PRUDENȚĂ:

**Pentru a reduce riscul de producere a unui incendiu, folosiți numai cabluri de comunicație Nr. 26 AWG sau mai groase (de exemplu Nr. 24 AWG) listate de Underwriters Laboratories (UL) sau omologate de Canadian Standards Association (CSA).**

Pentru a reduce riscul de foc, șocuri electrice sau răniri atunci când folosiți echipamentul telefonic, întotdeauna respectați măsurile de siguranță, cum ar fi:

- Nu instalați niciodată fire telefonice în timpul unei furtuni cu descărcări electrice.
- Nu instalați mufe pentru telefon în locuri umede, decât dacă mufa este concepută special pentru astfel de locuri.
- Nu atingeți niciodată firele sau terminalele telefonice neizolate, decât dacă linia telefonică a fost deconectată de la interfața de rețea.
- Lucrați cu grijă când instalați sau modificați linii telefonice.
- Evitați folosirea telefonului (cu excepția celui fără fir) în timpul furtunilor cu descărcări electrice. Pot apărea riscuri de șocuri electrice cauzate de fulgere.
- Nu folosiți telefonul pentru a anunța o scurgere de gaz în apropierea acesteia.

---

## Declarație de conformitate privind laserul



### PRUDENȚĂ:

**Când se instalează produse laser (precum unități CD-ROM, DVD, dispozitive cu fibră optică sau emițătoare), rețineți următoarele:**

- **Nu înlăturați capacele.** Înlăturarea capacelor produselor laser ar putea determina expunerea la radiații laser primejdioase. Nu există componente utile în interiorul dispozitivului.
- **Folosirea altor elemente de control sau de reglare sau executarea altor proceduri decât cele specificate aici ar putea avea ca rezultat expunerea la radiații periculoase.**



**PERICOL**

**Unele produse lase conțin o diodă laser din Clasa 3A sau Clasa 3B încorporată. Rețineți următoarele:**

**La deschidere sunt emise radiații laser. Nu vă uitați la raza laserului nici direct, nici printr-un instrument optic și evitați expunerea directă la rază.**

---

## Anunț privind sursa de alimentare

Nu înlăturați niciodată capacul sursei de alimentare sau al altei părți componente pe care este atașată următoarea etichetă.



Componentele care au atașată această etichetă prezintă niveluri periculoase de tensiune, intensitate sau energie. În interiorul acestor componente nu se găsesc părți care pot fi reparate. Dacă suspectați că există o problemă la una dintre aceste părți, contactați un tehnician de service.

---

## Curățarea și întreținerea

Păstrați curat calculatorul și spațiul de lucru. Opriți calculatorul și deconectați-i cordonul de alimentare înainte de a-l curăța. Nu aplicați detergent lichid direct pe calculator și nu folosiți la curățarea calculatorului detergent care conține materiale inflamabile. Aplicați detergentul pe o cârpă moale și apoi ștergeți cu aceasta suprafețele calculatorului.

---

## Notificare privind componentele de sticlă

### PRUDENȚĂ:

**Anumite componente ale produsului pot fi din sticlă. Aceasta se poate sparge dacă produsul este scăpat pe o suprafață dură sau dacă este supusă unui impact major. Dacă sticla se sparge, nu o atingeți și nu încercați să o îndepărtați. Nu mai utilizați produsul până când sticla nu este înlocuită de personalul de service instruit.**

---

## Notă privind prevenirea pericolului de răsturnare

- Plasați calculatorul pe o bază solidă și joasă sau fixați mobilierul și plasați calculatorul pe mobilier cât mai în spate posibil.
- Păstrați telecomenzile, jucăriile și alte articole care pot atrage atenția copiilor la distanță de calculator.
- Nu lăsați calculatorul și cablurile la îndemâna copiilor.
- Supravegheați copiii în camerele în care nu sunt respectate instrucțiunile de siguranță.

---

## Capitolul 1. Privire generală asupra produsului

Acest capitol prezintă informații despre caracteristicile calculatorului, specificații, programe preinstalate oferite de Lenovo și locațiile conectorilor, reglarea suportului cadru sau a suportului pentru monitor și tipul de unitate și eticheta modelului.

---

### Caracteristici

Această secțiune prezintă funcțiile calculatorului. Informațiile acoperă mai multe modele.

Pentru a vizualiza informații detaliate despre calculatorul dumneavoastră, efectuați una dintre următoarele:

- În sistemul de operare Microsoft® Windows® 7, pentru a vizualiza informațiile, faceți clic pe **Start**, faceți clic dreapta pe **Computer** și selectați **Properties**.
- În sistemul de operare Microsoft Windows 8 sau Windows 8.1, accesați desktopul și deplasați indicatorul în colțul din dreapta sus sau jos al ecranului pentru a afișa butoanele. Apoi, faceți clic pe **Settings** → **PC info** pentru a vizualiza informațiile.
- În sistemul de operare Microsoft Windows 10, faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start. Apoi, faceți clic pe **Settings** → **System** → **About** pentru a vizualiza informațiile.

### Microprocesor

Pentru a vizualiza informațiile despre microprocesorul calculatorului dumneavoastră, procedați după cum urmează:

- În sistemul de operare Microsoft Windows 7, pentru a vizualiza informațiile, faceți clic pe **Start**, faceți clic dreapta pe **Computer** și selectați **Properties**.
- În sistemul de operare Microsoft Windows 8 sau Windows 8.1, accesați desktopul și deplasați indicatorul în colțul din dreapta sus sau jos al ecranului pentru a afișa butoanele. Apoi, faceți clic pe **Settings** → **PC info** pentru a vizualiza informațiile.
- În sistemul de operare Microsoft Windows 10, faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start. Apoi, faceți clic pe **Settings** → **System** → **About** pentru a vizualiza informațiile.

### Memorie

Calculatorul dumneavoastră acceptă până la două module DIMM DDR3 (DDR3 SODIMM).

**Notă:** Capacitatea maximă a memoriei sistemului este de 16 GB.

### Unități interne

- Cititor de card
- Unitate hibridă (disponibilă pe unele modele)
- Unitate optică Serial Advanced Technology Attachment (SATA) subțire
- Unitate SSD (unele modele)
- Unitate HDD SATA standard

### Subsistem video

- Un conector de ieșire VGA

### Subsistem audio

- Caracteristică high-definition (HD) audio integrată
- Conector de microfon și conector de cască
- Conector de difuzor intern (unele modele)

### **Conectivitate**

- Controler Ethernet integrat 10/100/1000 Mbps

### **Caracteristici de gestionare a sistemului**

- Posibilitatea de a stoca rezultatele testului de hardware la pornire (POST)
- Desktop Management Interface (DMI)

Desktop Management Interface oferă o modalitate comună pentru utilizatori de a accesa informații despre toate aspectele unui calculator, inclusiv tipul de procesor, data de instalare, imprimantele și alte periferice instalate, sursele de alimentare și istoricul de întreținere.

- Mod conformare ErP LPS

Modul de conformare privind cel mai redus nivel de energie (LPS) la directiva privind produse referitoare la energie (ErP) reduce consumul de electricitate când calculatorul se află în modul repaus sau oprit. Pentru informații suplimentare, consultați „Activarea modului de conformare LPS ErP“ la pagina 54.

- Intel® Standard Manageability

Intel Standard Manageability este o tehnologie hardware și firmware care implementează anumite funcții în calculator pentru a scădea costurile companiilor pentru monitorizare, întreținere, actualizare, modernizare și reparații.

- Preboot Execution Environment (PXE)

Preboot Execution Environment este un mediu de pornire a calculatoarelor care utilizează o interfață de rețea independentă de dispozitivele de stocare a datelor (cum ar fi o unitate HDD) sau sistemele de operare instalate.

- Smart Performance Choice

Smart Performance Choice permite funcționarea calculatorului dumneavoastră să funcționeze la o performanță acustică mai bună sau o performanță termică mai bună. Vedeți „Opțiuni inteligente de performanță“ la pagina 55.

- Basic Input/Output System (BIOS) cu funcții System Management (SM) și software SM

Specificația SM BIOS definește structuri de date și metode de acces în BIOS care permit unui utilizator sau unei aplicații să stocheze și să extragă informații specifice despre calculatorul respectiv.

- Wake on LAN

Wake on LAN este un standard de rețea Ethernet pentru calculatoare care permite pornirea și activarea unui calculator prin intermediul unui mesaj în rețea. Mesajul este de obicei trimis de un program care rulează pe un alt calculator din aceeași rețea locală.

- Wake on Ring

Wake on Ring, uneori cunoscut sub numele de Wake on Modem, este o specificație care permite reactivarea calculatoarelor și dispozitivelor compatibile din modul adormire sau hibernare.

- Windows Management Instrumentation (WMI)

Windows Management Instrumentation este un set de extensii ale Windows Driver Model. Oferă o interfață pentru sistemul de operare prin care componentele utilizate transmit informații și notificare.

### **Caracteristici de intrare/ieșire (I/E)**

- Port serial cu 9 pini (opțional)
- Șase conectori Universal Serial Bus (USB)
- Un conector Ethernet
- Un conector de ieșire VGA
- Un conector Personal System/2 (PS/2) pentru tastatură (opțional)
- Un conector de mouse PS/2 (opțional)
- Doi conectori audio (conector de microfon și cască)

Pentru informații suplimentare, vedeți „Localizarea conectorilor, elementelor de control și indicatoarelor din fața calculatorului“ la pagina 9 și „Localizarea conectorilor din spatele calculatorului“ la pagina 11.

### **Expansiune**

- Un locaș de unitate HDD
- Un locaș de unitate optică

### **Sursă de alimentare**

Calculatorul dumneavoastră este livrat cu sursă de alimentare de 150 W cu sesizare automată a tensiunii.

### **Caracteristicile de securitate**

- Software Computrace Agent încorporat în firmware
- Comutator pentru prezența capacului (numit și comutator de intruziune)
- Posibilitatea de a activa sau a dezactiva un dispozitiv
- Posibilitatea de a activa sau a dezactiva individual conectorii USB
- Tastatură cu cititor de amprentă digitală (unele modele)
- Parola de pornire (POP), parolă de administrator și parolă pentru unitate HDD pentru blocarea utilizării neautorizate a calculatorului
- Controlul secvenței de pornire
- Pornire fără tastatură sau mouse
- Suport pentru un dispozitiv de blocare a cablului tip Kensington
- Trusted Platform Module (TPM)

Pentru informații suplimentare, consultați Capitolul 4 „Securitate“ la pagina 31.

### **Programe de aplicație preinstalate**

Calculatorul dumneavoastră este livrat cu unele programe de aplicație care să vă ușureze lucrul. Pentru informații suplimentare, consultați „Programele Lenovo“ la pagina 4.

### **Sistem de operare preinstalat**

Pe calculator este preinstalat unul dintre următoarele sisteme de operare:

- Sistemul de operare Microsoft Windows 7
- Sistemul de operare Microsoft Windows 8
- Sistemul de operare Microsoft Windows 8.1
- Sistemul de operare Microsoft Windows 10

**Sisteme de operare certificate sau testate pentru compatibilitate<sup>1</sup>** (variază în funcție de tipul de model)

- Linux®

---

## Specificații

Această secțiune conține specificațiile fizice ale calculatorului dumneavoastră.

### Dimensiuni și greutate

	<b>Cu un suport cadru</b>	<b>Cu un suport de monitor cu funcții complete</b>	<b>Cu un suport de monitor numai pentru înclinare</b>
Înălțime	404,00 mm	422,00 mm	404,5 mm
Lățime	506,00 mm	506,00 mm	506 mm
Adâncime	91,50 mm	250,00 mm	175,5 mm
Greutate (maximă)	7,80 kg	8,60 kg	8,5 kg

### Mediu

- Temperatură aer:
  - Operațional: 10 °C la 35 °C (50 °F la 95 °F)
  - Depozitare în ambalajul original pentru transport: -40 °C la 60 °C (-40 °F la 140 °F)
  - Depozitare fără ambalaj: -10 °C la 60 °C (14 °F la 140 °F)
- Umiditate:
  - Operațional: 20% la 80% (fără condensare)
  - Stocare: 20% la 90% (fără condensare)
- Altitudine:
  - Operațional: -15,2 la 3.048 m
  - Stocare: -15,2 la 10.668 m

### Intrare electrică

Tensiune de alimentare: de la 100 V c.a. la 240 V c.a.  
Frecvență de intrare: 50/60 Hz

---

## Programele Lenovo

Calculatorul dumneavoastră este livrat cu programe Lenovo care să vă ușureze lucrul și să-l facă mai sigur. Programele pot varia în funcție de tipul sistemului de operare Windows preinstalat.

## Accesarea unui program de pe calculator

**Notă:** În Windows 7, unele dintre programele Lenovo pot fi pregătite de instalare, deci trebuie să le instalați manual. Apoi, puteți accesa și utiliza aceste programe. Pentru a instala un program care este pregătit de instalare, deschideți programul Lenovo ThinkVantage® Tools și vizualizați pictogramele programului utilizând



---

1. Sistemele de operare prezentate aici sunt certificate sau testate pentru compatibilitate în momentul tipăririi acestei publicații. Este posibil ca după apariția acestei publicații Lenovo să anunțe și alte sisteme de operare compatibile cu calculatorul dumneavoastră. Această listă poate suferi modificări. Pentru a determina dacă un sistem de operare a fost certificat sau testat pentru compatibilitate, vizitați situl Web al furnizorului sistemului de operare respectiv.



Tiles. Pentru a localiza pictograma pentru programul dorit, urmați instrucțiunile din pictogramele gri. Faceți dublu clic pe pictogramă pentru a instala programul.

Pentru a accesa un program de pe calculatorul dumneavoastră, procedați după cum urmează:

- În Windows 7 sau Windows 10:
  - Din Windows Search:
    1. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
      - În Windows 7: faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi introduceți numele programului în caseta de căutare.
      - În Windows 10: introduceți numele programului în caseta de căutare de lângă butonul Start.
    2. În rezultatele căutării, faceți clic pe numele programului dorit pentru a-l lansa.
  - Din meniul Start sau din Panou de control:
    1. Pentru a deschide meniul Start, faceți clic pe butonul Start. Apoi, faceți clic pe numele programului dorit pentru a-l lansa.
    2. Dacă numele programului nu se afișează, faceți clic pe **All Programs** în Windows 7 sau **All apps** în Windows 10 pentru a afișa lista de programe. Din listă sau dintr-un folder din listă, faceți clic pe numele programului dorit pentru a-l lansa.
    3. Dacă numele programului nu se afișează în meniul Start, accesați programul din Panou de control.
      - a. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
        - În Windows 7: faceți clic pe **Control Panel** din meniul Start.
        - În Windows 10: faceți clic dreapta pe butonul Start pentru a deschide meniul contextual Start, apoi faceți clic pe **Control Panel**.
      - b. Vizualizați Control Panel folosind Large icons sau Small icons, apoi faceți clic pe numele programului dorit pentru a-l lansa.
- În Windows 8 sau Windows 8.1:
  1. Apăsati tasta Windows  pentru a deschide ecranul Start. Faceți clic pe numele programului dorit pentru a-l lansa.
  2. Dacă nu puteți găsi programul de care aveți nevoie, în funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
    - În Windows 8: deplasați indicatorul în colțul din dreapta jos al ecranului pentru a afișa butoanele. Apoi faceți clic pe simbolul **Search** pentru a căuta programul dorit.
    - În Windows 8.1: faceți clic pe pictograma săgeată  din colțul din stânga jos al ecranului pentru a accesa ecranul Apps. Găsiți programul dorit în lista de aplicații sau căutați-l în caseta de căutare din colțul din dreapta sus al ecranului.

## O prezentare a programelor Lenovo

Această secțiune oferă informații despre programele Lenovo disponibile pe sistemul dumneavoastră de operare.

**Notă:** Este posibil ca următoarele programe să nu fie disponibile în funcție de modelul calculatorului dumneavoastră.

- Doar pentru Windows 7:
  - **Create Recovery Media**  
Programul Create Recovery Media vă permite să restaurați doar conținutul unității C sau al întregii unități de stocare la setările implicite din fabrică.

- **Lenovo PowerENGAGE**  
Programul Lenovo PowerENGAGE vă permite să înregistrați calculatorul la Lenovo.
- **Message Center Plus**  
Programul Message Center Plus afișează automat mesaje care vă informează despre notificări importante din partea Lenovo, precum alerte privind actualizările de sistem și alerte privind stări care necesită atenție.
- **Rescue and Recovery®**  
Programul Rescue and Recovery este o metodă de recuperare și de restaurare cu apăsarea unui buton. Acesta include un set de instrumente de recuperare automată pentru a vă ajuta să diagnosticați problemele calculatorului, să obțineți ajutor și să realizați recuperarea în cazul căderilor de sistem, chiar dacă nu puteți porni sistemul de operare Windows.
- Doar pentru Windows 10:
  - **Lenovo ID**  
Programul Lenovo ID vă permite să creați propriul Lenovo ID și să accesați toate programele Lenovo acceptate și portalurile Web cu sign-on unic.
- În Windows 8 și Windows 8.1:
  - **Lenovo Support**  
Programul Lenovo Support vă permite să înregistrați calculatorul la Lenovo, să verificați starea de sănătate a calculatorului și starea bateriei, să descărcați și să vizualizați manualele utilizatorului, să obțineți informații despre garanție pentru calculator și să explorați informațiile de ajutor și asistență.
- În Windows 7, Windows 8 și Windows 8.1:
  - **Fingerprint Manager Pro sau ThinkVantage Fingerprint Software**  
Programul Fingerprint Manager Pro sau ThinkVantage Fingerprint Software vă permite să utilizați un cititor de amprentă. Cititorul integrat de amprentă digitală cu care sunt echipate unele tastaturi vă permite să vă înregistrați amprenta digitală și să o asociați cu parola de pornire, parola de unitate HDD și parola Windows. Ca urmare, în locul parolelor poate fi folosită autentificarea cu amprenta digitală, accesul fiind mai simplu și mai sigur.
  - **Password Manager**  
Programul Password Manager capturează și completează automat informațiile de autentificare pentru programele Windows și site-urile Web.
  - **System Update**  
Programul System Update oferă acces regulat la actualizările de sistem pentru calculatorul dumneavoastră, cum ar fi actualizările pentru driverul de dispozitiv, actualizările de software și actualizările BIOS. Programul adună informații de la Lenovo Help Center legate de noile actualizări pentru calculatorul dumneavoastră, apoi sortează și afișează actualizările pentru descărcare și instalare. Aveți control complet asupra actualizărilor pe care doriți să le descărcați și să le instalați.
- În Windows 7, Windows 8.1 și Windows 10:
  - **Lenovo Bluetooth Lock**  
Programul Lenovo Bluetooth Lock vă permite să utilizați un dispozitiv cu Bluetooth (cum ar fi telefonul inteligent) ca unitate de proximitate pentru blocarea sau deblocarea automată a calculatorului. Prin detectarea distanței dintre calculator și dispozitivul cu Bluetooth predefinit pe care îl aveți, programul Lenovo Bluetooth Lock blochează automat calculatorul când vă îndepărtați de acesta și îl deblochează când reveniți. Aceasta este o modalitate simplă de a vă proteja calculatorul împotriva accesului neautorizat în cazul în care uitați să îl blocați.

- **PC Cloud Manager**

Programul PC Cloud Manager (PCM) este o soluție bazată pe browser pentru gestionarea calculatorului client. Programul PCM are două componente de bază: PCM Server și PCM Client. Componenta PCM Server este instalată pe calculatorul pe care administratorul efectuează gestionarea, cum ar fi gestionarea alimentării și gestionarea securității. Componenta PCM Client este instalată pe calculatoarele client de gestionat. Administratorul se poate conecta la componenta PCM Server pentru a gestiona calculatoarele cu componenta PCM Client instalată, prin intermediul browserului Web.

- În Windows 8, Windows 8.1 și Windows 10:

- **Lenovo Companion**

Cele mai bune funcții și capacități ale calculatorului trebuie să fie ușor de accesat și de înțeles. Cu Lenovo Companion, așa este. Utilizați Lenovo Companion pentru a efectua următoarea:

- Optimizați performanța calculatorului, monitorizați funcționarea acestuia și gestionați actualizările.
- Accesați Ghidul utilizatorului, verificați starea garanției și vizualizați accesoriile personalizate pentru calculatorul dumneavoastră.
- Citiți articolele cu instrucțiuni elementare, explorați forumuri Lenovo și să rămâneți la curent cu noutățile din tehnologie prin articole și bloguri din surse de încredere.

Lenovo Companion include conținut Lenovo exclusiv pentru a vă ajuta să aflați mai multe despre ce puteți face cu calculatorul.

- **Lenovo Settings**

Programul Lenovo Settings este magazinul universal pentru ca dumneavoastră să puteți controla funcțiile hardware, senzorii și programele de pe calculator. Lenovo Settings vă permite să optimizați performanța dispozitivului prin personalizarea funcțiilor cheie, cum ar fi planuri de alimentare, sunet, cameră și rețele.

- În Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 și Windows 10:

- **Lenovo Device Experience sau Lenovo PC Experience**

Programul Lenovo Device Experience sau Lenovo PC Experience vă ajută să lucrați mai simplu și mai sigur. Programul oferă acces simplu la Lenovo ThinkVantage Tools sau la Lenovo Tools, setări importante și informații importante legate de calculator, site-ul Web de asistență Lenovo etc.

- **Lenovo Solution Center**

Programul Lenovo Solution Center vă permite să depanați și să rezolvați problemelor calculatorului. Acesta combină teste de diagnosticare, colectarea informațiilor despre sistem, starea securității și informații de asistență, împreună cu sugestii și sfaturi pentru a beneficia de performanță maximă a sistemului.

- **Power Manager**

Programul Power Manager vă oferă o modalitate comodă și flexibilă care acoperă toate aspectele privind gestionarea alimentării calculatorului. Vă permite să reglați setările de alimentare ale calculatorului pentru a obține cel mai bun echilibru între performanță și economie de energie.

- **REACHit sau Lenovo Reach**

Programul REACHit sau Lenovo Reach vă îmbunătățește experiența cu mediul cloud. Acest program vă menține permanent conectat și vă permite să vă accesați toate materialele favorite de pe calculatoarele personale, telefoanele inteligente sau tablete. Drept rezultat, puteți accesa, edita și partaja fișierele de oriunde. De asemenea, puteți adăuga serviciile Web favorite la desktopul cloud și puteți rămâne conectat la site-urile Web cu managerul de parole pentru cloud.

#### - **SHAREit sau Lenovo SHAREit**

Programul SHAREit sau Lenovo SHAREit oferă un mod rapid și ușor de partajare a fișierelor și folderelor între calculatoare, telefoane inteligente, tablete sau televizoare inteligente, pe care este instalat Android sau sistemul de operare Windows. Pentru partajarea fișierelor și folderelor, SHAREit sau Lenovo SHAREit utilizează orice tip de rețea, ba chiar nu utilizează nicio rețea.

---

## **Locații**

Această secțiune conține informații care să vă ajute să localizați conectorii din partea din față și din spate a calculatorului, să reglați suportul cadru sau suportul pentru monitor și să accesați tipul de unitate și eticheta modelului.

**Notă:** Este posibil ca elementele componente ale calculatorului dumneavoastră să arate ușor altfel decât cele din ilustrații.

## Localizarea conectorilor, elementelor de control și indicatoarelor din fața calculatorului

Figura 1 „Locațiile conectorilor, elementelor de control și indicatoarelor din fața calculatorului” la pagina 9 indică localizarea conectorilor, elementelor de control și indicatoarelor din fața calculatorului.

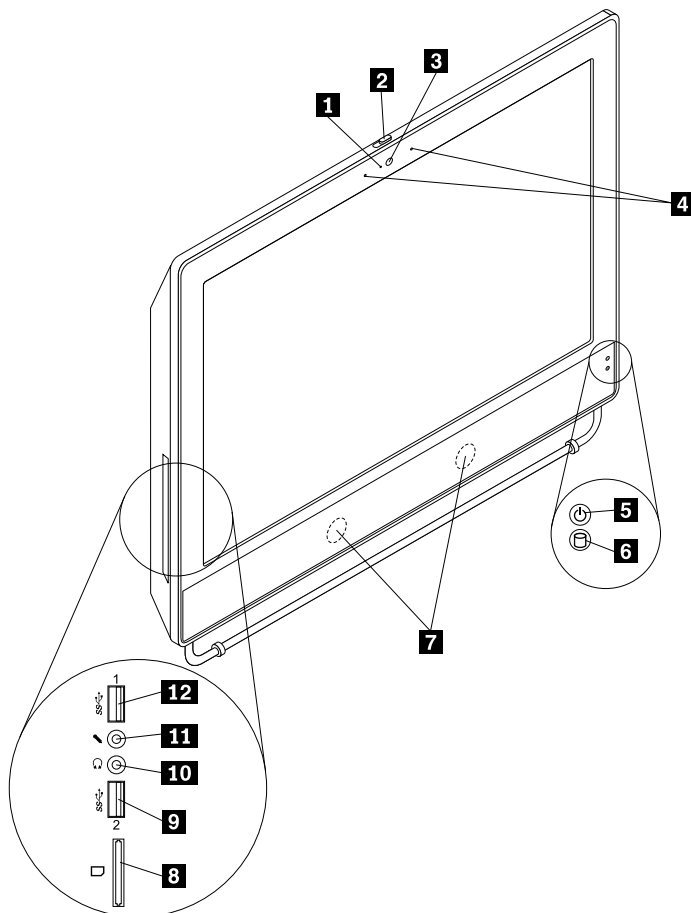


Figura 1. Locațiile conectorilor, elementelor de control și indicatoarelor din față

<b>1</b> Indicator cameră integrată	<b>2</b> Protecție bloc cameră integrată
<b>3</b> Cameră integrată	<b>4</b> Microfon integrat
<b>5</b> Indicator de alimentare	<b>6</b> Indicator activitate unitate HDD
<b>7</b> Difuzor intern	<b>8</b> Cititor de card
<b>9</b> Conector USB 3.0 (port USB 2)	<b>10</b> Conector pentru căști
<b>11</b> Conector pentru microfon	<b>12</b> Conector USB 3.0 (port USB 1)

<b>Conector</b>	<b>Descriere</b>
Conector cască	Utilizat pentru a atașa căști la calculator atunci când doriți să ascultați muzică sau alte sunete fără a-i deranja pe ceilalți.
Conector microfon	Îl folosiți pentru a atașa un microfon la calculator atunci când doriți să înregistrați sunete sau dacă folosiți un software de recunoaștere a vorbirii.
Conector USB 3.0	Utilizat pentru a atașa un dispozitiv care necesită un conector USB 2.0 sau 3.0, cum ar fi o tastatură, un mouse, un scanner, o imprimantă sau un asistent personal digital (PDA). Un conector pentru USB 3.0 oferă viteze mai mari de transmisie pentru a reduce timpul necesar transmisiei de date.

## Localizarea conectorilor din spatele calculatorului

Figura 2 „Locațiile conectorilor din spate“ la pagina 11 arată unde se află conectorii din spatele calculatorului. Unii conectori din spatele calculatorului sunt marcați cu coduri de culori pentru a vă ajuta să stabiliți unde se atașează cablurile calculatorului.

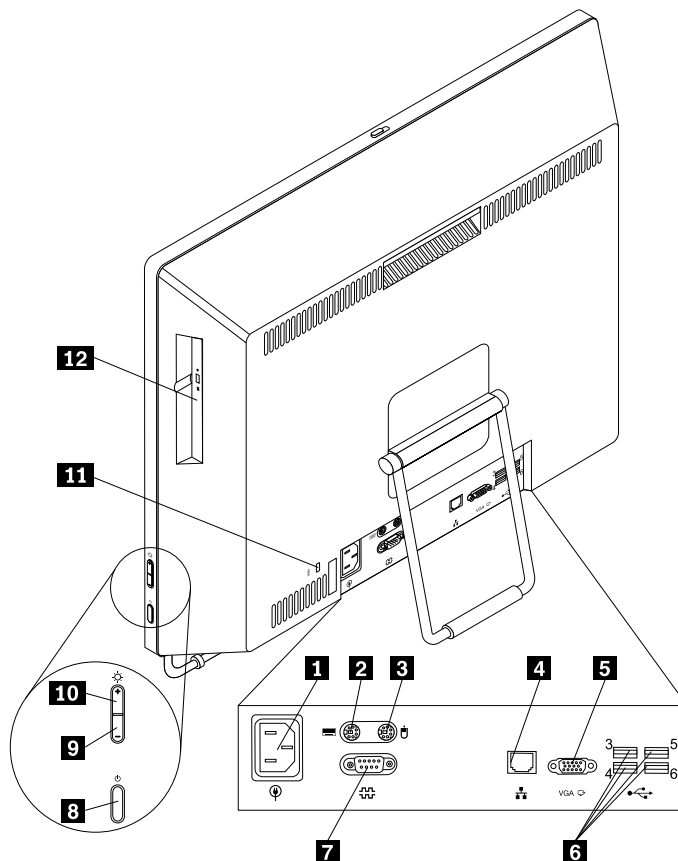


Figura 2. Locațiile conectorilor din spate

<b>1</b> Conector cordon de alimentare	<b>2</b> Conector tastatură PS/2 (opțional)
<b>3</b> Conector mouse PS/2 (opțional)	<b>4</b> Conector Ethernet
<b>5</b> Conector ieșire VGA	<b>6</b> Conectori USB 2.0 (porturi USB de la 3 la 6)
<b>7</b> Port serial	<b>8</b> Butonul de alimentare
<b>9</b> Comandă descreștere luminozitate	<b>10</b> Comandă creștere luminozitate
<b>11</b> Slot blocare de securitate	<b>12</b> Unitate optică

Conector	Descriere
Conector Ethernet	Este folosit pentru a atașa un cablu Ethernet pentru o rețea locală (LAN). <b>Notă:</b> Pentru a opera calculatorul în limitele FCC pentru Clasa B, folosiți un cablu Ethernet din Categoria 5.
Conector tastatură PS/2 (opțional)	Este folosit pentru a atașa o tastatură care utilizează un conector de tastatură PS/2.
Conector mouse PS/2 (opțional)	Este folosit pentru a atașa un mouse, un trackball sau alte dispozitive de indicare ce utilizează un conector de mouse PS/2.

Conector	Descriere
Port serial	Este folosit pentru a atașa un modem extern, o imprimantă serială sau alte dispozitive ce utilizează un port serial pe 9 pini.
Conector USB 2.0	Este folosit pentru a atașa un dispozitiv care necesită un conector USB 2.0, cum ar fi o tastatură USB, un mouse USB, un scanner USB sau o imprimantă USB. Dacă aveți mai mult de șase dispozitive USB, puteți să cumpărați un hub USB, pe care să-l folosiți pentru a conecta dispozitive USB adiționale.
Conector ieșire VGA	Este folosit pentru a atașa un monitor Video Graphics Array (VGA) sau alte dispozitive care folosesc un conector VGA.

## Reglarea suportului de cadru

Este posibil ca PC-ul dumneavoastră să fie oferit cu un suport de cadru pe care-l puteți utiliza pentru a regla calculatorul pentru o poziție confortabilă. Trageți suportul în poziția deschis și ajustați poziția calculatorului la un unghi între 10° și 35°, așa cum se arată în următoarea imagine.

**Notă:** Suportul de cadru este disponibil doar pe unele modele.

### PRUDENȚĂ:

**Asigurați-vă că unghiul este de cel puțin 10° față de verticală; în caz contrar, calculatorul poate deveni instabil și poate cădea.**

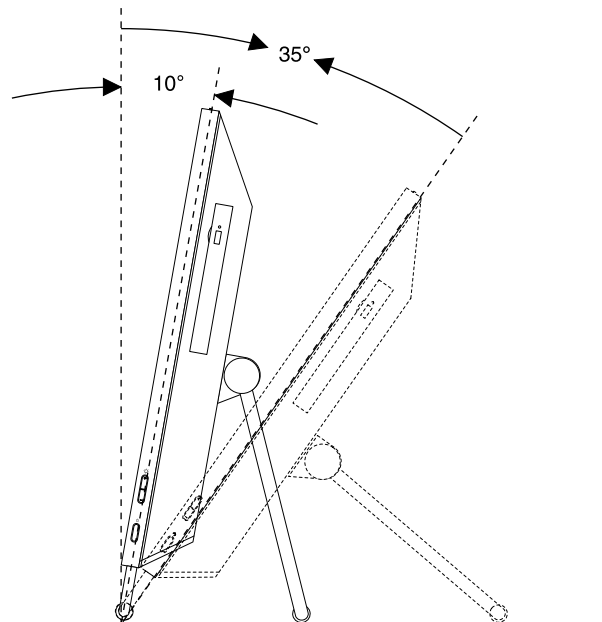


Figura 3. Reglarea suportului de cadru



## Reglarea înălțimii suportului de monitor cu funcții complete

Este posibil ca PC-ul dumneavoastră să fie oferit cu un suport de monitor cu funcții complete pe care-l puteți utiliza pentru a regla calculatorul pentru o poziție confortabilă.

Următoarea imagine vă arată cum să reglați poziția calculatorului la un unghi de 5° în față și 25° în spate.

**Notă:** Suportul de monitor cu funcții complete este disponibil doar pentru unele modele.

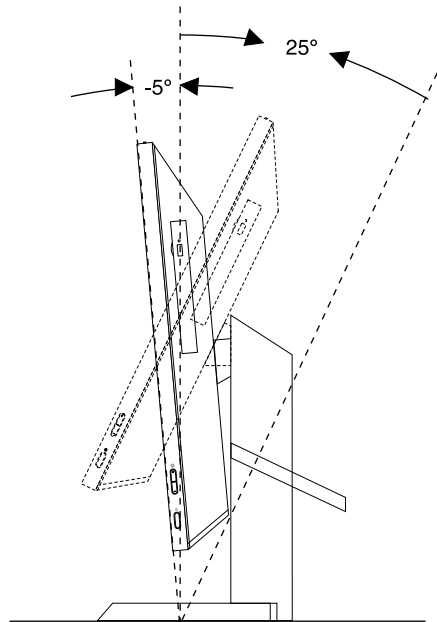


Figura 4. Reglarea poziției verticale a calculatorului în față și în spate

Următoarea imagine vă arată cum să reglați înălțimea suportului de monitor cu funcții complete la o lungime de 110,00 mm.

**Notă:** Înălțimea calculatorului cu suportul de monitor cu funcții complete: între 283,50 mm și 293,50 mm

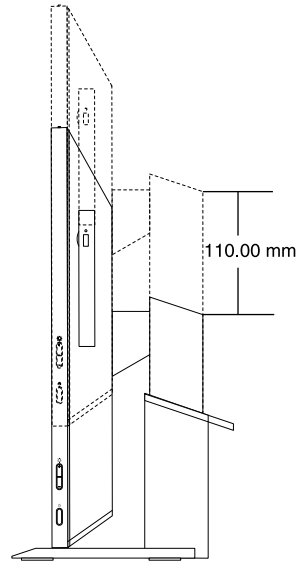


Figura 5. Reglarea înălțimii suportului de monitor cu funcții complete

Următoarea imagine vă arată cum să rotiți calculatorul la un unghi de 45° spre stânga și 45° spre dreapta.

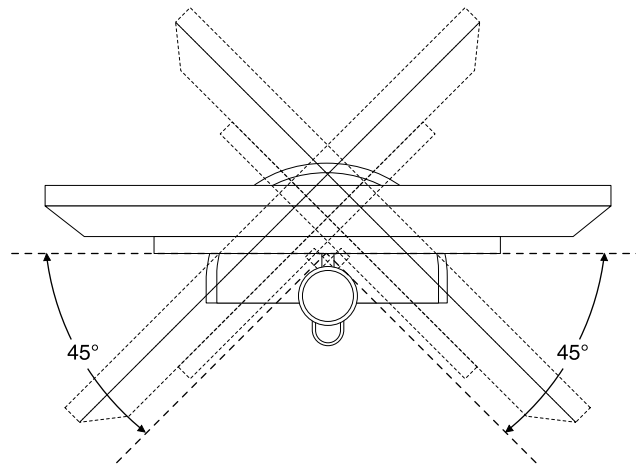


Figura 6. Rotirea calculatorului spre stânga sau spre dreapta

## Reglarea suportului de monitor numai pentru înclinare

Este posibil ca PC-ul dumneavoastră să fie oferit cu un suport de monitor numai pentru înclinare pe care-l puteți utiliza pentru a regla calculatorul pentru o poziție confortabilă.

Următoarea imagine vă arată cum să reglați poziția calculatorului la un unghi de 5° în față și 45° în spate.

**Notă:** Suportul de monitor numai pentru înclinare este disponibil doar pentru unele modele.

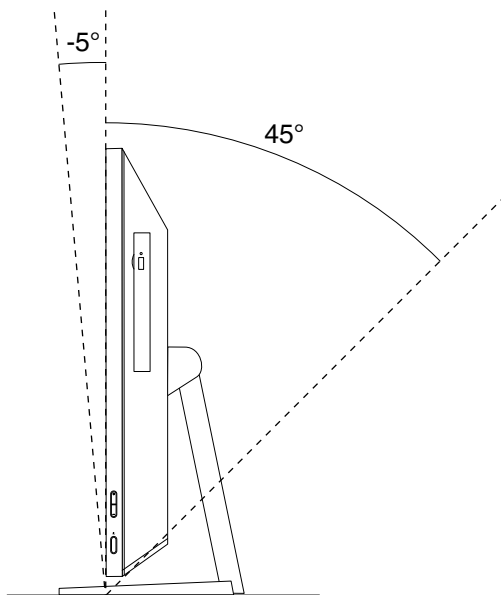


Figura 7. Reglarea poziției verticale a calculatorului în față și în spate

## Eticheta cu tipul de mașină și modelul

Calculatorul dumneavoastră este identificat de eticheta cu tipul de mașină și modelul. Când contactați Lenovo pentru ajutor, tipul de mașină și informațiile de model ajută tehnicienii de suport să identifice calculatorul și să asigure service mai rapid.

Următoarele sunt exemple de etichete cu tipul de mașină și modelul.

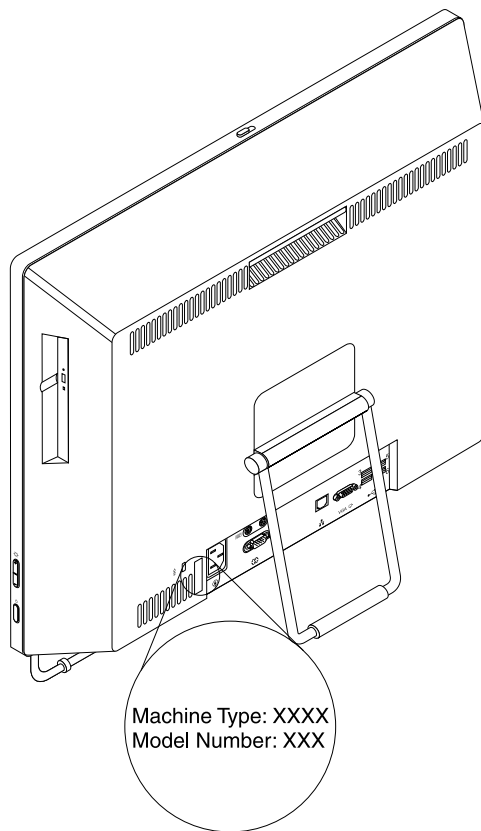


Figura 8. Eticheta cu tipul de mașină și modelul

---

## Capitolul 2. Utilizarea calculatorului

Acest capitol conține informații despre utilizarea anumitor componente ale calculatorului.

---

### Întrebări puse frecvent

Acestea sunt câteva sugestii care vă vor ajuta să optimizați utilizarea calculatorului dumneavoastră.

#### Pot obține Ghidul utilizatorului în altă limbă?

Ghidul utilizatorului este disponibil în diferite limbi pe site-ul de asistență Lenovo, la: <http://www.lenovo.com/UserManuals>

#### Unde este setul meu de discuri de recuperare sau stickul meu USB de recuperare?

În funcție de versiunea de Windows, calculatorul este livrat cu un set de discuri de recuperare sau cu un stick USB de recuperare. În cazul în care calculatorul nu este livrat cu acestea, contactați Centrul de asistență pentru clienți Lenovo pentru a le comanda. Pentru o listă cu numerele de telefon pentru asistența Lenovo, accesați <http://www.lenovo.com/support/phone>. Dacă nu puteți găsi numărul de telefon pentru asistență din țara sau regiunea dumneavoastră, luați legătura cu resellerul Lenovo.

#### Unde pot găsi informații despre sistemul de operare Windows?

Vedeți „Sistemul de ajutor Windows“ la pagina 83.

#### Pot schimba comportamentul de pornire al sistemului de operare Windows 8.1 pentru a deschide fie desktopul, fie ecranul Start?

În sistemul de operare Windows 8.1, puteți seta calculatorul să deschidă în mod implicit fie desktopul, fie ecranul Start. Pentru a seta ecranul de pornire implicit, procedați în felul următor:

1. Pe desktop, deplasați indicatorul în bara de activități din partea de jos a ecranului și faceți clic dreapta pe aceasta.
2. Faceți clic pe **Properties**. Apare fereastra cu proprietățile Taskbar și Navigation.
3. În fila **Navigation**, localizați secțiunea **Start screen**, apoi procedați astfel:
  - Pentru a seta desktopul ca ecran de pornire implicit, selectați **When I sign in or close all apps on a screen, go to the desktop instead of Start** astfel încât să se vadă o bifă.
  - Pentru a seta ecranul Start ca ecran de pornire implicit, eliminați bifa din caseta de selectare **When I sign in or close all apps on the screen, go to desktop instead of Start**.
4. Faceți clic pe **OK** pentru a salva noua setare.

Această funcție nu este disponibilă în sistemul de operare Windows 8.

---

## Navigarea între ecranele din sistemele de operare Windows 8 și Windows 8.1

Această secțiune furnizează instrucțiuni legate de modul de navigare între desktop, ecranul Start și aplicațiile care au fost deschise din ecranul Start în sistemele de operare Windows 8 și Windows 8.1. Pentru instrucțiuni detaliate, consultați „Navigarea în Windows 8“ la pagina 17 sau „Navigarea în Windows 8.1“ la pagina 19.

### Navigarea în Windows 8

Pentru a naviga între desktop, ecranul Start și aplicațiile care au fost deschise din ecranul Start în sistemul de operare Windows 8, procedați în felul următor:

- Din ecranul Start, procedați în felul următor pentru a ajunge la spațiul de lucru accesat cel mai recent (aplicație, setări PC sau desktop):
  - Dacă utilizați un dispozitiv de indicare: deplasați indicatorul în colțul din stânga jos al ecranului până când apare o mică reprezentare a spațiului de lucru, apoi faceți clic pe reprezentare.
  - Dacă utilizați un ecran tactil: treceți cu degetele spre interior și exterior față de marginea din stânga a ecranului. Reprezentările tuturor spațiilor de lucru sunt afișate de-a lungul marginii din stânga a ecranului. Atingeți reprezentarea spațiului de lucru din partea de jos.

**Notă:** Reprezentarea unui spațiu de lucru este afișată numai dacă aveți cel puțin un spațiu de lucru activ în fundalul sistemului.

- De pe desktop sau din orice alt spațiu de lucru care este deschis din ecranul Start, procedați în felul următor pentru a naviga la ecranul Start:
  - Dacă utilizați un dispozitiv de indicare: deplasați indicatorul în colțul din stânga jos al ecranului până când apare o mică reprezentare a ecranului Start, apoi faceți clic pe reprezentare.
  - Dacă utilizați un ecran tactil: procedați în felul următor:
    - Treceți cu degetele spre interior și exterior față de marginea din stânga a ecranului. Reprezentările tuturor spațiilor de lucru sunt afișate de-a lungul marginii din stânga a ecranului. Atingeți reprezentarea ecranului Start din partea de jos.
    - Treceți cu degetele de la marginea din dreapta a ecranului pentru a afișa butoanele; apoi, atingeți **Start**.
- Din orice spațiu de lucru (ecran Start, desktop, setări PC sau aplicație deschisă din ecranul Start), utilizați oricare dintre procedurile următoare pentru a accesa alt spațiu de lucru pe care l-ați deschis anterior:
  - Pentru a naviga la un spațiu de lucru accesat anterior (aplicație, setări PC sau desktop), procedați în felul următor:
    - Dacă utilizați un dispozitiv de indicare:
      1. Procedați într-unul dintre următoarele moduri:
        - Deplasați indicatorul în colțul din stânga sus al ecranului și deplasați-l în jos de-a lungul marginii din stânga a ecranului.
        - Deplasați indicatorul în colțul din stânga jos al ecranului, apoi deplasați-l în sus de-a lungul marginii din stânga a ecranului.

Reprezentările tuturor spațiilor de lucru sunt afișate de-a lungul marginii din stânga a ecranului.

**Notă:** Numai spațiile de lucru active care au fost accesate în timpul sesiunii Windows curente sunt afișate de-a lungul marginii din stânga. Dacă închideți un spațiu de lucru activ, reprezentarea acestuia nu apare de-a lungul marginii din stânga a ecranului.

2. Faceți clic pe reprezentare.



- Dacă utilizați un ecran tactil:
  - Metoda 1
    1. Treceți cu degetele spre interior și exterior față de marginea din stânga a ecranului. Reprezentările tuturor spațiilor de lucru sunt afișate de-a lungul marginii din stânga a ecranului.
    2. Atingeți spațiul de lucru dorit.
  - Metoda 2
    1. Treceți cu degetele din marginea din stânga a ecranului pentru a naviga la următorul spațiu de lucru disponibil.
    2. Repetați pasul 1 până când ajungeți la spațiul de lucru dorit.






- Pentru a naviga la spațiul de lucru accesat cel mai recent (aplicație, setări PC sau desktop), procedați în felul următor:
  - Dacă utilizați un dispozitiv de indicare: deplasați indicatorul în colțul din stânga sus al ecranului până când apare o mică reprezentare a spațiului de lucru, apoi faceți clic pe reprezentare.
  - Dacă utilizați un ecran tactil: treceți cu degetele de la marginea din stânga a ecranului.

Pentru informații despre utilizarea altor funcții ale sistemului de operare Windows 8, consultați sistemul de informații de ajutor Windows. Pentru informații suplimentare, consultați „Sistemul de ajutor Windows“ la pagina 83.

## Navigarea în Windows 8.1

Pentru a naviga între desktop, ecranul Start și aplicațiile care au fost deschise din ecranul Start în sistemul de operare Windows 8.1, procedați în felul următor:

- Din ecranul Start, procedați în felul următor pentru a naviga la spațiul de lucru accesat cel mai recent (aplicație, setări sau desktop):
  - Dacă utilizați un dispozitiv de indicare: deplasați indicatorul în colțul din stânga jos al ecranului până când apare pictograma pentru controlul ecranului Windows , apoi faceți clic pe pictogramă.
  - Dacă utilizați un ecran tactil: treceți cu degetele spre interior și exterior față de marginea din stânga a ecranului. Reprezentările tuturor spațiilor de lucru sunt afișate de-a lungul marginii din stânga a ecranului. Atingeți pictograma pentru controlul ecranului Windows  din partea de jos.

**Notă:** Pictograma pentru controlul ecranului Windows  este afișată numai dacă aveți cel puțin un spațiu de lucru activ în fundalul sistemului.
- De pe desktop sau din orice alt spațiu de lucru care este deschis din ecranul Start, procedați în felul următor pentru a naviga la ecranul Start:
  - Dacă utilizați un dispozitiv de indicare:
    - De pe desktop, faceți clic pe pictograma pentru controlul ecranului Windows  din colțul din stânga jos al ecranului.
    - Din orice alt spațiu de lucru, deplasați indicatorul în colțul din stânga jos al ecranului până când apare pictograma pentru controlul ecranului Windows , apoi faceți clic pe pictogramă.
  - Dacă utilizați un ecran tactil: procedați în felul următor:
    - De pe desktop, atingeți pictograma pentru controlul ecranului Windows  din colțul din stânga jos al ecranului.
    - Din orice alt spațiu de lucru, procedați în felul următor:
      - Treceți cu degetele spre interior și exterior față de marginea din stânga a ecranului. Reprezentările tuturor spațiilor de lucru sunt afișate de-a lungul marginii din stânga a ecranului. Atingeți pictograma pentru controlul ecranului Windows  din partea de jos.
      - Treceți cu degetele de la marginea din dreapta a ecranului pentru a afișa butoanele; apoi, atingeți **Start**.
- Din orice spațiu de lucru (ecran Start, desktop, setări PC sau aplicație deschisă din ecranul Start), utilizați oricare dintre procedurile următoare pentru a accesa alt spațiu de lucru pe care l-ați deschis anterior:
  - Pentru a naviga la un spațiu de lucru accesat anterior (aplicație, setări sau desktop), procedați în felul următor:
    - Dacă utilizați un dispozitiv de indicare:
      1. Procedați într-unul dintre următoarele moduri:

- Deplasați indicatorul în colțul din stânga sus al ecranului și deplasați-l în jos de-a lungul marginii din stânga a ecranului.
- Deplasați indicatorul în colțul din stânga jos al ecranului, apoi deplasați-l în sus de-a lungul marginii din stânga a ecranului.

Reprezentările tuturor spațiilor de lucru sunt afișate de-a lungul marginii din stânga a ecranului.

**Notă:** Numai spațiile de lucru active care au fost accesate în timpul sesiunii Windows curente sunt afișate de-a lungul marginii din stânga. Dacă închideți un spațiu de lucru activ, reprezentarea acestuia nu apare de-a lungul marginii din stânga a ecranului.

2. Faceți clic pe reprezentare.

- Dacă utilizați un ecran tactil:

- Metoda 1

1. Treceți cu degetele spre interior și exterior față de marginea din stânga a ecranului. Reprezentările tuturor spațiilor de lucru sunt afișate de-a lungul marginii din stânga a ecranului.


2. Atingeți spațiul de lucru dorit.

- Metoda 2

1. Treceți cu degetele din marginea din stânga a ecranului pentru a naviga la următorul spațiu de lucru disponibil.

2. Repetați pasul 1 până când ajungeți la spațiul de lucru dorit.

- Pentru a naviga la spațiul de lucru accesat cel mai recent (aplicație, setări PC sau desktop), procedați în felul următor:

- Dacă utilizați un dispozitiv de indicare: deplasați indicatorul în colțul din stânga sus al ecranului până când apare pictograma pentru controlul ecranului Windows , apoi faceți clic pe pictogramă.
- Dacă utilizați un ecran tactil: treceți cu degetele de la marginea din stânga a ecranului.

Pentru informații despre utilizarea altor funcții ale sistemului de operare Windows 8.1, deschideți aplicația **Help+Tips** din ecranul Start sau din ecranul Apps sau consultați sistemul de informații de ajutor Windows. Pentru informații suplimentare, consultați „Sistemul de ajutor Windows“ la pagina 83.

---

## Accesarea Panoului de control în sistemul de operare Windows 8 sau Windows 8.1

În sistemul de operare Windows, puteți vizualiza și modifica setările calculatorului prin intermediul Panoului de control. Pentru a accesa Panoul de control în sistemul de operare Windows 8 sau Windows 8.1, procedați în felul următor:

- De pe spațiul de lucru

1. Deplasați indicatorul în colțul din dreapta sus sau jos al ecranului pentru a afișa butoanele.

2. Faceți clic pe **Settings**.

3. Faceți clic pe **Control Panel**.

- Din ecranul Start

- În Windows 8:


1. Deplasați indicatorul în colțul din dreapta sus sau jos al ecranului pentru a afișa butoanele.

2. Faceți clic pe **Search**.

3. În ecranul Aplicații, derulați în partea dreaptă și faceți clic pe **Control Panel** în secțiunea **Windows System**.





- În Windows 8.1:

1. Faceți clic pe pictograma săgeată  din colțul din stânga jos al ecranului, pentru a deschide ecranul Apps.
2. Derulați spre partea dreaptă și faceți clic pe **Control Panel** în secțiunea **Windows System**.

---

## Utilizarea tastelor de comandă rapidă Windows

Atât tastatura normală, cât și tastatura cu cititor de amprentă oferă trei taste de comandă rapidă pe care le puteți utiliza cu sistemul de operare Microsoft Windows.

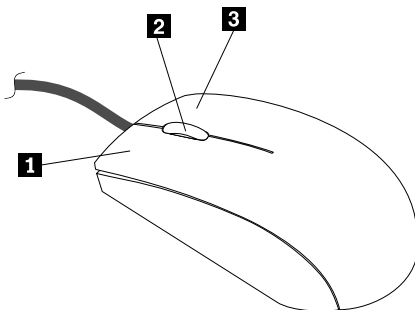
- Cele două taste cu logo Windows sunt așezate lângă tastele Alt, pe ambele părți ale tastei spațiu. Acestea prezintă logoul Windows. În sistemul de operare Windows 7 sau Windows 10, apăsați pe tasta Windows  pentru a deschide meniul Start. În sistemul de operare Windows 8 sau Windows 8.1, apăsați tasta Windows  pentru a comuta între spațiul de lucru curent și ecranul Start. Aspectul logoului Windows diferă în funcție de tipul tastaturii.
- Tasta de meniu contextual este așezată lângă tasta Ctrl din partea dreaptă a tastei spațiu. Apăsând tasta de meniu contextual se accesează meniul contextual pentru programul, pictograma sau obiectul activ.

**Notă:** Puteți utiliza mouse-ul sau săgețile sus sau jos pentru a evidenția selecția din meniu. Puteți închide meniul **Start** sau meniul contextual făcând clic pe mouse sau apăsând Esc în sistemul de operare Windows 7.

---

## Utilizarea mouse-ului cu rotiță

Mouse-ul cu rotiță are următoarele elemente de control:



**1** Buton principal al mouse-ului

Utilizați acest buton pentru a selecta sau accesa un program sau un element de meniu.

**2** Rotiță

Utilizați rotița pentru a controla acțiunea de derulare a mouse-ului. Direcția în care mișcați rotița controlează direcția acțiunii de derulare.

**3** Buton secundar al mouse-ului

Utilizați acest buton pentru a accesa un meniu pentru programul, pictograma sau obiectul activ.

Puteți comuta funcțiile butoanelor principal și secundar ale mouse-ului și modifica alte comportamente implicite prin intermediul funcției de setare a proprietăților mouse-ului din Control Panel al Windows.

---

## Setarea volumului calculatorului

Pentru a seta volumul calculatorului, procedați în felul următor:

1. Faceți clic pe pictograma de volum din zona de notificare Windows pe bara de activități.

**Notă:** Dacă pictograma de volum nu apare în zona de notificare Windows, adăugați-o acolo. Vedeți „Adăugarea unei pictograme în zona de notificare Windows“ la pagina 22.

2. Urmăți instrucțiunile de pe ecran pentru a ajusta volumul. Faceți clic pe pictograma difuzorului pentru a dezactiva sunetul.

---

## Adăugarea unei pictograme în zona de notificare Windows

Pentru a adăuga o pictogramă în zona de notificare Windows, procedați după cum urmează:

1. Faceți clic pe săgeata de lângă zona de notificare pentru a vizualiza pictogramele ascunse. Apoi, faceți clic pe pictograma dorită și glisați-o în zona de notificare.
2. Dacă pictograma nu se afișează, activați pictograma.
  - a. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
    - În Windows 7: faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Control Panel**. Vizualizați Control Panel folosind Large icons sau Small icons, apoi faceți clic pe **Notification Area Icons → Turn system icons on or off**.
    - În Windows 8 sau Windows 8.1: deschideți Control Panel. Vizualizați Control Panel folosind Large icons sau Small icons, apoi faceți clic pe **Notification Area Icons → Turn system icons on or off**.

**Notă:** Pentru informații detaliate despre modul de deschidere a Panoului de control în Windows 8 și Windows 8.1, consultați „Accesarea Panoului de control în sistemul de operare Windows 8 sau Windows 8.1” la pagina 20.

    - În Windows 10: faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start. Apoi, faceți clic pe **Settings → System → Notifications & actions → Turn system icons on or off**.
  - b. Activați pictograma dorită.
3. Dacă pictograma tot nu se afișează în zona de notificare Windows, repetați pasul 1.

---

## Utilizarea CD-urilor și DVD-urilor

Pe calculatorul dumneavoastră poate fi instalată o unitate DVD-ROM sau o unitate care poate înregistra pe DVD. Unitățile DVD folosesc medii de stocare CD sau DVD la standardul industriei, de 12 cm (4,75 inchi). În cazul în care calculatorul este echipat cu o unitate DVD, aceasta poate citi discuri DVD-ROM, DVD-R, DVD-RAM, DVD-RW și toate tipurile de CD, cum ar fi CD-ROM, CD-RW, CD-R și CD audio. Dacă aveți o unitate care poate înregistra pe DVD, aceasta poate înregistra de asemenea și pe DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM tipul II, CD-RW standard și de viteză ridicată și discuri CD-R.

Folosiți următoarele indicații când utilizați unitatea DVD:

- Nu așezați calculatorul într-o locație în care unitatea este expusă la următoarele:
  - Temperatură ridicată
  - Umiditate ridicată
  - Praf în exces
  - Vibrații puternice sau șoc brusc
  - O suprafață înclinată
  - Lumina directă a soarelui
- Nu introduceți în unitate niciun alt obiect în afară de CD sau DVD.
- Înainte de a muta calculatorul, îndepărtați CD-ul sau DVD-ul din unitate.

## Manipularea și stocarea mediilor CD sau DVD

Mediile CD și DVD sunt durabile și sigure, dar necesită grijă și manipulare specială. Când manipulați sau stocați un CD sau DVD, folosiți următoarele indicații:

- Țineți discul de margini. Nu atingeți suprafața discului care nu este imprimată.
- Pentru a îndepărta praful sau amprente, ștergeți discul cu o cârpă curată, moale, dinspre centru spre exterior. Ștergerea discului cu o mișcare circulară poate cauza pierderea datelor.
- Nu scrieți sau lipiți hârtie pe disc.
- Nu zgâriați sau marcați discul.
- Nu așezați sau stocați discul în lumina directă a soarelui.
- Nu utilizați benzen, solvenți sau alte substanțe de curățare pentru a curăța discul.
- Nu scăpați și nu îndoți discul.
- Nu introduceți discuri deteriorate în unitate. Discurile deformate, zgâriate sau murdare pot deteriora unitatea.

## Redarea unui CD sau DVD

În cazul în care calculatorul este livrat cu o unitate DVD, puteți asculta CD-uri de muzică sau viziona DVD-uri cu filme. Pentru a reda un CD sau DVD, procedați în felul următor:

1. Apăsați butonul Eject/Load de pe unitatea DVD pentru a deschide tava.
2. Când tava este complet deschisă, introduceți un CD sau DVD. Unele unități DVD au un hub de fixare în centru. Dacă unitatea dumneavoastră dispune de acest hub de fixare, susțineți tava cu o mână și apăsați pe centrul CD-ului sau DVD-ului până când acesta se așează în poziție.
3. Apăsați din nou butonul Eject/Load sau împingeți ușor tava pentru a o închide. Programul de redare CD sau DVD pornește automat. Pentru informații suplimentare, consultați sistemul de ajutor al programului de redare CD sau DVD.

Pentru a îndepărta un CD sau DVD din unitatea DVD, procedați în felul următor:

1. Cu calculatorul pornit, apăsați butonul Eject/Load. Când tava se deschide automat, îndepărtați cu atenție discul.
2. Închideți tava apăsând din nou butonul Eject/Load sau împingând ușor tava.

**Notă:** Dacă tava nu se deschide când apăsați butonul Eject/Load, introduceți o agrafă de hârtie îndreptată în gaura de ejectare de urgență din partea din față a unității DVD. Asigurați-vă că unitatea nu este alimentată când utilizați ejectarea de urgență. Utilizați butonul Eject/Load în loc de ejectarea de urgență, exceptând situațiile când este o urgență.

## Înregistrarea unui CD sau DVD

Dacă unitatea optică acceptă înregistrarea, puteți înregistra un CD sau un DVD.

Pentru a înregistra un CD sau DVD, procedați în felul următor:

1. Introduceți un disc înregistrabil în unitatea optică ce acceptă înregistrarea.
2. Deschideți programul PowerDVD Create, PowerProducer sau Power2Go. Vedeți „Accesarea unui program de pe calculator“ la pagina 4.
3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.



---

## Capitolul 3. Dumneavoastră și calculatorul

Acest capitol conține informații despre accesibilitatea, confortul și relocarea calculatorului în alte țări sau regiuni.

---

### Accesibilitate și confort

Practica ergonomică bună este importantă pentru a utiliza la capacitate maximă calculatorul personal și pentru a evita disconfortul. Aranjați spațiul de lucru și echipamentul pe care îl utilizați pentru a se potrivi nevoilor individuale și specificului activității dumneavoastră. În plus, utilizați obiceiuri de muncă sănătoase pentru a vă maximiza performanța și confortul atunci când utilizați calculatorul.

Următoarele subiecte vă oferă informații despre aranjarea spațiului de lucru, setarea echipamentului calculatorului și stabilirea unor obiceiuri de muncă sănătoase.

### Aranjarea spațiului de lucru

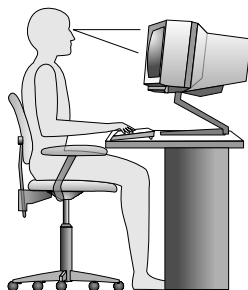
Pentru a utiliza calculatorul cât mai eficient, aranjați echipamentele folosite și spațiul de lucru conform necesităților dumneavoastră și tipului de activitate efectuată. Confortul dumneavoastră are o importanță capitală, dar felul în care vă aranjați spațiul de lucru poate fi determinat și de factori cum ar fi sursele de lumină, circulația aerului și locul în care sunt amplasate prizele electrice.

### Confortul

Iată câteva sfaturi pentru a vă ajuta să găsiți poziția care vi se potrivește cel mai bine, deși nicio poziție de lucru nu este ideală pentru toată lumea.

Dacă se stă mult în aceeași poziție, poate apărea oboseala. Spătarul și suportul de șezut trebuie să se poată regla independent și să asigure un reazem bun. Suportul de șezut trebuie să aibă partea din față curbată, pentru a reduce presiunea exercitată asupra coapselor. Ajustați suportul de șezut astfel încât să aveți coapsele paralele cu podeaua și tălpile să fie așezate pe podea sau pe suportul pentru picioare.

Când folosiți tastatura, țineți-vă antebrațele paralele cu podeaua și încheieturile mâinilor într-o poziție confortabilă. Apăsăți ușor pe taste, cu mâinile și degetele relaxate. Pentru a obține nivelul maxim de confort, modificați unghiul de înclinare a tastaturii prin ajustarea poziției picioarelor tastaturii.



Reglați monitorul astfel încât partea de sus a ecranului să fie la nivelul ochilor sau puțin mai jos. Amplasați monitorul la distanță confortabilă, de obicei 51-61 cm, și poziționați-l astfel încât să-l puteți vedea fără a trebui să vă răsuciți corpul. De asemenea, așezați la îndemână celelalte echipamente pe care le folosiți des, cum ar fi telefonul sau mouse-ul.

## Strălucirea și iluminatul

Poziționați monitorul astfel încât să minimizați strălucirea și reflexiile produse de elementele de iluminat de deasupra, de ferestre și de alte surse de lumină. Lumina reflectată de suprafețele lucioase poate cauza efecte supărătoare pe ecranul monitorului. Când este posibil, amplasați monitorul astfel încât să facă un unghi drept cu ferestrele și celelalte surse de lumină. Dacă este nevoie, reduceți iluminarea din partea superioară, stingând unele dintre elementele de iluminat sau folosind becuri cu putere mai mică. Dacă instalați monitorul lângă fereastră, folosiți perdele sau storuri pentru a ecrana lumina solară. În timpul zilei, când se modifică intensitatea luminii din cameră, puteți să reglați elementele de control ale monitorului pentru luminozitate și contrast.

Dacă nu este posibil să evitați reflexiile sau să ajustați iluminarea, poate fi utilă acoperirea ecranului cu un filtru împotriva strălucirii. Însă aceste filtre pot afecta claritatea imaginii de pe ecran; folosiți-le numai după ce ați încercat toate celelalte metode de reducere a reflexiilor.

Depunerea prafului creează probleme legate de strălucire. Nu uitați să ștergeți cu regularitate praful de pe monitor folosind o cârpă moale, așa cum se indică în documentația monitorului.

## Circulația aerului

Calculatorul și monitorul generează căldură. Calculatorul are un ventilator care introduce aer proaspăt și evacuează aerul cald. Aerul cald din monitor iese prin orificiile de aerisire. Blocarea orificiilor de aerisire poate duce la supraîncălzire, ceea ce poate determina o funcționare defectuoasă sau chiar deteriorarea. Amplasați calculatorul și monitorul astfel încât nimic să nu blocheze orificiile de aerisire; de obicei este suficient un spațiu de 51 mm. De asemenea, asigurați-vă că aerul evacuat nu este direcționat spre cineva din apropiere.

## Prizele electrice și lungimea cablurilor

Amplasarea finală a calculatorului poate fi determinată de locul unde se află prizele electrice, de lungimea cordoanelor de alimentare și de cablurile care asigură conectarea cu monitorul, imprimanta și alte dispozitive.

Atunci când vă aranjați spațiul de lucru:

- Evitați folosirea prelungitoarelor. Când este posibil, introduceți cordonul de alimentare al calculatorului direct în priza electrică.
- Păstrați cordoanele de alimentare și celelalte cabluri dispuse îngrijit, în afara locurilor de trecere și a altor zone unde ar putea fi lovite de cineva.

Pentru informații suplimentare despre cordoanele de alimentare, vedeți „Cablurile de alimentare și adaptoarele de alimentare“ la pagina vi.

## Informații despre acces

Lenovo se angajează să ofere acces mai bun la informații și tehnologii utilizatorilor care au deficiențe de auz, vâz sau mobilitate. Această secțiune oferă informații despre modul în care pot fi ajutați acești utilizatori să se bucure la maximum de utilizarea calculatorului. De asemenea, puteți găsi întotdeauna cele mai noi informații legate de accesibilitate de pe următorul site Web:

<http://www.lenovo.com/accessibility>

## Comenzi rapide de la tastatură

Următorul tabel conține comenzile rapide de la tastatură care vă ușurează lucrul cu calculatorul.

**Notă:** În funcție de modelul tastaturii dumneavoastră, este posibil ca următoarele comenzi de la tastatură să nu fie disponibile.

Comandă rapidă tastatură	Funcție
Tasta siglă Windows + U	Deschidere Centru de accesibilitate
Shift dreapta timp de opt secunde	Activare sau dezactivare taste filtrare
Shift de cinci ori	Activare sau dezactivare taste adezive
Num Lock timp de cinci secunde	Activare sau dezactivare taste comutare
Alt stânga+Shift stânga+Num Lock	Activare sau dezactivare taste mouse
Alt stânga+Shift stânga+PrtScn (sau PrtSc)	Activare sau dezactivare contrast puternic

Pentru informații suplimentare, accesați <http://windows.microsoft.com/>, apoi efectuați o căutare folosind oricare dintre următoarele cuvinte cheie: comenzi rapide de la tastatură, combinații de taste, taste de comandă rapidă.

### Centru de accesibilitate

Caracteristica Centru de accesibilitate din sistemul de operare Windows permite utilizatorilor să-și configureze calculatoarele pentru a-și satisface nevoile fizice și cognitive.

Pentru a utiliza caracteristica Centru de accesibilitate, procedați după cum urmează:

- În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
  - În Windows 7: faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Control Panel**. Vizualizați Control Panel folosind Large icons sau Small icons, apoi faceți clic pe **Ease of Access Center**.
  - În Windows 8 sau Windows 8.1: deplasați indicatorul în colțul din dreapta sus sau jos al ecranului pentru a afișa butoanele. Apoi, faceți clic pe **Settings → Change PC settings → Ease of Access**.
  - În Windows 10: faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start. Apoi, faceți clic pe **Settings → Ease of Access**.
- Alegeți instrumentul corespunzător urmând instrucțiunile de pe ecran.

Caracteristica Centru de accesibilitate include în principal următoarele instrumente:

- Lupă  
Funcția Lupă este un utilitar care mărește întregul ecran sau o parte a acestuia, astfel încât să puteți vedea mai bine elementele.
- Narator  
Narator este un cititor de ecran care citește cu voce tare ceea ce este afișat pe ecran și descrie evenimentele precum mesajele de eroare.
- Tastatură vizuală  
Dacă preferați să tastați sau să introduceți datele în calculator utilizând un mouse, un joystick sau alt dispozitiv de indicare în locul unei tastaturi fizice, puteți utiliza funcția Tastatură vizuală. Funcția Tastatură vizuală afișează o tastatură vizuală cu toate tastele standard.
- Contrast puternic  
Contrast puternic este o funcție care mărește contrastul color al unui text sau al unor imagini pe ecran. Drept consecință, elementele respective sunt mai distincte și mai simplu de identificat.
- Tastatură personalizată  
Ajustați setările tastaturii pentru a facilita utilizarea acesteia. De exemplu, puteți utiliza tastatura pentru a controla indicatorul și pentru a facilita tastarea anumitor combinații de taste.
- Mouse personalizat

Ajustați setările mouse-ului pentru a facilita utilizarea acestuia. De exemplu, puteți modifica aspectul indicatorului și puteți facilita gestionarea ferestrelor cu ajutorul mouse-ului.

## Recunoaștere vorbire

Funcția Recunoaștere vorbire vă permite să controlați calculatorul cu ajutorul vocii.

Utilizând numai vocea, puteți porni programe, puteți deschide meniuri, puteți face clic pe obiectele de pe ecran, puteți dicta texte în documente, puteți scrie și trimite e-mailuri. Orice puteți face cu tastatura și mouse-ul poate fi făcut numai cu vocea.

Pentru a utiliza funcția Recunoaștere vorbire, procedați după cum urmează:

1. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
  - În Windows 7: faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Control Panel**.
  - În Windows 8 sau Windows 8.1: deschideți Control Panel. Vedeți „Accesarea Panoului de control în sistemul de operare Windows 8 sau Windows 8.1” la pagina 20.
  - În Windows 10: faceți clic dreapta pe butonul Start pentru a deschide meniul contextual Start, apoi faceți clic pe **Control Panel**.
2. Vizualizați Control Panel folosind Large icons sau Small icons, apoi faceți clic pe **Speech Recognition**.
3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

## Tehnologii de citire a ecranului

Tehnologiile de citire a ecranului sunt concentrate în principal pe interfețele software, sistemele de informații pentru ajutor și diferite documente online. Pentru informații suplimentare despre cititoarele de ecran, vedeți următoarele:

- Utilizând fișierele PDF cu cititoare de ecran:  
<http://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- Utilizarea cititorului de ecran JAWS:  
<http://www.freedomscientific.com/jaws-hq.asp>
- Utilizarea cititorului de ecran NVDA:  
<http://www.nvaccess.org/>

## Rezoluție ecran

Puteți facilita citirea textului și a imaginilor de pe ecran prin ajustarea rezoluției ecranului calculatorului.

Pentru a ajusta rezoluția ecranului, procedați după cum urmează:

1. Faceți clic dreapta pe o zonă goală de pe desktop.
2. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
  - În Windows 7, Windows 8 sau Windows 8.1: faceți clic pe **Screen resolution**.
  - În Windows 10: faceți clic pe **Display settings**. În fila **Display**, faceți clic pe **Advanced display settings**.
3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

**Notă:** Setarea prea jos a rezoluției ar putea împiedica încadrarea unor elemente pe ecran.

## Dimensiune de element particularizabilă

Puteți facilita citirea elementelor de pe ecran prin modificarea dimensiunii elementelor.



- Pentru a modifica temporar dimensiunea elementelor, utilizați instrumentul Lupă din Centrul de accesibilitate. Vedeți „Centru de accesibilitate“ la pagina 27.
  - Pentru a modifica definitiv dimensiunea elementelor, procedați după cum urmează:
    - Modificați dimensiunea tuturor elementelor de pe ecran.
      1. Faceți clic dreapta pe o zonă goală de pe desktop.
      2. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
        - În Windows 7, Windows 8 sau Windows 8.1: faceți clic pe **Screen resolution → Make text and other items larger or smaller**.
        - În Windows 10: faceți clic pe **Display settings**.
      3. Modificați dimensiunea elementelor urmând instrucțiunile de pe ecran.
      4. Faceți clic pe **Apply**. Această modificare se va activa data următoare când vă conectați la sistemul de operare.
    - Modificați dimensiunea elementelor dintr-o pagină Web.  
Apăsați lung pe tasta Ctrl, apoi apăsați pe tasta cu semnul plus (+) pentru a mări sau pe tasta cu semnul minus (-) pentru a micșora dimensiunea textului.
    - Modificați dimensiunea elementelor de pe desktop sau dintr-o fereastră.
- Notă:** Este posibil ca această funcție să nu funcționeze în anumite ferestre.
- Dacă mouse-ul dumneavoastră este dotat cu o roțiță, apăsați lung tasta Ctrl, apoi derulați roțița pentru a modifica dimensiunea elementului.

### Conectori standardizați industrial

Calculatorul este dotat cu conectori standardizați industrial care vă permite să conectați dispozitive de asistență.

Pentru informații suplimentare despre poziția și funcția conectorilor, consultați „Locații“ la pagina 8.

### Modem conversie TTY/TDD

Computerul acceptă utilizarea modemului de conversie a telefonului text (TTY) sau a dispozitivului de telecomunicații pentru surzi (TDD). Modemul trebuie să fie conectat între computer și un telefon TTY/TDD. Apoi puteți introduce un mesaj pe calculator și trimite pe telefon.

### Documentație în formate accesibile

Lenovo furnizează documentații electronice în formate accesibile, precum fișierele PDF etichetate corespunzător sau fișierele în Limbaj de marcare hipertext (HTML). Documentațiile electronice de la Lenovo sunt dezvoltate pentru a se asigura că utilizatorii cu dizabilități vizuale pot citi documentațiile printr-un cititor de ecrane. De asemenea, fiecare imagine din documentații poate include text alternativ adecvat în așa fel încât utilizatorii cu deficiențe vizuale să o poată înțelege când utilizează un cititor de ecrane.

---

## Înregistrarea calculatorului

Când vă înregistrați calculatorul la Lenovo, introduceți informațiile solicitate într-o bază de date Lenovo. Aceste informații permit Lenovo să vă contacteze în cazul unei retrageri sau al unei alte probleme grave și să vă ofere servicii mai rapid când chemați Lenovo pentru asistență. În plus, anumite locații oferă privilegii sau servicii extinse utilizatorilor înregistrați.

Pentru a înregistra calculatorul la Lenovo, asigurați-vă că acesta este conectat la Internet. Apoi, accesați <http://www.lenovo.com/register> și urmați instrucțiunile de pe ecran.

---

## **Mutarea calculatorului într-o altă țară sau regiune**

Când mutați calculatorul într-o altă țară sau regiune, trebuie să aveți în vedere standardele electrice locale.

Dacă relocați calculatorul într-o țară sau regiune care utilizează un tip diferit de priză electrică față de cea utilizată în prezent, va trebui să achiziționați fie adaptor pentru mufă, fie un cablu de alimentare nou. Puteți comanda cabluri de alimentare direct de la Lenovo.

Pentru informații privind cablul de alimentare și codurile de piese, accesați:  
<http://www.lenovo.com/powercordnotice>

---

## Capitolul 4. Securitate

Acest capitol conține informații despre protejarea computerului împotriva furtului și a utilizării neautorizate.

---

### Caracteristicile de securitate

Următoarele caracteristici de securitate sunt disponibile pe calculatorul dumneavoastră:

- Software Computrace Agent încorporat în firmware

Software-ul Computrace Agent este o soluție de administrare a bunurilor IT și recuperare a calculatorului în urma unui furt. Software-ul detectează dacă au fost realizate modificări în calculator, de hardware, software sau privind locația de conectare a calculatorului.

**Notă:** Este posibil să fie nevoie să achiziționați un abonament pentru a activa software-ul Computrace Agent.

- Comutator pentru prezența capacului (numit și comutator de intruziune)

Comutatorul pentru prezența capacului împiedică conectarea calculatorului la sistemul de operare când capacul acestuia nu este instalat corespunzător sau închis. Pentru a activa comutatorul pentru prezența capacului pe placa sistem, procedați în felul următor:

1. Porniți programul Setup Utility. Vedeți „Lansarea programului Setup Utility“ la pagina 51.
2. Setări Administrator Password. Vedeți „Setarea, schimbarea și ștergerea unei parole“ la pagina 52.
3. Din submeniul **Security**, selectați **Chassis Intrusion Detection → Enabled**. Comutatorul pentru prezența capacului de pe placa sistem este activat.

Se va afișa un mesaj de eroare când comutatorul pentru prezența capacului detectează, la pornirea calculatorului, instalarea necorespunzătoare a capacului sau faptul că acesta nu este închis. Pentru a ocoli mesajul de eroare și pentru a vă conecta la sistemul de operare, procedați în felul următor:

1. Instalați corespunzător sau închideți capacul calculatorului.
2. Apăsați F1 pentru a intra în programul Setup Utility. Apoi apăsați F10 pentru a salva și a ieși din programul Setup Utility. Mesajul de eroare nu se va mai afișa.

- Posibilitatea de a activa sau a dezactiva dispozitive și conectorii USB

Pentru informații suplimentare, consultați „Activare sau dezactivare dispozitiv“ la pagina 53.

- Cititor de amprentă integrat (disponibil pe unele modele)

În funcție de modelul calculatorului dumneavoastră, tastatura poate dispune de un cititor de amprentă integrat. Înregistrând amprenta dumneavoastră și asociind-o cu Parolă de pornire, Parola de HDD sau ambele, puteți porni calculatorul, vă puteți conecta la sistem și puteți accesa programul Setup Utility trecând degetul peste cititorul de amprentă, fără a fi nevoie să tastați o parolă. Ca urmare, în locul parolelor poate fi folosită autentificarea cu amprenta digitală, accesul fiind mai simplu și mai sigur.

- Controlul secvenței de pornire

Pentru informații suplimentare, consultați „Selectarea sau modificarea secvenței dispozitivelor de pornire“ la pagina 53.

- Pornire fără tastatură sau mouse

Calculatorul se poate conecta la sistemul de operare în absența unei tastaturi sau a unui mouse.

- Trusted Platform Module (TPM)

Trusted Platform Module este un criptoprocessor sigur care poate stoca chei criptografice pentru a proteja informațiile stocate în calculator.

---

## Atașarea unui dispozitiv de blocare a cablului tip Kensington

Puteți utiliza un dispozitiv de blocare a cablului tip Kensington pentru a fixa calculatorul de birou, de masă sau de alt accesoriu. Dispozitivul de blocare a cablului se atașează la un slot de blocare de securitate al calculatorului și este operat cu o cheie sau o combinație, în funcție de tipul selectat. Prin blocarea cu cablu se blochează de asemenea butoanele care permit deschiderea capacului calculatorului. Acest tip de blocare este identic cu cel folosit pe multe alte calculatoare notebook. Puteți să comandați un astfel de dispozitiv de blocare a cablului de la Lenovo, căutând *Kensington* la:

<http://www.lenovo.com/support>

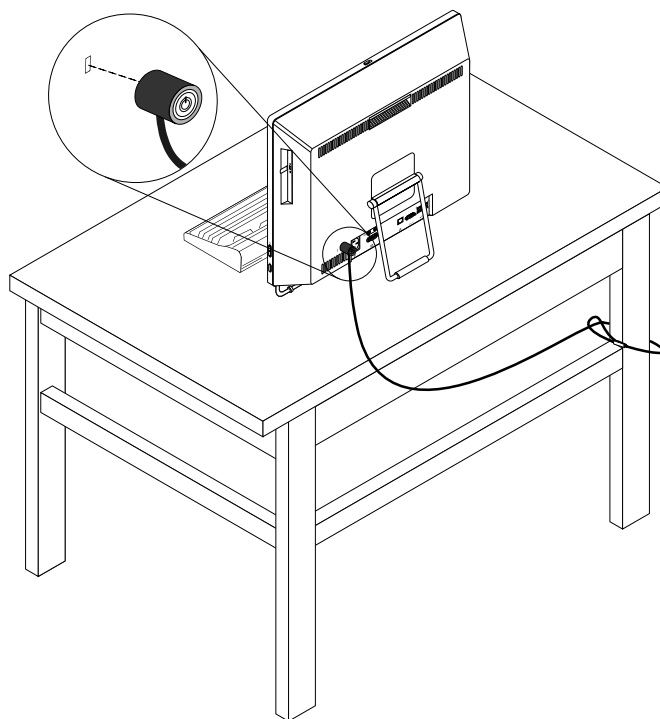


Figura 9. Dispozitiv de blocare a cablului tip Kensington

---

## Împiedicarea accesului neautorizat la calculatorul dumneavoastră

Puteți utiliza parolele BIOS și conturile Windows pentru a preveni accesul neautorizat la calculatorul și datele dumneavoastră.

- Pentru a utiliza parolele BIOS, consultați „Folosirea parolelor BIOS“ la pagina 51.
- Pentru a utiliza conturile Windows, procedați după cum urmează:
  1. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
    - În Windows 7: faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Control Panel → User Accounts**.
    - În Windows 8 sau Windows 8.1: deplasați indicatorul în colțul din dreapta sus sau jos al ecranului pentru a afișa butoanele. Apoi, faceți clic pe **Settings → Change PC settings → Accounts**.
    - În Windows 10: faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Settings → Accounts**.
  2. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

---

## Utilizarea autentificării prin amprentă

Dacă tastatura are un cititor de amprentă, puteți utiliza autentificarea prin amprentă pentru a înlocui parolele pentru un acces simplu și sigur al utilizatorului. Pentru a utiliza autentificarea prin amprentă, înregistrați mai întâi amprentele și asociați-le cu parolele (cum ar fi, parola de pornire, parola de HDD și parola Windows). Pentru a finaliza această procedură, utilizați cititorul de amprentă și programul de amprentă.

Pentru a utiliza autentificarea prin amprentă, procedați în felul următor:

- În Windows 7, Windows 8 sau Windows 8.1: utilizați programul Fingerprint Manager Pro sau ThinkVantage Fingerprint Software furnizat de Lenovo. Pentru a deschide programul, consultați „Accesarea unui program de pe calculator“ la pagina 4. Pentru informații suplimentare despre utilizarea programului, consultați sistemul de ajutor al programului.
- În Windows 10: utilizați instrumentul de amprentă furnizat de Windows. Faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Settings** → **Accounts** → **Sign-in options**. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru a utiliza cititorul de amprentă, consultați documentația livrată împreună cu tastatura cu amprentă sau disponibilă pe site-ul Web de asistență Lenovo la adresa <http://www.lenovo.com/support/keyboards>.

---

## Utilizarea și înțelegerea firewall-urilor

Un firewall poate fi hardware, software sau o combinație din cele două, în funcție de nivelul de securitate necesar. Firewall-urile funcționează pe baza unui set de reguli pentru a determina ce conexiuni de intrare și de ieșire sunt autorizate. Dacă pe calculatorul dumneavoastră este preinstalat un program firewall, acesta vă ajută să protejați calculatorul împotriva amenințărilor de securitate de pe Internet, accesului neautorizat, intruziunilor și atacurilor de pe Internet. De asemenea, vă protejează confidențialitatea. Pentru informații suplimentare despre utilizarea programului firewall, consultați sistemul de ajutor al programului dumneavoastră firewall.

Sistemul de operare Windows preinstalat pe calculatorul dumneavoastră asigură Windows Firewall. Pentru detalii despre utilizarea Windows Firewall, consultați „Sistemul de ajutor Windows“ la pagina 83.

---

## Protejarea datelor împotriva virușilor

Pe calculatorul dumneavoastră este preinstalat un program antivirus care va detecta și va elimina virușii și vă va proteja împotriva acestora.

Lenovo oferă o versiune completă a software-ului antivirus pentru calculator cu un abonament gratuit pentru 30 de zile. După 30 de zile, trebuie să reînnoiți licența pentru a continua să primiți actualizările de antivirus.

**Notă:** Fișierele de definiție pentru viruși trebuie menținute actualizate pentru a vă proteja împotriva noilor viruși.

Pentru mai multe informații despre modalitatea de utilizare a software-ului antivirus, consultați sistemul de ajutor al antivirusului.



---

## Capitolul 5. Instalarea sau înlocuirea hardware-ului

Acest capitol conține instrucțiuni de instalare sau înlocuire a hardware-ului pentru calculatorul dumneavoastră.

---

### Manevrarea dispozitivelor sensibile la electricitatea statică

Nu deschideți ambalajul antistatic care conține componenta nouă decât după ce partea defectă a fost scoasă din calculator și sunteți gata să instalați noua parte componentă. Electricitatea statică, altfel nepericuloasă pentru dumneavoastră, poate deteriora grav părțile componente sau elementele calculatorului.

Când manipulați părți și componente ale calculatorului, luați aceste măsuri de precauție pentru a evita defecțiunile cauzate de electricitatea statică:

- Limitați numărul de mișcări. Mișcarea poate duce la creșterea cantității de electricitate statică în jurul dumneavoastră.
- Manipulați întotdeauna cu grijă părțile componente ale unui calculator. Manevrați plăcile PCI, modulele de memorie, plăcile sistem și microprocesoarele ținându-le numai de margini. Nu atingeți niciodată circuitele neprotejate.
- Nu lăsați pe nimeni să atingă părțile componente ale calculatorului.
- Înainte de a înlocui o parte componentă cu una nouă, atingeți timp de cel puțin două secunde ambalajul antistatic al componentei de o suprafață de metal nevopsită a calculatorului, cum ar fi capacul unui slot de expansiune. Aceasta reduce electricitatea statică din pachet și din corpul dumneavoastră.
- Când este posibil, scoateți noua componentă din ambalajul antistatic și instalați-o direct în calculator, fără să o mai așezați jos. Dacă este posibil, puneți ambalajul antistatic în care ați primit componenta pe o suprafață netedă, plană și puneți componenta peste el.
- Nu puneți componenta pe capacul calculatorului sau pe altă suprafață metalică.

---

### Instalarea sau înlocuirea hardware-ului

Această secțiune conține instrucțiuni de instalare sau înlocuire a hardware-ului pentru calculatorul dumneavoastră. Puteți să instalați sau să înlocuiți componente hardware pentru a extinde capacitățile calculatorului sau pentru întreținere.

**Atenție:**

Nu deschideți calculatorul sau nu încercați să reparați înainte de a citi și înțelege „Informații importante privind măsurile de siguranță“ la pagina v.

**Note:**

- Folosiți numai părți componente furnizate de Lenovo.
- Când instalați sau înlocuiți o opțiune, folosiți instrucțiunile corespunzătoare din această secțiune, împreună cu instrucțiunile care însoțesc opțiunea.

### Instalarea opțiunilor externe

Puteți să conectați la calculator opțiuni externe, cum ar fi difuzoare, o imprimantă sau un scanner. Pentru unele opțiuni externe, pe lângă realizarea conexiunii fizice trebuie să instalați un software suplimentar. Când instalați o opțiune externă, consultați „Localizarea conectorilor, elementelor de control și indicatoarelor din fața calculatorului“ la pagina 9 și „Localizarea conectorilor din spatele calculatorului“ la pagina 11 pentru

identificarea conectorului necesar. Apoi folosiți instrucțiunile care însoțesc opțiunea, ca ajutor la realizarea conexiunii și instalarea software-ului sau driver-elor de dispozitiv necesare pentru opțiunea respectivă.

## Înlocuirea tastaturii sau a mouse-ului USB

**Atenție:**

Nu deschideți calculatorul sau nu încercați să reparați înainte de a citi și înțelege „Informații importante privind măsurile de siguranță“ la pagina v.

Această secțiune conține instrucțiuni pentru înlocuirea tastaturii sau a mouse-ului USB.

Pentru a înlocui tastatura sau mouse-ul USB, procedați în felul următor:

1. Deconectați de la calculator cablul tastaturii sau al mouse-ului vechi.
2. Atașați o tastatură sau un mouse USB noi la unul dintre conectorii USB de pe calculator. În funcție de locul unde doriți să conectați noua tastatură sau mouse USB, vedeți „Localizarea conectorilor, elementelor de control și indicatoarelor din fața calculatorului“ la pagina 9 sau „Localizarea conectorilor din spatele calculatorului“ la pagina 11.

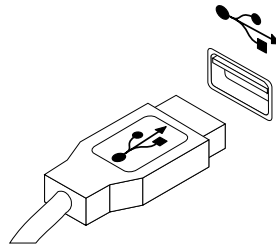


Figura 10. Conectarea tastaturii sau mouse-ului USB

## Înlocuirea tastaturii sau a mouse-ului fără fir

**Atenție:**

Nu deschideți calculatorul sau nu încercați să reparați înainte de a citi și înțelege „Informații importante privind măsurile de siguranță“ la pagina v.

Această secțiune conține instrucțiuni pentru înlocuirea tastaturii sau a mouse-ului fără fir.

### Înlocuirea tastaturii fără fir

Pentru a înlocui tastatura fără fir, procedați în felul următor:

1. Îndepărtați tastatura fără fir defectă.
2. Scoateți noua tastatură fără fir din ambalaj.



3. Instalați tastatura prin deschiderea capacului compartimentului pentru baterii și prin utilizarea a două baterii AAA conform indicatorilor de polaritate.

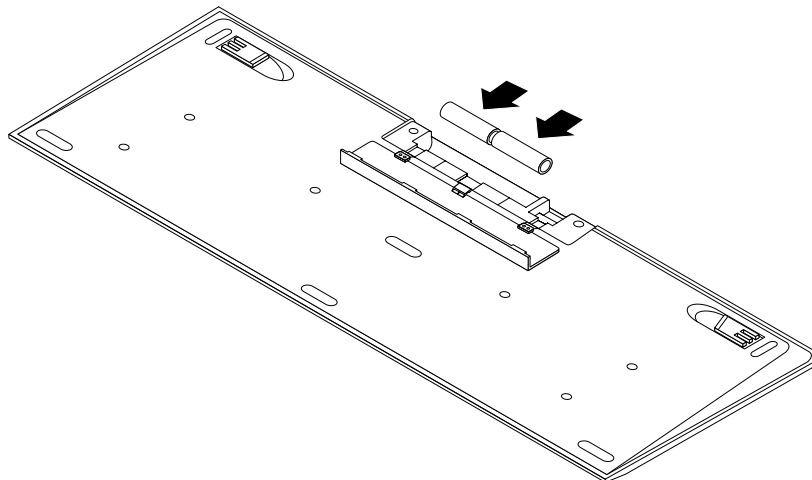


Figura 11. Instalarea bateriilor tastaturii

4. Scoateți dongle-ul USB din compartimentul tastaturii sau din compartimentul mouse-ului fără fir și conectați-l la conectorii USB disponibili pentru calculator. Vedeți „Înlocuirea mouse-ului fără fir“ la pagina 37.
5. Închideți capacul compartimentului. Tastatura este gata de utilizare.

### **Înlocuirea mouse-ului fără fir**

Pentru a înlocui mouse-ul fără fir, procedați în felul următor:

1. Deconectați dongle-ul USB de la calculator. Apoi, îndepărtați mouse-ul fără fir defect.
2. Scoateți noul mouse fără fir din ambalaj.
3. Scoateți dongle-ul USB din compartimentul noului mouse fără fir sau din compartimentul tastaturii fără fir.
4. Apoi, conectați dongle-ul USB în conectorul USB disponibil de pe calculator.
5. Instalați corect bateriile pentru mouse urmând instrucțiunile din tabelul de mai jos.
6. Porniți alimentarea de la butonul aflat la baza mouse-ului fără fir și apoi este gata de utilizare.

Apăsați butonul de eliberare al compartimentului pentru baterii.

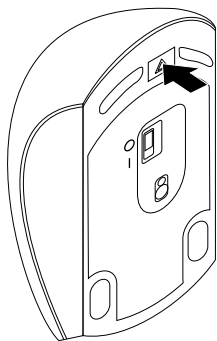


Figura 12. Deschiderea compartimentului bateriei

Scoateți dongle-ul USB

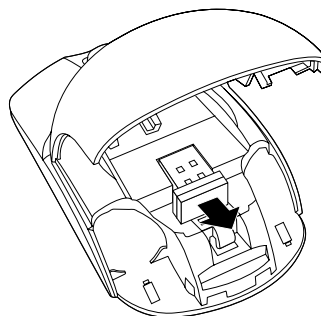


Figura 13. Scoaterea dongle-ului USB

Conectați dongle-ul USB în conectorul USB disponibil de pe calculator.

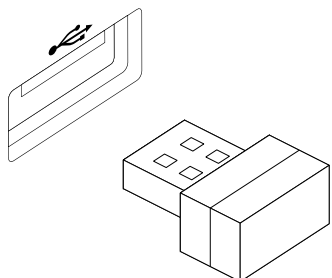


Figura 14. Conectarea dongle-ului USB la un conector USB

Introduceți două baterii AA în compartimentul pentru mouse conform indicatorilor de polaritate.

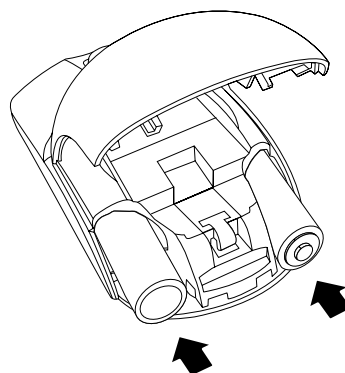


Figura 15. Instalarea bateriilor pentru mouse

Închideți capacul compartimentului bateriei și glisați-o spre înainte până când se fixează în poziție.

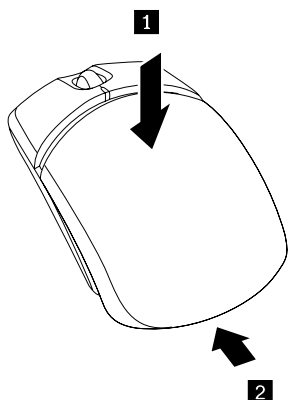


Figura 16. Închiderea capacului compartimentului bateriei

Apăsați pe comutatorul de pornire în poziția pornit, iar LED-ul (diodă luminiscentă) este aprins.

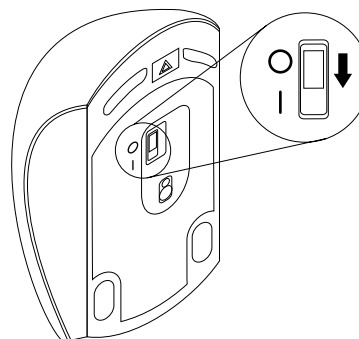


Figura 17. Apăsarea comutatorului de pornire în poziția pornit

**Note:**

- LED-ul verde indică faptul că mouse-ul este gata de utilizare.
- LED-ul auriu intermitent indică nivel scăzut al bateriei.
- Apăsați comutatorul de pornire în poziția oprit când nu utilizați mouse-ul. Aceasta extinde durata de viață a bateriei.
- Scoateți dongle-ul USB din calculator și puneți-l în compartimentul mouse-ului fără fir sau în compartimentul tastaturii fără fir.

## Înlocuirea tastaturii sau a mouse-ului PS/2

**Atenție:**

Nu deschideți calculatorul sau nu încercați să reparați înainte de a citi și înțelege „Informații importante privind măsurile de siguranță“ la pagina v.

Această secțiune conține instrucțiuni pentru înlocuirea tastaturii sau a mouse-ului PS/2.

Pentru a înlocui tastatura sau mouse-ul PS/2, procedați în felul următor:

1. Scoateți mediile de stocare din unități. Apoi opriți toate dispozitivele atașate și calculatorul.
2. Scoateți toate cabloanele de alimentare din prizele electrice.
3. Deconectați de la calculator cablul tastaturii sau al mouse-ului vechi.
4. Atașați o tastatură sau un mouse la unul dintre conectorii PS/2 de pe calculator. Vedeți „Localizarea conectorilor din spatele calculatorului“ la pagina 11.

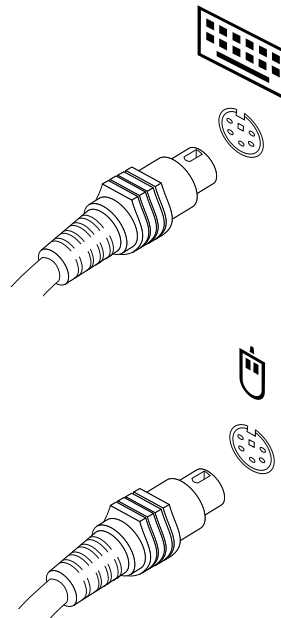


Figura 18. Conectarea tastaturii sau mouse-ului PS/2

5. Reconectați la calculator cablurile externe și cabloanele de alimentare.

## **Obținerea driver-elor de dispozitiv**

Puteți obține drivere de dispozitiv pentru sisteme de operare care nu sunt preinstalate de la <http://www.lenovo.com/support>. Instrucțiunile de instalare se află în fișierele readme care însoțesc fișierele driver-ului de dispozitiv.

---

## Capitolul 6. Informațiile privind recuperarea

Acest capitol conține informații despre soluțiile de recuperare furnizate de Lenovo.

- „Informații despre recuperare pentru sistemul de operare Windows 7“ la pagina 41
- „Informații despre recuperare pentru sistemul de operare Windows 8 sau Windows 8.1“ la pagina 47
- „Informații despre recuperare pentru sistemul de operare Windows 10“ la pagina 48

---

### Informații despre recuperare pentru sistemul de operare Windows 7

Această secțiune conține următoarele subiecte:

- Crearea și folosirea mediilor de recuperare
- Realizarea operațiilor de salvare de rezervă și recuperare
- Folosirea spațiului de lucru Rescue and Recovery
- Crearea și folosirea unui mediu de salvare
- Instalarea sau reinstalarea driver-elor de dispozitiv
- Rezolvarea problemelor legate de recuperare

#### Note:

1. Informațiile din acest capitol referitoare la recuperare sunt valabile numai pentru calculatoarele cu programul Rescue and Recovery sau Product Recovery instalat. Dacă pictograma **Enhanced Backup and Restore** din programul Lenovo ThinkVantage Tools este luminată cu intensitate redusă, aceasta indică necesitatea de a instala manual programul Rescue and Recovery înainte de activarea funcțiilor acestuia. Pentru a instala programul Rescue and Recovery, procedați în felul următor:
  - a. Faceți clic pe **Start → All Programs → Lenovo ThinkVantage Tools** și faceți dublu clic pe **Enhanced Backup and Restore**.
  - b. Urmați instrucțiunile de pe ecran.
  - c. Când procesul de instalare se încheie, se activează pictograma **Enhanced Backup and Restore**.
2. În eventualitatea apariției unei probleme legate de software sau hardware, aveți la dispoziție mai multe metode de recuperare. Unele metode depind de tipul sistemului de operare instalat.
3. Produsul de pe mediul de recuperare poate fi folosit numai pentru:
  - Restaurarea produsului preinstalat pe calculator
  - Reinstalarea produsului
  - Modificarea produsului folosind fișierele suplimentare

### Crearea și folosirea mediilor de recuperare

Puteți utiliza mediile de recuperare pentru readucerea unității HDD la starea implicită din fabrică. Mediile de recuperare sunt utile atunci când transferați calculatorul în altă zonă, când vindeți sau reciclați calculatorul sau pentru a vă face calculatorul operațional când toate celelalte metode de recuperare au eșuat. Ca măsură de precauție, este important să creați medii de recuperare cât mai din timp.

**Notă:** Operațiile de recuperare pe care le puteți efectua utilizând mediile de recuperare diferă în funcție de sistemul de operare de pe care au fost create mediile de recuperare. Mediul de recuperare poate conține un mediu de pornire și un mediu de date. Licența dumneavoastră pentru Microsoft Windows vă permite să creați un singur mediu de date; de aceea este important să păstrați mediul de recuperare într-un loc sigur după ce l-ați creat.

## Crearea mediilor de recuperare

Această secțiune conține instrucțiuni pentru crearea unui mediu de recuperare.

**Notă:** În sistemul de operare Windows 7, puteți crea un mediu de recuperare utilizând discuri sau dispozitive de stocare USB externe.

Pentru a crea medii de recuperare în sistemul de operare Windows 7, faceți clic pe **Start → All Programs → Lenovo ThinkVantage Tools → Factory Recovery Disks**. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

## Folosirea mediilor de recuperare

Această secțiune conține instrucțiuni pentru utilizarea unui mediu de recuperare.

În sistemul de operare Windows 7, puteți utiliza mediile de recuperare pentru a restabili conținutul unității HDD la starea implicită din fabrică. De asemenea, puteți utiliza mediul de recuperare pentru a pune calculatorul într-o stare operațională după ce toate celelalte metode de recuperare a unității HDD au eșuat.

**Atenție:** Când utilizați mediul de recuperare pentru a readuce conținutul calculatorului la setările implicite din fabrică, toate fișierele aflate în acel moment pe unitatea HDD vor fi șterse și înlocuite cu fișierele implicite din fabrică.

Pentru a folosi mediile de recuperare în Windows 7, procedați în felul următor:

1. În funcție de tipul mediilor de recuperare, conectați la calculator mediul de boot (stick de memorie sau unitate HDD USB) sau introduceți discul de boot în unitatea optică.
2. Apăsăți și eliberați în mod repetat tasta F12 când porniți calculatorul. Când apare fereastra Please select boot device, eliberați tasta F12.
3. Selectați dispozitivul de pornire dorit și apăsați Enter. Începe procesul de actualizare.
4. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza actualizarea.

**Notă:** După ce ați restaurat pe unitatea HDD conținutul instalat în fabrică, poate fi necesar să reinstalați unele drivere de dispozitiv. Vedeți „Reinstalarea driverelor de dispozitiv“ la pagina 46.

## Realizarea operațiilor de salvare de rezervă și recuperare

Programul Rescue and Recovery vă permite să creați o copie de rezervă cu întregul conținut al unității HDD, inclusiv sistemul de operare, fișierele de date, programele și setările personale. Puteți specifica locul în care programul Rescue and Recovery va crea copia de rezervă:

- Într-o zonă protejată a unității HDD
- Pe o unitate HDD secundară dacă o unitate HDD secundară este instalată pe calculator
- Pe o unitate HDD externă, atașată prin USB
- Pe o unitate din rețea
- Pe discuri de înregistrare (pentru această opțiune este necesară o unitate optică de înregistrare)

După ce ați creat o copie de rezervă cu conținutul unității HDD, puteți să restaurați întregul conținut al unității HDD, să restaurați numai fișierele selectate sau să restaurați numai sistemul de operare Windows și aplicațiile, păstrând restul de informații pe unitatea HDD.

## Efectuarea unei copii de rezervă

Această secțiune oferă instrucțiuni privind modalitatea de efectuare a unei operații de salvare de rezervă utilizând programul Rescue and Recovery.

Pentru a realiza o operație de salvare de rezervă folosind programul Rescue and Recovery în sistemul de operare Windows 7, procedați în felul următor:

1. De pe spațiul de lucru Windows, faceți clic pe **Start → All Programs → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore**. Se deschide programul Rescue and Recovery.
2. În fereastra principală Rescue and Recovery, faceți clic pe săgeata **Launch advanced Rescue and Recovery**.
3. Faceți clic pe **Back up your hard drive** și selectați opțiunile operației de salvare de rezervă. Apoi, urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza realizarea operației de salvare de urgență.

## Efectuarea unei operații de recuperare

Această secțiune oferă instrucțiuni privind modalitatea de efectuare a unei operații de recuperare utilizând programul Rescue and Recovery.

Pentru a realiza o operație de recuperare folosind programul Rescue and Recovery în sistemul de recuperare Windows 7, procedați în felul următor:

1. De pe spațiul de lucru Windows, faceți clic pe **Start → All Programs → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore**. Se deschide programul Rescue and Recovery.
2. În fereastra principală Rescue and Recovery, faceți clic pe săgeata **Launch advanced Rescue and Recovery**.
3. Faceți clic pe pictograma **Restore your system from a backup**.
4. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza realizarea operației de recuperare.

Pentru informații suplimentare despre realizarea unei operații de recuperare din spațiul de lucru Rescue and Recovery, vedeți „Folosirea spațiului de lucru Rescue and Recovery“ la pagina 43.

## Folosirea spațiului de lucru Rescue and Recovery

Spațiul de lucru Rescue and Recovery se află într-o zonă protejată (ascunsă) a unității HDD și operează independent de sistemul de operare Windows. Aceasta vă ajută să efectuați operații de recuperare chiar dacă nu puteți porni sistemul de operare Windows. În spațiul de lucru Rescue and Recovery, puteți să realizați următoarele operații de recuperare:

- Salvarea fișierelor de pe unitatea HDD sau dintr-o copie de rezervă: Spațiul de lucru Rescue and Recovery vă permite să localizați fișiere pe unitatea HDD și să le transferați pe o unitate din rețea sau alt mediu de înregistrare, cum ar fi un dispozitiv USB sau un disc. Această soluție este disponibilă chiar dacă nu ați creat o copie de rezervă cu fișierelor dumneavoastră sau dacă fișierele au fost modificate de la ultima operație de salvare de rezervă. De asemenea, puteți salva fișiere individuale dintr-o copie de rezervă Rescue and Recovery aflată pe unitatea dumneavoastră HDD locală, pe un dispozitiv USB sau pe un drive din rețea.
- Restaurarea unității HDD dintr-o copie de rezervă Rescue and Recovery: Dacă ați creat o copie de rezervă pentru unitatea HDD folosind programul Rescue and Recovery, puteți să restaurați unitatea HDD din copia de rezervă Rescue and Recovery, chiar dacă nu puteți porni sistemul de operare Windows.
- Restaurarea unității HDD la conținutul instalat în fabrică: Spațiul de lucru Rescue and Recovery vă permite să refaceți complet conținutul unității HDD la starea existentă din fabrică. Dacă aveți mai multe partiții pe unitatea HDD, aveți opțiunea să restaurați partiția C: și să lăsați celelalte partiții intacte. Deoarece spațiul de lucru Rescue and Recovery operează independent de sistemul de operare Windows, puteți să restaurați unitatea HDD la conținutul din fabrică chiar și dacă sistemul de operare Windows nu pornește.

**Atenție:** Atunci când restaurați unitatea HDD dintr-o copie de rezervă Rescue and Recovery sau când restaurați conținutul din fabrică, procesul de recuperare șterge toate fișierele din partiția primară a unității HDD (de obicei drive-ul C:). Dacă este posibil, faceți copii pentru fișierele importante. Dacă nu reușiți să porniți sistemul de operare Windows, puteți să folosiți caracteristica de salvare a fișierelor (Rescue files) din spațiul de lucru Rescue and Recovery pentru a copia pe alt mediu de stocare fișierele de pe unitatea dumneavoastră HDD.

Pentru a deschide spațiul de lucru Rescue and Recovery, procedați în felul următor:

1. Asigurați-vă că este oprit calculatorul.
2. Porniți calculatorul. Când vedeți ecranul cu logo-ul, apăsați Enter și apoi apăsați F11 pentru a accesa spațiul de lucru Rescue and Recovery.
3. Dacă ați setat o parolă pentru Rescue and Recovery, tastați parola când apare promptul. După câteva momente, se deschide spațiul de lucru Rescue and Recovery.

**Notă:** Dacă nu se deschide spațiul de lucru Rescue and Recovery, vedeți „Rezolvarea problemelor legate de recuperare“ la pagina 46.

4. Procedați într-unul dintre următoarele moduri:
  - Pentru a salva fișiere de pe o unitate HDD, faceți clic pe **Rescue files** și urmați instrucțiunile de pe ecran.
  - Pentru a vă restaura unitatea HDD dintr-o copie de rezervă Rescue and Recovery sau pentru a reface conținutul instalat în fabrică, faceți clic pe **Full Restore** și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru informații suplimentare despre caracteristicile spațiului de lucru Rescue and Recovery, faceți clic pe **Help**.

**Notă:** După ce ați restaurat unitatea HDD la starea din fabrică, poate fi necesar să reinstalați unele drivere de dispozitiv. Vedeți „Reinstalarea driverelor de dispozitiv“ la pagina 46.

## Crearea și folosirea unui mediu de salvare

Cu un mediu de salvare, cum ar fi un disc sau o unitate HDD USB, puteți să realizați recuperarea în cazul unei defecțiuni care împiedică accesul la spațiul de lucru Rescue and Recovery de pe unitatea HDD.

### Note:

- Operațiile de recuperare pe care le puteți realiza cu un mediu de salvare variază în funcție de sistemul de operare.
- Discul de recuperare poate fi folosit în orice tip de unitate optică.

## Crearea unui mediu de salvare

Această secțiune conține instrucțiuni pentru crearea unui mediu de salvare.

Pentru a crea un mediu de recuperare pe sistemul de operare Windows 7, procedați în felul următor:

1. De pe spațiul de lucru Windows, faceți clic pe **Start → All Programs → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore**. Se deschide programul Rescue and Recovery.
2. În fereastra principală Rescue and Recovery, faceți clic pe săgeata **Launch advanced Rescue and Recovery**.
3. Faceți clic pe pictograma **Create Rescue Media**. Se deschide fereastra Creare mediu de salvare și recuperare.
4. În zona **Rescue Media**, selectați tipul mediului de salvare pe care doriți să îl creați. Puteți crea un mediu de recuperare utilizând un disc, o unitate HDD cu USB sau o unitate HDD secundară.
5. Faceți clic pe **OK** și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a crea mediul de salvare.

## Folosirea unui mediu de salvare

Această secțiune conține instrucțiuni pentru folosirea mediului de salvare pe care l-ați creat.

- Dacă ați creat un mediu de salvare utilizând un disc, urmați instrucțiunile următoare pentru folosirea mediului de salvare:
  1. Opriți calculatorul.



2. Apăsați și eliberați în mod repetat tasta F12 când porniți calculatorul. Când apare fereastra Please select boot device, eliberați tasta F12.
  3. În fereastra Please select boot device, selectați unitatea optică dorită pentru primul dispozitiv de boot. Apoi, introduceți discul de salvare în unitatea optică și apăsați Enter. Este lansat mediul de salvare.
- Dacă ați creat un mediu de salvare utilizând o unitate HDD USB, urmați instrucțiunile următoare pentru folosirea mediului de salvare:
    1. Atașați unitatea HDD USB la unul din conectorii USB ai calculatorului.
    2. Apăsați și eliberați în mod repetat tasta F12 când porniți calculatorul. Când apare fereastra Please select boot device, eliberați tasta F12.
    3. În fereastra Please select boot device, selectați unitatea HDD USB ca primul dispozitiv de boot și apăsați Enter. Este lansat mediul de salvare.

După lansarea mediului de salvare, se deschide spațiul de lucru Rescue and Recovery. Spațiul de lucru Rescue and Recovery conține informații de ajutor pentru fiecare caracteristică. Urmăți instrucțiunile pentru a finaliza procesul de recuperare.

## Reinstalarea aplicațiilor preinstalate sau a driverelor de dispozitiv

Calculatorul are resurse care permite reinstalarea anumitor aplicații preinstalate din fabrică și a driverelor de dispozitiv.

### Reinstalarea aplicațiilor preinstalate

Această secțiune conține instrucțiuni pentru reinstalarea aplicațiilor preinstalate.

Pentru a reinstala anumite aplicații preinstalate de pe calculatorul dumneavoastră Lenovo, procedați în felul următor:

1. Porniți calculatorul.
2. Intrați în directorul C:\SWTOOLS.
3. Deschideți folderul de aplicații. În folderul de aplicații se află câteva subfoldere care sunt denumite după diversele aplicații instalate pe calculator.
4. Deschideți subfolderul de aplicație corespunzător.
5. În subfolderul aplicației, căutați fișierul SETUP.exe sau fișierul EXE corespunzător pentru accesare. Faceți dublu clic pe fișier și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru încheia instalarea.

### Reinstalarea driverelor de dispozitiv preinstalate

Această secțiune conține instrucțiuni pentru reinstalarea driverelor de dispozitiv preinstalate.

**Atenție:** Când reinstalați driverele de dispozitiv preinstalate, modificați configurația curentă a calculatorului dumneavoastră. Reinstalați driverele de dispozitiv doar când este nevoie să corecți o problemă a calculatorului dumneavoastră.

Pentru a reinstala un driver de dispozitiv pentru un dispozitiv instalat în fabrică, procedați în felul următor:

1. Porniți calculatorul.
2. Intrați în directorul C:\SWTOOLS.
3. Deschideți folderul DRIVERS. În folderul DRIVERS se află câteva subfoldere care sunt denumite după diversele dispozitive instalate pe calculator, ca de exemplu AUDIO sau VIDEO.
4. Deschideți subfolderul de dispozitiv corespunzător.
5. Procedați într-unul dintre următoarele moduri:

- În subfolderul dispozitivului, căutați fișierul SETUP.exe. Faceți dublu clic pe fișier și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru încheia instalarea.
- În subfolderul de dispozitiv, căutați fișierul README.txt sau un fișier cu extensia .txt. Este posibil ca acest fișier să fie numit după sistemul de operare, de exemplu WIN98.txt. Fișierul TXT conține informații privind instalarea driver-ului de dispozitiv. Urmăriți instrucțiunile pentru a finaliza instalarea.
- Dacă subfolderul de dispozitiv conține un fișier cu extensia .inf și doriți să instalați driverul de dispozitiv folosind fișierul INF, consultați sistemul de informații de ajutor Windows pentru detalii privind instalarea driverului de dispozitiv.

**Notă:** Dacă aveți nevoie de drivere de dispozitiv actualizate, vedeți „Obținerea celor mai recente drivere de dispozitiv pentru calculatorul dumneavoastră“ la pagina 59 pentru mai multe informații.

## Reinstalarea programelor software

Dacă un program software instalat pe calculator nu funcționează corect, poate fi nevoie să îl eliminați și să îl reinstalați. Reinstalarea suprascrive fișierele de program existente și, în mod normal, rezolvă orice probleme pe care le aveți cu programul.

Pentru a îndepărta un program din sistemul dumneavoastră, vedeți sistemul de ajutor Microsoft Windows pentru informații detaliate.

Pentru a reinstala programul, procedați în felul următor:

**Notă:** Metoda de reinstalare a unui program variază de la program la program. Consultați documentația livrată cu un program pentru a vedea dacă programul are instrucțiuni speciale de instalare.

- Pentru a reinstala cele mai multe dintre programele comerciale disponibile, vedeți sistemul de ajutor Microsoft Windows pentru informații detaliate.
- Pentru a reinstala anumite aplicații preinstalate de Lenovo, procedați în felul următor:
  1. Porniți calculatorul.
  2. Intrați în directorul C:\SWTOOLS.
  3. Deschideți folderul APPS. În folderul APPS se află câteva subfoldere care sunt denumite după diversele aplicații instalate pe calculator.
  4. Deschideți subfolderul de aplicație corespunzător.
  5. În subfolderul aplicației, căutați fișierul SETUP.exe sau fișierul EXE corespunzător pentru accesare. Faceți dublu clic pe fișier și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru încheia instalarea.

## Reinstalarea driverelor de dispozitiv

Pentru a reinstala un driver de dispozitiv pentru o opțiune instalată de dumneavoastră, consultați documentația furnizată împreună cu opțiunea.

Când reinstalați driverele de dispozitiv preinstalate, modificați configurația curentă a calculatorului dumneavoastră. Reinstalați driverele de dispozitiv doar când este nevoie să corecți o problemă a calculatorului dumneavoastră.

Pentru mai multe informații despre reinstalarea driverelor de dispozitiv livrate cu calculatorul dumneavoastră, vedeți „Reinstalarea aplicațiilor preinstalate sau a driverelor de dispozitiv“ la pagina 45.

## Rezolvarea problemelor legate de recuperare

Dacă nu reușiți să intrați în spațiul de lucru Rescue and Recovery sau în mediul Windows, faceți una dintre următoarele:

- Folosiți un mediu de salvare pentru a deschide spațiul de lucru Rescue and Recovery. Vedeți „Crearea și folosirea unui mediu de salvare“ la pagina 44.
- Folosiți mediul de recuperare dacă toate celelalte metode de recuperare au eșuat și este necesar să restaurați unitatea HDD la setările implicite din fabrică. Vedeți „Crearea și folosirea mediilor de recuperare“ la pagina 41.

**Notă:** Dacă nu reușiți să intrați în spațiul de lucru Rescue and Recovery sau în mediul Windows folosind un mediu de salvare sau un mediu de recuperare, este posibil ca dispozitivul de salvare (o unitate HDD, un disc, o unitate HDD USB sau alte dispozitive externe) să nu fie setat drept primul dispozitiv de boot în secvența de dispozitive de pornire. Asigurați-vă mai întâi că dispozitivul dumneavoastră de salvare este setat ca prima unitate de boot în secvența de unități de pornire din programul Setup Utility. Vedeți „Selectarea unui dispozitiv de pornire“ la pagina 53 pentru informații detaliate despre schimbarea temporară sau permanentă a secvenței dispozitivelor de pornire. Pentru informații suplimentare despre programul Setup Utility, vedeți Capitolul 7 „Folosirea programului Setup Utility“ la pagina 51.

Este important să creați un mediu de salvare și un set de medii de recuperare cât mai curând posibil și să le păstrați într-un loc sigur pentru utilizare ulterioară.

---

## Informații despre recuperare pentru sistemul de operare Windows 8 sau Windows 8.1

Această secțiune furnizează informații despre soluțiile de recuperare furnizate pe calculatoarele pe care este deja instalat sistemul de operare Windows 8 sau Windows 8.1.

### Reîmprospătarea calculatorului

În cazul în care calculatorul nu funcționează la parametri optimi și problema poate fi cauzată de un program instalat recent, puteți reîmprospăta calculatorul fără a pierde fișiere sau fără a schimba setări.

**Atenție:** În cazul în care reîmprospătați calculatorul, programele care însoțesc calculatorul și programele pe care le-ați instalat din Windows Store vor fi reinstalate, dar toate celelalte programe vor fi eliminate.

Pentru a vă reîmprospăta calculatorul, procedați în felul următor:

- În Windows 8:
  1. Deplasați indicatorul în colțul din dreapta sus sau jos al ecranului pentru a afișa butoanele. Faceți clic pe **Settings** → **Change PC settings** → **General**.
  2. În secțiunea **Refresh your PC without affecting your files**, faceți clic pe **Get started**.
- În Windows 8.1:
  1. Deplasați indicatorul în colțul din dreapta sus sau jos al ecranului pentru a afișa butoanele. Faceți clic pe **Settings** → **Change PC settings** → **Update and recovery** → **Recovery**.
  2. În secțiunea **Refresh your PC without affecting your files**, faceți clic pe **Get started**.

### Resetarea calculatorului la setările implicite din fabrică

Puteți reseta calculatorul la setările implicite din fabrică. Resetarea calculatorului va reinstala sistemul de operare și va reinstala toate programele și setările care însoțesc calculatorul.

**Atenție:** Dacă resetați calculatorul, toate fișierele și setările personale vor fi șterse. Pentru a evita pierderea datelor, creați o copie de siguranță pentru toate datele pe care doriți să le păstrați.

Pentru a reseta calculatorul, procedați în felul următor:

- În Windows 8:

1. Deplasați indicatorul în colțul din dreapta sus sau jos al ecranului pentru a afișa butoanele. Faceți clic pe **Settings → Change PC settings → General**.
  2. În secțiunea **Remove everything and reinstall Windows**, faceți clic pe **Get started**.
- În Windows 8.1:
    1. Deplasați indicatorul în colțul din dreapta sus sau jos al ecranului pentru a afișa butoanele. Faceți clic pe **Settings → Change PC settings → Update and recovery → Recovery**.
    2. În secțiunea **Remove everything and reinstall Windows**, faceți clic pe **Get started**.

## Utilizarea opțiunilor de pornire avansate

Opțiunile de pornire avansate vă permit să schimbați setările de pornire a sistemului de operare Windows, să porniți calculatorul de la un dispozitiv extern sau să restabiliți sistemul de operare Windows de la o imagine a sistemului.

Pentru a utiliza opțiunile de pornire avansate, procedați după cum urmează:

- În Windows 8:
  1. Deplasați indicatorul în colțul din dreapta sus sau jos al ecranului pentru a afișa butoanele. Faceți clic pe **Settings → Change PC settings → General**.
  2. În secțiunea **Advanced startup**, faceți clic pe **Restart now → Troubleshoot → Advanced options**.
  3. Reporniți calculatorul urmând instrucțiunile de pe ecran.
- În Windows 8.1:
  1. Deplasați indicatorul în colțul din dreapta sus sau jos al ecranului pentru a afișa butoanele. Faceți clic pe **Settings → Change PC settings → Update and recovery → Recovery**.
  2. În secțiunea **Advanced startup**, faceți clic pe **Restart now → Troubleshoot → Advanced options**.
  3. Reporniți calculatorul urmând instrucțiunile de pe ecran.

## Recuperarea sistemului de operare dacă Windows 8 sau Windows 8.1 nu pornește

Mediul de recuperare Windows de pe calculator poate funcționa independent de sistemul de operare Windows 8 sau Windows 8.1. Aceasta vă permite să recuperați sau să reparați sistemul de operare chiar dacă sistemul de operare Windows 8 sau Windows 8.1 nu pornește.

După două încercări de boot consecutive eșuate, mediul de recuperare Windows pornește automat. Apoi, puteți alege opțiunile de reparare și recuperare urmând instrucțiunile de pe ecran.

**Notă:** Calculatorul trebuie să fie conectat la sursa de alimentare c.a. în timpul procesului de recuperare.

Pentru mai multe detalii despre soluțiile de recuperare furnizate pe calculatoarele pe care este instalat în prealabil sistemul de operare Windows 8 sau Windows 8.1, consultați sistemul de informații de ajutor al sistemului de operare Windows 8 sau Windows 8.1.

---

## Informații despre recuperare pentru sistemul de operare Windows 10

Pentru a recupera sistemul de operare Windows 10, utilizați următoarele soluții:

- Utilizați soluțiile de recuperare pentru Windows.
  - Utilizați soluțiile de recuperare în Setări Windows.
    1. Pentru a deschide meniul Start, faceți clic pe butonul Start.
    2. Faceți clic pe **Settings → Update & security → Recovery**.

3. Alegeți soluția de recuperare corespunzătoare urmând instrucțiunile de pe ecran.
- Utilizați Restaurare sistem pentru a restaura fișierele și setările la un punct anterior.
    1. Pentru a deschide meniul contextual Start, faceți clic dreapta pe butonul Start.
    2. Faceți clic pe **Control Panel**. Vizualizați Control Panel folosind Large icons sau Small icons, apoi faceți clic pe **Recovery → Open System Restore**.
    3. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.

- Utilizați instrumentul Istoric fișiere pentru a restaura fișierele dintr-o copie de rezervă.

**Notă:** Dacă utilizați instrumentul Istoric fișiere pentru a restabili fișierele dintr-o copie de rezervă, asigurați-vă că ați creat mai întâi copii de rezervă datelor cu ajutorul instrumentului.

1. Pentru a deschide meniul contextual Start, faceți clic dreapta pe butonul Start.
  2. Faceți clic pe **Control Panel**. Vizualizați Control Panel folosind Large icons sau Small icons, apoi faceți clic pe **File History → Restore personal files**.
  3. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.
- Utilizați mediul de recuperare Windows, procedând astfel:
    - După câteva încercări de boot consecutive nereușite, este posibil ca mediul de recuperare Windows să pornească automat. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a alege soluția de recuperare corespunzătoare.
    - Selectați mediul de recuperare pe care l-ați creat anterior cu instrumentul Windows ca dispozitiv de pornire. Vedeți „Selectarea unui dispozitiv de pornire temporar“ la pagina 53. Apoi, urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a alege soluția de recuperare corespunzătoare.

**Notă:** Pentru a crea un mediu de recuperare, consultați „Practici bune de întreținere“ la pagina 61.

- Setati stickul USB de recuperare furnizat de Lenovo pentru a restabili întreaga unitate de stocare la setările implicite din fabrică.
  - În cazul în care calculatorul este livrat cu stickul USB de recuperare, urmați instrucțiunile livrate împreună cu acesta din urmă.
  - În cazul în care calculatorul nu este livrat cu stickul USB de recuperare, contactați Centrul de asistență pentru clienți Lenovo pentru a comanda acest stick. Pentru o listă cu numerele de telefon pentru asistența Lenovo, accesați <http://www.lenovo.com/support/phone>. Dacă nu puteți găsi numărul de telefon pentru asistență din țara sau regiunea dumneavoastră, luați legătura cu resellerul Lenovo.



---

## Capitolul 7. Folosirea programului Setup Utility

Programul Setup Utility vă permite să vizualizați și să modificați setările de configurare ale calculatorului, indiferent de sistemul de operare pe care îl folosiți. Însă este posibil ca setările sistemului de operare să înlocuiască setările similare din programul Setup Utility.

---

### Lansarea programului Setup Utility

Pentru a lansa programul Setup Utility, procedați în felul următor:

1. Asigurați-vă că este oprit calculatorul.
2. Apăsați și eliberați în mod repetat tasta F1 când porniți calculatorul. Când auziți mai multe bipuri sau vedeți ecranul cu logo-ul, eliberați tasta F1.

**Notă:** Dacă a fost setată o parolă de pornire sau de administrator, meniul programului Setup Utility nu apare decât după ce tastați parola corectă. Pentru informații suplimentare, consultați „Folosirea parolelor BIOS“ la pagina 51.

Când POST detectează faptul că unitatea HDD a fost îndepărtată din computer sau că a scăzut capacitatea modului de memorie, se afișează un mesaj de eroare când porniți computerul și vi se va solicita să realizați una dintre următoarele acțiuni:

- Apăsați F1 pentru a intra în programul Setup Utility.

**Notă:** După ce intrați în programul Setup Utility, apăsați F10 pentru a salva modificările și a ieși din programul Setup Utility. Când vi se cere, apăsați Enter pentru a confirma ieșirea. Mesajul de eroare nu se va mai afișa.

- Apăsați F2 pentru a ocoli mesajul de eroare și pentru a vă conecta la sistemul de operare.

**Notă:** Pentru ca POST să detecteze scoaterea unității HDD, trebuie să activați funcția de detecție a modificării configurației. Pentru a activa funcția de detecție a modificării configurației, efectuați următoarele:

1. Porniți programul Setup Utility.
2. Din meniul principal al programului Setup Utility, selectați **Security** → **Configuration Change Detection** și apăsați Enter.
3. Selectați **Enabled** și apăsați Enter.
4. Apăsați F10 pentru a salva modificările și a ieși din programul Setup Utility. Când vi se cere, apăsați Enter pentru a confirma ieșirea.

---

### Vizualizarea și modificarea setărilor

Meniul programului Setup Utility conține diverse elemente pentru configurarea sistemului. Pentru a vizualiza sau modifica setările, lansați programul Setup Utility. Vedeți „Lansarea programului Setup Utility“ la pagina 51. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Puteți utiliza fie tastatura, fie mouse-ul pentru a naviga prin opțiunile de meniu BIOS. Tastele cu care pot fi realizate diverse operații sunt afișate în partea de jos a fiecărui ecran.

---

### Folosirea parolelor BIOS

Programul Setup Utility vă permite să setați parole pentru a împiedica accesul neautorizat la calculatorul și datele dumneavoastră.

Nu sunteți obligat să setați nicio parolă pentru calculator. Însă folosirea parolelor îmbunătățește securitatea calculatorului. Dacă vă decideți să setați parole, citiți următoarele secțiuni.

## Considerente privind parola

O parolă poate fi orice combinație de până la 64 caractere alfabetice și numerice. Din motive care țin de securitate, se recomandă folosirea unei parole puternice, care nu poate fi compromisă cu ușurință. Pentru a seta o parolă puternică, folosiți următoarele indicații:

- Să aibă o lungime de cel puțin opt caractere
- Să conțină cel puțin un caracter alfabetic și un caracter numeric
- Parolele programului Setup Utility și ale unității HDD nu sunt sensibile la majuscule
- Să nu fie numele dumneavoastră sau numele de utilizator
- Să nu fie un cuvânt sau un nume obișnuit
- Să difere semnificativ față de parolele pe care le-ați avut anterior

## Power-On Password

Dacă este setată parola de pornire, apare un prompt pentru ca să introduceți parola validă de fiecare dată când este pornit calculatorul. Calculatorul nu poate fi folosit decât după ce este introdusă parola corectă.

## Administrator Password

Setarea unei parole de administrator împiedică utilizatorii neautorizați să modifice setările de configurare. Dacă sunteți responsabil pentru setările de configurație ale mai multor calculatoare, poate fi necesar să setați o parolă de administrator.

Dacă este setată parola de administrator, apare un prompt ca să introduceți parola validă de fiecare dată când încercați să intrați în programul Setup Utility. Programul Setup Utility nu poate fi folosit decât după ce este introdusă parola corectă.

Dacă ați setat și parola de pornire, și parola de administrator, puteți să o introduceți pe oricare dintre ele. Însă trebuie să folosiți parola de administrator dacă doriți să modificați setările de configurare.

## Hard Disk Password

Prin setarea parolei de HDD se împiedică accesul neautorizat la datele de pe unitatea HDD. Dacă este setată parola de HDD, apare un prompt ca să introduceți parola validă de fiecare dată când încercați să accesați unitatea HDD.

### Note:

- După setarea unei parole pentru unitatea HDD, datele de pe unitatea HDD sunt protejate chiar dacă unitatea este îndepărtată și instalată într-un alt calculator.
- Dacă uitați parola unității HDD, nu există nicio modalitate de a o reseta sau de a recupera datele de pe unitatea HDD.

## Setarea, schimbarea și ștergerea unei parole

Pentru a seta, schimba sau șterge o parolă, procedați în felul următor:

1. Porniți programul Setup Utility. Vedeți „Lansarea programului Setup Utility“ la pagina 51.
2. Din meniul principal al programului Setup Utility, selectați **Security**.
3. În funcție de tipul parolei, selectați **Set Power-On Password**, **Set Administrator Password** sau **Hard Disk Password**.



4. Urmăți instrucțiunile din partea dreaptă a ecranului ca să setați, să schimbați sau să ștergeți parola dorită.

**Notă:** O parolă poate fi orice combinație de până la 64 caractere alfabetice și numerice. Pentru informații suplimentare, vedeți „Considerente privind parola“ la pagina 52.

---

## Activare sau dezactivare dispozitiv

Această secțiune conține informații despre activarea sau dezactivarea accesului utilizatorului la următoarele dispozitive:

<b>USB Setup</b>	Folosiți această opțiune pentru a activa sau dezactiva un conector USB. Când este dezactivat un conector USB, nu mai poate fi folosit dispozitivul atașat la el.
<b>SATA Controller</b>	Când această caracteristică este setată la <b>Disabled</b> , sunt dezactivate toate dispozitivele atașate la conectorii SATA (de exemplu unitățile HDD sau unitatea optică) și nu mai pot fi accesate.

Pentru a activa sau a dezactiva un dispozitiv, procedați în felul următor:

1. Porniți programul Setup Utility. Vedeți „Lansarea programului Setup Utility“ la pagina 51.
2. Din meniul principal al programului Setup Utility, selectați **Devices**.
3. În funcție de dispozitivul pe care doriți să-l activați sau să-l dezactivați, faceți una dintre următoarele:
  - Selectați **USB Setup** pentru a activa sau dezactiva un dispozitiv USB.
  - Selectați **ATA Drive Setup** pentru a activa sau dezactiva un dispozitiv SATA intern sau extern.
4. Selectați setările dorite și apăsați Enter.
5. Apăsați F10 pentru a salva modificările și a ieși din programul Setup Utility. Vedeți „Ieșirea din programul Setup Utility“ la pagina 55.

---

## Selectarea unui dispozitiv de pornire

În cazul în care calculatorul dumneavoastră nu pornește conform așteptărilor de pe un dispozitiv cum ar fi unitatea de disc sau unitatea HDD, faceți una dintre următoarele pentru a selecta dispozitivul de pornire dorit.

## Selectarea unui dispozitiv de pornire temporar

Folosiți această procedură pentru a selecta un dispozitiv de pornire temporar.

**Notă:** Nu toate discurile și unitățile HDD sunt capabile de boot.

1. Opriți calculatorul.
2. Apăsați și eliberați în mod repetat tasta F12 când porniți calculatorul. Când apare fereastra Please select boot device, eliberați tasta F12.
3. Selectați dispozitivul de pornire dorit și apăsați Enter. Calculatorul va porni de pe dispozitivul pe care l-ați selectat.

**Notă:** Selectarea unui dispozitiv din fereastra Please select boot device nu implică modificarea permanentă a secvenței de pornire.

## Selectarea sau modificarea secvenței dispozitivelor de pornire

Pentru a vizualiza sau modifica permanent secvența configurată a dispozitivelor de pornire, procedați în felul următor:

1. Porniți programul Setup Utility. Vedeți „Lansarea programului Setup Utility“ la pagina 51.
2. Din meniul principal al programului Setup Utility, selectați **Startup**.

3. Selectați dispozitivele pentru secvențele Primary Startup Sequence, Automatic Startup Sequence și Error Startup Sequence. Citiți informațiile afișate în partea dreaptă a ecranului.
4. Apăsați F10 pentru a salva modificările și a ieși din programul Setup Utility. Vedeti „Ieșirea din programul Setup Utility“ la pagina 55.

---

## Activarea modului de conformare LPS ErP

Calculatoarele Lenovo îndeplinesc cerințele legate de mediu din directiva ErP, lot 3. Pentru informații suplimentare, accesați:

<http://www.lenovo.com/ecodeclaration>

Puteți activa modul de conformare LPS ErP din programul Setup Utility pentru a reduce consumul de electricitate când calculatorul este oprit sau se află în modul repaus.

Pentru a activa modul de conformare LPS ErP în programul Setup Utility, procedați în felul următor:

1. Porniți programul Setup Utility. Vedeti „Lansarea programului Setup Utility“ la pagina 51.
2. Din meniul principal al programului Setup Utility, selectați **Power → Enhanced Power Saving Mode** și apăsați Enter.
3. Selectați **Enabled** și apăsați Enter.
4. Din meniul **Power**, selectați **Automatic Power On** și apăsați Enter.
5. Selectați **Wake on Lan** și apăsați Enter.
6. Selectați **Disabled** și apăsați Enter.
7. Apăsați F10 pentru a salva modificările și a ieși din programul Setup Utility. Când vi se cere, apăsați Enter pentru a confirma ieșirea.

Când modul de conformare LPS ErP este activat, puteți activa calculatorul optând pentru una dintre următoarele variante:

- Apăsați butonul alimentare
- Activați funcția alarmă la pornire

Funcția alarmă la pornire permite calculatorului să se activeze la un moment setat. Pentru a activa funcția alarmă la pornire, efectuați una din următoarele:

1. Porniți programul Setup Utility.
2. Din meniul principal al programului Setup Utility, selectați **Power → Automatic Power On** și apăsați Enter.
3. Selectați **Wake Up on Alarm** și apăsați Enter. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
4. Apăsați F10 pentru a salva modificările și a ieși din programul Setup Utility. Când vi se cere, apăsați Enter pentru a confirma ieșirea.

- Activați funcția după pierderea de energie

Funcția după pierderea de energie permite calculatorului să se activeze când sursa de alimentare se reactivează după o pierdere subită de electricitate. Pentru a activa funcția după pierdere de energie, efectuați una din următoarele:

1. Porniți programul Setup Utility.
2. Din meniul principal al programului Setup Utility, selectați **Power → After Power Loss** și apăsați Enter.
3. Selectați **Power On** și apăsați Enter.
4. Apăsați F10 pentru a salva modificările și a ieși din programul Setup Utility. Când vi se cere, apăsați Enter pentru a confirma ieșirea.

---

## Opțiuni inteligente de performanță

Puteți regla performanța acustică și termică a computerului prin meniul **Smart Performance Choice**. Sunt disponibile două opțiuni:

- **Better Acoustic Performance** (opțiunea implicită)
- **Better Thermal Performance**

Activând **Better Acoustic Performance**, computerul dumneavoastră va funcționa cu zgomot mai scăzut la un nivel termic normal. Activând **Better Thermal Performance**, computerul dumneavoastră va funcționa la un nivel termic mai bun cu performanță acustică normală.

Pentru a comuta între performanță acustică mai bună și performanță termică mai bună, procedați în felul următor:

1. Porniți programul Setup Utility. Vedeți „Lansarea programului Setup Utility” la pagina 51.
2. Din meniul principal al programului Setup Utility, selectați **Power**.
3. Selectați **Smart Performance Choice**. Se afișează fereastra Smart Performance Choice.
4. Selectați **Better Acoustic Performance** sau **Better Thermal Performance** după dorință.
5. Apăsăți F10 pentru a salva setarea și a ieși din programul Setup Utility. Vedeți „Ieșirea din programul Setup Utility” la pagina 55.

---

## Ieșirea din programul Setup Utility

După ce ați terminat de vizualizat și de modificat setările, apăsați Esc pentru a reveni în meniul principal al programului Setup Utility. Poate fi necesar să apăsați tasta Esc de mai multe ori. Procedați într-unul dintre următoarele moduri:

- Dacă doriți să salvați noile setări, apăsați F10 pentru a salva modificările și a ieși din programul Setup Utility.
- Dacă nu doriți să salvați setările, selectați **Exit → Discard Changes and Exit** și apoi apăsați Enter. Când apare fereastra Reset Without Saving, selectați **Yes** și apoi apăsați Enter pentru a ieși din programul Setup Utility.
- Dacă doriți să reveniți la setările implicite, apăsați F9 pentru a încărca setările implicite și apoi apăsați F10 pentru a salva și ieși din programul Setup Utility.



---

## Capitolul 8. Actualizarea programelor de sistem

Acest capitol conține informații despre actualizarea POST și BIOS și despre modul în care se face recuperarea în cazul unei eșuări a actualizării POST și BIOS.

---

### Folosirea programelor de sistem

Programele de sistem reprezintă nivelul de bază al software-ului încorporat în calculator. Printre programele de sistem se numără POST, BIOS și programul Setup Utility. POST este un set de teste și proceduri care se execută de fiecare dată când porniți calculatorul. BIOS este nivelul de software care traduce instrucțiunile din alte niveluri de software în semnalele electrice pe care le poate executa hardware-ul calculatorului. Puteți să folosiți programul Setup Utility ca să vizualizați sau să modificați setările configurației calculatorului. Vedeți Capitolul 7 „Folosirea programului Setup Utility“ la pagina 51 pentru informații detaliate.

Placa sistem a calculatorului are un modul numit memorie programabilă care poate fi ștersă electric, disponibilă doar pentru citire (EEPROM sau memorie flash). Puteți să actualizați cu ușurință POST, BIOS și Setup Utility pornind calculatorul de pe un disc de actualizare a sistemului sau rulând un program special de actualizare din sistemul de operare.

Este posibil ca Lenovo să aducă modificări sau îmbunătățiri codului POST și BIOS. Când apar actualizări, ele sunt făcute disponibile ca fișiere descărcabile de pe situl Web Lenovo, de la <http://www.lenovo.com>. Fișierele de actualizare sunt însoțite de un fișier TXT cu instrucțiuni privind folosirea actualizărilor POST și BIOS. Pentru unele modele, puteți să descărcați un program de actualizare pentru a crea un disc de actualizare a programelor de sistem sau un program de actualizare ce poate fi rulat din sistemul de operare.

---

### Actualizarea BIOS-ului

Când instalați un program nou, un dispozitiv hardware sau un driver de dispozitiv, este posibil să fiți informat în legătură cu actualizarea BIOS-ului. Puteți actualiza BIOS-ul din sistemul de operare sau de pe un disc flash de actualizare (acceptat numai pe anumite modele).

Pentru a actualiza unitatea BIOS, procedați în felul următor:

1. Mergeți la <http://www.lenovo.com/drivers>.
2. Descărcați driverul flash de actualizare BIOS pentru versiunea sistemului de operare sau versiunea imaginii ISO (utilizată pentru a crea un disc de actualizare flash). Apoi, descărcați instrucțiunile de instalare pentru driverul de actualizare flash BIOS pe care l-ați descărcat.
3. Imprimați instrucțiunile de instalare pe care le-ați descărcat și urmați-le pentru a actualiza BIOS-ul.

**Notă:** Dacă doriți să actualizați BIOS-ul de pe un disc de actualizare flash, este posibil ca instrucțiunile de instalare să nu conțină informații despre modul de înregistrare a discului de actualizare. Vedeți „Înregistrarea unui CD sau DVD“ la pagina 23.



---

## Capitolul 9. Prevenirea problemelor

Acest capitol oferă informații care vă pot ajuta să evitați problemele comune și să asigurați funcționarea fără probleme a calculatorului dumneavoastră.

---

### Păstrarea actualizată a calculatorului dumneavoastră

În majoritatea cazurilor, vă recomandăm să aveți cele mai recente corecții ale actualizărilor sistemului de operare, cele mai recente programe software și cele mai recente drivere de dispozitiv. Această secțiune conține informații despre modalitatea de obținere a celor mai recente actualizări pentru calculatorul dumneavoastră.

### Obținerea celor mai recente drivere de dispozitiv pentru calculatorul dumneavoastră

**Atenție:** Reinstalarea driverelor de dispozitiv va schimba configurația curentă a calculatorului dumneavoastră.

Pentru a obține cele mai recente drivere de dispozitiv pentru calculatorul dumneavoastră, procedați după cum urmează:

- Descărcați driverele de dispozitiv preinstalate pe calculator. Mergeți la <http://www.lenovo.com/drivers>.
- Utilizați programul Lenovo sau Windows Update. Vedeți „Obținerea celor mai recente actualizări ale sistemului“ la pagina 59.

**Notă:** Este posibil ca driverele de dispozitiv furnizate de Windows Update să nu fie testate de Lenovo. Se recomandă obținerea driverelor de dispozitiv de la Lenovo.

### Obținerea celor mai recente actualizări ale sistemului

Pentru a obține cele mai recente actualizări ale sistemului pentru calculatorul dumneavoastră, asigurați-vă că acesta este conectat la Internet, apoi procedați după cum urmează:

- Utilizați unul dintre următoarele programe Lenovo pentru a obține actualizările de sistem, cum ar fi actualizări pentru driverul de dispozitiv, actualizări de software și actualizări BIOS:
  - În Windows 7, Windows 8 sau Windows 8.1: utilizați programul System Update.
  - În Windows 10: utilizați programul Lenovo Companion.

Pentru a deschide programul System Update sau Lenovo Companion, consultați „Accesarea unui program de pe calculator“ la pagina 4. Pentru informații suplimentare despre utilizarea programului, consultați sistemul de ajutor al programului.

- Utilizați Windows Update pentru a obține actualizările de sistem, cum ar fi corecții de securitate, versiuni noi ale componentelor Windows și actualizări pentru driverul de dispozitiv.
  1. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
    - În Windows 7: faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Control Panel**. Vizualizați Control Panel folosind Large icons sau Small icons, apoi faceți clic pe **Windows Update**.
    - În Windows 8 sau Windows 8.1: deplasați indicatorul în colțul din dreapta sus sau jos al ecranului pentru a afișa butoanele. Apoi, faceți clic pe **Settings** → **Change PC settings** → **Update and recovery** → **Windows Update**.
    - În Windows 10: faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start. Apoi, faceți clic pe **Settings** → **Update & security** → **Windows Update**.

2. Urmăți instrucțiunile de pe ecran.

---

## Curățarea și întreținerea

Cu grijă și întreținere corespunzătoare, vă veți putea baza pe calculatorul dumneavoastră. Următoarele subiecte oferă informații care vă pot ajuta să păstrați calculatorul în stare de funcționare de top.

- „Informații de bază“ la pagina 60
- „Curățarea calculatorului“ la pagina 60
  - „Calculator“ la pagina 60
  - „Tastatură“ la pagina 60
  - „Mouse-ul optic“ la pagina 61
  - „Ecran afișaj“ la pagina 61
- „Practici bune de întreținere“ la pagina 61

## Informații de bază

Acestea sunt câteva informații de bază despre păstrarea calculatorului dumneavoastră în stare de funcționare corespunzătoare.

- Păstrați calculatorul într-un mediu curat și uscat. Asigurați-vă că este așezat pe o suprafață plană, stabilă.
- Nu așezați obiecte pe monitor și nu acoperiți niciunul dintre ventilatoare sau calculatorul. Acestea asigură fluxul de aer necesar pentru a preveni supraîncălzirea calculatorului.
- Păstrați băuturile și alimentele departe de toate piesele calculatorului. Particulele de mâncare și picăturile pot face ca tastatura și mouse-ul să devină lipicioase și de neutilizat.
- Nu udați comutatoarele de alimentare sau alte butoane de control. Umezeala poate deteriora piesele și poate cauza un șoc electric.
- Deconectați întotdeauna cablul de alimentare trăgând de mufă, nu de cablu.

## Curățarea calculatorului

Este o practică bună să curățați calculatorul periodic pentru a proteja suprafețele și pentru a asigura utilizarea fără probleme.

### **PRUDENȚĂ:**

**Asigurați-vă că ați oprit alimentarea calculatorului și monitorului înainte de a curăța calculatorul și ecranul monitorului.**

### **Calculator**

Utilizați doar soluții de curățare delicate și o cârpă umedă pentru a curăța suprafețele vopsite ale calculatorului.

### **Tastatură**

Pentru a curăța tastatura calculatorului, procedați în felul următor:

1. Puneți puțin alcool izopropilic pe o cârpă moale, fără praf.
2. Ștergeți capacul fiecărei taste cu cârpa. Ștergeți tastele una câte una; dacă ștergeți mai multe taste odată, cârpa se poate agăța între două taste alăturate și poate să le deterioreze. Fiți siguri că nu se scurge nici o picătură de lichid între taste.
3. Pentru a înlătura firimiturile sau particulele de praf de sub taste, puteți folosi o pensulă cu pompiță de la aparatul de fotografiat sau jetul de aer rece de la un uscător de păr.



**Notă:** Evitați aplicarea substanței de curățare direct pe ecran sau pe tastatură.

## Mouse-ul optic

Această secțiune conține instrucțiuni pentru curățarea unui mouse optic.

Un mouse optic folosește o diodă luminiscentă (LED) și un senzor optic pentru mișcarea indicatorului. Dacă indicatorul nu se mișcă uniform pe ecran, poate fi necesar să curățați mouse-ul.

Pentru a curăța un mouse optic, procedați în felul următor:

1. Opriți calculatorul.
2. Deconectați de la calculator cablul mouse-ului.
3. Răsturnați mouse-ul pentru a-i putea verifica lentila.
  - a. Dacă observați că lentila este murdară, curățați-o cu grijă folosind un tampon de vată.
  - b. Dacă observați resturi de materiale pe lentilă, suflați cu grijă pentru a le înlătura de pe suprafața lentilei.
4. Verificați suprafața pe care mișcați mouse-ul. Dacă mișcați mouse-ul peste o imagine sau un model complicat, este posibil ca procesorul de semnal digital (DSP) să determine cu dificultate modificarea poziției mouse-ului.
5. Reconectați la calculator cablul mouse-ului.
6. Reporniți calculatorul.

## Ecran afișaj

Depunerea prafului creează probleme legate de strălucire. Rețineți să curățați periodic ecranul monitorului. Vedeți „Curățarea suprafeței unui monitor plat“ la pagina 61 sau „Curățarea unui ecran cu suprafață de sticlă“ la pagina 61.

### Curățarea suprafeței unui monitor plat

Dacă aveți un monitor plat care o suprafață de film flexibilă, procedați după cum urmează pentru a curăța suprafața specială. Ștergeți ușor cu o cârpă moale, uscată sau suflați asupra monitorului pentru a îndepărta praful sau alte particule. Apoi, umeziți o cârpă cu substanță de curățare pentru LCD și ștergeți suprafața ecranului.

Multe magazine de calculatoare oferă substanțe speciale de curățare pentru afișaje. Utilizați doar substanțe de curățare pentru afișaje LCD. Întâi aplicați substanța pe o cârpă moale, fără scame, apoi curățați afișajul LCD. Anumite magazine de calculatoare sunt livrate cu șervețele umede pentru întreținerea LCD-ului.

### Curățarea unui ecran cu suprafață de sticlă

Pentru a curăța un ecran cu suprafața de sticlă, ștergeți ușor cu o cârpă moale, uscată sau suflați asupra monitorului pentru a îndepărta praful sau alte particule. Apoi utilizați o cârpă moale umezită cu o substanță nonabrazivă de curățare a sticlei.

## Practici bune de întreținere

Aplicând câteva practici bune de întreținere, puteți păstra performanța bună a calculatorului, proteja datele și puteți fi pregătit(ă) în cazul defectării calculatorului.

- Mențineți actualizat software-ul de calculator, driverele de dispozitiv și sistemul de operare. Vedeți „Păstrarea actualizată a calculatorului dumneavoastră “ la pagina 59.
- Goliți coșul de gunoi în mod regulat.
- Goliți folderul Inbox, Sent Items și Deleted Items din aplicația e-mail în mod regulat.

- Ștergerea fișierelor și eliberarea spațiului de stocare și a spațiului din memorie ocazional pentru a împiedica problemele legate de performanță. Vedeți „Probleme de performanță și blocare“ la pagina 78.
- Păstrați un jurnal. Intrările pot fi modificări majore de software sau hardware, actualizări ale driverelor de dispozitiv, probleme intermitente și ce ați făcut pentru a le rezolva sau alte probleme pe care le-ați întâmpinat. Cauza unei probleme ar putea fi modificări în hardware, în software sau orice alte acțiuni care este posibil să fi avut loc. Un jurnal vă poate ajuta pe dumneavoastră sau pe un tehnician Lenovo să determine cauza unei probleme.
- Creați cu regularitate copii de rezervă ale datelor de pe unitatea de stocare. Puteți restaura unitatea de stocare dintr-o copie de rezervă.

Pentru a crea copii de rezervă datelor, procedați în felul următor:

- În Windows 7: deschideți programul Rescue and Recovery. Vedeți „Accesarea unui program de pe calculator“ la pagina 4. Pentru informații suplimentare despre crearea de copii de rezervă pentru date, consultați sistemul de ajutor al programului.
- În Windows 8 sau Windows 8.1: deschideți Control Panel. Vizualizați Control Panel folosind Large icons sau Small icons, apoi faceți clic pe **File History**. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

**Notă:** Pentru informații detaliate despre modul de deschidere a Panoului de control în Windows 8 și Windows 8.1, consultați „Accesarea Panoului de control în sistemul de operare Windows 8 sau Windows 8.1“ la pagina 20.

- În Windows 10: faceți clic dreapta pe butonul Start pentru a deschide meniul contextual Start, apoi faceți clic pe **Control Panel**. Vizualizați Control Panel folosind Large icons sau Small icons, apoi faceți clic pe **File History**. Urmați instrucțiunile de pe ecran.
- Creați un mediu de recuperare cât mai repede. Puteți utiliza mediul de recuperare pentru a recupera sistemul de operare chiar dacă Windows nu reușește să pornească.

Pentru a crea un mediu de recuperare, procedați în felul următor:

- În Windows 7: deschideți programul Create Recovery Media. Vedeți „Accesarea unui program de pe calculator“ la pagina 4. Pentru informații suplimentare despre crearea unui mediu de recuperare, consultați sistemul de ajutor al programului.
- În Windows 8 sau Windows 8.1: deschideți Control Panel. Vizualizați Control Panel folosind Large icons sau Small icons, apoi faceți clic pe **Recovery**. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

**Notă:** Pentru informații detaliate despre modul de deschidere a Panoului de control în Windows 8 și Windows 8.1, consultați „Accesarea Panoului de control în sistemul de operare Windows 8 sau Windows 8.1“ la pagina 20.

- În Windows 10: faceți clic dreapta pe butonul Start pentru a deschide meniul contextual Start, apoi faceți clic pe **Control Panel**. Vizualizați Control Panel folosind Large icons sau Small icons, apoi faceți clic pe **Recovery**. Urmați instrucțiunile de pe ecran.
- În Windows 7, creați un mediu de salvare cât mai repede. Puteți utiliza mediul de salvare pentru a restabili sistemul după erori care nu vă permit accesul la spațiul de lucru Rescue and Recovery al unității de stocare.

Pentru a crea un mediu de salvare, deschideți programul Rescue and Recovery. Vedeți „Accesarea unui program de pe calculator“ la pagina 4. Pentru informații suplimentare despre crearea unui mediu de salvare, consultați sistemul de ajutor al programului.

---

## Mutarea calculatorului

Acordați atenție următoarelor precauții înainte de a muta calculatorul.

1. Realizați o copie de siguranță a tuturor datelor și fișierelor de pe unitatea HDD. Există o varietate de programe de copiere de siguranță disponibile pentru achiziționare. Sistemul dumneavoastră de operare poate avea un program de copiere de siguranță pe care îl puteți utiliza. Lenovo furnizează programul

Rescue and Recovery pentru a putea copia și restabili datele. Vedeți „Realizarea operațiilor de salvare de rezervă și recuperare“ la pagina 42 pentru informații suplimentare.

2. Scoateți din unități toate mediile de stocare (dischete, discuri, benzi etc).
3. Opriți calculatorul și toate dispozitivele atașate. Unitatea HDD va opri automat capul de scriere/citire într-o zonă fără date. Acest lucru previne deteriorarea unității HDD.
4. Scoateți toate cablurile de alimentare din prizele electrice.
5. Deconectați cablurile de comunicare, cum ar fi cele pentru modem sau rețea, mai întâi din prize, apoi deconectați capetele de la calculator.
6. Verificați dacă mai sunt cabluri rămase conectate la calculator și îndepărtați-le.
7. Dacă ați păstrat cutiile originale și materialele de ambalare, utilizați-le pentru a împacheta unitatea. Dacă utilizați alte cutii, protejați unitățile pentru a preveni deteriorarea.



## Capitolul 10. Depanarea și diagnosticarea

Acest capitol conține informații despre diagnosticarea și depanarea problemelor calculatorului. Dacă problema calculatorului dumneavoastră nu este descrisă aici, vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83 pentru alte resurse referitoare la depanare.

### Depanarea de bază

În tabela următoare găsiți informații care vă pot ajuta să rezolvați problemele calculatorului.

**Notă:** Dacă nu puteți rezolva problema, apelați la service. Dacă aveți nevoie de lista cu numerele de telefon pentru service și suport, consultați *Ghid pentru măsuri de siguranță, garanție și configurare*, publicație pe care o primiți împreună cu calculatorul sau vizitați site-ul Web Lenovo de suport, la <http://www.lenovo.com/support/phone>.

Simptom	Acțiune
Calculatorul nu pornește atunci când apăsați butonul de alimentare.	Verificați dacă: <ul style="list-style-type: none"><li>• Cordonul de alimentare este conectat în spatele calculatorului și într-o priză electrică în stare de funcționare.</li><li>• Dacă aveți un calculator care are pe spate un al doilea comutator de alimentare, asigurați-vă că acesta este pe poziția de pornire.</li><li>• Indicatorul de alimentare din fața calculatorului este activat.</li><li>• Tensiunea de alimentare a calculatorului corespunde tensiunii furnizate de prizele electrice din țara sau regiunea dumneavoastră.</li></ul>
Ecranul monitorului nu conține nimic.	Verificați dacă: <ul style="list-style-type: none"><li>• Cablul de semnale al monitorului este conectat corect la monitor și la conectorul de monitor corespunzător de pe calculator.</li><li>• Cordonul de alimentare al monitorului este conectat la monitor și la o priză electrică în stare de funcționare.</li><li>• A fost pornit monitorul și elementele de control pentru luminozitate și contrast sunt reglate corect.</li><li>• Tensiunea de alimentare a calculatorului corespunde tensiunii furnizate de prizele electrice din țara sau regiunea dumneavoastră.</li><li>• Dacă aveți un calculator cu doi conectori, aveți grijă să folosiți conectorul de monitor de pe placa grafică.</li></ul>
Tastatura nu funcționează.	Verificați dacă: <ul style="list-style-type: none"><li>• Calculatorul este pornit.</li><li>• Tastatura este atașată ferm la conectorul USB de pe calculator.</li><li>• Nicio tastă nu este blocată.</li></ul>
Mouse-ul nu funcționează.	Verificați dacă: <ul style="list-style-type: none"><li>• Calculatorul este pornit.</li><li>• Mouse-ul este atașat ferm la conectorul USB de pe calculator.</li><li>• Mouse-ul este curat. Vedeți „Mouse-ul optic“ la pagina 61 pentru informații suplimentare.</li></ul>

Simptom	Acțiune
Sistemul de operare nu pornește.	<p>Verificați dacă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secvența de pornire include dispozitivul pe care se află sistemul de operare. De obicei sistemul de operare se află pe unitatea HDD. Pentru informații suplimentare, vedeți „Selectarea unui dispozitiv de pornire“ la pagina 53.</li> </ul>
Calculatorul emite mai multe bipuri înainte ca sistemul de operare să pornească.	Verificați că nu este blocată nicio tastă.

## Procedura de depanare

Utilizați următoarea procedură ca punct de plecare pentru diagnosticarea problemelor întâmpinate cu calculatorul dumneavoastră.

1. Verificați dacă toate cablurile tuturor dispozitivelor atașate sunt conectate corect și în siguranță.
2. Verificați dacă toate dispozitivele atașate care au nevoie de alimentare c.a. sunt conectat la prize electrice funcționale, împământate corespunzător.
3. Verificați dacă toate dispozitivele atașate sunt activate în setările BIOS ale calculatorului. Pentru mai multe informații despre accesarea și modificarea setărilor BIOS, consultați Capitolul 7 „Folosirea programului Setup Utility“ la pagina 51.
4. Accesați „Depanare“ la pagina 67 și urmați instrucțiunile pentru tipul de problemă pe care o întâmpinați. Dacă informațiile de depanare nu vă ajută să rezolvați problema, continuați cu pasul următor.
5. Încercați să utilizați o configurație captată anterior pentru a vedea dacă sursa problemei este o schimbare recentă de software sau hardware. Înainte de a restaura o configurație anterioară, captați configurația curentă pentru situația în care setările din configurația veche nu rezolvă problema sau au efecte adverse. Pentru a restaura o configurație captată, procedați în felul următor.
  - a. Deschideți Panoul de control, procedând astfel:
    - În Windows 7: faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Control Panel**.
    - În Windows 8 sau Windows 8.1: consultați „Accesarea Panoului de control în sistemul de operare Windows 8 sau Windows 8.1“ la pagina 20.
    - În Windows 10: faceți clic dreapta pe butonul Start pentru a deschide meniul contextual Start, apoi faceți clic pe **Control Panel**.
  - b. Vizualizați Control Panel folosind Large icons sau Small icons, apoi faceți clic pe **Recovery → Open System Restore**.
  - c. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.

Dacă aceasta nu rezolvă problema, continuați cu pasul următor.
6. Rulați programul de diagnosticare. Vedeți „Lenovo Solution Center“ la pagina 82 pentru informații suplimentare.
  - Dacă programul de diagnosticare detectează o eroare hardware, contactați Centrul de asistență pentru clienți Lenovo. Vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83 pentru informații suplimentare.
  - Dacă nu puteți rula programul de diagnosticare, contactați Centrul de asistență pentru clienți Lenovo. Vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83 pentru informații suplimentare.
  - Dacă programul de diagnosticare nu detectează o eroare hardware, continuați cu pasul următor.
7. Utilizați un program antivirus pentru a vedea dacă un virus a infectat calculatorul. Dacă programul detectează un virus, îndepărtați-l.
8. Dacă nici una dintre aceste acțiuni nu corectează problema, solicitați asistență tehnică. Vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83 pentru informații suplimentare.

---

## Depanare

Utilizați informațiile de depanare pentru a găsi soluții la probleme cu simptome clare.

Dacă simptomul apare imediat după ce ați instalat o nouă opțiune hardware sau un nou software, procedați după cum urmează înainte de a consulta informațiile de depanare:

1. Îndepărtați opțiunea hardware sau software. Dacă trebuie să desfaceți capacul calculatorului pentru a îndepărta o opțiune hardware, asigurați-vă că consultați și urmați informațiile de siguranță electrică livrate cu calculatorul. Pentru siguranța dumneavoastră, nu utilizați calculatorul cu capacul scos.
2. Rulați programul de diagnosticare pentru a vă asigura de funcționarea corectă a calculatorului.
3. Reinstalați noua opțiune hardware sau software urmând instrucțiunile producătorului.

Selectați problema apărută la calculatorul dumneavoastră din următoarea listă:

- „Probleme audio“ la pagina 67
- „Probleme legate de CD“ la pagina 69
- „Probleme legate de DVD“ la pagina 70
- „Probleme intermitente“ la pagina 71
- „Probleme cu tastatura, mouse-ul sau dispozitivul de indicare“ la pagina 71
- „Probleme cu monitorul“ la pagina 73
- „Probleme de rețea“ la pagina 75
- „Probleme de opțiune“ la pagina 77
- „Probleme de performanță și blocare“ la pagina 78
- „Probleme cu imprimanta“ la pagina 79
- „Probleme cu portul serial“ la pagina 80
- „Probleme software“ la pagina 80
- „Probleme legate de USB“ la pagina 81

### Probleme audio

Selectați simptomul din lista următoare:

- „Nu există sunet în Windows XP“ la pagina 67
- „Redarea unui disc audio sau a unui disc cu funcție de redare automată nu pornește automat când este introdus în unitate“ la pagina 68
- „Sunetul se aude numai de la unul dintre difuzoarele externe“ la pagina 68
- „Nu există sunet în aplicațiile sau jocurile DOS“ la pagina 68

### Nu există sunet în Windows XP

Simptom: Nu există sunet în Windows XP

Acțiuni:

- Dacă utilizați difuzoare externe cu alimentare care au un buton de control On/Off, verificați ca acesta să fie setat la **On** și cablul de alimentare să fie conectat la o priză electrică c.a. funcțională, împământată corespunzător.
- Dacă difuzoarele externe au un dispozitiv de control al volumului, verificați ca acesta să nu fie setat prea jos.

- Faceți dublu clic pe pictograma difuzor din zona de notificare Windows. Se deschide o fereastră principală de control al volumului. Verificați ca setarea **Mute** să nu fie bifată și ca setările să nu fie prea joase.
- Unele modele au un panou audio în partea din față de unde puteți ajusta volumul. Dacă aveți un panou audio în partea din față, verificați ca setările să nu fie prea scăzute.
- Verificați ca difuzoarele externe (și căștile, dacă este cazul) să fie conectate la conectorul audio corect de pe calculator. Majoritatea cablurilor audio au o culoare care se potrivește cu cea a conectorului.

**Notă:** Când cablurile difuzoarelor externe sau căștilor sunt atașate la conectorul audio, difuzorul intern, dacă există, este dezactivat. În cele mai multe cazuri, dacă un adaptor audio este instalat într-unul dintre sloturile de expansiune, funcția audio încorporată pe placa de sistem este dezactivată; utilizați mufele audio de pe adaptor.

- Asigurați-vă că programul pe care îl utilizați este proiectat pentru utilizare cu sistemul de operare Microsoft Windows. Dacă programul este proiectat să ruleze în DOS, programul nu utilizează funcția de sunet a Windows și trebuie configurat pentru a utiliza emularea SoundBlaster Pro sau SoundBlaster.
- Verificați dacă driverele de dispozitiv audio sunt instalate corect. Pentru informații suplimentare, vedeți sistemul de ajutor al Microsoft Windows.

Dacă aceste acțiuni nu corectează problema, executați programul Lenovo Solution Center. Dacă aveți nevoie de asistență tehnică, vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83.

## **Redarea unui disc audio sau a unui disc cu funcție de redare automată nu pornește automat când este introdus în unitate**

Simptom: Redarea unui disc audio sau a unui disc cu funcție de redare automată nu pornește automat când este introdus în unitate

Acțiune: Vedeți „Probleme legate de CD“ la pagina 69.

## **Sunetul se aude numai de la unul dintre difuzoarele externe**

Simptom: Sunetul se aude numai de la unul dintre difuzoarele externe.

Acțiuni:

- Asigurați-vă că ați introdus complet cablul difuzorului în conectorul de pe calculator.
- Asigurați-vă că ați conectat corect cablul care conectează difuzorul din stânga de difuzorul din dreapta.
- Faceți dublu clic pe pictograma difuzor din zona de notificare Windows. Se deschide o fereastră principală de control al volumului. Verificați dacă setările Balance sunt realizate corect.

Dacă aceste acțiuni nu corectează problema, este posibil ca unul dintre difuzoare să fie defect. Apelați la service pentru difuzor. Dacă aveți nevoie de asistență tehnică, vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83.

## **Nu există sunet în aplicațiile sau jocurile DOS**

Simptom: Nu există sunet în aplicațiile sau jocurile DOS

Acțiuni:

- Asigurați-vă că aplicația sau jocul DOS este configurat(ă) pentru utilizarea emulării SoundBlaster Pro sau SoundBlaster. Consultați documentația furnizată împreună cu aplicația sau jocul pentru instrucțiuni despre setările cardului de sunet.
- Dacă aceste acțiuni nu corectează problema, executați programul Lenovo Solution Center. Dacă aveți nevoie de asistență tehnică, vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83.



## Probleme legate de CD

Selectați simptomul din lista următoare:

- „Redarea unui disc audio sau a unui disc cu funcție de redare automată nu pornește automat când este introdus în unitatea CD“ la pagina 69
- „Un CD sau DVD nu funcționează“ la pagina 69
- „Nu se poate utiliza un mediu de recuperare de pornire (de boot), cum ar fi un CD Product Recovery, pentru a porni calculatorul“ la pagina 69

### **Redarea unui disc audio sau a unui disc cu funcție de redare automată nu pornește automat când este introdus în unitatea CD**

Simptom: Redarea unui disc audio sau a unui disc cu funcție de redare automată nu pornește automat când este introdus în unitatea CD.

Acțiuni:

- Dacă aveți mai multe unități CD sau DVD instalate (sau o combinație de unități CD sau DVD), încercați să introduceți discul într-o altă unitate. În unele cazuri, doar una dintre unități este conectată la subsistemul audio.
- Dacă utilizați sistemul de operare Windows 7, urmați acțiunea pentru „Un CD sau DVD nu funcționează“ la pagina 69.

Dacă aceasta nu rezolvă problema, urmați acțiunea pentru „Un CD sau DVD nu funcționează“ la pagina 69.

### **Un CD sau DVD nu funcționează**

Simptom: Un CD sau DVD nu funcționează.

Acțiuni:

- Verificați dacă discul este introdus corect, cu eticheta în sus.
- Asigurați-vă că discul pe care îl utilizați este curat. Pentru a îndepărta praful sau amprentele, curățați discul cu o cârpă curată, moale, dinspre centru spre exterior. Ștergerea discului cu o mișcare circulară poate cauza pierderea datelor.
- Verificați ca discul pe care îl utilizați să nu fie zgâriat sau deteriorat. Încercați să introduceți un disc despre care știți că este bun. Dacă nu puteți citi de pe un disc despre care știți că este bun, este posibil să existe o problemă cu unitatea CD sau DVD sau cu cablajul acesteia. Asigurați-vă că ați conectat corect cablul de alimentare și de semnal.

### **Nu se poate utiliza un mediu de recuperare de pornire (de boot), cum ar fi un CD Product Recovery, pentru a porni calculatorul**

Simptom: Nu se poate utiliza un mediu de recuperare de pornire (de boot), cum ar fi un CD Product Recovery, pentru a porni calculatorul.

Acțiune: Asigurați-vă că unitatea CD sau DVD se află în secvența de pornire înaintea unității HDD. Consultați „Selectarea sau modificarea secvenței dispozitivelor de pornire“ la pagina 53 pentru informații despre vizualizarea și modificarea secvenței de pornire. Rețineți că pentru unele modele secvența de pornire este setată permanent și nu poate fi modificată.

Dacă aceste acțiuni nu corectează problema, executați programul Lenovo Solution Center. Dacă aveți nevoie de asistență tehnică, vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83.

## Probleme legate de DVD

Selectați simptomul din lista următoare:

- „Ecran negru în locul filmului DVD“ la pagina 70
- „Filmul de pe DVD nu se redă“ la pagina 70
- „Sunetul nu se aude sau se aude intermitent când redați un film de pe DVD“ la pagina 70
- „Redarea este foarte încetă sau în salturi“ la pagina 70
- „Mesaj disc invalid sau nu a fost găsit disc“ la pagina 71

### Ecran negru în locul filmului DVD

Simptom: Ecran negru în locul filmului DVD

Acțiuni:

- Reporniți programul de redare DVD.
- Închideți toate fișierele deschise, opriți și reporniți calculatorul.
- Încercați să utilizați o rezoluție mai scăzută a ecranului sau o adâncime de culoare mai redusă.

Dacă aceste acțiuni nu corectează problema, executați programul Lenovo Solution Center. Dacă aveți nevoie de asistență tehnică, vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83.

### Filmul de pe DVD nu se redă

Simptom: Filmul de pe DVD nu se redă.

Acțiuni:

- Asigurați-vă că suprafața discului este curată și nu prezintă zgârieturi.
- Verificați discul sau carcasa pentru codificare regională. Poate fi nevoie să achiziționați un disc cu codificarea corespunzătoare pentru regiunea în care utilizați calculatorul.

Dacă aceste acțiuni nu corectează problema, executați programul Lenovo Solution Center. Dacă aveți nevoie de asistență tehnică, vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83.

### Sunetul nu se aude sau se aude intermitent când redați un film de pe DVD

Simptom: Sunetul nu se aude sau se aude intermitent când redați un film de pe DVD.

Acțiuni:

- Verificați setările funcției de control al volumului de pe calculator și de pe difuzoare.
- Asigurați-vă că suprafața discului este curată și nu prezintă zgârieturi.
- Verificați toate conexiunile cablurilor de la și spre difuzoare.
- Utilizați meniul DVD pentru film pentru a selecta o altă piesă audio.

Dacă aceste acțiuni nu corectează problema, executați programul Lenovo Solution Center. Dacă aveți nevoie de asistență tehnică, vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83.

### Redarea este foarte încetă sau în salturi

Simptom: Redarea este foarte încetă sau în salturi.

Acțiuni:

- Dezactivați toate programele din fundal, cum ar fi antivirusul sau teme pentru desktop.
- Asigurați-vă că rezoluția video este setată la mai puțin de 1152 x 864.

Dacă aceste acțiuni nu corectează problema, executați programul Lenovo Solution Center. Dacă aveți nevoie de asistență tehnică, vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83.

## **Mesaj disc invalid sau nu a fost găsit disc**

Simptom: Mesaj disc invalid sau nu a fost găsit disc.

Acțiuni:

- Asigurați-vă că aveți un disc DVD în unitate cu partea lucioasă a discului în jos.
- Asigurați-vă că rezoluția video este setată la mai puțin de 1152 x 864.
- La calculatoarele care au o unitate CD-ROM sau CD-RW în plus față de o unitate DVD-ROM, asigurați-vă că discul DVD este introdus în unitatea etichetată „DVD“.

Dacă aceste acțiuni nu corectează problema, executați programul Lenovo Solution Center. Dacă aveți nevoie de asistență tehnică, vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83.

## **Probleme intermitente**

Simptom: O problemă apare doar ocazional și este dificil de repetat.

Acțiuni:

- Verificați dacă toate cablurile sunt conectate în siguranță la calculator și la unitățile atașate.
- Verificați dacă ați pornit calculatorul, dacă grilajul ventilatorului nu este blocat (există flux de aer în jurul grilajului) și dacă ventilatoarele funcționează. Dacă fluxul de aer este blocat sau ventilatoarele nu funcționează, calculatorul poate fi supraîncălzit.
- Dacă sunt instalate dispozitive SCSI, verificați dacă ultimul dispozitiv extern din fiecare lanț SCSI este finalizat corect. (Consultați documentația SCSI.)

Dacă aceste acțiuni nu corectează problema, executați programul Lenovo Solution Center. Dacă aveți nevoie de asistență tehnică, vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83.

## **Probleme cu tastatura, mouse-ul sau dispozitivul de indicare**

Selectați simptomul din lista următoare:

- „Nu funcționează unele sau toate tastele de pe tastatură“ la pagina 71
- „Mouse-ul sau dispozitivul de indicare nu funcționează“ la pagina 72
- „Indicatorul de pe ecran nu se mișcă uniform împreună cu mouse-ul“ la pagina 72
- „Cititorul de amprentă nu funcționează“ la pagina 72
- „Tastatura fără fir nu funcționează“ la pagina 73

### **Nu funcționează unele sau toate tastele de pe tastatură**

Simptom: Nu funcționează unele sau toate tastele de pe tastatură.

Acțiuni:

- Verificați dacă ați conectat în siguranță cablul tastaturii la conectorul corect de pe calculator.
- Dacă utilizați o tastatură USB Enhanced Performance și una sau mai multe taste Rapid Access sunt singurele care nu funcționează, este posibil ca acestea să fie dezactivate sau să li se fi atribuit funcții.

Utilizați sistemul de ajutor din programul Enhanced Performance Customization Keyboard pentru a diagnostica problemele cu ajutorul butoanelor Rapid Access.

Pentru a deschide programul Enhanced Performance Customization Keyboard, procedați în felul următor:

- Pe sistemul de operare Windows 7, procedați în felul următor:
  1. Faceți clic pe **Start → Control Panel**.
  2. Faceți clic pe **Hardware and Sound**.
  3. Faceți clic pe **Devices and Printers**.
  4. Faceți dublu clic pe **USB Enhanced Performance Keyboard**. Pornește programul USB Enhanced Performance Keyboard Customization.
- În sistemul de operare Windows 8 sau Windows 8.1, procedați în felul următor:
  1. Deschideți Control Panel.

**Notă:** Pentru informații detaliate despre modul de deschidere a Panoului de control în Windows 8 și Windows 8.1, consultați „Accesarea Panoului de control în sistemul de operare Windows 8 sau Windows 8.1“ la pagina 20.

2. Faceți clic pe **Hardware and Sound**.
3. Faceți clic pe **Devices and Printers**.
4. Faceți dublu clic pe **USB Enhanced Performance Keyboard**. Pornește programul USB Enhanced Performance Keyboard Customization.

Dacă aceste acțiuni nu corectează problema, apăsați la service pentru calculator și tastatură. Vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83 pentru detalii.

## Mouse-ul sau dispozitivul de indicare nu funcționează

Simptom: Mouse-ul sau dispozitivul de indicare nu funcționează.

Acțiuni:

- Verificați că ați conectat în siguranță cablul mouse-ului sau dispozitivului de indicare la conectorul corect de pe calculator. În funcție de tipul de mouse pe care îl aveți, cablul mouse-ului se va conecta fie la conectorul de mouse, fie la serial, fie la USB. Unele tastaturi au conectori USB integrați care pot fi utilizați pentru conectarea unui mouse sau dispozitiv de indicare USB.
- Verificați dacă driverul de dispozitiv pentru mouse sau dispozitivul de indicare sunt instalate corect.
- Dacă folosiți o tastatură sau un mouse USB, verificați dacă conectorii USB sunt activați în setările BIOS. Vedeți „Activare sau dezactivare dispozitiv“ la pagina 53.

Dacă aceste acțiuni nu corectează problema, executați programul Lenovo Solution Center. Dacă aveți nevoie de asistență tehnică, vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83.

## Indicatorul de pe ecran nu se mișcă uniform împreună cu mouse-ul

Simptom: Indicatorul de pe ecran nu se mișcă uniform împreună cu mouse-ul.

Acțiune: Mișcarea necontrolată a indicatorului mouse-ului este cauzată, în mod obișnuit, de acumularea de mizerie, uleiuri sau alte substanțe pe bila din interiorul mouse-ului. Curățați mouse-ul. Vedeți „Mouse-ul optic“ la pagina 61 pentru instrucțiuni.

## Cititorul de amprentă nu funcționează

Simptom: Cititorul de amprentă nu funcționează.

Acțiune: Funcționarea necorespunzătoare a cititorului de amprentă poate fi cauzată de următoarele:

- Nu ați înregistrat amprenta corect.
- Ați zgâriat suprafața cititorului cu un obiect dur, ascuțit.
- Ați zgâriat suprafața cititorului cu unghia sau alt obiect dur.
- Utilizați sau atingeți cititorul cu degetul murdar.
- Suprafața degetului s-a modificat mult față de momentul în care ați înregistrat amprenta digitală.

### **Tastatura fără fir nu funcționează**

Simptom: Tastatura fără fir nu funcționează.

Acțiune: Dacă LED-ul de comunicații de pe transmițător este aprins dar tastatura fără fir nu funcționează, reporniți calculatorul. Dacă repornirea calculatorului nu rezolvă problema, verificați dacă următoarele condiții sunt îndeplinite:

- Bateriile sunt instalate corect.
- Bateriile își păstrează curentul.
- Tastatura fără fir este localizată la mai puțin de zece metri de transmițător.
- Transmițătorul este complet instalat.

Acțiune: Dacă LED-ul de comunicații de pe transmițător nu este aprins, reconectați transmițătorul și tastatura.

### **Probleme cu monitorul**

**Notă:** Majoritatea monitoarelor au indicatoare luminoase de stare și butoane de control încorporate pentru ajustarea luminozității, contrastului, lățimii, înălțimii și alte reglări ale imaginii. Cu toate acestea, butoanele de control variază de la tip de monitor la tip de monitor. Pentru informații despre indicatoarele luminoase de stare și utilizarea butoanelor de control, consultați documentația livrată cu monitorul.

Selectați simptomul din lista următoare:

- „Pe ecran apar caractere greșite“ la pagina 73
- „Monitorul funcționează când porniți calculatorul, dar se oprește după o perioadă de inactivitate“ la pagina 73
- „Monitorul funcționează când porniți calculatorul, dar se oprește când porniți anumite aplicații“ la pagina 74
- „Imaginea clipește“ la pagina 74
- „Imaginea este decolorată“ la pagina 74

### **Pe ecran apar caractere greșite**

Simptom: Pe ecran apar caractere greșite.

Acțiune: Apelați la service. Pentru detalii, vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83.

### **Monitorul funcționează când porniți calculatorul, dar se oprește după o perioadă de inactivitate**

Simptom: Monitorul funcționează când porniți calculatorul, dar se oprește după o perioadă de inactivitate.

Acțiune: Calculatorul este probabil setat pentru economisire de energie, cu ajutorul funcțiilor de gestionare a alimentării. Dacă funcția de gestionare a alimentării este activată, dezactivarea acesteia sau modificarea setărilor poate rezolva problema.

Dacă aceste acțiuni nu corectează problema, executați programul Lenovo Solution Center. Dacă aveți nevoie de asistență tehnică, vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83.

## Monitorul funcționează când porniți calculatorul, dar se oprește când porniți anumite aplicații

Simptom: Monitorul funcționează când porniți calculatorul, dar se oprește când porniți anumite aplicații.

Acțiuni:

- Asigurați-vă că ați conectat bine cablul de semnal la monitor și la conectorul de monitor de pe calculator. Un cablu slăbit poate cauza probleme intermitente.
- Verificați dacă driverele de dispozitiv necesare pentru respectivele aplicații sunt instalate. Consultați documentația livrată cu aplicația respectivă pentru a vedea de ce drivere este nevoie.

Dacă aceste acțiuni nu corectează problema, executați programul Lenovo Solution Center. Dacă aveți nevoie de asistență tehnică, vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83.

## Imaginea clipește

Soluții:

- Ecranul poate fi afectat de interferențe ale echipamentelor aflate în apropiere. Câmpurile magnetice din jurul altor dispozitive, cum ar fi transformatoare, echipamente, lumini fluorescente sau alte monitoare poate cauza această problemă. Mutați luminile fluorescente de birou sau alte echipamente care generează câmp magnetic mai departe de ecran. Dacă aceasta nu rezolvă problema, opriți calculatorul. Apoi, ajustați plasarea calculatorului sau a altor dispozitive, astfel ca acestea să fie la cel puțin 305 mm (12 inchi) distanță. Porniți calculatorul.
- Resetați rata de reîmprospătare acceptată de calculator.
  1. Faceți clic dreapta pe o zonă goală de pe desktop.
  2. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
    - În Windows 7, Windows 8 sau Windows 8.1: faceți clic pe **Screen resolution** → **Advanced settings**.
    - În Windows 10: faceți clic pe **Display settings**. În fila **Display**, faceți clic pe **Advanced display settings** → **Display adapter properties**.
  3. Faceți clic pe fila **Monitor**, apoi resetați rata de reîmprospătare la nivelul maxim, fără întretesere.

## Imaginea este decolorată

Simptom: Imaginea este decolorată.

Acțiune: Monitorul poate fi afectat de interferențe ale echipamentelor aflate în apropiere. Câmpurile magnetice din jurul altor dispozitive, cum ar fi transformatoare, echipamente, lumini fluorescente sau alte monitoare poate cauza această problemă. Mutați luminile fluorescente de birou sau alte echipamente care generează câmp magnetic mai departe de monitor. Dacă aceasta nu rezolvă problema, procedați după cum urmează:

1. Opriți monitorul. (Mutarea unui monitor color în timp ce acesta este pornit poate cauza decolorarea ecranului.)
2. Ajustați plasarea monitorului sau a altor dispozitive, astfel ca acestea să fie la cel puțin 305 mm distanță.
3. Porniți monitorul.

Dacă aceste acțiuni nu corectează problema, este posibil să fie nevoie de service. Vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83 pentru detalii.

## Probleme de rețea

Următoarele sunt cele mai recente probleme de rețea. Selectați problema de rețea din următoarea listă:

- „Probleme Ethernet“ la pagina 75
- „O problemă LAN fără fir“ la pagina 76
- „O problemă WAN fără fir“ la pagina 77
- „Problemă Bluetooth“ la pagina 77

Pentru informații suplimentare, consultați „Sistemul de ajutor Windows“ la pagina 83.

### Probleme Ethernet

Pentru probleme Ethernet, selectați simptomul din lista următoare:

- „Calculatorul dumneavoastră nu se poate conecta la rețea“ la pagina 75
- „Adaptorul nu mai funcționează fără vreun motiv aparent“ la pagina 76
- „Dacă calculatorul dumneavoastră este model Gigabit Ethernet și utilizați o viteză de 1000 Mbps, conexiunea eșuează sau se înregistrează o eroare“ la pagina 76
- „Dacă calculatorul dumneavoastră este model Gigabit Ethernet nu se poate conecta la o rețea la o viteză de 1000 Mbps. În schimb, se poate conecta la viteza de 100 Mbps“ la pagina 76

### Calculatorul dumneavoastră nu se poate conecta la rețea

Simptom: Calculatorul dumneavoastră nu se poate conecta la rețea.

Acțiuni: Asigurați-vă că:

- Cablul este instalat corect.

Cablul de rețea trebuie conectat în siguranță atât la conectorul Ethernet de pe calculator, cât și conectorul RJ45 de pe hub. Distanța maximă permisă de la calculator la hub este de 100 de metri. Dacă ați conectat cablul și distanța este în limite acceptabile, dar problema persistă, încercați un cablu diferit.

- Cablul este instalat corect.
- Utilizați driverul de dispozitiv corect.

Pe sistemul de operare Windows 7, procedați în felul următor:

1. Faceți clic pe **Start** → **Control Panel**.
2. Faceți clic pe **Hardware and Sound**.
3. Faceți clic pe **Device Manager**. Dacă vi se cere parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați.
4. Dacă apare un semn de exclamare lângă numele adaptorului din **Network adapters**, este posibil să utilizați driverul incorect sau ca driverul să nu fie activat. Pentru a actualiza driverul, faceți clic dreapta pe adaptorul evidențiat.
5. Faceți clic pe **Update Driver Software**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

În sistemul de operare Windows 8 sau Windows 8.1, procedați în felul următor:

1. Deschideți Control Panel.

**Notă:** Pentru informații detaliate despre modul de deschidere a Panoului de control în Windows 8 și Windows 8.1, consultați „Accesarea Panoului de control în sistemul de operare Windows 8 sau Windows 8.1“ la pagina 20.

2. Faceți clic pe **Hardware and Sound**.
3. Faceți clic pe **Device Manager**. Dacă vi se cere parola de administrator sau confirmarea, introduceți parola sau confirmați.

4. Dacă apare un semn de exclamare lângă numele adaptorului din **Network adapters**, este posibil să utilizați driverul incorect sau ca driverul să nu fie activat. Pentru a actualiza driverul, faceți clic dreapta pe adaptorul evidențiat.

5. Faceți clic pe **Update Driver Software**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

- Portul de comutare și adaptorul au aceeași setare duplex.

Dacă ați configurat adaptorul pentru full duplex, asigurați-vă că portul de comutare este configurat tot la full duplex. Setarea greșită a modului duplex poate degrada performanța, cauza pierderi de data sau genera pierderea conexiunii.

- Ați instalat toate software-urile de rețea necesare pentru mediul de rețea.

Verificați cu administratorul LAN pentru a obține software-ul necesar pentru rețea.

### **Adaptorul nu mai funcționează fără vreun motiv aparent**

Simptom: Adaptorul nu mai funcționează fără vreun motiv aparent.

Acțiune: Este posibil ca fișierele driverului de rețea să fie corupte sau să lipsească. Actualizați driverul consultând descrierea „Solution” a procedurii, pentru a vă asigura că ați instalat driverul de dispozitiv corect.

### **Funcția Wake on LAN nu funcționează**

Simptom: Funcția Wake on LAN (WOL) nu funcționează.

Acțiuni:

- Asigurați-vă că WOL este activat în programul BIOS Setup Utility.
- Dacă este, verificați cu administratorul LAN pentru a obține setările necesare.

### **Dacă calculatorul dumneavoastră este model Gigabit Ethernet și utilizați o viteză de 1000 Mbps, conexiunea eșuează sau se înregistrează o eroare**

Simptom: Dacă calculatorul dumneavoastră este model Gigabit Ethernet și utilizați o viteză de 1000 Mbps, conexiunea eșuează sau se înregistrează o eroare.

Acțiuni:

- Utilizați cablaj categoria 5 și asigurați-vă că ați conectat în siguranță cablul de rețea.
- Conectați la un hub/comutator 1000 BASE-T (nu 1000 BASE-X).

### **Dacă calculatorul dumneavoastră este model Gigabit Ethernet nu se poate conecta la o rețea la o viteză de 1000 Mbps. În schimb, se poate conecta la viteza de 100 Mbps**

Simptom: Dacă calculatorul dumneavoastră este model Gigabit Ethernet nu se poate conecta la o rețea la o viteză de 1000 Mbps. În schimb, se poate conecta la viteza de 100 Mbps.

Acțiuni:

- Încercați un alt cablu.
- Asigurați-vă că partenerul de legătură este setat la negociere automată.
- Asigurați-vă că utilizați un comutator compatibil 802.3ab (gigabit cu cupru).

### **O problemă LAN fără fir**

Simptom: Nu puteți să vă conectați folosind placa încorporată de rețea fără fir.

Acțiuni:

- Asigurați-vă că aveți ultima versiune a driverului LAN fără fir. Verificați situsul Web și verificați dacă versiunea de driver compatibilă cu Access Connections este cea documentată în fișierul readme.



- Asigurați-vă că calculatorul se află în raza fără fir a punctului de acces.
- Asigurați-vă că semnalul radio fără fir este activat făcând dublu clic pe pictograma Access Connections din zona de notificare Windows.
- Verificați Network Name (SSID) și informațiile de criptare. Utilizați Access Connections pentru a verifica aceste informații sensibile la majuscule.

### O problemă WAN fără fir

Mesaj: Placă WAN neautorizată conectată - Întrerupeți alimentarea și scoateți placa WAN.

Acțiune: placa de rețea zonală largă (WAN) nu este acceptată pe acest calculator. Înlăturați-o.

**Notă:** O placă WAN fără fir este acceptată doar pe anumite modele de calculatoare.

### Problemă Bluetooth

Simptom: Nu se aude sunet din casca Bluetooth sau din căști, dar se aude din difuzoarele locale, chiar dacă s-a conectat casca sau căștile prin intermediul profilului Headset sau profilului AV.

Acțiune: Procedați în felul următor:

1. Ieșiți din aplicația care utilizează dispozitivul de sunet (de exemplu, Windows Media Player).
2. Deschideți Control Panel.

**Notă:** Pentru informații detaliate despre modul de deschidere a Panoului de control în Windows 8 și Windows 8.1, consultați „Accesarea Panoului de control în sistemul de operare Windows 8 sau Windows 8.1” la pagina 20.

3. Faceți clic pe **Hardware and Sound → Sound**.
4. Selectați fișa **Playback**.
5. Dacă utilizați profilul Headset, selectați **Audio Bluetooth Hands-free** și faceți clic pe butonul **Set Default**. Dacă utilizați profilul AV, selectați **Stereo Audio** și faceți clic pe butonul **Set Default**.
6. Faceți clic pe **OK** pentru a închide fereastra Sound.

**Notă:** Bluetooth este acceptat doar pe anumite modele de calculatoare.

### Probleme de opțiune

Utilizați aceste informații pentru a diagnostica probleme privind opțiunile de hardware Lenovo care nu dispun de propriile informații de depanare.

Selectați simptomul din lista următoare:

- „O opțiune care tocmai a fost instalată nu funcționează” la pagina 77
- „O opțiune care funcționa înainte nu mai funcționează” la pagina 78

### O opțiune care tocmai a fost instalată nu funcționează

Simptom: O opțiune care tocmai a fost instalată nu funcționează.

Acțiune: Verificați dacă:

- Opțiunea este proiectată pentru calculatorul dumneavoastră.
- Ați urmat instrucțiunile de instalare livrate cu opțiunea și instrucțiunile de instalare livrate cu calculatorul și că toate fișierele opțiunii (cum ar fi driverele de dispozitiv, dacă sunt necesare) sunt instalate corect.

- Nu ați slăbit cablurile sau alte opțiuni instalate.
- Dacă opțiunea este un adaptor, că ați asigurat resurse hardware suficiente pentru funcționarea corectă a adaptorului. Vedeți documentația livrată cu adaptorul (precum și documentația altor adaptoare instalate) pentru a determina resursele necesare pentru fiecare adaptor.

Dacă aceste acțiuni nu corectează problema, executați programul Lenovo Solution Center. Dacă aveți nevoie de asistență tehnică, vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83.

## O opțiune care funcționa înainte nu mai funcționează

Simptom: O opțiune care funcționa înainte nu mai funcționează.

Acțiuni:

- Verificați dacă toate opțiunile hardware și conexiunile de cablu sunt sigure.
- Dacă opțiunea este livrată cu propriile instrucțiuni de test, utilizați acele instrucțiuni pentru a testa opțiunea.
- Dacă opțiunea nefuncțională este o opțiune SCSI, verificați dacă:
  - Cablurile tuturor opțiunilor externe SCSI sunt conectate corect.
  - Ultima opțiune din fiecare lanț SCSI, sau de la capătul cablului SCSI, este finalizată corect.
  - Toate opțiunile externe SCSI sunt activate. Opțiunile externe SCSI trebuie activate înainte de a porni calculatorul. Pentru informații suplimentare, consultați documentația SCSI.
- Verificați dacă opțiunile și driverele de dispozitiv sunt instalate corect.

Dacă aceste acțiuni nu corectează problema, executați programul Lenovo Solution Center. Dacă aveți nevoie de asistență tehnică, vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83.

## Probleme de performanță și blocare

Problemele de performanță scăzută și blocare pot fi rezultatul oricăreia dintre următoarele situații:

- „Spațiu liber insuficient pe unitatea HDD“ la pagina 78
- „Număr excesiv de fișiere fragmentate“ la pagina 79

Selectați din lista de mai sus pentru a afla mai multe despre acțiunile corective pe care le puteți lua.

### Spațiu liber insuficient pe unitatea HDD

Soluții: Eliberați spațiu pe unitatea HDD.

- Goliți folderele Inbox, Sent Items și Deleted Items din aplicația e-mail în mod regulat.
- Curățați unitatea C.
  1. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
    - În Windows 7: faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Computer**.
    - În Windows 8: deschideți Explorer, apoi faceți clic pe **Computer**.
    - În Windows 8.1: deschideți Explorer.
    - În Windows 10: faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **File Explorer → This PC**.
  2. Faceți clic dreapta pe unitatea C, apoi faceți clic pe **Properties**.
  3. Verificați volumul de spațiu liber, apoi faceți clic pe **Disk Cleanup**.

4. Se afișează o listă de fișiere inutile. Selectați fiecare categorie de fișiere pe care doriți să o ștergeți, apoi faceți clic pe **OK**.
- Dezactivați anumite funcții din Windows sau eliminați unele programe care nu sunt necesare.
    1. Deschideți Panoul de control, procedând astfel:
      - În Windows 7: faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Control Panel**.
      - În Windows 8 sau Windows 8.1: consultați „Accesarea Panoului de control în sistemul de operare Windows 8 sau Windows 8.1” la pagina 20.
      - În Windows 10: faceți clic dreapta pe butonul Start pentru a deschide meniul contextual Start, apoi faceți clic pe **Control Panel**.
    2. Vizualizați Control Panel folosind Large icons sau Small icons, apoi faceți clic pe **Programs and Features**.
    3. Procedați într-unul dintre următoarele moduri:
      - Pentru a dezactiva anumite funcții din Windows, faceți clic pe **Turn Windows features on or off**. Urmați instrucțiunile de pe ecran.
      - Pentru a elimina unele programe care nu sunt necesare, selectați programul pe care doriți să îl eliminați, apoi faceți clic pe **Uninstall/Change** sau pe **Uninstall**.

## Număr excesiv de fișiere fragmentate

Soluție: Utilizați caracteristica Windows de defragmentare sau de optimizare a discului pentru a curăța fișierele.

**Notă:** În funcție de volumul unităților de stocare și de cantitatea de date stocată pe acestea, defragmentarea unității poate dura până la câteva ore.

1. Închideți toate programele și ferestrele deschise.
2. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
  - În Windows 7: faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Computer**.
  - În Windows 8: deschideți Explorer, apoi faceți clic pe **Computer**.
  - În Windows 8.1: deschideți Explorer.
  - În Windows 10: faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **File Explorer → This PC**.
3. Faceți clic dreapta pe unitatea C, apoi faceți clic pe **Properties**.
4. Faceți clic pe fișa **Tools**.
5. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
  - În Windows 7: faceți clic pe **Defragment now**.
  - În Windows 8, Windows 8.1 sau Windows 10: faceți clic pe **Optimize**. Selectați unitatea dorită, apoi faceți clic pe **Optimize**.
6. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

## Probleme cu imprimanta

Simptom: Imprimanta nu funcționează.

Acțiuni: Verificați dacă:

1. Imprimanta este pornită și online.
2. Hârtia este încărcată corect.

3. Cablul de semnal al imprimantei este conectat ferm la portul paralel, serial sau USB corect de pe calculatorul.

**Notă:** Cablurile de semnal fără aprobare IEEE pot cauza probleme imprevizibile.

1. Driverule de dispozitiv și alte software-uri furnizate cu imprimanta sunt instalate corect.
2. Ați atribuit portul corect imprimantei în sistemul de operare, aplicația sau setările BIOS. Pentru mai multe informații despre setările BIOS, vedeți Capitolul 7 „Folosirea programului Setup Utility“ la pagina 51.

Dacă problema persistă, rulați testele descrise în documentația livrată cu imprimanta dumneavoastră. Dacă nu puteți rezolva problema, apălați la service. Vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83.

## Probleme cu portul serial

Utilizați aceste informații pentru a depana portul serial și dispozitivele atașate la acesta.

Simptom: Portul serial nu poate fi accesat.

Acțiuni:

- Asigurați-vă că ați conectat bine cablul serial la conectorul serial de pe calculator și dispozitivul serial. Dacă dispozitivul serial are propriul cablu de alimentare, asigurați-vă că este conectat în siguranță la o priză electrică cu împământare.
- Dacă dispozitivul serial are propriul comutator pornire/oprire, asigurați-vă că este în poziția On.
- Dacă dispozitivul serial are un comutator Online, asigurați-vă că este în poziția Online.
- Dacă dispozitivul serial este o imprimantă, asigurați-vă că hârtia este încărcată corect.
- Verificați dacă software-ul livrat cu dispozitivul serial este instalat corect. Consultați documentația dispozitivului serial.
- Asigurați-vă că adaptorul pentru port serial, dacă ați adăugat unul, este instalat corespunzător și așezat ferm.

Dacă aceste acțiuni nu corectează problema, executați programul Lenovo Solution Center. Dacă aveți nevoie de asistență tehnică, vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83.

## Probleme software

Selectați simptomul din lista următoare:

- „Când se utilizează o funcție de sortare, datele nu sunt sortate în ordinea corectă“ la pagina 80
- „Software-ul nu funcționează cum vă așteptați“ la pagina 80

### **Când se utilizează o funcție de sortare, datele nu sunt sortate în ordinea corectă**

Simptom: Când se utilizează o funcție de sortare, datele nu sunt sortate în ordinea corectă.

Acțiune: Unele dintre programele software dezvoltate înainte de 2000 utilizau doar ultimele două cifre pentru a sorta datele, presupunând întotdeauna că primele două cifre sunt 19. În consecință, aceste programe nu sortează corect datele. Verificați dacă sunt disponibile actualizări din partea producătorului software-ului. Majoritatea producătorilor de software oferă actualizări pe Internet.

### **Software-ul nu funcționează cum vă așteptați**

Simptom: Software-ul nu funcționează cum vă așteptați.

Acțiuni:

- Majoritatea programelor software au un sistem de ajutor încorporat care oferă instrucțiuni pentru majoritatea sarcinilor. Dacă întâmpinați dificultăți în realizarea unei anumite sarcini din programul software, consultați sistemul de ajutor al respectivului program. Sistemele de ajutor pot fi accesate, de obicei, dintr-un meniu sau cu ajutorul unui buton din program și cel mai adesea cu ajutorul tastei F1.
- Dacă întâmpinați dificultăți cu sistemul de operare Windows sau una dintre componentele sale, consultați sistemul de ajutor Windows.
- Pentru a afla dacă problemele sunt cauzate de un software nou instalat, verificați dacă:
  - Calculatorul dispune de memoria minimă necesară pentru utilizarea software-ului. Consultați informațiile furnizate cu software-ul pentru a verifica cerințele de memorie. (Dacă tocmai ați instalat un adaptor sau o memorie, este posibil să existe un conflict în adresele memoriilor.)
  - Software-ul este proiectat pentru utilizare cu calculatorul dumneavoastră.
  - Alt software funcționează pe calculatorul dumneavoastră.
  - Software-ul pe care îl utilizați funcționează corect pe alt calculator.
- Dacă recepționați un mesaj de eroare în timpul utilizării programului software, consultați documentația livrată împreună cu software-ul sau sistemul de ajutor al acestuia pentru o descriere a mesajului de eroare și soluții pentru problemă.
- Verificați dacă sunt disponibile actualizări din partea producătorului software-ului. Majoritatea producătorilor de software oferă actualizări pe Internet.
- Dacă programul software funcționa corect dar nu mai funcționează, procedați în felul următor:
  1. Deschideți Panoul de control, procedând astfel:
    - În Windows 7: faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Control Panel**.
    - În Windows 8 sau Windows 8.1: consultați „Accesarea Panoului de control în sistemul de operare Windows 8 sau Windows 8.1” la pagina 20.
    - În Windows 10: faceți clic dreapta pe butonul Start pentru a deschide meniul contextual Start, apoi faceți clic pe **Control Panel**.
  2. Vizualizați Control Panel folosind Large icons sau Small icons, apoi faceți clic pe **Recovery → Open System Restore**.
  3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.
- Dacă nu puteți rezolva problema prin alte metode, dezinstalați și reinstalați programul software.

Dacă aceste acțiuni nu corectează problema, este posibil să aveți nevoie de asistență tehnică. Consultați producătorul software-ului sau vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului” la pagina 83 pentru detalii.

## Probleme legate de USB

Simptom: Conectorii USB nu pot fi accesați.

Acțiuni:

- Asigurați-vă că ați conectat bine cablul USB la conectorul USB și dispozitivul USB. Dacă dispozitivul USB are propriul cablu de alimentare, asigurați-vă că este conectat în siguranță la o priză electrică cu împământare.
- Dacă dispozitivul USB are propriul comutator pornire/oprire, asigurați-vă că este în poziția On.
- Dacă dispozitivul USB are un comutator Online, asigurați-vă că este în poziția Online.
- Dacă dispozitivul USB este o imprimantă, asigurați-vă că hârtia este încărcată corect.

- Asigurați-vă că ați instalat corect driverele de dispozitiv sau software-ul livrat cu dispozitivul USB. Consultați documentația dispozitivului USB.
- Resetați dispozitivul deconectând și reconectând conectorul USB.

Dacă aceste acțiuni nu corectează problema, rulați programul de diagnosticare Lenovo Solution Center pentru a testa conectorul USB. Dacă dispozitivul USB a fost livrat cu propriul program de diagnostic, utilizați acest program cu dispozitivul USB. Dacă aveți nevoie de asistență tehnică, vedeți Capitolul 11 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului“ la pagina 83.

---

## Lenovo Solution Center

Programul Lenovo Solution Center vă permite să depanați și să rezolvați problemelor calculatorului. Acesta combină teste de diagnosticare, colectarea informațiilor despre sistem, starea securității și informații de asistență, împreună cu sugestii și sfaturi pentru a beneficia de performanță maximă a sistemului.

### Note:

- Programul Lenovo Solution Center poate fi descărcat de la <http://www.lenovo.com/diags>.
- Dacă utilizați alte sisteme de operare Windows decât Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 sau Windows 10, accesați <http://www.lenovo.com/diags> pentru a beneficia de cele mai noi informații privind diagnosticarea calculatorului.

Pentru a porni programul Lenovo Solution Center, vedeți „Programele Lenovo“ la pagina 4.

Pentru informații suplimentare, consultați sistemul de ajutor Lenovo Solution Center.

**Notă:** Dacă nu puteți să izolați și să rezolvați singur(ă) problema după rularea programului, salvați și tipăriți fișierele de istoric. Veți avea nevoie de aceste fișiere de istoric atunci când vorbiți cu reprezentantul de suport tehnic Lenovo.

---

## Capitolul 11. Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului

Acest capitol conține informații despre ajutor, service și asistența tehnică pentru produsele Lenovo.

---

### Resurse pentru informații

Puteți folosi informațiile din această secțiune pentru a accesa resurse utile privind cerințele dumneavoastră de prelucrare a datelor.

### Sistemul de ajutor Windows

**Notă:** Dacă utilizați ajutorul online pentru Windows 7, Windows 8 sau Windows 8.1 sau ajutorul pentru Windows 10, asigurați-vă că respectivul calculator este conectat la Internet.

Sistemul de ajutor Windows vă oferă informații detaliate despre utilizarea sistemului de operare Windows.

Pentru a accesa sistemul de informații de ajutor Windows, procedați în felul următor:

- În Windows 7: faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Help and Support**. Puteți alege să utilizați ajutorul online sau offline din partea de jos a ecranului.
- În Windows 8 sau Windows 8.1: deplasați indicatorul în colțul din dreapta sus sau jos al ecranului pentru a afișa butoanele. Apoi, faceți clic pe **Settings → Help**. Puteți alege să utilizați ajutorul online sau offline din partea de jos a ecranului.
- În Windows 10: faceți clic dreapta pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Get started**.

### Măsurile de siguranță și garanția

Publicația *Ghid pentru măsuri de siguranță, garanție și configurare*, pe care o primiți împreună cu calculatorul, conține observații și informații privind măsurile de siguranță, configurarea și garanția. Înainte de a folosi acest produs, citiți și aprofundați toate informațiile privind măsurile de siguranță.

### Site Web Lenovo

Site-ul Web Lenovo (<http://www.lenovo.com>) oferă informații actualizate și servicii, pentru a vă ajuta să cumpărați, să modernizați și să întrețineți calculatorul. De asemenea, puteți să faceți următoarele:

- Cumpărați calculatoare desktop și notebook, monitoare, proiectoare, modernizări și accesorii pentru calculatorul dumneavoastră și oferte speciale.
- Cumpărați servicii adiționale, cum ar fi suport pentru hardware, sisteme de operare, programe de aplicație, setarea și configurarea rețelei și instalări personalizate.
- Cumpărați modernizări și servicii extinse de reparare a hardware-ului.
- Descărcați ultimele driver-e de dispozitiv și actualizări de software pentru modelul calculatorului dumneavoastră.
- Accesați manualele online pentru produsele dumneavoastră.
- Accesați Garanția limitată Lenovo.
- Obțineți acces la informații de depanare și suport pentru modelul calculatorului dumneavoastră și alte produse suportate.
- Găsiți numerele de telefon din țara sau regiunea dumneavoastră pentru service și suport.
- Găsiți un furnizor de servicii în vecinătatea dumneavoastră.

## Situl Web Lenovo de suport

Informațiile de suport tehnic sunt disponibile prin site-ul Web de asistență Lenovo, la: <http://www.lenovo.com/support>

Acest site conține informații actualizate de asistență precum următoarele:

- Driver-e și software
- Soluții de diagnosticare
- Garanție produs și service
- Detalii produse și piese
- Ghiduri de utilizator și manuale
- Bază de date cu informații și întrebări frecvente

---

## Despre ajutor și service

Această secțiune conține informații privind accesul la ajutor și la service.

## Folosirea documentației și a programului de diagnosticare

Dacă vă confrunțați cu o problemă legată de calculator, vedeți Capitolul 10 „Depanarea și diagnosticarea” la pagina 65. Pentru informații privind resurse suplimentare care vă pot ajuta să rezolvați problema calculatorului, vedeți „Resurse pentru informații” la pagina 83.

Dacă suspectați o problemă legată de software, consultați documentația (inclusiv fișierele README și ajutorul online) livrată împreună cu sistemul de operare sau programul de aplicație.

Cele mai multe calculatoare sunt livrate împreună cu un program de diagnosticare care vă ajută la identificarea problemelor de hardware.

Puteți, de asemenea, să obțineți cele mai recente informații tehnice și să descărcați drivere de dispozitiv și actualizări de pe site-ul Web de asistență Lenovo, de la: <http://www.lenovo.com/support>

## Solicitarea de service

În timpul garanției, puteți obține ajutor și informații prin telefon, de la Customer Support Center.

Următoarele servicii sunt disponibile în perioada de garanție:

- **Determinarea problemelor** - Vă stă la dispoziție personal de service specializat, care vă ajute să determinați o problemă legată de hardware și să decideți ce acțiune este necesară pentru a rezolva problema respectivă.
- **Repararea hardware-ului** - Dacă problema este cauzată de o componentă hardware aflată în garanție, este disponibil personal calificat care să asigure nivelul aplicabil de service.
- **Gestionarea modificărilor tehnice** - Este posibil să apară necesitatea modificării unui produs după ce acesta a fost vândut. Lenovo sau reseller-ul dumneavoastră va face disponibile modificările tehnice Engineering Change (EC) corespunzătoare hardware-ului dumneavoastră.

Următoarele elemente nu sunt acoperite de garanție:

- Înlocuirea sau folosirea unor părți componente care nu sunt fabricate pentru sau de Lenovo sau pentru care Lenovo nu acordă garanție
- Identificarea surselor de probleme software
- Configurarea BIOS-ului ca parte a unei instalări sau modernizări



- Schimbări, modificări sau modernizări ale driverelor de dispozitive
- Instalarea și întreținerea sistemelor de operare de rețea (NOS)
- Instalarea și întreținerea programelor aplicație

Pentru informații privind tipul de garanție și durata, consultați *Safety, Warranty, and Setup Guide* (Ghid pentru măsuri de siguranță, garanție și configurare) livrată împreună cu calculatorul. Trebuie să păstrați dovada cumpărării pentru a obține service-ul în garanție.

Pentru lista cu numerele de telefon asistență clienți Lenovo din țara sau regiunea dumneavoastră, vizitați <http://www.lenovo.com/support/phone> sau consultați publicația *Safety, Warranty, and Setup Guide* (Ghid pentru măsuri de siguranță, garanție și configurare), pe care o primiți împreună cu calculatorul.

**Notă:** Numerele de telefon pot fi modificate fără preaviz. Dacă lista nu conține numărul de telefon din țara sau regiunea dumneavoastră, luați legătura cu reseller-ul Lenovo sau reprezentantul Lenovo de marketing.

Dacă este posibil, stați în fața calculatorului atunci când sunați. Trebuie să aveți disponibile următoarele informații:

- Tipul și modelul unității
- Numerele de serie ale produselor hardware
- Descrierea problemei
- Mesajul de eroare exact
- Informațiile de configurare hardware și software

## Folosirea altor servicii

În cazul în care luați calculatorul cu dumneavoastră într-o călătorie sau îl mutați într-o țară în care este vândut tipul dumneavoastră de calculator desktop sau notebook, calculatorul poate fi eligibil pentru International Warranty Service (service în garanție internațional), ceea ce vă oferă automat dreptul la service în perioada de garanție. Service-ul va fi realizat de furnizorii de servicii care sunt autorizați să efectueze service în garanție.

Metodele și procedurile de service sunt diferite în funcție de țară și este posibil ca unele servicii să nu fie disponibile în toate țările. International Warranty Service (service în garanție internațional) este asigurat prin metoda de service (service depot, carry-in sau on-site) care este furnizată în țara în care se efectuează service. Este posibil ca în unele țări centrele de service să nu fie capabile să ofere service pentru toate modelele sau pentru un anumit tip de mașină. În unele țări, se pot aplica taxe și restricții în momentul efectuării service-ului.

Pentru a determina dacă și calculatorul dumneavoastră este eligibil pentru International Warranty Service (service în garanție internațional) și pentru a vedea o listă cu țările unde este disponibil service-ul, mergeți la <http://www.lenovo.com/support>, faceți clic pe **Product & Service Warranty** (Garanție de produs și service) și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru asistență tehnică la instalarea pachetelor de service (Service Packs) sau pentru întrebări legate de ele pentru produsul preinstalat Microsoft Windows, vizitați site-ul Web Microsoft Product Support Services, la <http://support.microsoft.com/directory> sau contactați Customer Support Center. Este posibil să fie percepute anumite taxe.

## Achiziționarea de servicii suplimentare

În timpul și după perioada de garanție, puteți achiziționa servicii adiționale, cum ar fi suportul pentru hardware, sisteme de operare și programe de aplicație; servicii de setare și configurare a rețelei; servicii de reparație pentru hardware modernizat sau extins; și servicii de instalare personalizate. Disponibilitatea și numele serviciului poate diferi în funcție de țară sau regiune. Pentru informații suplimentare despre aceste servicii, vizitați site-ul Web Lenovo, la:

<http://www.lenovo.com>



---

## Anexa A. Observații

Este posibil ca Lenovo să nu ofere în toate țările produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Luați legătura cu reprezentantul Lenovo local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu Lenovo nu înseamnă că se afirmă sau se sugerează faptul că poate fi folosit numai acel produs, program sau serviciu Lenovo. Poate fi folosit în loc orice produs, program sau serviciu care este echivalent din punct de vedere funcțional și care nu încalcă dreptul de proprietate intelectuală al Lenovo. Însă este responsabilitatea utilizatorului de a evalua și verifica operarea unui alt produs, program sau serviciu.

Lenovo poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Faptul că vi se furnizează acest document nu înseamnă că vi se acordă licența pentru aceste brevete. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO OFERĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE „CA ATARE“, FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE SUBÎNȚELESE DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP. Deoarece unele jurisdicții nu permit renunțarea la garanțiile exprese sau implicite în anumite tranzacții, este posibil ca această declarație să nu fie valabilă în cazul dumneavoastră.

Aceste informații pot include inexactități tehnice sau erori tipografice. Informațiile incluse aici sunt modificate periodic; aceste modificări sunt încorporate în noile ediții ale publicației. Lenovo poate aduce îmbunătățiri și/sau modificări produsului (produselor) și/sau programului (programelor) la care se face referire în această publicație, în orice moment și fără notificare.

Produsele menționate în acest document nu sunt destinate utilizării pentru implanturi sau alte aplicații medicale în care funcționarea defectuoasă poate cauza rănirea sau moartea unei persoane. Informațiile conținute în acest document nu afectează și nu modifică specificațiile și garanția produselor Lenovo. Nimic din ceea ce conține acest document nu reprezintă o licență expresă sau implicită sau o excepție privind drepturile de proprietate intelectuală ale Lenovo sau ale părților terțe. Toate informațiile conținute în acest document au fost obținute în medii specifice și sunt furnizate în scop ilustrativ. Rezultatele obținute în alte medii de funcționare pot fi diferite.

Lenovo poate utiliza sau distribui oricare dintre informațiile pe care le furnizați, în orice mod pe care îl consideră adecvat, fără ca aceasta să implice vreo obligație pentru dumneavoastră.

Referirile din această publicație la situri Web non-Lenovo sunt oferite numai pentru a vă ajuta, fără ca prezența lor să însemne o susținere acordată acestor situri Web. Materialele de pe siturile Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs Lenovo, iar utilizarea acestor situri Web se face pe propriul risc.

Toate datele referitoare la performanță prezentate aici au fost determinate într-un mediu controlat. Ca urmare, rezultatele obținute în alte medii de funcționare pot fi diferite. Este posibil ca unele măsurători să fi fost făcute pe sisteme la nivel de dezvoltare și nu se poate garanta că astfel de măsurători vor avea rezultate identice pe sistemele disponibile la nivel general. Mai mult, este posibil ca anumite rezultate să fi fost estimate prin extrapolare. Rezultatele reale pot fi diferite. Utilizatorii acestui document trebuie să verifice dacă datele sunt valabile pentru mediul lor de lucru specific.

---

## Mărci comerciale

Următorii termeni sunt mărci comerciale deținute de Lenovo în Statele Unite, în alte țări sau ambele:

- Lenovo
- Logo-ul Lenovo
- Rescue and Recovery
- Logo-ul ThinkCentre
- ThinkCentre
- ThinkVantage

Microsoft, Windows și Windows Media sunt mărci comerciale deținute de grupul de companii Microsoft.

Intel este o marcă comercială deținută de Intel Corporation în Statele Unite și/sau alte țări.

Linux este o marcă comercială înregistrată deținută de Linus Torvalds.

Alte nume de companii, de produse sau de servicii pot fi mărcile comerciale sau mărcile de serviciu ale altora.

---

## **Anexa B. Informații privind regulamentele**

---

### **Observație privind clasificarea pentru export**

Acest produs se supune Regulamentelor de administrare a exportului Export Administration Regulations (EAR) din Statele Unite și are Numărul de control clasificare export Export Classification Control Number (ECCN) 4A994.b. Poate fi re-exportat în orice țară, cu excepția țărilor aflate sub embargou, din lista de țări EAR E1.

---

### **Observații privind emisiile electronice**

Informațiile următoare se referă la PC-urile Lenovo cu tipul de unitate 10BB și 10BC.

### **Declarație de conformitate cu FCC (Federal Communications Commission)**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:  
Lenovo (United States) Incorporated  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
Phone Number: 919-294-5900



## **Declarație de conformitate cu nivelul de emisie Clasa B Industry Canada**

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## **Uniunea Europeană - Respectarea directivei de compatibilitate electromagnetică**

Acest produs este în conformitate cu cerințele de protecție ale Directivei 2004/108/EC a Consiliului UE referitoare la apropierea legislațiilor Statelor membre cu privire la compatibilitatea electromagnetică. Lenovo nu își poate asuma responsabilitatea în cazul în care nu sunt îndeplinite cerințele privind protecția ca urmare a unei modificări nerecomandate a produsului, inclusiv a instalării unor plăci opționale provenite de la alți producători.

Acest produs a fost testat și s-a constatat că respectă limitele pentru echipamentele de tehnologia informației din Clasa B, conform European Standard EN 55022. Limitele pentru echipamentele din Clasa B au fost concepute pentru medii domestice obișnuite, astfel încât să asigure o protecție rezonabilă împotriva interferențelor cu dispozitivele de comunicații licențiate.

Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



## **Declarație de conformitate Germania Clasa B**

### **Deutschsprachiger EU Hinweis:**

#### **Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit**

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

### **Deutschland:**

#### **Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln**

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

#### **Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.**

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:  
**Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.**

### Declarație de conformitate Coreea Clasa B

B급 기기(가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다

### Declarație de conformitate pentru Japonia VCCI, Clasa B

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。  
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

### Declarație în japoneză privind conformitatea produselor care se conectează la rețeaua de alimentare cu 20 A sau mai puțin per fază

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制  
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

### Observație pentru Japonia legată de cablul de alimentare c.a.

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Nu utilizați cablul de alimentare c.a. pentru alte dispozitive.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のもになっていますので他の電気機器には使用しないでください。

### Informații privind service-ul produselor Lenovo pentru Taiwan

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下：  
荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司  
台北市內湖區堤頂大道二段89號5樓  
服務電話：0800-000-702

### Declarație privind conformitatea tastaturii și mouse-ului pentru Taiwan

本產品隨貨附已取得經濟部標準檢驗局認可之PS/2或USB的鍵盤與滑鼠一組

---

## Marca privind conformitatea în Eurasia



---

### Observație audio pentru Brazilia

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

---

### Informații privind compatibilitatea cu radioul fără fir pentru Mexic

**Advertencia:** En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

---

## **Informații suplimentare privind regulamentele**

Pentru mai multe informații privind reglementările, consultați *Observație privind regulamentele* livrat cu calculatorul dumneavoastră. În funcție de configurația calculatorului dumneavoastră și de țara sau regiunea în care a fost achiziționat, este posibil să primiți notificări tipărite suplimentare privind regulamentele. Toate notificările privind regulamentele sunt disponibile în format electronic pe situl Web Lenovo de suport. Pentru a accesa versiuni electronice ale documentației, accesați <http://www.lenovo.com/UserManuals>.



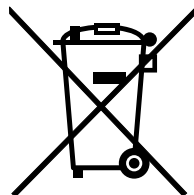
---

## Anexa C. Informații privind WEEE și reciclarea

Lenovo îi încurajează pe proprietarii echipamentelor (IT) să-și recicleze cu responsabilitate echipamentele de care nu mai au nevoie. Lenovo oferă o varietate de programe și servicii pentru a-i asista pe proprietarii de echipamente la reciclarea produselor IT. Pentru informații privind reciclarea produselor Lenovo, vizitați: <http://www.lenovo.com/recycling>

---

### Informații importante privind WEEE



Marcajul WEEE pe produsele Lenovo se aplică țărilor cu reglementări WEEE și e-waste (de exemplu, Directiva Europeană 2002/96/CE, India E-Waste Management & Handling Rules, 2011). Aparatele sunt etichetate conform reglementărilor locale privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (WEEE). Aceste reglementări stabilesc cadrul de lucru pentru returnarea și reciclarea aparatelor scoase din uz, aplicabile într-o zonă geografică. Această etichetă se aplică diverselor aparate pentru a cere ca produsul respectiv să nu fie aruncat la gunoi, ci să fie integrat în sistemele de colectare pentru produse aflate la sfârșitul duratei de viață.

Cei care utilizează echipamente electrice și electronice (EEE) marcate WEEE conform Anexei IV din Directiva EEE, la sfârșitul duratei de viață a echipamentelor, nu trebuie să le depoziteze la gunoi ca deșeuri municipale nesortate, ci să folosească programul de colectare pe care îl au la dispoziție pentru returnarea, reciclarea și recuperarea echipamentelor WEEE și minimizarea potențialelor efecte ale echipamentelor electrice și electronice asupra mediului înconjurător și a sănătății umane, ca urmare a prezenței unor substanțe periculoase. Pentru informații suplimentare despre WEEE, vizitați: <http://www.lenovo.com/recycling>.

---

### Informații privind reciclarea pentru Japonia

#### Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at <http://www.lenovo.com/recycling/japan>. Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, visit the Lenovo Web site at <http://www.lenovo.com/recycling/japan>.

#### Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

#### Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions. Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

---

## Informații privind reciclarea pentru Brazilia

### Declarações de Reciclagem no Brasil

#### Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: [reciclar@lenovo.com](mailto:reciclar@lenovo.com), informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

---

## Informații privind reciclarea bateriei pentru Taiwan

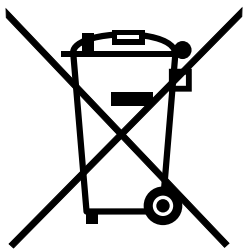


廢電池請回收

---

## Informații privind reciclarea bateriei pentru Uniunea Europeană

EU



**Observație:** Acest marcaj este valabil numai pentru țările din Uniunea Europeană (UE).

Bateriile sau acumulatorii sunt etichetate în conformitate cu Directiva Europeană 66/2006/EC cu privire la baterii și acumulatori și bateriile și acumulatorii uzați. Directiva stabilește cadrul de lucru pentru returnarea și reciclarea bateriilor și acumulatorilor scoși din uz pe cuprinsul Uniunii Europene. Această etichetă se aplică diverselor baterii pentru a cere ca bateria respectivă să nu fie aruncată la gunoi la sfârșitul duratei de viață, ci să fie reciclată conform Directivei.

În conformitate cu Directiva Europeană 66/2006/EC, bateriile și acumulatorii sunt etichetate pentru a indica necesitatea de colectate separată și reciclare la sfârșitul duratei de viață. De asemenea, eticheta de pe baterie poate include un simbol chimic pentru metalul respectiv al bateriei (Pb pentru plumb, Hg pentru mercur și Cd pentru cadmiu). Utilizatorii bateriilor și acumulatorilor nu trebuie să elimine bateriile și acumulatorii ca deșeuri municipale nesortate, dar trebuie să utilizeze cadrul de colectare disponibil clienților pentru returnarea, reciclarea și tratarea bateriilor și acumulatorilor. Participarea clienților este importantă pentru a reduce la minim potențialele efecte ale bateriilor și acumulatorilor asupra mediului și sănătății umane datorită potențialei existențe a substanțelor periculoase. Pentru colectarea și tratarea corespunzătoare, vizitați:

<http://www.lenovo.com/recycling>



## Anexa D. Directiva privind restricționarea substanțelor periculoase (RoHS)

### Declarație RoHS pentru Uniunea Europeană

Lenovo products sold in the European Union, on or after 3 January 2013 meet the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment ("RoHS recast" or "RoHS 2").

For more information about Lenovo progress on RoHS, go to:  
[http://www.lenovo.com/social\\_responsibility/us/en/RoHS\\_Communication.pdf](http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf)

### Declarație RoHS pentru China

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴连苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	X	O	O	O	O	O
硬盘	X	O	O	O	O	O
光驱	X	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
电脑I/O 附件	X	O	O	O	O	O
电源	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
鼠标	X	O	O	O	O	O
机箱/附件	X	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。  
O：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。  
X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。  
注：表中标记“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。  
印刷电路板组件\*：包括印刷电路板及其零部件、电容和连接器  
根据型号的不同，可能不会含有以上的所有部件，请以实际购买机型为准



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品必须标识此标志，标志内的数字代表在正常使用状态下的产品的环保使用期限

### Declarație RoHS pentru Turcia

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (EEE).

### **Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı**

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)" direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

---

### **Declarație RoHS pentru Ucraina**

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

---

### **Declarație RoHS pentru India**

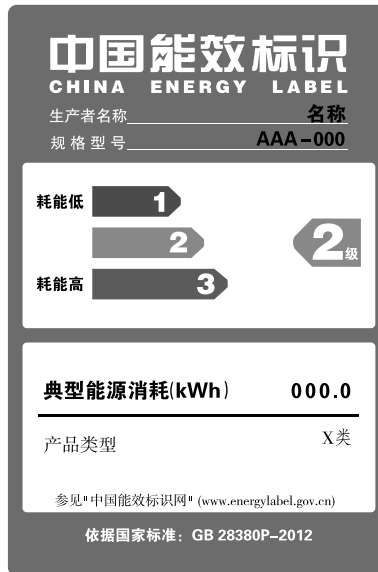
RoHS compliant as per E-Waste (Management & Handling) Rules, 2011.

## Anexa E. Etichetă privind energia pentru China

### 微型计算机能效标识声明

为满足中国《微型计算机能源效率标识实施规则》和《微型计算机能效限定值及能效等级》的相关规定和要求，联想公司对其生产及销售的一台微型计算机产品加施能效标识，声明如下：

1. 如果您的包装箱或者产品上贴有下图所示的标识，您所购买的机器就是经测试符合《微型计算机能效限定值及能效等级》规定的相应能效等级的产品。



**Note:** 上图以2级能效标贴模板为例进行说明，具体规格型号、能效等级、产品类别和典型能源消耗等信息请以包装箱或产品上粘贴的实际能效等级标贴提供的信息为准，也可登陆“中国能效标识网”<http://www.energylabel.gov.cn>进行详细查询。

2. 如果您所购买机器的包装箱或者产品无上图所示的标识，请您忽略此部分。

《微型计算机能源效率标识实施规则》和《微型计算机能效限定值及能效等级》是由国家发展改革委员会所推行的能效标识制度，旨在通过开发节能产品和有效的节能方式来保护环境。通过使用符合能效标识制度要求的产品可以减少电源消耗、有助于节省开支、营造更清洁的环境并降低温室气体排放量。

联想很荣幸能为用户提供符合相应能效等级设计要求的产品，也鼓励用户购买高能效的产品。

有关能效标识制度的更多信息，请访问“中国能效标识网”<http://www.energylabel.gov.cn>。





---

## Anexa F. Informații privind modelul ENERGY STAR



ENERGY STAR® este un program comun al U.S. Environmental Protection Agency și U.S. Department of Energy, care are ca scop reducerea cheltuielilor și protejarea mediului înconjurător prin folosirea de produse și practici eficiente din punct de vedere energetic.

Compania Lenovo este mândră să ofere clienților săi produse desemnate ca fiind compatibile ENERGY STAR. La data fabricării, unele modele dintre următoarele tipuri de unitate au fost concepute și testate ca fiind în conformitate cu cerințele programului ENERGY STAR pentru calculatoare: 10BB și 10BC. Pentru informații suplimentare privind clasificările ENERGY STAR pentru calculatoarele Lenovo, vizitați <http://www.lenovo.com>.

Prin folosirea produselor compatibile ENERGY STAR și a caracteristicilor de gestionare a alimentării pe care le oferă calculatorul dumneavoastră, reduceți consumul de electricitate. Reducerea consumului de electricitate contribuie la posibile economii financiare, la crearea unui mediu înconjurător mai curat și la reducerea emisiilor de gaze care produc efectul de seră.

Pentru informații suplimentare privind clasificările ENERGY STAR pentru calculatoarele Lenovo, vizitați: <http://www.energystar.gov>

Lenovo vă încurajează ca folosirea eficientă a energiei să devină o parte integrală a operațiilor dumneavoastră de zi cu zi. Pentru a stimula acest comportament, setați următoarele caracteristici de gestionare a alimentării în cazul în care calculatorul dumneavoastră este inactiv un anumit interval de timp:

*Tabela 1. Caracteristici de gestionare a energiei ENERGY STAR*

Pentru sistemul de operare Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 sau Windows 10
Planul de alimentare: ThinkCentre® Default <ul style="list-style-type: none"><li>• Stingere ecran: După 10 minute</li><li>• Adormire calculator: După 25 minute</li><li>• Opțiuni de alimentare complexe:<ul style="list-style-type: none"><li>- Oprire unități HDD: După 20 minute</li><li>- Hibernare: Niciodată</li></ul></li></ul>

Pentru a scoate calculatorul din modul repaus, apăsați orice tastă de pe tastatură.

Pentru a modifica setările de alimentare, procedați după cum urmează:

1. Deschideți Panoul de control, procedând astfel:

- În Windows 7: faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Control Panel**.

- În Windows 8 sau Windows 8.1: consultați „Accesarea Panoului de control în sistemul de operare Windows 8 sau Windows 8.1“ la pagina 20.
  - În Windows 10: faceți clic dreapta pe butonul Start pentru a deschide meniul contextual Start, apoi faceți clic pe **Control Panel**.
2. Vizualizați Control Panel folosind Large icons sau Small icons, apoi faceți clic pe **Power Options**.
  3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

---

# Index

## A

actualizare  
  programe de sistem 57  
administrator, parolă 52  
ajutor  
  obținere 83  
  și service 84  
alimentare  
  caracteristici 3

## B

blocare cu cablu, securitate 32

## C

caracteristici 1  
Caracteristici de intrare/ieșire (I/E) 3  
conector 10–11  
conector cască 10  
Conector Ethernet 11  
Conector ieșire VGA 12  
conector microfon 10  
conector mouse 11  
conector tastatură 11  
Conector USB 2.0 12  
Conector USB 3.0 10  
conectori  
  spate 11  
conectori spate 11  
conectorii, elementele de control, indicatorii  
  față 9  
considerente, parole 52  
creare  
  și folosirea unui mediu de salvare 44  
creare și folosire  
  medii de recuperare 41  
cumpărare servicii suplimentare 85  
curățarea unui mouse optic 61  
customer support center 84

## D

depanare de bază 65  
depanare, de bază 65  
depanare, diagnosticare 65  
Descriere 10–11  
diagnosticare, depanare 65  
dispozitiv de pornire 53  
  secvență, modificare 53  
  temporar, selectare 53  
dispozitiv de pornire temporar 53  
dispozitive sensibile la electricitatea statică, manevrare 35

dispozitive, manevrarea celor sensibile la electricitatea  
  statică 35  
documentație, folosire 84  
driver-e de dispozitiv 40  
driver-e, dispozitiv 40

## E

Ethernet 2  
expansiune 3

## F

față  
  conectorii, elementele de control, indicatorii 9  
folosire  
  alte servicii 85  
  documentație 84  
  program de diagnosticare 84  
  Setup Utility 51  
  unui mediu de salvare, crearea și 44

## I

ieșire, Setup Utility 55  
informații  
  garanție 83  
  măsuri de siguranță 83  
  măsuri de siguranță importante v  
  obținere 83  
  resurse 83  
informații importante privind măsurile de siguranță v  
informații privind garanția 83  
informații privind măsurile de siguranță 83

## Î

înlocuire, mouse fără fir 36  
înlocuire, mouse PS/2 39  
înlocuire, mouse USB 36  
înlocuire, tastatură fără fir 36  
înlocuire, tastatură PS/2 39  
înlocuire, tastatură USB 36

## L

lansarea programului Setup Utility 51  
Lenovo Solution Center 82

## M

mărci comerciale 88  
măsuri de siguranță v  
medii de recuperare, creare și folosire 41  
medii, creare și folosire medii de recuperare 41

mediu, operare 4  
modificare  
  parolă 52  
  secvență dispozitive de pornire 53  
mouse fără fir, înlocuire 36  
mouse optic  
  curățare 61  
mouse PS/2, înlocuire 39  
mouse USB, înlocuire 36

## O

observații 87  
obținere  
  ajutor 83  
  informații 83  
  service 83  
operații de salvare de rezervă și recuperare 42  
operații, salvare de rezervă 42  
opțiuni externe, instalare 35

## P

parolă  
  administrator 52  
  considerente 52  
  Power-On Password 52  
  setare, schimbare, ștergere 52  
pornire, parolă 52  
port serial 12  
power-on self-test (POST) 57  
program de diagnosticare, utilizare 84  
programe, actualizare sistem 57  
programul Setup Utility, lansare 51

## R

recuperare  
  operații, salvare de rezervă și 42  
  probleme, rezolvare 46  
  software 41  
Rescue and Recovery 41  
  spațiu de lucru, Rescue and Recovery 43  
resurse, informații 83  
rezolvarea problemelor de recuperare 46

## S

securitate  
  activare sau dezactivare 53  
  caracteristici 3  
selectare  
  dispozitiv de pornire 53  
  dispozitiv de pornire temporar 53  
service  
  customer support center 84  
  obținere 83  
  și ajutor 84  
servicii

altele 85  
cumpărare suplimentare 85  
setare  
  parolă 52  
setări  
  modificare 51  
  vizualizare 51  
Setup Utility 51  
Setup Utility, ieșire 55  
sistem  
  gestionare 2  
  programe 57  
software  
  recuperare 41  
spațiu de lucru, salvare de rezervă 43  
spațiul de lucru Rescue and Recovery 43  
specificații fizice 4  
subsistem audio 1  
subsistem video 1

## Ș

ștergerea unei parole 52

## T

tastatură fără fir, înlocuire 36  
tastatură PS/2, înlocuire 39  
tastatură USB, înlocuire 36  
Tip Kensington  
  blocare cu cablu 32

## U

unități interne 1  
unui mediu de salvare, crearea și folosirea 44

## V

vizualizare și modificare setări 51



***lenovo***<sup>®</sup>