

Ghidul informațiilor importante privind produsul



Notă: Înainte de a folosi aceste informații și produsul la care se referă, aveți grijă să citiți și să aprofundați „A se citi înainte de utilizare: informații importante privind măsurile de siguranță” la pagina v și Anexa E „Notificări” la pagina 71.

Ediția a șaptea (Mai 2018)

© Copyright Lenovo 2016, 2018.

NOTIFICARE 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

A se citi înainte de utilizare: informații importante privind măsurile de siguranță. v

Informații importante legate de siguranță pentru utilizatori	v
Situatii în care este necesară acționarea imediată	v
Service-ul și modernizările	vi
Evitarea apariției electricității statice	vii
Cablurile de alimentare și adaptoarele de alimentare	vii
Prelungitoarele și dispozitivele aferente	viii
Fișele și prizele	viii
Dispozitivele externe	ix
Căldura și ventilarea produsului	ix
Notificări privind amplasarea computerului.	x
Mediul de operare	x
Declarație de conformitate privind laserul	x
Declarație privind sursa de alimentare	xi
Declarație privind pericolul reprezentat de energia electrică	xi
Notificare privind cordonul de alimentare	xii
Notificare privind bateria celulară cu litiu de tip monedă	xiii
Utilizarea căștilor sau a unui set de căști	xiii
Curățarea și întreținerea	xiv
Notificare privind pungile de plastic	xiv
Notificare privind componentele de sticlă	xiv
Confortul ochilor	xiv
Notificare privind ecranul cu cristale lichide (LCD)	xv
Informații importante legate de siguranță pentru tehnicienii de service	xv
Siguranța generală	xv
Siguranța electrică.	xvii
Ghid pentru inspecția de siguranță.	xviii
Manevrarea dispozitivelor sensibile la descărcările electrostatice	xix
Cerințe pentru împământare.	xx
Notificări privind măsurile de siguranță (traduceri multilingve)	xx

Capitolul 1. Caracteristici 1

Capitolul 2. Utilizarea computerului. 3

Înregistrarea computerului	3
--------------------------------------	---

Accesarea unui program de pe computer.	3
Setarea volumului computerului	4
Adăugarea unei pictograme în zona de notificare Windows	4
Utilizarea conectorilor DisplayPort sau HDMI	4
Utilizarea unui disc	4
Instrucțiuni privind utilizarea unității optice.	4
Manevrarea și depozitarea unui disc	5
Redarea și scoaterea unui disc	5
Înregistrarea unui disc	5
Conectarea la o rețea	6
Conectarea la o rețea LAN Ethernet	6
Conectarea la o rețea LAN fără fir.	6
Conectarea la un dispozitiv cu Bluetooth	7
Utilizarea caracteristicii de acționare printr-o singură atingere sau mai multe atingeri	7
Lenovo Vision Guard Control	7

Capitolul 3. Dumneavoastră și computerul. 9

Mediul și intrarea electrică	9
Aranjarea spațiului de lucru	9
Strălucirea și iluminatul.	9
Circulația aerului	10
Locațiile prizelor electrice și lungimea cablurilor	10
Confortul	10
Informații privind accesibilitatea	11
Curățarea computerului	13
Întreținerea	14
Sfaturi privind întreținerea de bază.	14
Practici bune de întreținere	14
Păstrarea actualizată a computerului	15
Mutarea computerului	15

Capitolul 4. Securitatea 17

Vizualizarea și modificarea setărilor de securitate în programul Setup Utility	17
Împiedicarea accesului neautorizat la computer	17
Utilizarea comutatorului de prezență a capacului	17
Utilizarea și înțelegerea firewallurilor	18
Protejarea datelor de viruși.	18
Software Computrace Agent încorporat în firmware.	19
Trusted Platform Module (TPM)	19

Capitolul 5. Configurarea avansată 21

Utilizarea programului Setup Utility	21
Lansarea programului Setup Utility	21
Activare sau dezactivare dispozitiv	21
Activarea sau dezactivarea funcțiilor de pornire automată	21
Activarea sau dezactivarea modului de conformare ErP LPS	22
Schimbarea modului de performanță ICE	22
Activarea sau dezactivarea caracteristicii ICE Thermal Alert	23
Activarea sau dezactivarea caracteristicii Configuration Change Detection	23
Utilizarea parolilor BIOS	23
Selectarea unui dispozitiv de pornire	25
Ieșirea din programul Setup Utility	26
Ștergere CMOS	26
Actualizarea BIOS-ului	27
Recuperarea în urma unei erori de actualizare BIOS	27

Capitolul 6. Depanarea, diagnosticarea și recuperarea 29

Procedura de bază pentru rezolvarea problemelor computerului	29
Depanarea	29
Probleme privind pornirea	29
Probleme audio	30
Probleme legate de CD	31
Probleme legate de DVD	31
Probleme intermitente	32
Probleme privind unitatea de stocare	32
Probleme cu ecranul	33
Probleme privind rețeaua	34
Probleme privind performanța	36
Conectorul serial nu poate fi accesat	38
Probleme privind dispozitivele USB	38
Probleme privind software-urile și driverele	38
Diagnosticări	39
Lenovo Solution Center	39
Programul de diagnosticare UEFI	39
Informații privind recuperarea	40
Informațiile legate de recuperare pentru Windows 7	40
Informațiile legate de recuperare pentru Windows 10	40

Capitolul 7. Verificarea de service și indexul Symptom – FRU 43

Verificarea de service	43
----------------------------------	----

Sfaturi pentru determinarea problemelor	43
Indexul Symptom – FRU	44
Eroare de pornire a unității HDD	45
Probleme legate de alimentarea electrică	45
Simptome semnalate prin bipuri	45
Codurile de eroare POST	46
Diverse condiții de eroare	46
Problemele neidentificate	48

Capitolul 8. Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului 51

Resurse pentru informații	51
Sistemul de ajutor Windows	51
Accesarea altor manuale	51
Site-ul Web de asistență Lenovo	51
Site-ul web Lenovo	52
Despre ajutor și service	52
Solicitarea de service	52
Achiziționarea de servicii suplimentare	53

Anexa A. Informații de reglementare 55

Etichete de reglementare	55
Notificare privind clasificarea pentru export	55
Notificări privind emisiile electronice	55
Declarație de conformitate cu FCC (Federal Communications Commission)	55
Marca privind conformitatea în Eurasia	58
Notificare privind sistemul audio pentru Brazilia	58
Informații privind compatibilitatea cu radioul fără fir pentru Mexic	58
Amplasarea informațiilor de omologare FCC ID sau IC	58
Notificare privind măsurile de precauție pentru Taiwan	59
Informații suplimentare privind regulamentele	59

Anexa B. Informații privind WEEE și reciclarea 61

Informații importante privind WEEE	61
Informații privind reciclarea pentru Japonia	62
Informații privind reciclarea pentru Brazilia	62
Informații privind reciclarea bateriei pentru Taiwan	63
Informații privind reciclarea bateriei pentru Uniunea Europeană	63

Anexa C. Directiva privind restricționarea substanțelor periculoase (RoHS) 65

Declarație RoHS pentru Turcia	65
Declarație RoHS pentru Ucraina.	65
Declarație RoHS pentru India	65
Declarație RoHS pentru China continentală . . .	66
Declarație RoHS pentru Taiwan	67

Anexa D. Informații privind modelul ENERGY STAR	69
--	-----------

Anexa E. Notificări	71
Mărci comerciale	72

A se citi înainte de utilizare: informații importante privind măsurile de siguranță

PRUDENȚĂ:

Înainte de a folosi computerul, aveți grijă să citiți și să înțelegeți informațiile referitoare la măsurile de siguranță pentru acest produs. Consultați informațiile despre siguranță din această secțiune și din *Ghidul pentru măsuri de siguranță și garanție* pe care l-ați primit împreună cu acest produs. Citirea și înțelegerea tuturor informațiilor referitoare la măsurile de siguranță ajută la reducerea riscului de rănire a utilizatorului sau de deteriorare a produsului. Dacă nu mai aveți o copie a *Ghidului pentru măsuri de siguranță și garanție*, puteți obține o versiune Portable Document Format (PDF) de pe site-ul Web de asistență Lenovo® de la <http://www.lenovo.com/UserManuals>.

Acest capitol conține următoarele subiecte:

- „Informații importante legate de siguranță pentru utilizatori” la pagina v
- „Informații importante legate de siguranță pentru tehnicienii de service” la pagina xv

Informații importante legate de siguranță pentru utilizatori

Această secțiune oferă informațiile importante legate de siguranță pe care trebuie să le cunoască utilizatorii.

Situații în care este necesară acționarea imediată

Ca urmare a unei utilizări necorespunzătoare sau a neglijenței, produsele se pot deteriora. Uneori deteriorarea este atât de gravă, încât, pentru a utiliza din nou produsul, acesta trebuie să fie mai întâi inspectat și, dacă este necesar, reparat de un reprezentant de service autorizat.

Ca și în cazul altor dispozitive electronice, acordați produsului o atenție deosebită atunci când este pornit.

În situații foarte rare, se poate întâmpla să observați că produsul emană un miros, că scoate fum sau scântei, sau să auziți anumite sunete, precum pocnituri, trosnete sau şuierături. Acest lucru poate însemna doar faptul că o componentă electronică internă s-a defectat de o manieră sigură și controlată. Oricum, este posibil să fie o problemă care să afecteze utilizarea în siguranță a produsului. Nu trebuie să vă asumați riscuri sau să încercați să diagnosticați singur problema. Contactați Centrul de asistență pentru clienți pentru indicații suplimentare.

Examinați frecvent calculatorul și componentele acestuia, pentru a observa eventuale deteriorări, uzuri sau semne de pericol. Dacă aveți îndoieli cu privire la starea unei componente, nu folosiți produsul. Luați legătura cu Centrul de asistență pentru clienți sau cu fabricantul produsului pentru a obține instrucțiuni privind inspectarea produsului și, dacă este necesar, pentru a-l repara.

În situația, puțin probabilă, că observați simptomele următoare sau dacă aveți îndoieli cu privire la produs, încetați să-l mai folosiți și deconectați-l de la sursa de alimentare și de la liniile de telecomunicație, până când puteți lua legătura cu Centrul de asistență pentru clienți pentru asistență.

- Cabluri de alimentare, fișe, adaptoare de alimentare, prelungitoare, dispozitive de protecție la supratensiune sau surse de alimentare crăpate, rupte sau deteriorate.
- Semne de supraîncălzire, fum, scântei sau foc.

- Deteriorarea unei baterii (crăpături, adâncituri sau cute), scurgeri dintr-o baterie sau acumulări de substanțe străine pe baterie.
- Un trosnet, un şuierat sau o pocnitură sau un miros puternic, emanat de produs.
- Semne că s-a vărsat un lichid sau a căzut un obiect pe calculator, pe cablu de alimentare sau pe adaptorul de alimentare.
- Calculatorul, cablul de alimentare sau adaptorul de alimentare au venit în contact cu apa.
- Produsul a fost scăpat pe jos sau deteriorat în alt fel.
- Produsul nu funcționează normal atunci când urmați instrucțiunile de operare.

Notă: Dacă observați oricare dintre simptomele de mai sus în cazul unui produs (de exemplu un prelungitor) care nu este fabricat pentru sau de Lenovo, încetați să mai folosiți produsul respectiv până când luați legătura cu fabricantul produsului, pentru instrucțiuni, sau până când obțineți un înlocuitor corespunzător.

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 computerului 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 CRU sau unități înlocuibile de către client. Lenovo furnizează documentație și instrucțiuni atunci când clienții pot instala opțiuni sau înlocui CRU-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, asigurați-vă întotdeauna că alimentarea este oprită și că produsul este deconectat de la orice sursă de alimentare. Dacă aveți întrebări sau nu sunteți sigur de ceva, luați legătura cu Centrul de asistență pentru clienți.

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

PRUDENȚĂ:



Feriți-vă degetele și alte părți ale corpului de componentele periculoase sau în mișcare. Dacă sunteți rănit solicitați imediat asistență medicală.

PRUDENȚĂ:



Evitați contactul cu componentele fierbinți din computer. În decursul operațiunii, unele componente pot deveni suficient de fierbinți pentru a vă arde pielea. Înainte de a deschide capacul computerului, opriți computerul, deconectați alimentarea și așteptați zece minute să se răcească componentele.

PRUDENȚĂ:



După ce ați înlocuit un CRU, reinstalați toate capacele de protecție, inclusiv capacul computerului, înainte de a conecta alimentarea și a utiliza computerul. Această acțiune este importantă pentru a preveni electrocutarea și a asigura izolarea unui eventual incendiu care ar putea avea loc în situații extrem de rare.

PRUDENȚĂ:



La înlocuirea unui CRU, fiți atent la muchiile sau colțurile ascuțite care vă pot răni. Dacă sunteți rănit solicitați imediat asistență medicală.

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 CRU-uri sau lucrați în interiorul computerului, 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 computerului, 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 anti-statică pe o suprafață netedă, plană și puneți componenta peste el.
- Nu puneți componenta pe capacul computerului 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 H03VV-F, 3G, 0,75 mm² (cablul de alimentare conectat la adaptorul de alimentare), H05VV-F, 3G, 0,75 mm² (cablul de alimentare conectat la ansamblul intern al sursei de alimentare) 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 adaptorul de alimentare, 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 alimenta computerul pare deteriorată sau corodată, nu o utilizați decât după ce a fost înlocuită de un electrician calificat.

Nu îndoiți 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 computerului, a datelor sau a dispozitivelor conectate, 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), nu conectați și nu deconectați cablurile dispozitivelor externe în timp ce este pornită alimentarea computerului; dacă faceți aceasta, computerul se poate deteriora. Pentru a evita deteriorarea dispozitivelor conectate, după oprirea computerului, așteptați cel puțin cinci secunde înainte de a deconecta dispozitivele externe.

Căldura și ventilarea produsului



Computerele, 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 computerul, 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, computerul, adaptorul de alimentare și multe accesorii produc o anumită cantitate de căldură. În urma unui contact prelungit cu corpul, poate să apară o senzație neplăcută sau chiar o arsură a pielii.
- Nu încărcați bateria și nu folosiți computerul, 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 computerul desktop pentru a depista acumulările de praf. Înainte de a examina computerul, opriți alimentarea și scoateți din priză cordonul de alimentare al computerului; apoi înlăturați praful din fantele de aerisire și perforațiile măștii. Dacă observați acumulări externe de praf, examinați și interiorul computerului și înlăturați praful din computer, inclusiv de pe aripioarele radiatorului, din fantele de aerisire ale sursei de alimentare și din ventilatoare. Întotdeauna opriți și deconectați computerul înainte de a deschide capacul. Pe cât este posibil, evitați să folosiți computerul la mai puțin de 60 de cm de zonele cu trafic intens. Dacă trebuie să folosiți computerul într-o zonă cu trafic intens sau în apropierea ei, examinați mai des computerul și, dacă este necesar, curățați-l.

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

- Țineți întotdeauna capacul închis atunci când computerul este în priză.
- Examinați cu regularitate exteriorul computerului pentru a depista acumulările de praf.
- Înlăturați praful din fantele de aerisire și perforațiile măștii. În zonele cu praf sau cu trafic intens, computerele pot necesita curățări frecvente.
- Nu obturați și nu blocați orificiile de ventilare.

- Nu introduceți și nu folosiți computerul în interiorul elementelor de mobilier, deoarece aceasta poate duce la creșterea riscului de supraîncălzire.
- Temperatura fluxului de aer din interiorul computerului trebuie să nu depășească 35 °C (95 °F).
- Nu instalați dispozitive de filtrare a aerului. Acestea pot împiedica răcirea corespunzătoare.

Notificări privind amplasarea computerului

Amplasarea necorespunzătoare a computerului poate duce la vătămarea copiilor.

- Amplasați computerul pe o piesă de mobilier solidă și joasă care a fost fixată.
- Nu amplasați computerul pe marginea mobilei.
- Nu lăsați cablurile computerului la îndemâna copiilor.
- Unele obiecte, precum jucăriile, pot atrage copiii. Țineți astfel de obiecte departe de computer.

Supravegheați copiii în camerele în care nu sunt pe deplin respectate instrucțiunile de siguranță de mai sus.

Mediul de operare

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

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

Computerul 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 de stocare.

Nu păstrați băuturi pe computer sau pe dispozitivele conectate sau în apropierea acestora. Dacă se varsă un lichid pe computer sau pe un dispozitiv conectat, se poate produce un scurtcircuit sau o altă deteriorare.

Nu fumați deasupra tastaturii. Particulele care cad pe tastatură pot duce la deteriorarea 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 fascicul nici direct, nici printr-un instrument optic și evitați expunerea directă la raza laser.

Declarație privind sursa de alimentare

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



Orice componentă care are atașată această etichetă este străbătută de un nivel periculos de tensiune, curent și energie. În aceste componente nu există piese pentru care se poate efectua service. În cazul în care suspectați o problemă cu oricare dintre aceste piese, contactați un tehnician de service.

Declarație privind pericolul reprezentat de energia electrică



PERICOL



Deconectați toate cablurile de alimentare din prizele electrice înainte de înlăturarea capacului computerului sau a oricăror componente care au atașată eticheta de mai sus.

NU dezamblați componente care au atașată eticheta de mai sus. În aceste componente nu există piese pentru care se poate efectua service.

Produsul dvs. este proiectat pentru utilizare în siguranță. Totuși, componentele care au atașată această etichetă prezintă niveluri periculoase de tensiune, intensitate sau energie. Dezasamblarea acestor componente poate produce un incendiu sau poate cauza chiar decesul. În cazul în care suspectați o problemă cu oricare dintre aceste piese, contactați un tehnician de service.

PRUDENȚĂ:



Lumină puternică, vătămări posibile ale pielii sau ochilor. Deconectați alimentarea înainte de depanare.

PRUDENȚĂ:



Lumină infraroșie, vătămări posibile ale pielii sau ochilor. Deconectați alimentarea înainte de depanare.

Notificare privind cordonul de alimentare

Notă: Cablul de alimentare și adaptorul furnizate împreună cu acest produs pot fi utilizate numai cu acesta. Nu le utilizați cu niciun alt produs.

Pentru siguranța dumneavoastră, Lenovo oferă pentru acest produs un cordon de alimentare cu legătură la pământ. Pentru a evita pericolul de electrocutare, întotdeauna introduceți cordonul de alimentare într-o priză corespunzătoare, legată la pământ.

Cablurile de alimentare furnizate de Lenovo în Statele Unite și Canada sunt listate de Underwriters Laboratories (UL) și certificate de Canadian Standards Association (CSA).

Pentru unitățile destinate operării la 115 volți: utilizați un cablu listat în UL și certificat de CSA, cu trei conductoare de minimum 18 AWG, de tip SVT sau SJT, având maximum 4,572 metri (15 picioare) lungime și un ștecăr cu lame paralele, cu legare la pământ, de 10 amperi și 125 volți.

Pentru unitățile destinate operării la 230 volți (utilizare în Statele Unite): utilizați un cablu listat în UL și certificat de CSA, cu trei conductoare de minimum 18 AWG, de tip SVT sau SJT, având maximum 4,572 metri (15 picioare) lungime și un ștecăr cu 2 lame, cu legare la pământ, de 10 amperi și 250 volți.

Pentru unitățile menite să funcționeze la 230 volți (în afara S.U.A.): Utilizați un set de cabluri cu o fișă de conectare de tip cu împământare. Cordonul de alimentare trebuie să dețină aprobările de siguranță corespunzătoare țării în care va fi instalat echipamentul.

Cordoanele de alimentare furnizate de Lenovo pentru o anumită țară sau regiune sunt disponibile în general numai în respectiva țară sau regiune.

Pentru unitățile destinate utilizării în Germania: cablurile de alimentare trebuie să fie aprobate din punctul de vedere al siguranței utilizatorului. Pentru Germania, trebuie utilizate cabluri tip H05VV-F, 3G, 0,75 mm² sau mai bune. Pentru alte țări, trebuie utilizate tipurile corespunzătoare, în funcție de situație.

Pentru unitățile destinate utilizării în Danemarca: utilizați un set de cabluri cu un ștecăr cu legare la pământ. Cordonul de alimentare trebuie să dețină aprobările de siguranță corespunzătoare țării în care va fi instalat echipamentul.

Pentru unitățile destinate utilizării în Norvegia, Suedia și Finlanda: utilizați un set de cabluri cu un ștecăr cu două contacte cu fixare. Cordonul de alimentare trebuie să dețină aprobările de siguranță corespunzătoare țării în care va fi instalat echipamentul.

Dacă intenționați să utilizați PC-ul într-o țară sau o regiune diferită de cea în care ați comandat computerul, vă rugăm să achiziționați un cablu de alimentare suplimentar Lenovo, corespunzător zonei sau regiunii unde urmează să fie utilizat acesta. Pentru detalii, consultați ghidul privind cablurile de alimentare de pe site-ul nostru web, la adresa <http://www.lenovo.com/support>. Unele țări și regiuni acceptă mai multe tensiuni, deci asigurați-vă că ați comandat cablul de alimentare corespunzător pentru tensiunea dorită.

Notificare privind bateria celulară cu litiu de tip monedă



PERICOL



Înlocuirea incorectă a bateriei poate duce la pericol de explozie.

Când înlocuiți o baterie celulară de tip monedă, cu litiu, folosiți numai același tip sau un tip echivalent care este recomandat de producător. Bateria conține litiu și poate exploda dacă nu este folosită, mănuită sau aruncată la gunoi în mod corespunzător. Înghițirea bateriei celulare de tip monedă cu litiu poate provoca axfisierea sau arsuri interne grave în doar două ore și poate provoca decesul.

Nu lăsați bateriile la îndemâna copiilor. Dacă bateria celulară de tip monedă cu litiu este înghițită sau ajunge în interiorul oricărei părți a corpului, solicitați imediat asistență medicală.

Nu:

- Aruncați sau scufundați în apă
- Încălziți la mai mult de 100 °C (212 °F).
- Reparați sau dezamblați
- Lăsare într-un mediu cu presiune atmosferică extrem de scăzută
- Lăsare într-un mediu cu temperatură extrem de ridicată
- Strivire, perforare, tăiere sau incinerare

Eliminați bateria așa cum cer reglementările sau legile locale.

Declarația următoare se adresează utilizatorilor din statul California, S.U.A.

Informații privind percloratul pentru California:

Produsele care utilizează baterii celulare cu litiu bioxid de mangan de tip monedă pot conține perclorat.

Material cu perclorat - poate fi nevoie de manevrare specială; consultați www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

Utilizarea căștilor sau a unui set de căști

- În cazul în care computerul dumneavoastră are atât un conector de căști, cât și un conector audio de ieșire, folosiți întotdeauna pentru căști sau pentru un set de căști conectorul de căști. Totuși, conectorul de căști nu acceptă microfonul setului de căști.
- În cazul în care computerul dumneavoastră are atât un conector de set de căști, cât și un conector audio de ieșire, folosiți întotdeauna pentru căști sau pentru un set de căști conectorul de set de căști.



PRUDENȚĂ:

O presiune acustică prea mare exercitată de căști poate cauza pierderea auzului. Reglarea egalizatorului la maximum crește tensiunea finală a ambelor tipuri de căști și, prin urmare, și nivelul presiunii. Prin urmare, pentru a vă proteja auzul, reglați egalizatorul la un nivel corespunzător.

Folosirea îndelungată a căștilor la un volum ridicat poate fi periculoasă în cazul în care ieșirea conectorului de cască nu respectă specificațiile EN 50332-2. Conectorul de cască al computerului dumneavoastră respectă EN 50332-2, Subclauza 7. Această specificație limitează la 150 mV tensiunea de ieșire efectivă maximă a computerului în bandă largă. Pentru a ajuta la prevenirea pierderii auzului, asigurați-vă că folosiți căști care respectă, de asemenea, EN 50332-2 (limitele clauzei 7) sau o tensiune caracteristică de 75 mV în bandă largă. Folosirea căștilor care nu respectă EN 50332-2 poate fi periculoasă, din cauza nivelurilor prea mari ale presiunii acustice.

Dacă ați primit și căști în ambalajul calculatorului Lenovo, combinația respectivă calculator-căști este conformă specificațiilor EN 50332-1. Dacă folosiți alte căști, asigurați-vă că acestea sunt în conformitate cu EN 50332-1 (valorile de limitare din clauza 6.5). Folosirea căștilor care nu respectă EN 50332-1 poate fi periculoasă, din cauza nivelurilor prea mari ale presiunii acustice.

Curățarea și întreținerea

Păstrați computerul și spațiul de lucru în stare de curățenie. Opriți computerul și deconectați-i cordonul de alimentare înainte de a-l curăța. Nu aplicați detergent lichid direct pe computer și nu folosiți la curățarea computerului detergent care conține materiale inflamabile. Aplicați detergentul pe o cârpă moale, apoi ștergeți cu aceasta suprafețele computerului.

Notificare privind pungile de plastic



PERICOL



Pungile de plastic pot fi periculoase. Nu lăsați pungile de plastic la îndemâna copiilor, pentru a evita riscul sufocării.

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.

Confortul ochilor

Proprietățile ecranului împreună cu următoarele note duc la reducerea oboselii ochilor și la creșterea confortului.

Pentru sfaturi privind reducerea la minimum a oboselii ochilor, accesați <http://www3.lenovo.com/us/en/safecomp/>, pentru a consulta „Reducerea la minimum a oboselii ochilor”.

Notificare privind ecranul cu cristale lichide (LCD)



PERICOL



Pentru a evita riscurile de electrocutare:

- Nu înlăturați capacele.
- Nu utilizați acest produs dacă nu este atașat suportul.
- Nu conectați sau deconectați acest produs în timpul unei furtuni cu descărcări electrice.
- Cablul de alimentare trebuie conectat la o priză electrică montată corespunzător și legată la pământ.
- Orice echipament la care va fi conectat acest produs trebuie, de asemenea, conectat la prize electrice montate corespunzător și legate la pământ.
- Pentru a izola monitorul de sursa de alimentare cu energie electrică, trebuie să scoateți ștecărul din priza electrică. Priza electrică trebuie să fie ușor accesibilă.

Manevrare:

- Dacă monitorul are o greutate mai mare de 18 kg (39,68 lb), este recomandat să fie mutat sau ridicat de către două persoane.

Eliminarea produsului (monitoare TFT):

- Lampa fluorescentă din ecranul cu cristale lichide conține mercur; la eliminare, respectați legile locale, statale sau federale.

Avertismente privind bateria:

- Înlocuirea bateriei cu un tip incorect poate duce la pericol de explozie.
- Eliminați bateriile uzate conform instrucțiunilor.

Informații importante legate de siguranță pentru tehnicienii de service

Această secțiune oferă informațiile legate de siguranță pe care trebuie să le cunoască tehnicienii de service calificați.

Siguranța generală

Respectați aceste reguli pentru a asigura siguranța generală:

- Respectați bune reguli administrative în zona echipamentelor, în timpul întreținerii și după aceasta.
- Când ridicați un obiect greu:
 1. Asigurați-vă că puteți sta în picioare în siguranță, fără să alunecați.
 2. Distribuți greutatea obiectului în mod egal pe ambele picioare.
 3. Ridicați încet. Nu vă mișcați brusc și nu vă răsuciți când ridicați.
 4. Ridicați stând în picioare sau împingând în sus cu mușchii picioarelor; această acțiune elimină efortul din mușchii spatelui.

Atenție:

Nu încercați să ridicați obiecte cu greutate mai mare de 16 kg sau obiecte pe care le considerați prea grele.

- Nu efectuați nicio acțiune care creează pericole pentru client sau care fac ca echipamentul să fie nesigur.
- Înainte de a porni echipamentul, asigurați-vă că ceilalți reprezentanți de service și personalul clientului nu se află într-o poziție periculoasă.
- Când depanați echipamentul, plasați capacele și celelalte piese detașate într-un loc sigur, departe de persoane.
- Țineți trusa de scule la distanță de zonele de trafic, astfel încât persoanele să nu se împiedice.
- Nu purtați haine largi care se pot prinde în piesele mobile ale echipamentului. Asigurați-vă că mânecile sunt fixate sau rulate în sus, deasupra coatelor. Dacă aveți părul lung, prindeți-l.
- Introduceți capetele cravatei sau eșarfei în interiorul hainelor sau prindeți-le cu o clemă neconductoare, la aproximativ 8 cm față de capăt.
- Nu purtați bijuterii, lanțuri, ochelari cu ramă metalică sau nasturi metalici pentru haine.
Rețineți: obiectele metalice sunt bune conductoare de electricitate.
- Purtați ochelari de protecție când ciocăniți, perforați, sudați, tăiați sârmă, atașați arcuri, utilizați solvenți sau lucrați în orice alte condiții care ar putea fi periculoase pentru ochi.
- După service, reinstalați toate scuturile de protecție, apărătorile, etichetele și cablurile de împământare. Înlocuiți toate dispozitivele de siguranță uzate sau defecte.
- Reinstalați corect toate capacele înainte de a returna echipamentul clientului.

PRUDENȚĂ:



Feriți-vă degetele și alte părți ale corpului de componentele periculoase sau în mișcare. Dacă sunteți rănit solicitați imediat asistență medicală.

PRUDENȚĂ:



Evitați contactul cu componentele fierbinți din computer. În decursul operațiunii, unele componente pot deveni suficient de fierbinți pentru a vă arde pielea. Înainte de a deschide capacul computerului, opriți computerul, deconectați alimentarea și așteptați zece minute să se răcească componentele.

PRUDENȚĂ:



După ce ați înlocuit un CRU, reinstalați toate capacele de protecție, inclusiv capacul computerului, înainte de a conecta alimentarea și a utiliza computerul. Această acțiune este importantă pentru a preveni electrocutarea și a asigura izolarea unui eventual incendiu care ar putea avea loc în situații extrem de rare.

PRUDENȚĂ:



La înlocuirea unui CRU, fiți atent la muchiile sau colțurile ascuțite care vă pot răni. Dacă sunteți rănit solicitați imediat asistență medicală.

Siguranța electrică



PRUDENȚĂ:

Curentul electric din cablurile de alimentare, telefonice și de comunicație poate fi periculos. Pentru a evita vătămarea corporală sau deteriorarea echipamentului, înainte de a deschide capacele computerului, deconectați cablurile de alimentare atașate, sistemele de telecomunicații, rețelele și modemurile, cu excepția cazului în care vi se indică altfel în procedurile de instalare și configurare.

Respectați următoarele reguli când lucrați la echipamentele electrice.

Important: Utilizați doar instrumentele și echipamentele de testare aprobate. Unele instrumente manuale au mânerul acoperit cu un material moale care nu vă izolează când lucrați cu curent electric activ. Mulți clienți utilizează lângă echipament covoare din cauciuc care conțin mici fibre conductive pentru a reduce descărcarea electrostatică. Nu utilizați acest tip de covor pentru a vă proteja împotriva electrocutării.

- Găsiți comutatorul de oprire de urgență (EPO) din cameră, comutatorul de deconectare sau priza electrică. Dacă se produce un accident de natură electrică, puteți acționa comutatorul respectiv sau puteți decupla rapid cablul de alimentare.
- Nu lucrați singur în condiții periculoase sau lângă echipamente cu tensiuni periculoase.
- Deconectați toate sursele de alimentare:
 - înainte de a efectua o inspecție mecanică,
 - înainte de a lucra lângă surse de alimentare,
 - înainte de a demonta sau instala unități care pot fi înlocuite pe teren (FRU).
- Înainte de a începe lucrul pe echipament, deconectați cablul de alimentare. Dacă nu îl puteți deconecta, opriți priza de perete care alimentează echipamentul și blocați priza în poziția oprit.
- Dacă este necesar să lucrați pe un echipament cu circuite electrice expuse, respectați următoarele măsuri de precauție:
 - Asigurați-vă că lângă dumneavoastră se află o altă persoană care cunoaște comenzile de oprire.
Rețineți: dacă este necesar, trebuie să mai existe o persoană care să oprească alimentarea electrică.
 - Utilizați o singură mână când lucrați cu echipamente electrice; țineți cealaltă mână în buzunar sau la spate.
Rețineți: pentru producerea unei electrocutări, circuitul trebuie să fie complet. Prin respectarea regulii de mai sus, este posibil să preveniți trecerea curentului prin corpul dumneavoastră.
 - Când utilizați un tester, setați comenzile corect și utilizați bornele de testare și accesoriile aprobate pentru testerul respectiv.
 - Stați pe covoare din cauciuc corespunzătoare (obținute local, dacă este necesar) pentru a vă izola de materiale conductoare, cum ar fi benzile metalice de pe podea și cadrele echipamentelor.

Respectați măsurile de siguranță speciale atunci când lucrați cu tensiuni foarte înalte; aceste instrucțiuni se găsesc în secțiunile despre siguranță ale informațiilor de întreținere. Fiți extrem de atent când măsurați tensiunile înalte.

- Inspectați și întrețineți în mod regulat instrumentele manuale electrice, pentru a le păstra în bună stare de funcționare.
- Nu utilizați instrumente și testere uzate sau defecte.
- *Nu presupuneți niciodată* că alimentarea electrică a fost deconectată de la circuit. Mai întâi, *verificați* că circuitul a fost oprit.
- Întotdeauna căutați cu atenție posibilele pericole din zona dumneavoastră de lucru. Exemple de astfel de pericole sunt podelele umede, cablurile prelungitoare electrice neîmpământate, creșterile de tensiune și dispozitivele de împământare de siguranță lipsă.
- Nu atingeți circuitele electrice sub tensiune cu suprafața lucioasă a unei oglinzi dentale din plastic. Suprafața este conductivă; o astfel de atingere poate cauza vătămări corporale și deteriorarea echipamentului.
- Nu depanați următoarele componente cu alimentarea pornită atunci când sunt scoase din locurile lor normale de funcționare din echipament:
 - unitățile de alimentare electrică,
 - pompele,
 - suflantele și ventilatoarele,
 - generatoarele cu motorși unitățile similare. (În acest mod, asigurați împământarea corectă a unităților.)
- Dacă se produc accidente de natură electrică:
 - Fiți atent; nu deveniți și dumneavoastră victimă.
 - Opriți alimentarea.
 - Trimiteți altă persoană să solicite asistență medicală.

Ghid pentru inspecția de siguranță

Acest ghid de inspecție este menit să vă ajute să identificați posibilele condiții nesigure în cazul acestor produse. Pe fiecare echipament, așa cum a fost proiectat și construit, a fost necesar să se instaleze componente de siguranță care să protejeze utilizatorii și personalul de service împotriva vătămarilor. Acest ghid tratează doar componentele respective. Cu toate acestea, trebuie să dați dovadă de o bună judecată pentru a identifica posibilele pericole la adresa siguranței cauzate de instalarea unor funcții sau opțiuni neacoperite de acest ghid de inspecție.

Dacă există orice condiție nesigură, trebuie să decideți cât de grav ar putea fi posibilul pericol și dacă puteți continua utilizarea fără a remedia mai întâi problema.

Aveți în vedere aceste condiții și pericolele la adresa siguranței pe care le ridică:

- Pericolele electrice, în special alimentarea principală (tensiunea principală de pe cadru poate cauza electrocutări grave sau fatale).
- Pericolele de explozii, cum ar fi o unitate CRT deteriorată sau un condensator umflat
- Pericolele mecanice, cum ar fi echipamentele hardware slăbite sau lipsă

Ghidul este alcătuit dintr-o serie de pași prezentați sub forma unei liste de verificare. Începeți verificările cu alimentarea oprită și cu cablul de alimentare deconectat.

Listă de verificare:

1. Verificați capacele exterioare pentru a depista deteriorările (marginii slăbite, rupte sau ascuțite).
2. Opriți computerul. Deconectați cablul de alimentare.
3. Verificați cablul de alimentare:
 - a. Al treilea conector de împământare este în stare bună. Utilizați un instrument de măsură pentru a măsura continuitatea celui de-al treilea fir de împământare asigurându-vă că are o valoare de 0,1 ohmi sau mai mică între pinul de împământare extern și împământarea cadrului.
 - b. Cablul de alimentare trebuie să fie de tipul potrivit, conform specificațiilor din listele de piese.
 - c. Izolația nu trebuie să fie ruptă sau uzată.
4. Înlăturați capacul.
5. Verificați dacă există posibile modificări. Utilizați o bună judecată legat de siguranța oricărui astfel de modificări.
6. Verificați în interiorul unității pentru a depista orice condiții nesigure evidente, cum ar fi fragmente metalice, contaminare, apă sau alte lichide sau semne de deteriorare din cauza focului sau a fumului.
7. Verificați pentru a depista cabluri uzate, rupte sau ciupite.
8. Asigurați-vă că dispozitivele de fixare a capacului alimentării electrice (șuruburi sau nituri) nu au fost scoase sau modificate.

Manevrarea dispozitivelor sensibile la descărcările electrostatice

Toate componentele computerului care conțin tranzistori sau circuite integrate (IC) trebuie considerate sensibile la descărcările electrostatice (ESD). Se pot produce deteriorări ESD atunci când între obiecte există diferențe de sarcină. Pentru a vă proteja împotriva deteriorărilor ESD, egalizați sarcina dintre obiecte. După aceasta, echipamentul, componenta, covorul de lucru și persoana care manevrează componenta vor avea aceeași sarcină.

1. Utilizați procedurile ESD specifice produsului atunci când se depășesc cerințele indicate aici.
2. Asigurați-vă că dispozitivele de protecție ESD pe care le utilizați au fost certificate (ISO 9000) ca fiind complet eficiente.

Când manevrați componente sensibile la ESD:

- Păstrați componentele în ambalajele de protecție până în momentul în care le introduceți în produs.
- Evitați contactul cu alte persoane când manevrați componenta.
- Purtați direct pe piele o brățară împământată pentru a elimina electricitatea statică a corpului.
- Nu lăsați componenta să vă atingă îmbrăcămintea. Majoritatea hainelor sunt izolante și rețin o anumită sarcină chiar și când purtați brățara.
- Utilizați partea neagră a unui covor împământat pentru a crea o suprafață de lucru fără energie statică. Covorul este deosebit de util când manevrați dispozitive sensibile la ESD.
- Selectați un sistem de împământare, cum ar fi cele enumerate mai jos, pentru a crea o protecție ce respectă cerințele lucrării respective.

Notă: Utilizarea unui sistem de împământare este indicată, dar nu obligatorie pentru protejarea împotriva deteriorărilor cauzate de ESD.

- Atașați clema de împământare ESD la orice cadru, cordon sau cablu verde de împământare.
- Utilizați un punct de referință ESD atunci când lucrați la baterii cu izolare dublă sau la sisteme acționate de baterie. Pe aceste sisteme, puteți utiliza un cablu coaxial sau carcase exterioare de conector.

- Pe computerele pe bază de c.a., utilizați pinul rotund de împământare al prizei c.a.

Cerințe pentru împământare

Pentru siguranța operatorului și pentru funcționarea corectă a sistemului, computerul trebuie împământat electric. Împământarea corespunzătoare a prizei electrice poate fi verificată de un electrician certificat.

Notificări privind măsurile de siguranță (traduceri multilingve)

The caution and danger safety notices in this section are provided in the following languages:

- English
- Arabic
- Brazilian/Portuguese
- Chinese (simplified)
- Chinese (traditional)
- French
- German
- Hebrew
- Italian
- Korean
- Spanish



DANGER

Electrical current from power, telephone and communication cables is hazardous.

To avoid a shock hazard:

- **Do not connect or disconnect any cables or perform installation, maintenance, or reconfiguration of this product during an electrical storm.**
- **Connect all power cords to a properly wired and grounded electrical outlet.**
- **Connect to properly wired outlets any equipment that will be attached to this product.**
- **When possible, use one hand only to connect or disconnect signal cables.**
- **Never turn on any equipment when there is evidence of fire, water, or structural damage.**
- **Disconnect the attached power cords, telecommunications systems, networks, and modems before you open the device covers, unless instructed otherwise in the installation and configuration procedures.**
- **Connect and disconnect cables as described in the following tables when installing, moving, or opening covers on this product or attached devices.**

To Connect	To Disconnect
1. Turn everything OFF. 2. First, attach all cables to devices. 3. Attach signal cables to connectors. 4. Attach power cords to outlet. 5. Turn device ON.	1. Turn everything OFF. 2. First, remove power cords from outlet. 3. Remove signal cables from connectors. 4. Remove all cables from devices.



CAUTION

When replacing the lithium battery, use only Part Number 45C1566 or an equivalent type battery recommended by the manufacturer. If your system has a module containing a lithium battery, replace it only with the same module type made by the same manufacturer. The battery contains lithium and can explode if not properly used, handled, or disposed of.

Do not:

- Throw or immerse into water
- Heat to more than 100°C (212°F)
- Repair or disassemble

Dispose of the battery as required by local ordinances or regulations.



CAUTION

When laser products (such as CD-ROMs, DVD-ROM drives, fiber optic devices, or transmitters) are installed, note the following:

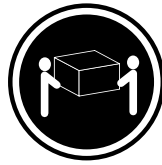
- Do not remove the covers. Removing the covers of the laser product could result in exposure to hazardous laser radiation. There are no serviceable parts inside the device.
- Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein might result in hazardous radiation exposure.

DANGER

Some laser products contain an embedded Class 3A or Class 3B laser diode. Note the following:

Laser radiation when open. Do not stare into the beam, do not view directly with optical instruments, and avoid direct exposure to the beam.





≥18 kg (37 lb)



≥32 kg (70.5 lb)



≥55 kg (121.2 lb)

CAUTION

Use safe practices when lifting.



CAUTION

The power control button on the device and the power switch on the power supply do not turn off the electrical current supplied to the device. The device also might have more than one power cord. To remove all electrical current from the device, ensure that all power cords are disconnected from the power source.



خطر

التيار الكهربائي الموجود بمصدر الطاقة أو أجهزة التليفون أو أسلاك الاتصالات يشكل خطورة.

لتفادي مخاطر الصدمات الكهربائية:

لا تحاول توصيل أو فصل أي أسلاك أو القيام بعمليات تركيب أو صيانة أو إعادة توصيف لهذا المنتج أثناء وجود عاصفة كهربائية.

يجب توصيل كل أسلاك الكهرباء في مخارج كهرباء ذات توصيلات أسلاك وتوصيلات أرضية صحيحة
يجب توصيل أي جهاز سيتم الحاقه بهذا المنتج في مخارج كهرباء ذات توصيلات أسلاك صحيحة.

وإن أمكن يجب استخدام يد واحدة فقط في توصيل أو فصل أسلاك الإشارة.

لا تحاول تشغيل أي جهاز إذا كان هناك أثر لحرق أو مياه أو تلف بالمكونات

يجب فصل أسلاك الكهرباء وأنظمة الاتصالات وشبكات الاتصال وأجهزة المودم الملحقة قبل فتح أغطية الجهاز، مالم يتم طلب خلاف ذلك في التعليمات الخاصة بالتركيب والتوصيف.

قم بتوصيل وفصل الأسلاك كما هو موضح في الجدول التالي وذلك عند القيام بعمليات التركيب أو النقل أو فتح أغطية هذا المنتج أو الأجهزة الملحقة.

للتوصيل:

قم بإيقاف كل شيء.

أولاً، قم بتوصيل كل الأسلاك بالأجهزة.

قم بتوصيل أسلاك الإشارة في لموصلات.

قم بتوصيل أسلاك الكهرباء في المخارج.

قم بتشغيل الجهاز.

للفصل:

قم بإيقاف كل شيء.

أولاً، قم بفصل كل أسلاك الكهرباء من المخرج.

قم بفصل أسلاك الإشارة من الموصلات.

قم بفصل كل الأسلاك من الأجهزة.



تنبيه:

عند استبدال البطارية الليثيوم، استخدم فقط رقم الجزء الخاص **Part Number 45C1566**

أو نوع آخر يكون على نفس مستوى الكفاءة يحدده لك المصنع.

إذا كان النظام الخاص يستخدم معه بطارية ليثيوم قم باستبدالها بنفس النوع الذي تم

صناعتها من خلال نفس المصنع. تحتوي البطارية على مادة الليثيوم ويمكن أن تنفجر في حالة عدم استخدامها

أو التعامل معها بطريقة صحيحة أو عند التخلص منها بطريقة خطأ.

لا تقم بـ:

• القاء البطارية أو غمرها في الماء

• تسخينها أعلى من ١٠٠ درجة مئوية و(٢١٢ °

فهرنهايت)

• بتصلبها أو فكها

تخلص من البطارية طبقاً للقانون أو النظام المحلي .



تنبيه :

أثناء تركيب منتجات ليزر (مثل CD-ROMs أو وحدة تشغيل DVD أو أجهزة Fiber Optic أو وحدات الإرسال) يجب مراعاة الآتي:

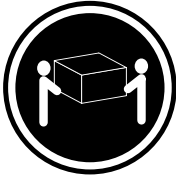
لا تنزع الأغطية. قد ينتج عن نزع أغطية منتج الليزر انفجار أشعة الليزر شديدة الخطورة.
لا يوجد أجزاء يمكن تغييرها داخل الجهاز. قد ينتج عن استخدام تحكمات أو تعديلات أو عمل أي تصرفات أخرى تخالف ما هو محدد هنا إلى انفجار أشعة شديدة الخطورة.



خطر

تحتوي بعض منتجات الليزر على الفئة دايود ليزر مدمج من الفئة Class 3A أو Class 3B. يجب مراعاة الآتي .

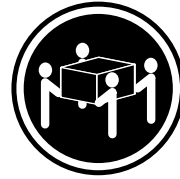
أشعة الليزر عند الفتح. لا تحقق إلى الإشعاع و لا تنظر إليه مباشرة بواسطة أي أجهزة مرئية وتجنب التعرض المباشر للإشعاع .



≥18 kg (37 lb)



≥32 kg (70.5 lb)



≥55 kg (121.2 lb)

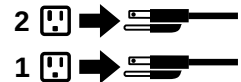
تنبيه :

يجب استخدام ممارسات أمانة عند الرفع



تنبيه :

لا يقرم زر التحكم في التشغيل الموجود على الجهاز والمفتاح الكهربائي الموجود على لوحة التحكم بإيقاف التيار الكهربائي المار بالجهاز. قد يكون للجهاز أكثر من سلك كهربائي واحد. لايقاف التيار الكهربائي المار بالجهاز، تأكد من فصل جميع أسلاك الكهرباء من مصدر الكهرباء .





PERIGO

A corrente elétrica proveniente de cabos de alimentação, de telefone e de comunicações é perigosa.

Para evitar risco de choque elétrico:

- Não conecte nem desconecte nenhum cabo ou execute instalação, manutenção ou reconfiguração deste produto durante uma tempestade com raios.
- Conecte todos os cabos de alimentação a tomadas elétricas corretamente instaladas e aterradas.
- Todo equipamento que for conectado a este produto deve ser conectado a tomadas corretamente instaladas.
- Quando possível, utilize apenas uma das mãos para conectar ou desconectar cabos de sinal.
- Nunca ligue nenhum equipamento quando houver evidência de fogo, água ou danos estruturais.
- Antes de abrir tampas de dispositivos, desconecte cabos de alimentação, sistemas de telecomunicação, redes e modems conectados, a menos que especificado de maneira diferente nos procedimentos de instalação e configuração.
- Conecte e desconecte os cabos conforme descrito na tabela apresentada a seguir ao instalar, mover ou abrir tampas deste produto ou de dispositivos conectados.

Para Conectar:	Para Desconectar:
1. DESLIGUE Tudo. 2. Primeiramente, conecte todos os cabos aos dispositivos. 3. Conecte os cabos de sinal aos conectores. 4. Conecte os cabos de alimentação às tomadas. 5. LIGUE os dispositivos.	1. DESLIGUE Tudo. 2. Primeiramente, remova os cabos de alimentação das tomadas. 3. Remova os cabos de sinal dos conectores. 4. Remova todos os cabos dos dispositivos.



CUIDADO:

Ao substituir a bateria de lítio, utilize apenas uma bateria com Número de Peça 45C1566 ou um tipo de bateria equivalente recomendado pelo Se o seu sistema possui um módulo com uma bateria de lítio, substitua-o apenas por um módulo do mesmo tipo e do mesmo fabricante. A bateria contém lítio e pode explodir se não for utilizada, manuseada ou descartada de maneira correta.

Não:

- Jogue ou coloque na água
- Aqueça a mais de 100°C (212°F)
- Conserte nem desmonte

Descarte a bateria conforme requerido pelas leis ou regulamentos locais.



PRECAUCIÓN:

Quando produtos a laser (como unidades de CD-ROMs, unidades de DVD-ROM, dispositivos de fibra ótica ou transmissores) estiverem instalados, observe o seguinte:

- Não remova as tampas. A remoção das tampas de um produto a laser pode resultar em exposição prejudicial à radiação de laser. Não existem peças que podem ser consertadas no interior do dispositivo.
- A utilização de controles ou ajustes ou a execução de procedimentos diferentes dos especificados aqui pode resultar em exposição prejudicial à radiação.

PERIGO

Alguns produtos a laser contêm diodo de laser integrado da Classe 3A ou da Classe 3B. Observe o seguinte:

Radiação a laser quando aberto. Não olhe diretamente para o feixe a olho nu ou com instrumentos ópticos e evite exposição direta ao feixe.



≥18 kg (37 lb)



≥32 kg (70.5 lb)



≥55 kg (121.2 lb)

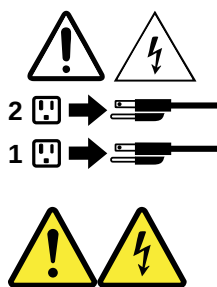
CUIDADO:

Utilize procedimentos de segurança para levantar equipamentos.



CUIDADO:

O botão de controle de alimentação do dispositivo e o botão para ligar/desligar da fonte de alimentação não desligam a corrente elétrica fornecida ao dispositivo. O dispositivo também pode ter mais de um cabo de alimentação. Para remover toda a corrente elétrica do dispositivo, assegure que todos os cabos de alimentação estejam desconectados da fonte de alimentação.



危险

电源、电话和通信电缆中的电流是危险的。

为避免电击危险：

- 请勿在雷电期间连接或断开任何电缆的连接，或者对本产品进行安装、维护或重新配置。
- 将所有电源线连接到正确连线 and 妥善接地的电源插座。
- 将所有要连接到该产品的设备连接到正确连线的插座。
- 如果可能，请仅使用一只手来连接或断开信号电缆的连接。
- 切勿在有火、水、结构损坏迹象的情况下开启任何设备。
- 在打开设备外盖之前请断开已连接的电源线、远程通信系统、网络和调制解调器，除非在安装和配置过程中另有说明。
- 当安装、移动或打开该产品或连接设备的外盖时，请按照下表所述来连接或断开电缆的连接。

要连接	要断开连接
1. 切断所有电源。 2. 首先将所有电缆连接到设备。 3. 将信号电缆连接到接口。 4. 将电源线连接到插座。 5. 开启设备。	1. 切断所有电源。 2. 首先从插座上拔出电源线。 3. 从接口上拔出信号电缆。 4. 从设备上拔出所有电缆。



警告：

更换锂电池时，请仅使用部件号为 45C1566 的电池或制造商推荐的同类电池。如果您的系统有包含锂电池的模块，请仅使用同一制造商生产的相同模块类型来替换该模块。该电池中含有锂，如果使用、操作或处理不当，可能会发生爆炸。

- 切勿：
- 投入或浸入水中
 - 加热到 100 °C（212°F）以上
 - 维修或拆卸

请按照当地法令或条例的要求处理电池。



警告：
安装激光产品（例如 CD-ROM、DVD-ROM 驱动器、光纤设备或发射设备）时，
请注意以下声明：

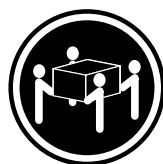
- 请勿卸下外盖。卸下激光产品的外盖可能导致遭受激光辐射的危险。该设备内没有可维修的部件。
- 如果不按照此处指定的过程进行控制、调整或操作，则有可能导致遭受辐射的危险。



危险

某些激光产品包含嵌入式 3A 类或 3B 类激光二极管。请注意以下声明：

打开后有激光辐射。请勿注视光束，请勿直接用光学仪器查看，并请避免直接暴露在光束中。

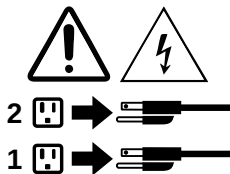


≥18 千克（37 磅） ≥32 千克（70.5 磅） ≥55 千克（121.2 磅）

警告：
抬起时请采取安全措施。



警告：
设备上的电源控制按钮和电源上的电源开关不会切断供给该设备的电流。该设备还可能有多条电源线。要切断该设备的所有电流，请确保所有电源线都与电源断开连接。



危險

電源、電話及通訊纜線上的電流都具有危險性。

若要避免觸電危險：

- 請勿在雷雨期間，連接或拔除纜線、執行安裝、維護或重新配置本產品。
- 將所有電源線連接到正確配線及接地的電源插座。
- 任何與本產品連接的設備都必須連接到配線妥當的電源插座。
- 請盡可能用單手連接或拔除信號線。
- 發生火災、水災或結構損害時，絕對不要開啟任何設備。
- 除非在安裝及配置程序中另有指示，否則在開啟裝置機蓋之前，請拔掉連接的電源線、電信系統、網路及數據機。
- 安裝、移動或開啟本產品或附屬裝置的機蓋時，請遵循下列說明連接及拔掉纜線。

連線	切斷連線
1. 關閉所有開關。 2. 首先，連接所有接線到裝置。 3. 連接信號線到接頭。 4. 連接電源線到插座。 5. 開啟裝置。	1. 關閉所有開關。 2. 首先，拔掉插座上的電源線。 3. 拔掉接頭上的信號線。 4. 拔掉裝置上所有接線。



警告：

更換鋰電池時，請僅使用產品編號 **45C1566** 或製造商所建議的同類型電池。

如果您的系統中含有鋰電池模組，請僅使用同一家製造商所生產的相同模組進行更換。

如果未以正確方式使用、處理或棄置含鋰的電池，會有爆炸的危險。

請勿：

- 沾溼或浸入水中
- 置於 **100°C (212°F)** 以上的高溫環境
- 修理或拆開

請按照各地區有關廢棄電池的法令和規定處理舊電池。



警告：

- 請勿移除機蓋。移除雷射產品的機蓋，可能會導致暴露在危險的雷射輻射中。裝置內部並無可自行維修的零件。
- 利用或執行非本文中所指定的控制、調整及執行程序，可能會導致危險的輻射外洩。

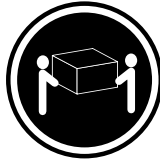


危險

部分雷射產品含有內嵌式 **Class 3A** 或 **Class 3B** 雷射二極體。請注意下列事項：

在開啟光碟機時，會發生雷射輻射。請勿直視光束或用光學儀器直接檢視，並避免直接暴露在光束中。





≥ 18 公斤 (37 磅)



≥ 32 公斤 (70.5 磅)

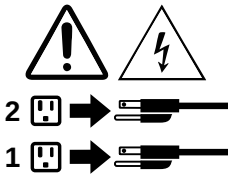


≥ 55 公斤 (121.2 磅)

警告：
搬運時請注意安全。



警告：
裝置上的電源控制按鈕及電源供應器上的電源開關，無法關閉裝置所產生的電流。
該裝置可能有多條電源線。若要除去裝置流出的所有電流，請確認已切斷所有電源線的電源。



DANGER

Le courant électrique provenant de l'alimentation, du téléphone et des câbles de transmission peut présenter un danger.

Pour éviter tout risque de choc électrique :

- Ne manipulez aucun câble et n'effectuez aucune opération d'installation, d'entretien ou de reconfiguration de ce produit au cours d'un orage.
- Branchez tous les cordons d'alimentation sur un socle de prise de courant correctement câblé et mis à la terre.
- Branchez sur des socles de prise de courant correctement câblés tout équipement connecté à ce produit.
- Lorsque cela est possible, n'utilisez qu'une seule main pour connecter ou déconnecter les câbles d'interface.
- Ne mettez jamais un équipement sous tension en cas d'incendie ou d'inondation, ou en présence de dommages matériels.
- Avant de retirer les carters de l'unité, mettez celle-ci hors tension et déconnectez ses cordons d'alimentation, ainsi que les câbles qui la relient aux réseaux, aux systèmes de télécommunication et aux modems (sauf instruction contraire mentionnée dans les procédures d'installation et de configuration).
- Lorsque vous installez, que vous déplacez, ou que vous manipulez le présent produit ou des périphériques qui lui sont raccordés, reportez-vous aux instructions ci-dessous pour connecter et déconnecter les différents cordons.

Connexion	Déconnexion
1. Mettez les unités HORS TENSION. 2. Commencez par brancher tous les cordons sur les unités. 3. Branchez les câbles d'interface sur des connecteurs. 4. Branchez les cordons d'alimentation sur des prises. 5. Mettez les unités SOUS TENSION.	1. Mettez les unités HORS TENSION. 2. Débranchez les cordons d'alimentation des prises. 3. Débranchez les câbles d'interface des connecteurs. 4. Débranchez tous les câbles des unités.



ATTENTION:

Remplacer la pile au lithium usagée par une pile de référence identique exclusivement, (référence 45C1566), ou suivre les instructions du fabricant qui en définit les équivalences. Si votre système est doté d'un module contenant une pile au lithium, vous devez le remplacer uniquement par un module identique, produit par le même fabricant. La pile contient du lithium et peut exploser en cas de mauvaise utilisation, de mauvaise manipulation ou de mise au rebut inappropriée.

Ne pas :

- la jeter à l'eau,
- l'exposer à des températures supérieures à 100°C,
- chercher à la réparer ou à la démonter.

Ne pas mettre la pile à la poubelle. Pour la mise au rebut, se reporter à la réglementation en vigueur.



ATTENTION:

Si des produits à laser (tels que des unités de CD-ROM, de DVD-ROM, des unités à fibres optiques, ou des émetteurs) sont installés, prenez connaissance des informations suivantes :

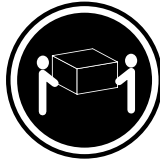
- Ne retirez pas le carter. En ouvrant l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM, vous vous exposez au rayonnement dangereux du laser. Aucune pièce de l'unité n'est réparable.
- Pour éviter tout risque d'exposition au rayon laser, respectez les consignes de réglage et d'utilisation des commandes, ainsi que les procédures décrites dans le présent manuel.



DANGER

Certains produits à laser contiennent une diode à laser intégrée de classe 3A ou 3B. Prenez connaissance des informations suivantes:

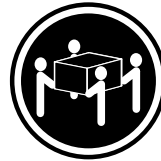
Rayonnement laser lorsque le carter est ouvert. Evitez toute exposition directe au rayon laser. Evitez de regarder fixement le faisceau ou de l'observer à l'aide d'instruments optiques.



≥18 kg (37 lb)



≥32 kg (70.5 lb)



≥55 kg (121.2 lb)

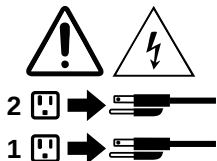
ATTENTION:

Soulevez la machine avec précaution.



ATTENTION:

L'interrupteur de contrôle d'alimentation de l'unité et l'interrupteur du bloc d'alimentation ne coupent pas le courant électrique alimentant l'unité. En outre, le système peut être équipé de plusieurs cordons d'alimentation. Pour mettre l'unité hors tension, vous devez déconnecter tous les cordons de la source d'alimentation.



VORSICHT

An Netz-, Telefon- und Datenleitungen können gefährliche Spannungen anliegen.

Aus Sicherheitsgründen:

- Bei Gewitter an diesem Gerät keine Kabel anschließen oder lösen. Ferner keine Installations-, Wartungs- oder Rekonfigurationsarbeiten durchführen.
- Gerät nur an eine Schutzkontaktsteckdose mit ordnungsgemäß geerdetem Schutzkontakt anschließen.
- Alle angeschlossenen Geräte ebenfalls an Schutzkontaktsteckdosen mit ordnungsgemäß geerdetem Schutzkontakt anschließen.

- Die Signalkabel nach Möglichkeit einhändig anschließen oder lösen, um einen Stromschlag durch Berühren von Oberflächen mit unterschiedlichem elektrischem Potenzial zu vermeiden.
- Geräte niemals einschalten, wenn Hinweise auf Feuer, Wasser oder Gebäudeschäden vorliegen.
- Die Verbindung zu den angeschlossenen Netzkabeln, Telekommunikationssystemen, Netzwerken und Modems ist vor dem Öffnen des Gehäuses zu unterbrechen, sofern in den Installations- und Konfigurationsprozeduren keine anders lautenden Anweisungen enthalten sind.
- Zum Installieren, Transportieren und Öffnen der Abdeckungen des Computers oder der angeschlossenen Einheiten die Kabel gemäß der folgenden Tabelle anschließen und abziehen.

Zum Anschließen der Kabel gehen Sie wie folgt vor	Zum Abziehen der Kabel gehen Sie wie folgt vor
1. Schalten Sie alle Einheiten AUS. 2. Schließen Sie erst alle Kabel an die Einheiten an. 3. Schließen Sie die Signalkabel an die Buchsen an. 4. Schließen Sie die Netzkabel an die Steckdose an. 5. Schalten Sie die Einheit EIN.	1. Schalten Sie alle Einheiten AUS. 2. Ziehen Sie zuerst alle Netzkabel aus den Netzsteckdosen. 3. Ziehen Sie die Signalkabel aus den Buchsen. 4. Ziehen Sie alle Kabel von den Einheiten ab.



CAUTION:

Eine verbrauchte Lithiumbatterie nur durch eine Batterie mit der Teilenummer 45C1566 oder eine gleichwertige, vom Hersteller empfohlene Batterie ersetzen. Enthält das System ein Modul mit einer Lithiumbatterie, dieses nur durch ein Modul desselben Typs und von demselben Hersteller ersetzen. Die Batterie enthält Lithium und kann bei unsachgemäßer Verwendung, Handhabung oder Entsorgung explodieren.

Die Batterie nicht:

- mit Wasser in Berührung bringen.
- über 100 C erhitzen.
- reparieren oder zerlegen.

Die örtlichen Bestimmungen für die Entsorgung von Sondermüll beachten.



ACHTUNG:

Bei der Installation von Lasergeräten (wie CD-ROM-Laufwerken, DVD- aufwerken, Einheiten mit Lichtwellenleitertechnik oder Sendern) Folgendes beachten:

- Die Abdeckungen nicht entfernen. Durch Entfernen der Abdeckungen des Lasergeräts können gefährliche Laserstrahlungen freigesetzt werden. Das Gerät enthält keine zu wartenden Teile.
- Werden Steuerelemente, Einstellungen oder Durchführungen von Prozeduren anders als hier angegeben verwendet, kann gefährliche Laserstrahlung auftreten.



VORSICHT

Einige Lasergeräte enthalten eine Laserdiode der Klasse 3A oder 3B. Beachten Sie Folgendes:

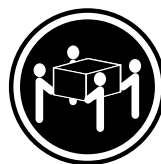
Laserstrahlung bei geöffneter Verkleidung. Nicht in den Strahl blicken. Keine Lupen oder Spiegel verwenden. Strahlungsbereich meiden.



≥18 kg



≥32 kg



≥55 kg

ACHTUNG:

Arbeitsschutzrichtlinien beim Anheben der Maschine beachten.



ACHTUNG:

Mit dem Netzschalter an der Einheit und am Netzteil wird die Stromversorgung für die Einheit nicht unterbrochen. Die Einheit kann auch mit mehreren Netzkabeln ausgestattet sein. Um die Stromversorgung für die Einheit vollständig zu unterbrechen, müssen alle zum Gerät führenden Netzkabel vom Netz getrennt werden.



2 → → →

1 → → →



סכנה

זרם חשמלי המועבר בכבלי חשמל, טלפון ותקשורת הוא מסוכן.

כדי להימנע מסכנת התחשמלות:

- אל תחברו או תנתקו כבלים, ואל תבצעו פעולת התקנה, תחזוקה או שינוי תצורה במוצר זה במהלך סופת ברקים.
- חברו את כל כבלי החשמל לשקע חשמל מחווט ומוארק כהלכה.
- חברו כל ציוד שיחובר למוצר זה לשקעי חשמל מחוטים כהלכה.
- במידת האפשר, השתמשו ביד אחת בלבד לחיבור או לניתוק של כבלי אותות.
- לעולם אל תפעילו ציוד כלשהו כאשר יש עדות לנזק מבני או לנזק כתוצאה מאש או ממים.
- נתקו את כבלי החשמל, מערכות התקשורת, התקני הרשת והמודמים המחוברים לפני פתיחת כיסויי ההתקן, אלא אם הליכי ההתקנה וקביעת התצורה מורים אחרת.
- בעת התקנה, העברה או פתיחת כיסויים במוצר זה או בהתקנים המחוברים, חברו ונתקו את הכבלים כמתואר בטבלה שלהלן.

כדי לחבר	כדי לנתק
1. כבו הכל.	1. כבו הכל.
2. ראשית, חברו את כל הכבלים להתקנים.	2. ראשית, נתקו את כבלי החשמל מהשקעים.
3. חברו את כבלי האותות למחברים.	3. נתקו את כבלי האותות מהמחברים.
4. חברו את כבלי החשמל לשקעים.	4. הסירו את כל הכבלים מההתקנים.
5. הפעילו את ההתקן.	



זהירות:

בעת החלפת סוללת הליתיום, השתמשו רק בסוללה בעלת מק"ט 45C1566 או בסוג תואם שהומלץ על ידי היצרן. אם המערכת כוללת מודול המכיל סוללת ליתיום, החליפו אותו רק במודול מאותו סוג ומתוצרת אותו יצרן. הסוללה מכילה ליתיום, ועלולה להתפוצץ אם לא משתמשים ומטפלים בה או משליכים אותה כראוי.

לעולם:

- אל תטבלו במים
 - אל תחממו לטמפרטורה הגבוהה מ-100°C (212°F)
 - אל תתקנו או תפרקו
- השליכו את הסוללה כנדרש לפי התקנות והחוקים המקומיים.



זהירות:

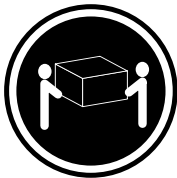
בעת התקנת מוצרי ליזר (כגון כונני תקליטורים ו-DVD, התקני סיב אופטי או משדרים), שימו לב לאזהרות הבאות:

- אל תסירו את הכיסויים. הסרת הכיסויים של מוצר הלייזר עלולה לגרום לחשיפה לקרינת לייזר מסוכנת. אין חלקים ברי טיפול בתוך ההתקן.
- שינויים, שימוש בבקורות או ביצוע הליכים אחרים מאלה המתוארים כאן, עלולים לגרום לחשיפה לקרינה מסוכנת.



סכנה

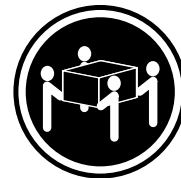
מוצרי ליזר מסוימים מכילים דיודת ליזר מסוג Class 3A או Class 3B. שימו לב לאזהרה הבאה:
כאשר הוא פתוח, המוצר פולט קרינת ליזר. אל תביטו ישירות בקרן, אל תביטו ישירות בעזרת ציוד אופטי,
והימנעו מחשיפה לקרן.



≤ 18 ק"ג (37 ליב')



≤ 32 ק"ג (70.5 ליב')



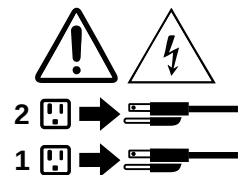
≤ 55 ק"ג (121.2 ליב')

זהירות:
השתמשו בהליכים
הנאותים בעת
הרמת הציוד.



זהירות:

לחצן ההפעלה של ההתקן ומתג ההפעלה של ספק החשמל אינם מפסיקים את זרם החשמל המסופק להתקן.
בנוסף, ההתקן עשוי לכלול יותר מכבל חשמל אחד. כדי לסלק את כל הזרם החשמלי מההתקן,
ודאו שכל כבלי החשמל מנותקים ממקור החשמל.



PERICOLO

La corrente elettrica proveniente dai cavi di alimentazione, del telefono e di comunicazione può essere pericolosa.

Per evitare il rischio di scosse elettriche:

- Non collegare o scollegare qualsiasi cavo oppure effettuare l'installazione, la manutenzione o la riconfigurazione del prodotto durante un temporale.

- Collegare tutti i fili elettrici a una presa di alimentazione correttamente cablata e dotata di messa a terra.
- Collegare alle prese elettriche appropriate tutte le apparecchiature che verranno utilizzate per questo prodotto.
- Se possibile, utilizzare solo una mano per collegare o scollegare i cavi di segnale.
- Non accendere assolutamente apparecchiature in presenza di incendi, perdite d'acqua o danno strutturale.
- Scollegare i cavi di alimentazione, i sistemi di telecomunicazione, le reti e il modem prima di aprire i coperchi del dispositivo, salvo istruzioni contrarie relative alle procedure di installazione e configurazione.
- Collegare e scollegare i cavi come descritto nella seguente tabella quando vengono effettuate operazioni di installazione, spostamento o apertura dei coperchi di questo prodotto o delle unità collegate.

Per collegarsi	Per scollegarsi
1. SPEGNERE le apparecchiature. 2. Innanzitutto, collegare tutti i cavi alle unità. 3. Collegare i cavi di segnale ai connettori. 4. Collegare i cavi di alimentazione alla presa. 5. Accendere l'unità.	1. SPEGNERE le apparecchiature. 2. Innanzitutto, rimuovere i cavi di alimentazione dalla presa. 3. Rimuovere i cavi di segnale dai connettori. 4. Rimuovere tutti i cavi dalle unità.



ATTENZIONE:

Quando si sostituisce la batteria al litio, utilizzare solo il Numero parte 45C1566 o un tipo di batteria equivalente consigliato dal produttore. Se sul sistema è presente un modulo che contiene una batteria al litio, sostituirlo solo con un tipo di modulo dello stesso tipo della stessa casa di produzione. La batteria contiene litio e può esplodere se usata, maneggiata o smaltita in modo non corretto.

Non:

- Gettare o immergere la batteria nell'acqua
- Riscaldarla ad una temperatura superiore ai 100 gradi C (212 gradi F)
- Smontarla, ricaricarla o tentare di ripararla

Le batterie usate vanno smaltite in accordo alla normativa in vigore (DPR 915/82 e successive disposizioni e disposizioni locali).



ATTENZIONE:

Quando vengono installati prodotti laser (quali CD-ROM, unità DVD-ROM, unità a fibre ottiche o trasmettenti), tener presente quanto segue:

- Non rimuovere gli sportelli. L'apertura di un'unità laser può determinare l'esposizione a radiazioni laser pericolose. All'interno dell'unità non vi sono parti su cui effettuare l'assistenza tecnica.
- L'utilizzo di controlli, regolazioni o l'esecuzione di procedure non descritti nel presente manuale possono provocare l'esposizione a radiazioni pericolose.



PERICOLO

Alcune unità laser contengono un diodo laser di Classe 3A o Classe 3B. Tener presente quanto segue:

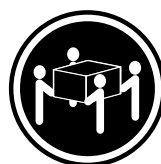
Aperto l'unità vengono emesse radiazioni laser. Non fissare il fascio, non guardarlo direttamente con strumenti ottici ed evitare l'esposizione al fascio.



≥18 kg



≥32 kg



≥55 kg

ATTENZIONE:

Prestare attenzione nel sollevare l'apparecchiatura.



ATTENZIONE:

Il pulsante di controllo dell'alimentazione presente sull'unità e l'interruttore dell'alimentatore non disattivano l'alimentazione corrente fornita all'unità. E' possibile che l'unità disponga di più cavi di alimentazione. Per disattivare l'alimentazione dall'unità, accertarsi che tutti i cavi di alimentazione siano scollegati dalla fonte di alimentazione.



위험

전원, 전화, 통신 케이블의 전류는 위험합니다.

감전의 위험을 피하려면 다음과 같이 하십시오.

- 번개가 치는 날에는 케이블을 연결 또는 분리하거나 본 제품을 설치, 보수, 재구성하지 마십시오.
- 모든 전원 코드는 올바르게 접지된 전기 콘센트에 연결하십시오.
- 본 제품에 연결될 장치는 올바르게 배선된 콘센트에 연결하십시오.
- 신호 케이블을 연결 또는 분리할 때 가능하면 한 손만을 사용하십시오.
- 불 또는 물로 인한 손상이나 구조적인 손상이 있을 경우 장치의 전원을 절대 켜지 마십시오.
- 설치 및 구성 과정에 별도의 지시 사항이 없는 경우, 장치의 덮개를 열기 전에 연결된 전원 코드, 원격 통신 시스템, 네트워크, 모뎀을 분리하십시오.
- 본 제품이나 연결된 장치를 설치, 이동하거나 덮개를 열 때 다음 표와 같은 순서로 케이블을 연결하거나 분리하십시오.

연결할 때:	분리할 때:
1. 모든 장치의 전원을 끄십시오. 2. 먼저 모든 케이블을 장치에 연결하십시오. 3. 커넥터에 신호 케이블을 연결하십시오. 4. 콘센트에 전원 코드를 연결하십시오. 5. 장치의 전원을 켜십시오.	1. 모든 장치의 전원을 끄십시오. 2. 먼저 콘센트에서 전원 코드를 분리하십시오. 3. 커넥터에서 신호 케이블을 분리하십시오. 4. 장치에서 모든 케이블을 분리하십시오.



주의:

배터리를 교환할 때는 Part Number 45C1566 또는 제조업체에서 지정한 동일한 종류의 제품을 사용하십시오. 사용자의 시스템이 리튬 배터리를 포함하는 모듈일 경우, 동일한 제조업체에서 동일한 모듈 유형으로 생산된 제품으로 교체하십시오. 배터리에는 리튬이 함유되어 있어 잘못 사용, 취급 또는 폐기할 경우 폭발의 위험이 있습니다.

사고를 방지하려면 다음 사항을 준수하십시오.

- 배터리를 물 속에 던지거나 침수시키지 마십시오.
- 100℃ (212°F) 이상 가열하지 마십시오.
- 수리하거나 분해하지 마십시오.

배터리를 폐기할 때는 법령 또는 회사의 안전 수칙에 따라 폐기하십시오.



주의:

CD-ROM, DVD-ROM 장치, 광섬유 장치 또는 송신 장치와 같은 레이저 제품을 설치할 때, 다음과 같은 취급 주의사항을 참고하십시오.

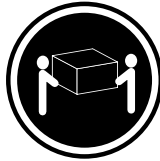
- 덮개를 열지 마십시오. 덮개를 열면 레이저 복사 에너지에 노출될 위험이 있습니다. 장치 내부에는 사용자가 조정하거나 수리할 수 있는 부품이 없습니다.
- 규정된 것 이외의 절차 수행, 제어 조정 등의 행위로 인해 해로운 레이저 복사에 노출될 수 있습니다.



위험

일부 장비에는 임베디드 클래스 3A 또는 클래스 3B 레이저 다이오드가 있습니다. 다음 주의사항에 유의하십시오.

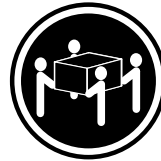
드라이브가 열리면 레이저 복사 에너지가 방출됩니다. 광선이 눈에 직접 쏘이지 않도록 하십시오. 나안 또는 광학 기구를 착용한 상태에서 광선을 직접 바라보지 않도록 하십시오.



≥ 18 kg (37 lbs)



≥ 32 kg (70.5 lbs)

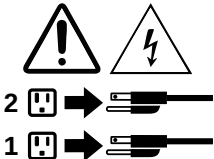


≥ 55 kg (121.2 lbs)

주의:
제품을 들어 올릴 때
안전 규제를 따르십시오.



주의:
장치의 전원 제어 버튼 및 전원 공급 장치의 전원 스위치를 사용하여 장치에 공급되는 전기를 차단하지 마십시오.
장치는 둘 이상의 코드를 가지고 있을 수 있습니다. 장치에서 모든 전원을 차단하려면 콘센트에서 코드가 모두
분리되어 있는지 확인하십시오.



PELIGRO

La corriente eléctrica procedente de cables de alimentación, teléfonos y cables de comunicación puede ser peligrosa.

Para evitar el riesgo de descarga eléctrica:

- No conecte ni desconecte los cables ni realice ninguna tarea de instalación, mantenimiento o reconfiguración de este producto durante una tormenta eléctrica.
- Conecte todos los cables de alimentación a tomas de corriente debidamente cableadas y conectadas a tierra.
- Cualquier equipo que se conecte a este producto también debe conectarse a tomas de corriente debidamente cableadas.
- Siempre que sea posible, utilice una sola mano para conectar o desconectar los cables de señal.

- No encienda nunca un equipo cuando hay señales de fuego, agua o daños estructurales.
- Desconecte los cables de alimentación, los sistemas de telecomunicaciones, las redes y los módems conectados antes de abrir las cubiertas de los dispositivos, a menos que se indique lo contrario en los procedimientos de instalación y configuración.
- Conecte y desconecte los cables, como se describe en la tabla siguiente, cuando instale, mueva o abra las cubiertas de este producto o de los dispositivos conectados.

Para conectar	Para desconectar
1. APÁGUELO todo. 2. En primer lugar, conecte todos los cables a los dispositivos. 3. Conecte los cables de señal a los conectores. 4. Enchufe los cables de alimentación a las tomas de corriente. 5. Encienda el dispositivo.	1. APÁGUELO todo. 2. En primer lugar, desenchufe los cables de alimentación de las tomas de corriente. 3. Desconecte los cables de señal de los conectores. 4. Desconecte todos los cables de los dispositivos.



PRECAUCIÓN:

Cuando sustituya una batería de litio, utilice solamente una batería número de pieza 45C1566 u otra de tipo equivalente recomendada por el fabricante. Si su sistema dispone de un módulo que contiene una batería de litio, reemplácelo sólo con el mismo tipo de módulo, del mismo fabricante. La batería contiene litio y puede explotar si no se utiliza, manipula o desecha correctamente.

No debe:

- Arrojarla al agua o sumergirla en ella
- Exponerla a temperaturas superiores a 100°C (212°F)
- Repararla o desmontarla

Deshágase de la batería según especifiquen las leyes o normas locales.



PRECAUCIÓN:

Cuando haya productos láser (como unidades de CD-ROM, unidades de DVD, dispositivos de fibra óptica o transmisores) instalados, tenga en cuenta lo siguiente:

- No quite las cubiertas. Si quita las cubiertas del producto láser, podría quedar expuesto a radiación láser peligrosa. Dentro del dispositivo no existe ninguna pieza que requiera servicio técnico.
- Si usa controles o ajustes o realiza procedimientos que no sean los especificados aquí, podría exponerse a radiaciones peligrosas.



PELIGRO

Algunos productos láser tienen incorporado un diodo láser de clase 3A o clase 3B. Tenga en cuenta lo siguiente:

Cuando se abre, queda expuesto a radiación láser. No mire directamente al rayo láser, ni siquiera con instrumentos ópticos, y evite exponerse directamente al rayo láser.



≥18 kg



≥32 kg



≥55 kg

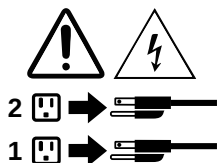
PRECAUCIÓN:

Adopte procedimientos seguros al levantar el equipo.



PRECAUCIÓN:

El botón de control de alimentación del dispositivo y el interruptor de alimentación de la fuente de alimentación no desconectan la corriente eléctrica suministrada al dispositivo. Además, el dispositivo podría tener más de un cable de alimentación. Para suprimir toda la corriente eléctrica del dispositivo, asegúrese de que todos los cables de alimentación estén desconectados de la toma de corriente.



Capitolul 1. Caracteristici

Funcțiile computerului prezentate în această secțiune sunt valabile pentru o varietate de modele.

Informații despre computer

- Pentru a vizualiza informații de bază (cum ar fi informații despre microprocesor și despre memorie) despre computer, procedați după cum urmează:
 1. Pentru a deschide meniul Start, faceți clic pe butonul Start.
 2. În funcție de versiunea de Microsoft® Windows®, procedați după cum urmează:
 - În Windows 7: faceți clic dreapta pe **Computer**, apoi faceți clic pe **Properties**.
 - În Windows 10: faceți clic pe **Settings** → **System** → **About**.

Notă: Memoria afișată de sistemul de operare poate să nu corespundă cu memoria nominală a modulelor de memorie instalate în computer.

- Pentru a vizualiza informațiile detaliate legate de dispozitivele de pe computer (cum ar fi unitatea optică și adaptoarele de rețea), 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. Faceți clic dreapta pe **Computer**, apoi faceți clic pe **Properties**.
 - În Windows 10: faceți clic dreapta pe butonul Start pentru a deschide meniul contextual Start.
 2. Faceți clic pe **Device Manager**. Introduceți parola de administrator sau furnizați confirmarea dacă vi se cere.

Sistem de operare preinstalat

Pe computer este preinstalat sistemul de operare Windows 7 sau Windows 10. Este posibil ca și alte sisteme de operare să fie identificate de Lenovo ca fiind compatibile cu computerul. Pentru a determina dacă un sistem de operare a fost certificat sau testat pentru compatibilitate, vizitați site-ul Web al furnizorului sistemului de operare respectiv.

Unități de stocare

Pentru a vedea volumul spațiului unității de stocare, 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. Faceți clic dreapta pe **Computer**, apoi faceți clic pe **Manage**.
 - În Windows 10: faceți clic dreapta pe butonul Start pentru a deschide meniul contextual Start.
2. Faceți clic pe **Disk Management**.

Capitolul 2. Utilizarea computerului

Acest capitol conține următoarele subiecte:

- „Înregistrarea computerului” la pagina 3
- „Accesarea unui program de pe computer” la pagina 3
- „Setarea volumului computerului” la pagina 4
- „Adăugarea unei pictograme în zona de notificare Windows” la pagina 4
- „Utilizarea unui disc” la pagina 4
- „Conectarea la o rețea” la pagina 6
- „Utilizarea caracteristicii de acționare printr-o singură atingere sau mai multe atingeri” la pagina 7

Înregistrarea computerului

Când înregistrați computerul 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 service mai rapid când chemați Lenovo pentru asistență. În plus, anumite locații oferă privilegii sau servicii extinse utilizatorilor înregistrați.

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

Accesarea unui program de pe computer

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

- 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.
 2. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
 - În Windows 7: faceți clic pe **All Programs** pentru a afișa lista de programe. Din listă sau dintr-un folder din listă, faceți clic pe numele programului dorit pentru a-l lansa.
 - În Windows 10: din lista de programe 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, procedați în felul următor:
 - În Windows 7: faceți clic pe **Control Panel** din meniul Start.
 - În Windows 10: faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Windows System → Control Panel**.
 4. Vizualizați Panoul de control folosind pictograme mari sau mici, apoi faceți clic pe numele programului dorit pentru a-l lansa.

Setarea volumului computerului

Pentru a seta volumul computerului, 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. Consultați „Adăugarea unei pictograme în zona de notificare Windows” la pagina 4.

2. Urmăriți 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. Pentru a deschide meniul Start, faceți clic pe butonul Start.
 - b. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
 - În Windows 7: faceți clic pe **Control Panel**. Vizualizați Panoul de control utilizând pictograme mari sau mici, apoi faceți clic pe **Notification Area Icons** → **Turn system icons on or off**.
 - În Windows 10: faceți clic pe **Settings** → **Personalization** → **Taskbar** → **Turn system icons on or off**.
 - c. Activați pictograma dorită.
3. Dacă pictograma tot nu se afișează în zona de notificare Windows, repetați pasul 1.

Utilizarea conectorilor DisplayPort sau HDMI

Conectorii DisplayPort® sau HDMI™ sunt disponibili pe unele modele.

- Caracteristici DisplayPort 1.2:
<http://www.vesa.org/wp-content/uploads/2010/12/DisplayPort-DevCon-Presentation-DP-1.2-Dec-2010-rev-2b.pdf>
- Caracteristici HDMI 1.4:
https://www.hdmi.org/manufacturer/hdmi_1_4/index.aspx

Utilizarea unui disc

Această secțiune conține informații despre utilizarea unui disc și a unității optice.

Instrucțiuni privind utilizarea unității optice

La utilizarea unității optice, respectați aceste instrucțiuni:

- Nu așezați computerul într-o locație în care unitatea este expusă la oricare dintre următoarele condiții:
 - 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 disc.
- Nu introduceți discuri deteriorate în unitate. Discurile deformate, zgâriate sau murdare pot deteriora unitatea.
- Înainte de a muta computerul, scoateți discul din unitate.

Manevrarea și depozitarea unui disc

Când manipulați sau depozitați un disc, respectați 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 îndoiți discul.

Redarea și scoaterea unui disc

Pentru a reda un disc, procedați după cum urmează:

1. Cu computerul pornit, apăsați pe butonul de ejectare/închidere de pe partea frontală a unității optice. Tava glisează afară din unitate.
2. Introduceți un disc în tavă. Unele unități optice au un hub de fixare în centru. Dacă unitatea dumneavoastră dispune de un hub de fixare, susțineți tava cu o mână și apăsați pe centrul discului până când acesta se așează în poziție.
3. Apăsați din nou butonul de ejectare/închidere sau împingeți ușor tava pentru a o închide. Programul de redare a discului pornește automat. Pentru mai multe informații, consultați sistemul de ajutor pentru programul de redare a discului.

Pentru a scoate un disc din unitatea optică, procedați după cum urmează:

1. Cu computerul pornit, apăsați pe butonul de ejectare/închidere de pe partea frontală a unității optice. Tava glisează afară din unitate.
2. Scoateți cu atenție discul din tavă.
3. Apăsați din nou butonul de ejectare/închidere sau împingeți ușor tava pentru a o închide.

Notă: Dacă tava nu glisează afară din unitate când apăsați butonul de ejectare/închidere, opriți computerul. Apoi, introduceți un ac sau o agrafă de birou îndreptată în orificiul de ejectare de urgență de lângă butonul de ejectare/închidere. Utilizați ejectarea de urgență numai în caz de urgență.

Înregistrarea unui disc

Dacă unitatea optică acceptă înregistrarea, puteți înregistra un disc. Pentru a înregistra un disc, procedați după cum urmează:

- Inscripționați un disc cu ajutorul ferestrei Redare automată.
 1. Asigurați-vă că discul este redat automat.

- a. Pentru a deschide meniul Start, faceți clic pe butonul Start.
 - b. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
 - În Windows 7: faceți clic pe **Control Panel**. Vizualizați Panoul de control utilizând pictograme mari sau mici, apoi faceți clic pe **AutoPlay**.
 - În Windows 10: faceți clic pe **Settings → Devices → AutoPlay**.
 - c. Selectați sau activați **Use AutoPlay for all media and devices**.
2. Introduceți un disc înregistrabil în unitatea optică ce acceptă înregistrarea. Se deschide fereastra Redare automată.
 3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.
- Inscriptiionați un disc utilizând Windows Media® Player.
 1. Introduceți un disc înregistrabil în unitatea optică ce acceptă înregistrarea.
 2. Deschideți Windows Media Player. Consultați „Accesarea unui program de pe computer” la pagina 3.
 3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.
 - Inscriptiionați un disc dintr-un fișier ISO.
 1. Introduceți un disc înregistrabil în unitatea optică ce acceptă înregistrarea.
 2. Faceți dublu clic pe fișierul ISO.
 3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Conectarea la o rețea

Această secțiune conține informații despre conectarea la o rețea. Dacă nu puteți conecta computerul la o rețea, consultați „Probleme privind rețeaua” la pagina 34.

Conectarea la o rețea LAN Ethernet

Puteți conecta computerul la o rețea LAN Ethernet conectând un cablu Ethernet la conectorul Ethernet.



PERICOL

Nu introduceți cablul de telefon în conectorul Ethernet pentru a evita riscul de șoc electric.

Conectarea la o rețea LAN fără fir

Puteți conecta computerul la o rețea LAN fără fir fără a utiliza un cablu Ethernet, ci doar cu ajutorul undelor radio.

Notă: Caracteristica LAN fără fir este opțională.

Pentru a stabili o conexiune LAN fără fir, procedați în felul următor:

1. Asigurați-vă că rețeaua LAN fără fir este disponibilă și funcția rețelei LAN fără fir a computerului este activată.
2. Faceți clic pe pictograma stării conexiunii la rețeaua fără fir din zona de notificare Windows pentru a afișa rețelele fără fir disponibile.

Notă: Dacă pictograma stării conexiunii la rețeaua fără fir nu apare în zona de notificare Windows, adăugați-o acolo. Consultați „Adăugarea unei pictograme în zona de notificare Windows” la pagina 4.

3. Faceți clic pe o rețea LAN fără fir, apoi faceți clic pe **Connect** pentru a conecta computerul la aceasta. Introduceți informațiile necesare, dacă este cazul.

Conectarea la un dispozitiv cu Bluetooth

Bluetooth este o tehnologie de comunicații fără fir pe distanță scurtă. Utilizați Bluetooth pentru a stabili o conexiune fără fir între computer și alt dispozitiv cu Bluetooth pe o distanță de aproximativ 10 m (32,8 ft).

Notă: Caracteristica Bluetooth este opțională.

Pentru a vă conecta la un dispozitiv cu Bluetooth, procedați după cum urmează:

1. Asigurați-vă că funcția Bluetooth a computerului este activată și dispozitivul Bluetooth este localizat pe o distanță de aproximativ 10 m (32.8 ft) de la computer.
2. Faceți clic pe pictograma Bluetooth din zona de notificare Windows pe bara de activități.

Notă: Dacă pictograma Bluetooth nu apare în zona de notificare Windows, adăugați-o acolo. Consultați „Adăugarea unei pictograme în zona de notificare Windows” la pagina 4.

3. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:

- În Windows 7: faceți clic pe **Add a Device** și urmați instrucțiunile de pe ecran.
- În Windows 10: faceți clic pe **Add a Bluetooth Device** și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Utilizarea caracteristicii de acționare printr-o singură atingere sau mai multe atingeri

În funcție de modelul de computer, este disponibilă caracteristica de acționare printr-o singură atingere sau prin mai multe atingeri. Caracteristica de acționare printr-o singură atingere vă permite să utilizați un singur deget o dată pentru a interacționa cu computerul. Caracteristica de acționare prin mai multe atingeri vă permite să utilizați unul sau două degete pentru a interacționa cu computerul.

Notă: Caracteristicile de acționare printr-o singură atingere și mai multe atingeri sunt opționale.

Pentru a utiliza caracteristica de acționare printr-o singură atingere sau prin mai multe atingeri, procedați după cum urmează:

- Pentru a face un singur clic, atingeți ecranul tactil o dată cu degetul.
- Pentru a face dublu clic, apăsați de două ori fără pauză.
- Pentru clic dreapta, apăsați pe ecranul tactil o dată și apoi mențineți apăsat pe ecranul tactil până când se afișează cercul rotund. Apoi, ridicați degetul de pe ecranul tactil, astfel încât să se afișeze un meniu contextual. Puteți face selecția în meniu.
- Pentru a facilita citirea sau editarea unui document, utilizați două degete pentru a mări, micșora, derula sau roti pe ecranul tactil.

Lenovo Vision Guard Control

Notă: Programul este disponibil pe unele modele.

Programul Lenovo Vision Guard Control reduce lumina albastră emisă de afișaj și, astfel, creează o imagine mai puțin obositoare și o experiență de vizionare mai relaxantă pentru ochi. Pentru detalii, accesați:

<http://www.lenovo.com/blue-light>

Capitolul 3. Dumneavoastră și computerul

Acest capitol conține următoarele subiecte:

- „Mediul și intrarea electrică” la pagina 9
- „Aranjarea spațiului de lucru” la pagina 9
- „Informații privind accesibilitatea” la pagina 11
- „Curățarea computerului” la pagina 13
- „Întreținerea” la pagina 14
- „Mutarea computerului” la pagina 15

Mediul și intrarea electrică

Mediu

- Temperatură aer:

Operațional: de la 10 °C (50 °F) la 35 °C (95 °F)

Depozitare în ambalajul original pentru transport: de la -40 °C (-40 °F) la 60 °C (140 °F)

Depozitare fără ambalaj: de la -10 °C (14 °F) la 60 °C (140 °F)

- Umiditate:

Operațional: 20% la 80% (fără condensare)

Stocare: 20% la 90% (fără condensare)

- Altitudine:

Operațional: de la -15,2 m la 3.048 m

Stocare: de la -15,2 m 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

Aranjarea spațiului de lucru

Organizați-vă spațiul de lucru astfel încât să se potrivească nevoilor și tipului de muncă pe care o efectuați. Această secțiune oferă informații despre factorii care afectează modul în care organizați spațiul de lucru.

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 ecran. Când este posibil, amplasați monitorul astfel încât să facă un unghi drept cu ferestrele și celelalte surse de lumină. Dacă este necesar, 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.

Circulația aerului

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

Locațiile prizelor electrice și lungimea cablurilor

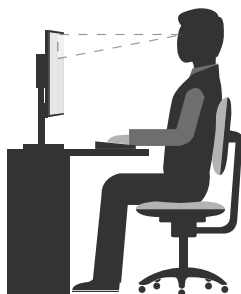
Următorii factori pot determina amplasarea finală a computerului:

- Locațiile prizelor electrice
- Lungimea cablurilor de alimentare sau a adaptoarelor de alimentare
- Lungimea cablurilor care sunt conectate la alte dispozitive

Pentru informații suplimentare legate de cablurile de alimentare sau de adaptoarele de alimentare, consultați „Cablurile de alimentare și adaptoarele de alimentare” la pagina vii.

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. Următoarea imagine prezintă un exemplu pentru referință.



- Poziția ecranului: păstrați ecranul la o distanță confortabilă de vizualizare, de obicei la 51 – 61 cm (20 – 24 inch). Apoi, ajustați ecranul astfel încât partea de sus a acestuia să fie la nivelul ochilor sau puțin mai jos și să îl puteți vedea fără să rotiți corpul.
- Poziția scaunului: utilizați un scaun care vă oferă sprijin eficient pentru spate și reglaj pe înălțime. Utilizați reglajele scaunului pentru a-l adapta cât mai bine poziției dorite.
- Poziția capului: păstrați capul și gâtul într-o poziție confortabilă și neutră (verticală sau dreaptă).
- Pozițiile brațelor și a mâinilor: păstrați antebrățele, încheieturile și mâinile într-o poziție relaxată și neutră (orizontală). Tastați prin atingeri delicate fără a lovi în taste.
- Poziția picioarelor: păstrați coapsele paralele cu podeaua și tălpile să fie așezate pe podea sau pe suportul pentru picioare.

Cel mai bun lucru este să efectuați periodic modificări minore ale poziției de lucru pentru a elimina începutul disconfortului cauzat de perioade lungi de lucru în aceeași poziție. Pauzele frecvente, scurte vă vor ajuta să preveniți orice disconfort minor asociat cu poziția de lucru.

Informații privind accesibilitatea

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 computerului. De asemenea, puteți găsi întotdeauna cele mai noi informații legate de accesibilitate de pe următorul site Web:

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

Comenzile rapide de la tastatură

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

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.

Centrul de accesibilitate

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

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

1. Pentru a deschide meniul Start, faceți clic pe butonul Start.
2. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
 - În Windows 7: faceți clic pe **Control Panel**. Vizualizați Panoul de control utilizând pictograme mari sau mici, apoi faceți clic pe **Ease of Access Center**.
 - În Windows 10: faceți clic pe **Settings** → **Ease of Access**.
3. 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 computer 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 caracteristică 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.

Recunoașterea vorbirii

Funcția Recunoaștere vorbire vă permite să controlați computerul 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. Pentru a deschide meniul Start, faceți clic pe butonul Start.
2. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
 - În Windows 7: faceți clic pe **Control Panel**.
 - În Windows 10: faceți clic pe **Windows System → Control Panel**.
3. Vizualizați Panoul de control utilizând pictograme mari sau mici, apoi faceți clic pe **Speech Recognition**.
4. 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/>

Rezoluția ecranului

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

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: faceți clic pe **Screen resolution**.
- În Windows 10: faceți clic pe **Display settings**.

3. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.

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

Dimensiune de element personalizabilă

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

- Pentru a modifica temporar dimensiunea elementelor, utilizați instrumentul Lupă din Centrul de accesibilitate. Consultați „Centrul de accesibilitate” la pagina 11.
- 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: 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.
 - Modificați dimensiunea elementelor dintr-o pagină Web.
Apăsăți 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 rotiță, apăsați lung tasta Ctrl, apoi derulați rotița pentru a modifica dimensiunea elementului.

Conectori la standardul din domeniu

Computerul este dotat cu conectori standardizați din domeniu, care vă permit să conectați dispozitive de asistență.

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 computer și îl puteți 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.

Curățarea computerului

PRUDENȚĂ:

Scoateți din unități toate mediile de stocare, apoi opriți toate dispozitivele conectate și computerul. Apoi, scoateți toate cabloanele de alimentare din prizele electrice și deconectați toate cablurile care sunt conectate la computer.

Este o practică bună să curățați computerul periodic pentru a proteja suprafețele și pentru a asigura utilizarea fără probleme. Utilizați doar soluții de curățare delicate și o cârpă umedă pentru a curăța suprafețele vopsite ale computerului.

Depunerea prafului creează probleme legate de strălucire. Deci, rețineți că trebuie să curățați regulat ecranul. Curățați suprafața ecranului ușor, cu o cârpă moale, uscată sau suflați asupra monitorului pentru a îndepărta praful sau alte particule. În funcție de tipul de ecran, umeziți o cârpă moale, fără scame, cu o substanță de curățare pentru LCD-uri sau cu o substanță lichidă de curățare a sticlei, apoi ștergeți suprafața ecranului.

Întreținerea

Cu grijă și întreținere corespunzătoare, vă veți putea baza pe computer. Această secțiune conține informații despre întreținerea computerului, astfel încât să îl puteți menține funcțional la performanțe optime.

Sfaturi privind întreținerea de bază

Acestea sunt câteva informații de bază despre păstrarea computerului în stare de funcționare corespunzătoare:

- Păstrați computerul într-un mediu curat și uscat. Asigurați-vă că acesta este așezat pe o suprafață plană, stabilă.
- Nu acoperiți orificiile de aerisire. Acestea asigură fluxul de aer necesar pentru a preveni supraîncălzirea computerului.
- Păstrați băuturile și alimentele departe de toate piesele computerului. 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.

Practici bune de întreținere

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

- Mențineți actualizat software-ul computerului, driverele de dispozitiv și sistemul de operare. Consultați „Păstrarea actualizată a computerului” la pagina 15.
- Goliți coșul de gunoi în mod regulat.
- Goliți folderele 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. Consultați „Probleme privind performanța” la pagina 36.
- 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.
- 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.

Păstrarea actualizată a computerului

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 computer.

Obținerea celor mai recente drivere de dispozitiv

Atenție: Reinstalarea driverelor de dispozitiv va schimba configurația curentă a computerului.

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

- Descărcați driverele de dispozitiv preinstalate pe computer. Mergeți la <http://www.lenovo.com/drivers>.
- Utilizați Windows Update. Consultați „Obținerea celor mai recente actualizări ale sistemului” la pagina 15.

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

Utilizați Windows Update pentru a obține actualizările de sistem. Asigurați-vă că ați conectat computerul la internet și procedați după cum urmează:

1. Pentru a deschide meniul Start, faceți clic pe butonul Start.
2. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
 - În Windows 7: faceți clic pe **Control Panel**. Vizualizați Panoul de control utilizând pictograme mari sau mici, apoi faceți clic pe **Windows Update**.
 - În Windows 10: faceți clic pe **Settings** → **Update & Security** → **Windows Update**.
3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Mutarea computerului

Înainte de mutarea computerului, luați următoarele măsuri de precauție:

1. Creați copii de rezervă ale datelor de pe unitatea de stocare.
2. Scoateți din unități toate mediile de stocare, apoi opriți toate dispozitivele conectate și computerul. Apoi, scoateți toate cordonurile de alimentare din prizele electrice și deconectați toate cablurile care sunt conectate la computer.
3. 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.

Mutarea computerului într-o altă țară sau regiune

Când mutați computerul într-o altă țară sau regiune, trebuie să aveți în vedere standardele electrice locale. Dacă tipul local de priză electrică este diferit de cea utilizată în prezent, contactați Centrul de asistență pentru clienți Lenovo pentru a achiziționa fie un adaptor pentru mufă, fie un cablu de alimentare nou. Consultați „Solicitarea de service” la pagina 52.

Capitolul 4. Securitatea

Acest capitol conține următoarele subiecte:

- „Vizualizarea și modificarea setărilor de securitate în programul Setup Utility” la pagina 17
- „Împiedicarea accesului neautorizat la computer” la pagina 17
- „Utilizarea comutatorului de prezență a capacului” la pagina 17
- „Utilizarea și înțelegerea firewallurilor” la pagina 18
- „Protejarea datelor de viruși” la pagina 18
- „Software Computrace Agent încorporat în firmware” la pagina 19
- „Trusted Platform Module (TPM)” la pagina 19

Vizualizarea și modificarea setărilor de securitate în programul Setup Utility

Pentru a vizualiza și modifica setărilor de securitate în programul Setup Utility, procedați astfel:

1. Porniți programul Setup Utility. Consultați „Lansarea programului Setup Utility” la pagina 21.
2. Selectați **Security**.
3. Pentru a vizualiza și modifica setările de securitate, urmați instrucțiunile din partea dreaptă a ecranului. Puteți consulta „Utilizarea programului Setup Utility” la pagina 21 pentru a obține informații de bază despre unele setări de securitate principale.
4. Părăsiți programul Setup Utility. Consultați „Ieșirea din programul Setup Utility” la pagina 26.

Împiedicarea accesului neautorizat la computer

Puteți utiliza parolele BIOS și conturile Windows pentru a preveni accesul neautorizat la computer și la date.

- Pentru a utiliza parolele BIOS, consultați „Utilizarea parolelor BIOS” la pagina 23.
- Pentru a utiliza conturile Windows, procedați după cum urmează:
 1. Pentru a deschide meniul Start, faceți clic pe butonul Start.
 2. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
 - În Windows 7: faceți clic pe **Control Panel → User Accounts**.
 - În Windows 10: faceți clic pe **Settings → Accounts**.
 3. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.

Utilizarea comutatorului de prezență a capacului

Comutatorul pentru prezența capacului împiedică conectarea computerului la sistemul de operare când capacul acestuia nu este instalat corespunzător sau închis.

Pentru a activa conectorul comutatorului de prezență a capacului pe placa de sistem, procedați după cum urmează:

1. Porniți programul Setup Utility. Consultați „Lansarea programului Setup Utility” la pagina 21.
2. Selectați **Security → Chassis Intrusion Detection** și apăsați pe Enter.
3. Selectați **Enabled** și apăsați Enter.

4. Părăsiți programul Setup Utility. Consultați „Ieșirea din programul Setup Utility” la pagina 26.

Când conectorul comutatorului de prezență a capacului de pe placa de sistem este activat, în cazul în care comutatorul de prezență a capacului detectează instalarea sau închiderea incorectă a capacului computerului, se va afișa un mesaj de eroare la pornirea computerului. 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 computerului.
2. Porniți, apoi ieșiți din programul Setup Utility. Consultați „Lansarea programului Setup Utility” la pagina 21 și „Ieșirea din programul Setup Utility” la pagina 26.

Utilizarea și înțelegerea firewallurilor

Un firewall poate fi hardware, software sau o combinație din cele două, în funcție de nivelul de securitate necesar. Firewallurile funcționează pe baza unui set de reguli pentru a determina ce conexiuni de intrare și de ieșire sunt autorizate. Dacă pe computer este preinstalat un program firewall, acesta vă ajută să protejați computerul 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.

Pentru a utiliza Windows Firewall, procedați după cum urmează:

- În Windows 7:
 1. Faceți clic pe **Control Panel** din meniul Start.
 2. Vizualizați Panoul de control utilizând pictograme mari sau mici, apoi faceți clic pe **Windows Firewall**.
 3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.
- În Windows 10:
 1. Faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Windows System → Control Panel**.
 2. Vizualizați Panoul de control utilizând pictograme mari sau mici, apoi faceți clic pe **Windows Defender Firewall**.
 3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Protejarea datelor de viruși

Pe computer 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 computer 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.

Software Computrace Agent încorporat în firmware

Software-ul Computrace Agent este o soluție de administrare a bunurilor IT și recuperare a computerului în urma unui furt. Software-ul detectează dacă au fost realizate modificări în computer, de hardware, software sau privind locația de conectare a computerului. Este posibil să fie nevoie să achiziționați un abonament pentru a activa software-ul Computrace Agent.

Trusted Platform Module (TPM)

TPM este un criptoprocessor sigur care poate stoca chei criptografice pentru a proteja informațiile stocate în computer.

Capitolul 5. Configurarea avansată

Acest capitol conține următoarele subiecte:

- „Utilizarea programului Setup Utility” la pagina 21
- „Actualizarea BIOS-ului” la pagina 27

Utilizarea programului Setup Utility

Programul Setup Utility este utilizat pentru a vizualiza și modifica setările de configurare ale computerului. Această secțiune oferă informații numai despre setările de configurare principale disponibile în program.

Notă: 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. Porniți sau reporniți computerul.
2. Înainte de pornirea Windows, apăsați și eliberați în mod repetat tasta F1 până când se deschide programul Setup Utility. Dacă a fost setată o parolă BIOS, programul Setup Utility nu se va deschide până nu introduceți parola corectă. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea parolelor BIOS” la pagina 23.

Notă: Pentru unele tastaturi, vă recomandăm să apăsați pe Fn+F1 pentru a deschide programul Setup Utility.

Pentru a vizualiza și modifica setările de configurare, urmați instrucțiunile din partea dreaptă a ecranului. Tastele cu care pot fi realizate diverse operații sunt afișate în partea de jos a ecranului.

Activare sau dezactivare dispozitiv

Această secțiune oferă informații despre modul de activare sau dezactivare a accesului utilizatorului la dispozitivele hardware (cum ar fi, conectori USB sau unități de stocare).

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

1. Porniți programul Setup Utility. Consultați „Lansarea programului Setup Utility” la pagina 21.
2. Selectați **Devices**.
3. Selectați dispozitivul pe care doriți să îl activați sau să îl dezactivați și apăsați pe Enter.
4. Selectați setarea dorită și apăsați pe Enter.
5. Părăsiți programul Setup Utility. Consultați „Ieșirea din programul Setup Utility” la pagina 26.

Activarea sau dezactivarea funcțiilor de pornire automată

Dacă activați funcțiile de pornire automată, computerul va porni automat.

Pentru a activa sau dezactiva funcțiile de pornire automată, procedați după cum urmează:

1. Porniți programul Setup Utility. Consultați „Lansarea programului Setup Utility” la pagina 21.
2. Selectați **Power → Automatic Power On** și apăsați pe Enter.

3. Selectați caracteristica pe care doriți să o activați sau să o dezactivați și apăsați pe Enter.
4. Selectați setarea dorită și apăsați pe Enter.
5. Părăsiți programul Setup Utility. Consultați „Ieșirea din programul Setup Utility” la pagina 26.

Activarea sau dezactivarea modului de conformare ErP LPS

Computerele 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 ErP LPS din programul Setup Utility pentru a reduce consumul de electricitate când computerul este oprit sau se află în modul repaus.

Pentru a activa sau a dezactiva modul de conformare ErP LPS, procedați în felul următor:

1. Porniți programul Setup Utility. Consultați „Lansarea programului Setup Utility” la pagina 21.
2. Selectați **Power** → **Enhanced Power Saving Mode** și apăsați pe Enter.
3. În funcție de ce selectați, **Enabled** sau **Disabled**, procedați după cum urmează:
 - Dacă selectați **Enabled**, apăsați pe Enter. Apoi, dezactivați caracteristica Wake on LAN. Consultați „Activarea sau dezactivarea funcțiilor de pornire automată” la pagina 21.
 - Dacă selectați **Disabled**, apăsați pe Enter. Apoi, treceți la pasul următor.
4. Părăsiți programul Setup Utility. Consultați „Ieșirea din programul Setup Utility” la pagina 26.

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

- Apăsați butonul alimentare.
- Activați caracteristica Wake Up on Alarm pentru a seta computerul să se activeze la un moment specificat. Consultați „Activarea sau dezactivarea funcțiilor de pornire automată” la pagina 21.
- Activați caracteristica After Power Loss pentru a seta computerul să se activeze când sursa de alimentare se reactivează după o pierdere subită de electricitate.
 1. Porniți programul Setup Utility. Consultați „Lansarea programului Setup Utility” la pagina 21.
 2. Selectați **Power** → **After Power Loss** și apăsați pe Enter.
 3. Selectați **Power On** și apăsați Enter.
 4. Părăsiți programul Setup Utility. Consultați „Ieșirea din programul Setup Utility” la pagina 26.

De asemenea, în Windows 10, este necesar să dezactivați funcția Pornire rapidă pentru a îndeplini cerința privind modul oprit al conformității ErP.

Pentru a dezactiva funcția Pornire rapidă, procedați după cum urmează:

1. Faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Windows System** → **Control Panel**.
2. Vizualizați Panoul de control utilizând pictograme mari sau mici, apoi faceți clic pe **Power Options** → **Choose what the power buttons do** → **Change settings that are currently unavailable**.
3. În secțiunea **Turn on fast startup (recommended)**, debifați opțiunea **Shutdown settings**.

Schimbarea modului de performanță ICE

Puteți regla performanța acustică și termică a computerului schimbând modul de performanță ICE.

Pentru a schimba modul de performanță ICE, procedați în felul următor:

1. Porniți programul Setup Utility. Consultați „Lansarea programului Setup Utility” la pagina 21.
2. Selectați **Power → Intelligent Cooling Engine (ICE)** și apăsați pe Enter.
3. Selectați **ICE Performance Mode** și apăsați pe Enter.
4. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a alege modul de performanță ICE corespunzător.
5. Părăsiți programul Setup Utility. Consultați „Ieșirea din programul Setup Utility” la pagina 26.

Activarea sau dezactivarea caracteristicii ICE Thermal Alert

Dacă activați caracteristica ICE Thermal Alert, când apar situații termice critice, precum ventilatoare defecte, temperatură anormal de ridicată sau performanțe de răcire scăzute, un jurnal cu alerte, va fi scris în jurnalul sistemului Windows. Jurnalul alertelor vă poate ajuta să identificați problemele termice.

Pentru a activa sau a dezactiva caracteristica ICE Thermal Alert, procedați în felul următor:

1. Porniți programul Setup Utility. Consultați „Lansarea programului Setup Utility” la pagina 21.
2. Selectați **Power → Intelligent Cooling Engine (ICE)** și apăsați pe Enter.
3. Selectați **ICE Thermal Alert** și apăsați pe Enter.
4. Selectați setarea dorită și apăsați pe Enter.
5. Părăsiți programul Setup Utility. Consultați „Ieșirea din programul Setup Utility” la pagina 26.

Activarea sau dezactivarea caracteristicii Configuration Change Detection

Dacă activați caracteristica Configuration Change Detection, când POST detectează modificările de configurare ale unor dispozitive hardware (cum ar fi unități de stocare sau module de memorie), se va afișa un mesaj de eroare la pornirea computerului.

Pentru a activa sau dezactiva caracteristica Configuration Change Detection, procedați după cum urmează:

1. Porniți programul Setup Utility. Consultați „Lansarea programului Setup Utility” la pagina 21.
2. Selectați **Security → Configuration Change Detection** și apăsați pe Enter.
3. Selectați setarea dorită și apăsați pe Enter.
4. Părăsiți programul Setup Utility. Consultați „Ieșirea din programul Setup Utility” la pagina 26.

Pentru a ocoli mesajul de eroare și pentru a vă conecta la sistemul de operare, procedați după cum urmează:

- Apăsați tasta F2.

Notă: Pentru unele tastaturi, vă recomandăm să apăsați pe Fn+F2 pentru a ocoli mesajul de eroare.

- Porniți, apoi ieșiți din programul Setup Utility. Consultați „Lansarea programului Setup Utility” la pagina 21 și „Ieșirea din programul Setup Utility” la pagina 26.

Utilizarea parolelor BIOS

Programul Setup Utility vă permite să setați parole pentru a împiedica accesul neautorizat la computer și la date.

Nu sunteți obligat să setați nicio parolă pentru computer. Totuși, folosirea parolelor îmbunătățește securitatea computerului. Dacă vă decideți să setați parole, citiți următoarele subiecte.

Tipuri de parole pentru programul Setup Utility

Sunt disponibile următoarele tipuri de parole:

- Parola de pornire
Dacă este setată parola de pornire, vi se va solicita să introduceți parola corectă de fiecare dată când este pornit computerul. Computerul nu poate fi folosit decât după ce este introdusă parola corectă.
- Parolă de administrator
Setarea unei parole de administrator împiedică utilizatorii neautorizați să modifice setările de configurare. Dacă sunteți responsabil pentru setările de configurare ale mai multor computere, poate fi necesar să setați o parolă de administrator.
Dacă este setată parola de administrator, vi se va solicita să introduceți parola corectă de fiecare dată când încercați să accesați programul Setup Utility. Programul Setup Utility nu poate fi accesat 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 acestea. Totuși, trebuie să folosiți parola de administrator dacă doriți să modificați setările de configurare.
- Parolă de HDD
Prin setarea parolei de HDD se împiedică accesul neautorizat la datele de pe unitatea de stocare. Dacă este setată parola de HDD, vi se va solicita să introduceți parola corectă de fiecare dată când încercați să accesați unitatea de stocare.

Notă:

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

Considerente privind parola

O parolă poate fi orice combinație de până la 64 caractere alfabetic și numerice. Din motive care țin de securitate, se recomandă folosirea unei parole puternice, care nu poate fi compromisă cu ușurință.

Notă: Parolele programului Setup Utility nu sunt sensibile la majuscule.

Pentru a seta o parolă puternică, luați în considerare următoarele indicații:

- Să aibă o lungime de cel puțin opt caractere
- Să conțină cel puțin un caracter alfabetic și un caracter numeric
- 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

Setarea, modificarea 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 21.
2. Selectați **Security**.

3. În funcție de tipul parolei, selectați **Set Power-On Password**, **Set Administrator Password** sau **Hard Disk Password** și apăsați pe Enter.
4. Urmați 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 alfabeticе și numerice. Pentru informații suplimentare, consultați „Considerente privind parola” la pagina 24.

5. Părăsiți programul Setup Utility. Consultați „Ieșirea din programul Setup Utility” la pagina 26.

Selectarea unui dispozitiv de pornire

În cazul în care computerul nu pornește de la un dispozitiv după cum se așteaptă, puteți alege să modificați definitiv secvența dispozitivului de pornire sau puteți selecta un dispozitiv de pornire temporar.

Modificarea definitivă a secvenței dispozitivelor de pornire

Pentru a modifica definitiv secvența dispozitivului de pornire, procedați în felul următor:

1. În funcție de tipul dispozitivului de stocare, procedați astfel:
 - Dacă dispozitivul de stocare este intern, treceți la pasul 2.
 - Dacă dispozitivul de stocare este un disc, asigurați-vă că respectivul computer este pornit sau porniți-l. Apoi, introduceți discul de boot în unitatea optică.
 - Dacă dispozitivul de stocare este un alt dispozitiv extern decât un disc, conectați dispozitivul de stocare la calculator.
2. Porniți programul Setup Utility. Consultați „Lansarea programului Setup Utility” la pagina 21.
3. Selectați meniul **Startup**.
4. Urmați instrucțiunile din partea dreaptă a ecranului ca să modificați secvența dispozitivului de pornire.
5. Părăsiți programul Setup Utility. Consultați „Ieșirea din programul Setup Utility” la pagina 26.

Selectarea unui dispozitiv de pornire temporar

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

Pentru a selecta un dispozitiv de pornire temporar, procedați în felul următor:

1. În funcție de tipul dispozitivului de stocare, procedați astfel:
 - Dacă dispozitivul de stocare este intern, treceți la pasul 2.
 - Dacă dispozitivul de stocare este un disc, asigurați-vă că respectivul computer este pornit sau porniți-l. Apoi, introduceți discul de boot în unitatea optică.
 - Dacă dispozitivul de stocare este un alt dispozitiv extern decât un disc, conectați dispozitivul de stocare la computer.
2. Porniți sau reporniți computerul. Înainte ca Windows să pornească, apăsați și eliberați în mod repetat tasta F12 până când se afișează fereastra Startup Device Menu.

Notă: Pentru unele tastaturi, vă recomandăm să apăsați pe Fn+F12 pentru a afișa Startup Device Menu.

3. Selectați dispozitivul de stocare dorit și apăsați pe Enter. Computerul va porni de pe dispozitivul pe care l-ați selectat.

Dacă doriți să selectați un dispozitiv de pornire permanent, selectați **Enter Setup** din fereastra Startup Device Menu și apăsați pe Enter pentru a porni programul Setup Utility. Pentru informații

suplimentare legate de modul de selectare a unui dispozitiv de pornire permanent, consultați „Modificarea definitivă a secvenței dispozitivelor de pornire” la pagina 25.

Înșirea din programul Setup Utility

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

- Dacă doriți să salvați noile setări, apăsați pe tasta F10. Apoi, selectați **Yes** în fereastra afișată și apăsați pe Enter.

Notă: Pentru unele tastaturi, vă recomandăm să apăsați pe Fn+F10 pentru a părăsi programul Setup Utility.

- Dacă nu doriți să salvați noile setări, selectați **Exit → Discard Changes and Exit** și apăsați pe Enter. Apoi, selectați **Yes** în fereastra afișată și apăsați pe Enter.

Ștergere CMOS

Pentru a localiza jumperul ștergere CMOS/recuperare, butonul CLR1 sau padurile JCRIS1, consultați „Placa de sistem” în *Ghidul utilizatorului și Manualul de întreținere a hardware-ului*.

Pentru computerele cu jumper pentru ștergere CMOS/Recuperare instalat:

1. Scoateți din unități toate mediile de stocare, apoi opriți toate dispozitivele conectate și computerul.
2. Scoateți toate cordonalele de alimentare din prizele electrice. Apoi, scoateți orice componentă care ar putea limita accesul la jumperul ștergere CMOS/recuperare.
3. Mutați jumperul din poziția standard în poziția de întreținere.
4. Reconectați cablurile de alimentare ale computerului și ale monitorului la prizele electrice.
5. Porniți calculatorul și monitorul. Atunci când computerul emite bipuri, lăsați-l aproximativ 10 secunde.
6. Opriți computerul menținând apăsat butonul de alimentare timp de aproximativ patru secunde.
7. Scoateți toate cordonalele de alimentare din prizele electrice.
8. Mutați jumperul ștergere CMOS/recuperare înapoi în poziția standard.
9. Reinstalați toate componentele care au fost înlăturate. Apoi, reconectați cablurile de alimentare ale computerului și ale monitorului la prizele electrice.
10. Porniți calculatorul și monitorul.

Pentru computerele cu buton CLR1 instalat:

1. Scoateți din unități toate mediile de stocare, apoi opriți toate dispozitivele conectate și computerul.
2. Scoateți toate cordonalele de alimentare din prizele electrice. Apoi, înlăturați orice componentă care ar putea limita accesul la butonul CLR1.
3. Reconectați cablurile de alimentare ale computerului și ale monitorului la prizele electrice.
4. Mențineți apăsat butonul CLR1, apoi porniți computerul și monitorul.
5. Atunci când computerul emite bipuri, eliberați butonul CLR1. Lăsați-l aproximativ 10 secunde.
6. Opriți computerul menținând apăsat butonul de alimentare timp de aproximativ patru secunde.
7. Scoateți toate cordonalele de alimentare din prizele electrice.
8. Reinstalați toate componentele care au fost înlăturate. Apoi, reconectați cablurile de alimentare ale computerului și ale monitorului la prizele electrice.

9. Porniți calculatorul și monitorul.

Pentru computerele cu paduri JCRIS1 instalate:

1. Scoateți din unități toate mediile de stocare, apoi opriți toate dispozitivele conectate și computerul.
2. Mențineți apăsat butonul de alimentare timp de aproximativ opt secunde.
3. Atunci când indicatorul de alimentare clipește rapid de trei ori, eliberați butonul de alimentare.
4. Timp de două secunde, mențineți apăsat butonul de alimentare din nou timp de aproximativ două secunde.
5. Atunci când indicatorul de alimentare clipește încet de trei ori, eliberați butonul de alimentare.
6. Reporniți computerul.

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/support>.
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. Consultați „Utilizarea unui disc” la pagina 4.

Recuperarea în urma unei erori de actualizare BIOS

Pentru computerele cu jumper pentru ștergere CMOS/Recuperare instalat:

1. Scoateți din unități toate mediile de stocare, apoi opriți toate dispozitivele conectate.
2. Introduceți în unitatea optică discul de actualizare BIOS și opriți computerul.
3. Scoateți toate cordonurile de alimentare din prizele electrice. Apoi, scoateți orice componentă care ar putea limita accesul la jumperul ștergere CMOS/recuperare.
4. Mutați jumperul din poziția standard în poziția de întreținere.
5. Reconectați cablurile de alimentare ale computerului și ale monitorului la prizele electrice.
6. Porniți calculatorul și monitorul. Procesul de recuperare începe atunci când computerul emite bipuri.
7. După finalizarea procesului de recuperare, computerul se va opri automat.

Notă: În funcție de modelul de calculator, procesul de recuperare va dura între două și trei minute.

8. Scoateți toate cordonurile de alimentare din prizele electrice.
9. Mutați jumperul ștergere CMOS/recuperare înapoi în poziția standard.

10. Reinstalați toate componentele care au fost înlăturate. Apoi, reconectați cablurile de alimentare ale computerului și ale monitorului la prizele electrice.
11. Porniți calculatorul și monitorul.

Pentru computerele cu buton CLR1 instalat:

1. Scoateți din unități toate mediile de stocare, apoi opriți toate dispozitivele conectate.
2. Introduceți în unitatea optică discul de actualizare BIOS și opriți computerul.
3. Scoateți toate cordonurile de alimentare din prizele electrice. Apoi, înlăturați orice componentă care ar putea limita accesul la butonul CLR1.
4. Reconectați cablurile de alimentare ale computerului și ale monitorului la prizele electrice.
5. Mențineți apăsat butonul CLR1, apoi porniți computerul și monitorul.
6. Atunci când computerul emite bipuri, eliberați butonul CLR1. Începe procesul de recuperare.
7. După finalizarea procesului de recuperare, computerul se va opri automat.

Notă: În funcție de modelul de calculator, procesul de recuperare va dura între două și trei minute.

8. Scoateți toate cordonurile de alimentare din prizele electrice.
9. Reinstalați toate componentele care au fost înlăturate. Apoi, reconectați cablurile de alimentare ale computerului și ale monitorului la prizele electrice.
10. Porniți calculatorul și monitorul.

Pentru computerele cu paduri JCRIS1 instalate:

1. Scoateți din unități toate mediile de stocare, apoi opriți toate dispozitivele conectate.
2. Introduceți în unitatea optică discul de actualizare BIOS și opriți computerul.
3. Scoateți toate cordonurile de alimentare din prizele electrice. Apoi, scoateți orice componentă care ar putea limita accesul la padurile JCRIS1.
4. Reconectați cablurile de alimentare ale computerului și ale monitorului la prizele electrice.
5. Scurtcircuitați padurile JCRIS1, apoi porniți computerul și monitorul.
6. Atunci când computerul emite bipuri, eliberați padurile JCRIS1. Începe procesul de recuperare.
7. După finalizarea procesului de recuperare, computerul se va opri automat.

Notă: În funcție de modelul de calculator, procesul de recuperare va dura între două și trei minute.

8. Scoateți toate cordonurile de alimentare din prizele electrice.
9. Reinstalați toate componentele care au fost înlăturate. Apoi, reconectați cablurile de alimentare ale computerului și ale monitorului la prizele electrice.
10. Porniți calculatorul și monitorul.

Capitolul 6. Depanarea, diagnosticarea și recuperarea

Acest capitol conține soluții pentru rezolvarea problemelor computerului. Parcurgeți pașii din procedura de bază pentru rezolvarea problemelor computerului, care vă ajută să utilizați corect informațiile privind depanarea, diagnosticarea și recuperarea.

- „Procedura de bază pentru rezolvarea problemelor computerului” la pagina 29
- „Depanarea” la pagina 29
- „Diagnosticări” la pagina 39
- „Informațiile legate de recuperare pentru Windows 10” la pagina 40

Procedura de bază pentru rezolvarea problemelor computerului

Se recomandă să utilizați următoarea procedură pentru a rezolva problemele computerului cu care vă confrunțați:

1. Asigurați-vă că:
 - a. Cablurile tuturor dispozitivelor conectate sunt conectate corect și în siguranță.
 - b. Toate dispozitivele conectate care au nevoie de alimentare c.a. sunt conectate la prize electrice funcționale, împământate corespunzător.
 - c. Toate dispozitivele conectate sunt activate în setările BIOS ale computerului. Consultați „Activare sau dezactivare dispozitiv” la pagina 21.Dacă aceste acțiuni nu rezolvă problema, treceți la pasul următor.
2. Utilizați un program antivirus pentru a vedea dacă un virus a infectat computerul. Dacă programul detectează un virus, îndepărtați-l. Dacă programul antivirus nu rezolvă problema, treceți la pasul următor.
3. Accesați „Depanarea” la pagina 29 și urmați instrucțiunile pentru tipul de problemă pe care o întâmpinați. Dacă aceste instrucțiuni de depanare nu rezolvă problema, treceți la pasul următor.
4. Rulați programul de diagnosticare. Consultați „Diagnosticări” la pagina 39. Dacă programul de diagnosticare nu rezolvă problema, treceți la pasul următor.
5. Recuperați sistemul de operare. Consultați „Informații privind recuperarea” la pagina 40.
6. Dacă niciuna dintre aceste acțiuni nu rezolvă problema, contactați Centrul de asistență pentru clienți Lenovo. Pentru o listă cu numerele de telefon pentru asistența Lenovo, accesați <http://www.lenovo.com/support/phone>. Pentru informații suplimentare despre ajutor, service și asistență tehnică, consultați Capitolul 8 „Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului” la pagina 51.

Depanarea

Atenție: Nu deschideți computerul sau nu încercați să reparați înainte de a citi și înțelege secțiunea „Citiți mai întâi următoarele: Informații importante privind măsurile de siguranță” din acest document.

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

Probleme privind pornirea

Această secțiune conține soluții pentru problemele legate de pornire.

Computerul nu pornește atunci când apăsați butonul de pornire

Soluții: Asigurați-vă că:

- Cordonul de alimentare este conectat în spatele computerului și într-o priză electrică în stare de funcționare.
- În cazul în care computerul are pe spate un al doilea comutator de pornire, asigurați-vă că acesta este pe poziția de pornire.
- Indicatorul de alimentare din fața computerului este activat.
- Tensiunea de alimentare a computerului corespunde tensiunii furnizate de prizele electrice din țara sau regiunea dumneavoastră.

Sistemul de operare nu reușește să pornească

Soluție: Asigurați-vă că:

- Secvența de pornire include dispozitivul pe care se află sistemul de operare. De obicei, sistemul de operare se află pe unitatea de stocare. Pentru informații suplimentare, consultați „Modificarea definitivă a secvenței dispozitivelor de pornire” la pagina 25.
- În cazul în care computerul are memorie Optane instalată.
 - Asigurați-vă că memoria Optane nu este scoasă.
 - Verificați memoria Optane utilizând instrumentul de diagnosticare preinstalat pe computer, pentru a vă asigura că aceasta nu este deteriorată.

Computerul emite mai multe bipuri înainte ca sistemul de operare să pornească

Soluție: Asigurați-vă că nu este blocată nicio tastă.

Probleme audio

Această secțiune conține soluții pentru problemele legate de conectorul audio.

Nu există sunet în Windows

Soluții:

- Dacă utilizați difuzoare externe alimentate care au un dispozitiv de control al pornirii/opririi, asigurați-vă că:
 - Dispozitivul de control al pornirii/opririi este setat la poziția **On**.
 - Cablul de alimentare a difuzorului este conectat la o priză electrică c.a. funcțională, împământată corespunzător.
- Dacă difuzoarele externe au un dispozitiv de control al volumului, asigurați-vă că acesta nu este setat prea jos.
- Faceți clic pe pictograma de volum din zona de notificare Windows pe bara de activități. Asigurați-vă că setările pentru anularea sunetului difuzoarelor nu este bifată și că setările nu sunt prea joase.

Notă: Dacă pictograma de volum nu apare în zona de notificare Windows, adăugați-o acolo. Consultați „Adăugarea unei pictograme în zona de notificare Windows” la pagina 4.

- Unele modele au un panou audio în partea din față de unde puteți ajusta volumul. Dacă aveți un panou audio în partea din față, asigurați-vă că setările de volum nu sunt prea joase.
- Asigurați-vă că difuzoarele externe (și căștile, dacă este cazul) sunt conectate la conectorul audio corect de pe computer. Majoritatea cablurilor audio au o culoare care se potrivește cu cea a conectorului.

Notă: Când cablurile difuzoarelor externe sau căștilor sunt conectate la conectorul audio, difuzorul intern, dacă există, este dezactivat. În cele mai multe cazuri, dacă un adaptor audio este instalat

Într-unul dintre sloturile pentru extindere, funcția audio încorporată în placa de sistem este dezactivată. Prin urmare, trebuie să utilizați conectorii audio de pe adaptorul audio.

- 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, acesta nu utilizează caracteristica audio Windows. Programul trebuie să fie configurat pentru utilizarea emulării SoundBlaster Pro sau SoundBlaster.
- Asigurați-vă că driverele de dispozitiv audio sunt instalate corect.

Sunetul se aude numai de la unul dintre difuzoarele externe

Soluții:

- Asigurați-vă că ați introdus complet cablul difuzorului în conectorul de pe computer.
- Asigurați-vă că ați conectat corect cablul care conectează difuzorul din stânga la difuzorul din dreapta.
- Asigurați-vă că setările Echilibru sunt realizate corect.
 1. Faceți clic dreapta pe pictograma de volum din zona de notificare Windows din bara de activități. Apoi, faceți clic pe **Open Volume Mixer** și selectați difuzorul dorit.
 2. Faceți clic pe pictograma difuzor din partea de sus a controlului volumului, apoi faceți clic pe fila **Levels**.

Notă: Dacă pictograma de volum nu apare în zona de notificare Windows, adăugați-o acolo. Consultați „Adăugarea unei pictograme în zona de notificare Windows” la pagina 4.

Probleme legate de CD

Această secțiune conține soluții pentru problemele legate de CD.

Un CD sau DVD nu funcționează

Soluții:

- 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.
- Asigurați-vă că discul este introdus corect, cu eticheta în sus.
- Asigurați-vă că discul pe care îl utilizați este curat. Pentru a îndepărta praful sau amprente, curățați discul cu o cârpă curată, moale, dinspre centru spre exterior. Ștergerea discului cu o mișcare circulară poate cauza pierderea datelor.
- Asigurați-vă că discul pe care îl utilizați nu este 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 la unitatea optică sau la cablajul acesteia. Asigurați-vă că ați conectat corect cablul de alimentare și de semnal.

Nu se poate utiliza un mediu de recuperare de boot, cum ar fi un CD Product Recovery, pentru a porni computerul

Soluție: Asigurați-vă că unitatea CD sau DVD se află în secvența de pornire înaintea unității de stocare. Pentru informații despre vizualizarea și modificarea secvenței de pornire, consultați „Selectarea unui dispozitiv de pornire temporar” la pagina 25. Rețineți că pentru unele modele secvența de pornire este setată permanent și nu poate fi modificată.

Probleme legate de DVD

Această secțiune conține soluții pentru problemele legate de DVD.

Ecran negru în locul filmului DVD

Soluții:

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

Filmul de pe DVD nu se redă

Soluții:

- 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 computerul.

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

Soluții:

- Verificați setările funcției de control al volumului de pe computer 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.

Redarea este lentă sau în salturi

Soluții:

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

Mesaj disc invalid sau nu a fost găsit disc

Soluții:

- 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 pixeli.
- La computerele 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”.

Probleme intermitente

Anumite probleme apar doar ocazional și sunt dificil de repetat.

Soluții:

- Asigurați-vă că toate cablurile sunt conectate în siguranță la computer și la dispozitivele conectate.
- Asigurați-vă că ați pornit computerul, că grilajul ventilatorului nu este blocat (există flux de aer în jurul grilajului) și că ventilatoarele funcționează. Dacă fluxul de aer este blocat sau ventilatoarele nu funcționează, computerul poate fi supraîncălzit.
- Dacă sunt instalate dispozitive Small Computer System Interface (SCSI), asigurați-vă că ultimul dispozitiv extern din fiecare lanț SCSI este finalizat corect. Pentru informații suplimentare, consultați documentația (SCSI).

Probleme privind unitatea de stocare

Selectați simptomul din lista următoare:

- „Unele sau toate unitățile de stocare lipsesc din programul Setup Utility” la pagina 33
- „Mesajul „No Operating System Found” sau sistemul nu a pornit de la unitatea de stocare corectă” la pagina 33

Unele sau toate unitățile de stocare lipsesc din programul Setup Utility

Simptom: Unele sau toate unitățile de stocare lipsesc din programul Setup Utility

Soluții:

- Asigurați-vă că toate cablurile de semnal și de alimentare ale unității de stocare sunt conectate corect.
- Computerul trebuie să fie configurat corect pentru a accepta unitățile de stocare.
 - În cazul în care computerul este prevăzut cu cinci unități de stocare SATA, asigurați-vă că este instalat modulul de activare a unității de stocare SATA (una până la cinci unități de stocare).
 - În cazul în care computerul este prevăzut cu unități de stocare SAS, asigurați-vă că este instalat modulul de activare a unității de stocare SAS (una până la cinci unități de stocare) sau că este instalat adaptorul LSI MegaRAID SAS.

Mesajul „No Operating System Found” sau sistemul nu a pornit de la unitatea de stocare corectă

Simptom: mesajul „No Operating System Found” sau sistemul nu a pornit de la unitatea de stocare corectă

Soluții:

- Asigurați-vă că toate cablurile de semnal și de alimentare ale unității de stocare sunt conectate corect.
- Asigurați-vă că unitatea de stocare de pe care pornește computerul este listată ca primul dispozitiv de pornire în programul Setup Utility. Consultați „Modificarea definitivă a secvenței dispozitivelor de pornire” la pagina 25.

Notă: În cazuri rare, unitatea de stocare cu sistemul de operare se poate deteriora. În astfel de cazuri, trebuie să înlocuiți unitatea de stocare.

Probleme cu ecranul

Această secțiune conține soluții pentru problemele legate de ecran.

Ecranul meu devine negru în timp ce computerul este pornit

Soluții:

- Tensiunea de alimentare a computerului corespunde tensiunii furnizate de prizele electrice din țara sau regiunea dumneavoastră.
- Apăsați o tastă pentru a ieși din economizorul de ecran.
- Apăsați butonul de pornire pentru a relua din modul repaus sau hibernare.
- Luminozitatea și contrastul sunt reglate corect.
- Dacă ecranul se goleşte când porniți unele programe, instalați driverele de dispozitiv pentru programele respective. Pentru a verifica dacă sunt necesare drivere de dispozitiv, consultați documentația pentru aplicația respectivă.

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 computerul. Apoi, ajustați plasarea computerului sau a altor dispozitive, astfel ca acestea să fie la cel puțin 305 mm distanță. Porniți computerul.
- Resetați rata de reîmprospătare acceptată de computer.
 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: 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 for Display 1**.
 3. Faceți clic pe fila **Monitor**, apoi resetați rata de reîmprospătare la nivelul maxim, fără întrebare.

Imaginea este decolorată

Soluție: Ecranul poate fi afectat de interferențe ale echipamentelor aflate în apropiere. Mutați luminile fluorescente de birou sau alte echipamente care generează câmp magnetic mai departe de ecran. Dacă problema persistă, procedați în felul următor:

1. Opriți computerul.
2. Ajustați plasarea computerului sau a altor dispozitive, astfel ca acestea să fie la cel puțin 305 mm distanță.
3. Porniți computerul.

Probleme privind rețeaua

Această secțiune conține soluții pentru problemele legate de rețea.

Probleme privind rețeaua LAN Ethernet

Computerul meu nu poate fi conectat la o rețea LAN Ethernet

Soluții:

- Conectați cablul de la conectorul Ethernet la conectorul RJ45 al hubului.
- Activați caracteristica LAN Ethernet din programul Setup Utility. Consultați „Lansarea programului Setup Utility” la pagina 21. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
- Activați adaptorul LAN Ethernet.
 1. 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 pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Windows System** → **Control Panel**.
 2. Vizualizați Panoul de control utilizând pictograme mari sau mici, apoi faceți clic pe **Network and Sharing Center** → **Change adapter settings**.
 3. Faceți clic dreapta pe pictograma adaptorului LAN Ethernet și faceți clic pe **Enable**.
- Actualizați sau reinstalați driverul LAN Ethernet. Consultați „Păstrarea actualizată a computerului” la pagina 15.

- Instalați toate software-urile de rețea necesare pentru mediul de rețea. Verificați cu administratorul LAN pentru a obține software-ul necesar pentru rețea.
- Setări același mod duplex pentru portul de comutare și adaptor. 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, poate cauza pierderi de date sau poate genera pierderea conexiunii.

Computerul meu este un model Gigabit Ethernet și utilizez o viteză de 1.000 Mbps, dar conexiunea nu reușește sau se înregistrează o eroare

Soluție: Conectați cablul de rețea la un conector Ethernet utilizând cablaj de categoria 5 și un hub/comutator 100 BASE-T (nu 100 BASE-X).

Computerul meu este model Gigabit Ethernet, dar nu poate fi conectat la o rețea la o viteză de 1.000 Mbps, ci doar la 100 Mbps

Soluții:

- Încercați un alt cablu.
- Setări partenerul de legătură la negociere automată.
- Setări comutatorul să fie compatibil 802.3ab (gigabit pe cupru).

Caracteristica Wake On LAN nu funcționează

Soluție: Activați caracteristica Wake On LAN (WOL) din programul Setup Utility. Consultați „Lansarea programului Setup Utility” la pagina 21. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Problemă privind rețeaua LAN fără fir

Notă: Caracteristica LAN fără fir este opțională.

Caracteristica LAN fără fir nu funcționează

Soluții:

- Activați caracteristica LAN fără fir din programul Setup Utility. Consultați „Lansarea programului Setup Utility” la pagina 21. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
- În Windows 10, activați caracteristica LAN fără fir în Setări Windows. Faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Settings → Network & Internet → Wi-Fi**. Activați funcția Wi-Fi.
- Activați adaptorul LAN fără fir.
 1. 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 pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Windows System → Control Panel**.
 2. Vizualizați Panoul de control utilizând pictograme mari sau mici, apoi faceți clic pe **Network and Sharing Center → Change adapter settings**.
 3. Faceți clic dreapta pe pictograma adaptorului LAN fără fir și faceți clic pe **Enable**.
- Actualizați sau reinstalați driverul LAN fără fir. Consultați „Păstrarea actualizată a computerului” la pagina 15.

Probleme privind conexiunea Bluetooth

Notă: Caracteristica Bluetooth este opțională.

Caracteristica Bluetooth nu funcționează

Soluții:

- Activați caracteristica Bluetooth din programul Setup Utility. Consultați „Lansarea programului Setup Utility” la pagina 21. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
- Activați radiourile Bluetooth.
 1. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
 - În Windows 7: faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start. Faceți clic dreapta pe **Computer**, apoi faceți clic pe **Properties**.
 - În Windows 10: faceți clic dreapta pe butonul Start pentru a deschide meniul contextual Start.
 2. Faceți clic pe **Device Manager**. Introduceți parola de administrator sau furnizați confirmarea dacă vi se cere.
 3. Faceți clic dreapta pe radiourile Bluetooth dorite din **Bluetooth** sau **Bluetooth Radios**, apoi procedați în felul următor:
 - În Windows 7: faceți clic pe **Enable**.
 - În Windows 10: faceți clic pe **Enable device**.
- Activați adaptorul Bluetooth.
 1. 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 pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Windows System → Control Panel**.
 2. Vizualizați Panoul de control utilizând pictograme mari sau mici, apoi faceți clic pe **Network and Sharing Center → Change adapter settings**.
 3. Faceți clic dreapta pe pictograma adaptorului Bluetooth și faceți clic pe **Enable**.
- Actualizați sau reinstalați driverul Bluetooth. Consultați „Păstrarea actualizată a computerului” la pagina 15.

Nu se emite sunet din setul de căști sau din căștile Bluetooth

Soluție: Setati setul de căști sau căștile Bluetooth ca dispozitiv implicit.

1. Ieșiți din aplicația care utilizează dispozitivul de sunet (de exemplu, Windows Media Player).
2. Faceți clic dreapta pe pictograma de volum din zona de notificare Windows din bara de activități.

Notă: Dacă pictograma de volum nu apare în zona de notificare Windows, adăugați-o acolo. Consultați „Adăugarea unei pictograme în zona de notificare Windows” la pagina 4.

3. Faceți clic pe **Playback devices**.
4. Dacă utilizați profilul Headset, selectați **Bluetooth Hands-free Audio**, apoi faceți clic pe **Set Default**. Dacă utilizați profilul AV, selectați **Stereo Audio**, apoi faceți clic pe **Set Default**.
5. Faceți clic pe **OK**.

Probleme privind performanța

Această secțiune conține soluții pentru problemele legate de performanța computerului.

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. Pentru a deschide meniul Start, faceți clic pe butonul Start.
3. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
 - În Windows 7: faceți clic pe **Computer**.
 - În Windows 10: faceți clic pe **Windows System → File Explorer → This PC**.
4. Faceți clic dreapta pe unitatea C, apoi faceți clic pe **Properties**.
5. Faceți clic pe fișa **Tools**.
6. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
 - În Windows 7: faceți clic pe **Defragment now**.
 - În Windows 10: faceți clic pe **Optimize**. Selectați unitatea dorită, apoi faceți clic pe **Optimize**.
7. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.

Spațiu liber insuficient pe unitatea de stocare

Soluții: Eliberați spațiu de pe unitatea de stocare.

- Goliți folderele Inbox, Sent Items și Deleted Items din aplicația e-mail în mod regulat.
- Curățați unitatea C.
 1. Pentru a deschide meniul Start, faceți clic pe butonul Start.
 2. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
 - În Windows 7: faceți clic pe **Computer**.
 - În Windows 10: faceți clic pe **Windows System → File Explorer → This PC**.
 3. Faceți clic dreapta pe unitatea C, apoi faceți clic pe **Properties**.
 4. Verificați volumul de spațiu liber, apoi faceți clic pe **Disk Cleanup**.
 5. Se afișează o listă de fișiere inutile. Selectați fiecare categorie de fișiere pe care doriți să o ștergeți, apoi faceți clic pe **OK**.
- Dezactivați unele funcții Windows sau eliminați unele programe inutile.
 1. 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 pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Windows System → Control Panel**.
 2. Vizualizați Panoul de control utilizând pictograme mari sau mici, apoi faceți clic pe **Programs and Features**.
 3. Faceți una dintre următoarele:
 - Pentru a dezactiva unele funcții Windows, faceți clic pe **Turn Windows features on or off**. Urmăriți 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**.

Spațiu liber insuficient în memorie

Soluții:

- Faceți clic dreapta pe o zonă goală din bara de activități și deschideți Task Manager. Apoi, finalizați unele activități pe care nu le efectuați.
- Instalați module suplimentare de memorie. Pentru a achiziționa module de memorie, accesați <http://www.lenovo.com>.

Conectorul serial nu poate fi accesat

Soluții:

- Conectați cablul serial la conectorul serial de pe computer și la dispozitivul serial. Dacă dispozitivul serial are propriul cablu de alimentare, conectați cablul de alimentare la o priză electrică împământată.
- Porniți dispozitivul serial pentru a menține dispozitivul online.
- Instalați toate aplicațiile furnizate împreună cu dispozitivul serial. Pentru mai multe informații, consultați documentația care însoțește dispozitivul serial.
- Dacă ați adăugat un adaptor de conector serial, instalați corect adaptorul.

Probleme privind dispozitivele USB

Această secțiune conține soluții pentru problemele legate de dispozitivele USB.

Dispozitivul meu USB nu poate fi accesat

Soluții:

- Conectați cablul USB de la conectorul USB la dispozitivul USB. Dacă dispozitivul USB are propriul cablu de alimentare, conectați-l la o priză electrică împământată.
- Porniți dispozitivul USB pentru a menține dispozitivul online.
- Instalați toate driverele de dispozitiv sau aplicațiile furnizate împreună cu dispozitivul USB. Pentru mai multe informații, consultați documentația care însoțește dispozitivul USB.
- Deconectați și reconectați conectorul USB pentru a reseta dispozitivul USB.

Nu pot instala sistemul de operare Windows 7 utilizând un dispozitiv USB extern

Soluție: pentru a descărca și instala driverele USB, accesați: <http://www.lenovo.com/support>

Probleme privind software-urile și driverele

Această secțiune conține soluții pentru problemele legate de software și de driver.

Pentru unele programe, datele nu pot fi sortate în ordinea corectă

Soluție: Unele programe create înainte de 2000 utilizează doar ultimele două cifre ale anului pentru a sorta datele, presupunând întotdeauna că primele două cifre sunt 19. În consecință, aceste date nu pot fi sortate în ordinea corectă în prezent. Verificați dacă sunt disponibile actualizări din partea producătorului software-ului. Majoritatea producătorilor de software oferă actualizări pe Internet.

Anumite aplicații nu funcționează cum vă așteptați

Soluții:

1. Verificați dacă problema este cauzată de o aplicație.
 - a. Asigurați-vă că software-ul este compatibil cu computerul. Pentru mai multe informații, consultați informațiile furnizate împreună cu software-ul.
 - b. Verificați dacă alt software funcționează corect pe computer.
 - c. Verificați dacă software-ul pe care îl utilizați funcționează pe alt computer.
2. Dacă problema este cauzată de o aplicație:
 - Consultați documentația tipărită care însoțește programul sau sistemul de ajutor al programului.

- Actualizați programul. Consultați „Păstrarea actualizată a computerului” la pagina 15.
- Dezinstalați programul, apoi reinstalați-l. Pentru a descărca un program preinstalat pe computer, accesați <http://www.lenovo.com/support> și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Un dispozitiv nu funcționează normal din cauza problemelor legate de driverul de dispozitiv

Soluție: actualizați driverul de dispozitiv. Consultați „Păstrarea actualizată a computerului” la pagina 15.

Diagnosticări

Notă: Dacă utilizați alte sisteme de operare Windows decât Windows 7 sau Windows 10, accesați <http://www.lenovo.com/diags> pentru a beneficia de informații privind diagnosticarea computerului.

Programul de diagnosticare este utilizat pentru a testa componentele hardware ale computerului. De asemenea, programul de diagnosticare poate raporta setările controlate de sistemul de operare ce afectează funcționarea corectă a computerului.

Lenovo Solution Center

Programul Lenovo Solution Center este programul de diagnosticare preinstalat pe computer. Programul vă permite să depanați și să rezolvați problemele computerului. 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.

Pentru a deschide programul Lenovo Solution Center, consultați „Accesarea unui program de pe computer” la pagina 3. Pentru informații suplimentare despre utilizarea programului, consultați sistemul de ajutor al programului.

Dacă nu puteți să izolați și să rezolvați singur problema după rularea programului Lenovo Solution Center, salvați și tipăriți fișierele jurnal create de program. Posibil să aveți nevoie de aceste fișiere jurnal atunci când vorbiți cu reprezentantul de asistență tehnică Lenovo.

Programul de diagnosticare UEFI

Programul de diagnosticare UEFI vă permite să testați dispozitivele hardware (cum ar fi modulele de memorie sau unitățile de stocare) și oferă următoarele instrumente:

- Informații privind sistemul
- Instrument pentru recuperarea sectoarelor defecte
- Generarea fișierului de configurare
- Executarea din fișierul de configurare

Pentru a utiliza programul de diagnosticare UEFI, procedați în felul următor:

1. Porniți sau reporniți computerul.
2. Înainte de pornirea Windows, apăsați și eliberați în mod repetat tasta F10 până când se deschide programul de diagnosticare UEFI.

Notă: Dacă a fost setată o parolă BIOS, programul Setup Utility nu se va deschide până nu introduceți parola corectă. Pentru informații suplimentare, consultați „Utilizarea parolelor BIOS” la pagina 23.

3. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a utiliza programul de diagnosticare.

Informații privind recuperarea

Această secțiune conține instrucțiuni legate de modul de recuperare a sistemului de operare.

Notă: Dacă un dispozitiv nu funcționează normal după recuperarea sistemului de operare, actualizați driverul de dispozitiv. Consultați „Obținerea celor mai recente drivere de dispozitiv” la pagina 15.

Informațiile legate de recuperare pentru Windows 7

Pentru a recupera sistemul de operare Windows 7, utilizați următoarele soluții:

- Utilizați soluțiile de recuperare pentru Windows.
 - Utilizați Restaurare sistem pentru a restaura fișierele și setările la un punct anterior.
 1. Pentru a deschide meniul Start, faceți clic pe butonul Start.
 2. Faceți clic pe **Control Panel**. Vizualizați Panoul de control utilizând pictograme mari sau mici, apoi faceți clic pe **Recovery → Open System Restore**.
 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.
 - Porniți sau reporniți computerul. Apoi, apăsați și eliberați în mod repetat tasta F8 până când se deschide fereastra Advanced Boot Options. Selectați **Repair Your Computer**, apăsați pe Enter și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a alege soluția de recuperare corespunzătoare.
- **Notă:** Pentru unele tastaturi, vă recomandăm să apăsați pe Fn+F8 pentru a deschide fereastra Advanced Boot Options.
- Setati setul de discuri de recuperare furnizat de Lenovo pentru a restabili întreaga unitate de stocare la setările implicite din fabrică.
 - În cazul în care computerul este livrat cu setul de discuri de recuperare, urmați instrucțiunile livrate împreună cu acesta din urmă.
 - În cazul în care computerul nu este livrat cu setul de discuri de recuperare, contactați Centrul de asistență pentru clienți Lenovo pentru a comanda acest set. Consultați „Solicitarea de service” la pagina 52.

Informațiile legate de recuperare pentru 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. Faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Windows System → Control Panel**.

2. Vizualizați Panoul de control utilizând pictograme mari sau mici, apoi faceți clic pe **Recovery → Open System Restore**.

3. Urmați 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. Faceți clic pe butonul Start pentru a deschide meniul Start, apoi faceți clic pe **Windows System → Control Panel**.

2. Vizualizați Panoul de control utilizând pictograme mari sau mici, apoi faceți clic pe **File History → Restore personal files**.

3. Urmați 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. Urmați 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. Consultați „Selectarea unui dispozitiv de pornire temporar” la pagina 25. 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 14.

- Setăți stickul USB de recuperare furnizat de Lenovo pentru a restabili întreaga unitate de stocare la setările implicite din fabrică.

- În cazul în care computerul este livrat cu stickul USB de recuperare, urmați instrucțiunile livrate împreună cu acesta din urmă.

- În cazul în care computerul nu este livrat cu stickul USB de recuperare, contactați Centrul de asistență pentru clienți Lenovo pentru a comanda acest stick. Consultați „Solicitarea de service” la pagina 52.

Capitolul 7. Verificarea de service și indexul Simptom – FRU

Acest capitol conține următoarele subiecte:

- „Verificarea de service” la pagina 43
- „Indexul Simptom – FRU” la pagina 44

Verificarea de service

Atenție: Este posibil ca unitățile din computerul pe care îl depanați să fi fost rearanjate sau ca secvența de pornire a unității să fi fost modificată. Fiți extrem de atent în timpul operațiilor de scriere, cum ar fi copierea, salvarea sau formatarea. Datele sau programele pot fi suprascrise dacă selectați o unitate incorectă.

Mesajele de eroare generale apar dacă se descoperă o problemă sau un conflict de către program, de către sistemul de operare sau de către ambele. Pentru o explicație a acestor mesaje, consultați informațiile furnizate cu pachetul software-ului respectiv.

Înainte de a înlocui FRU, asigurați-vă că pe sistem este instalat cel mai recent nivel BIOS. Un BIOS de nivel inferior ar putea cauza erori false și înlocuirea inutilă a plăcii de sistem.

Utilizați următoarea procedură pentru a determina cauza problemei:

1. Opriți computerul și toate dispozitivele externe.
2. Verificați toate cablurile și cablurile de alimentare.
3. Setați toate comenzile afișajului în poziția mijlocie.
4. Porniți toate dispozitivele externe.
5. Porniți computerul.
 - Căutați codurile de eroare afișate
 - Ascultați codurile tip bipuri
 - Căutați instrucțiuni scrise sau un meniu principal pe afișaj.Dacă *nu ați primit* răspunsul corect, treceți la pasul 6.
Dacă *ați primit* răspunsul corect, treceți la pasul 7.
6. Verificați următoarele condiții și urmați instrucțiunile:
 - Dacă auziți coduri tip bipuri în timpul POST, accesați „Simptome semnalate prin bipuri” la pagina 45.
 - În cazul în care computerul afișează o eroare POST, accesați „Codurile de eroare POST” la pagina 46.
 - În cazul în care computerul rămâne inactiv și nu se afișează nicio eroare, treceți la pasul 7.
7. Rulați programe de diagnosticare. Vedeți „Diagnosticări” la pagina 39.
 - Dacă primiți o eroare, înlocuiți componenta indicată de programul de diagnosticare.
 - Dacă testul se oprește și nu puteți continua, înlocuiți ultimul dispozitiv testat.

Sfaturi pentru determinarea problemelor

Datorită diversității combinațiilor de hardware și software pe care le puteți întâlni, utilizați următoarele informații pentru a determina problemele. Dacă este posibil, păstrați aceste informații la îndemână când solicitați asistență din partea departamentelor de asistență service și tehnică.

- Tipul și modelul unității
- Upgrade-urile pentru procesor sau unitatea HDD
- Simptom defecțiune
 - Diagnosticarea indică o defecțiune?
 - Ce, când, unde, un sistem sau mai multe sisteme?
 - Defecțiunea poate fi repetată?
 - Această configurație a funcționat vreodată?
 - Dacă a funcționat, ce modificări au fost făcute înainte să se defecteze?
 - Aceasta este defecțiunea raportată inițial?
- Versiunea diagnosticării
 - Tipul și nivelul versiunii
- Configurația hardware
 - Imprimați configurația utilizată curent (captură de ecran)
 - Nivelul BIOS
- Software-ul sistemului de operare
 - Tipul și nivelul versiunii

Notă: Pentru a elimina confuziile, sistemele identice sunt considerate astfel doar dacă:

1. Sunt tipul și modelele exacte de echipament
2. Au același nivel BIOS
3. Au aceleași adaptoare/accesorii în aceleași locuri
4. Au aceleași punți de adresă/terminatoare/cablaje
5. Au aceleași versiuni și niveluri de software
6. Au aceleași dischete de diagnosticare (versiune)
7. Au aceleași opțiuni de configurație setate în sistem
8. Au aceeași configurare pentru fișierele de control ale sistemului de operare

De multe ori, comparațiile între configurațiile și software-urile sistemelor care funcționează și cele ale sistemelor care nu funcționează ajută la rezolvarea problemei.

Indexul Simptom – FRU

Indexul Simptom – FRU listează simptomele de eroare și cauzele posibile. Cauza cea mai probabilă este listată prima. Începeți întotdeauna cu „Verificarea de service” la pagina 43. Acest index poate fi utilizat și pentru a decide ce FRU să aveți disponibile când depanați un computer. Dacă nu reușiți să rezolvați problema utilizând acest index, accesați „Problemele neidentificate” la pagina 48.

Note:

- Indexul Simptom – FRU nu este specific niciunui tip de echipament și este aplicabil tuturor computerelor Lenovo.
- Dacă aveți atât un mesaj de eroare, cât și un răspuns audio incorect, diagnosticați mai întâi mesajul de eroare.
- Dacă nu puteți rula testele de diagnosticare sau obțineți un cod de eroare de diagnosticare când rulați un test, diagnosticați mai întâi mesajul de eroare POST pe care îl primiți.
- Dacă nu ați primit niciun mesaj de eroare, căutați o descriere a simptomelor erorii dumneavoastră în prima parte a acestui index.

Eroare de pornire a unității HDD

O eroare de pornire a unității HDD poate avea următoarele cauze.

Eroare	FRU/Acțiune
Unitatea de pornire nu este în secvența de pornire din configurație.	Verificați configurația și asigurați-vă că unitatea de pornire este în secvența de pornire.
Pe unitatea de pornire nu există niciun sistem de operare instalat.	Instalați un sistem de operare pe unitatea de pornire.
Sectorul de pornire de pe unitatea de pornire este defect.	Unitatea trebuie formatată. Faceți următoarele: 1. Încercați să efectuați un backup pentru datele de pe unitatea HDD defectă. 2. Formatați unitatea HDD utilizând programele sistemului de operare.
Unitatea este defectă.	Înlocuiți unitatea HDD.

Probleme legate de alimentarea electrică

Dacă bănuieți că există o problemă de alimentare, procedați în felul următor.

Verificare	FRU/Acțiune
Asigurați-vă că următoarele componente sunt instalate corect. • Cablu de alimentare • Conectorul comutatorului de pornire/oprire • Conectorul de alimentare al comutatorului de pornire/oprire • Conectorii de alimentare ai plăcii de sistem • Conexiunea microprocesoarelor	Reașezați conectorii
Verificați continuitatea cablului de alimentare.	Cablu de alimentare
Verificați continuitatea comutatorului de alimentare.	Comutatorul de alimentare

Simptome semnalate prin bipuri

Simptomele cu bipuri sunt tonuri sau o serie de tonuri separate de pauze (intervale fără sunet) în timpul POST.

Următorul tabel descrie simptomele cu bipuri.

Simptom bip	FRU/Acțiune
2 bipuri scurte beeps – eroare de setare CMOS	Pentru codurile de eroare obișnuite, consultați informațiile detaliate despre defecțiuni din „Codurile de eroare POST” la pagina 46.
3 bipuri scurte și 1 bip lung – eroare de memorie DRAM	Efectuați în ordine următoarele acțiuni. 1. Asigurați-vă că modulele de memorie sunt așezate corespunzător în conectori. 2. Înlocuiți modulele de memorie. 3. Înlocuiți placa de sistem.

Codurile de eroare POST

De fiecare dată când porniți sistemul, acesta efectuează o serie de teste care verifică funcționarea sistemului și a anumitor opțiuni. Această serie de teste se numește *Power-On Self-Test* (Autotestare la pornire) sau *POST*. POST efectuează următoarele operațiuni.

- Verifică anumite operațiuni de bază ale plăcii de sistem
- Verifică funcționarea memoriei
- Pornește funcționarea componentelor video
- Verifică funcționarea unității de boot

Dacă POST detectează o problemă, pe ecran se afișează un mesaj de eroare. O singură problemă poate cauza afișarea mai multor mesaje de eroare. Când corecți cauza primului mesaj de eroare, data viitoare când porniți sistemul, este posibil ca celelalte mesaje de eroare să nu fie afișate.

Cod de eroare	Mesaj de eroare POST	Descriere/Acțiune
0135	Fan failure	Este posibil ca sistemul să se supraîncălzească. Apăsați F10 pentru a ieși. Notă: Dacă problema este cauzată de ventilatorul microprocesorului, problema nu se va rezolva prin apăsarea tastei F10.
0211	Keyboard not found	Când nu se detectează tastatura, se afișează mesajul de eroare.
0164	Memory size decreased	Apăsați F10 pentru a ieși.
1762	Configuration change has occurred	Acest mesaj de eroare este afișat când s-a efectuat o modificare a unității HDD sau a unității optice. Apăsați F10 pentru a ieși.
1820	More than one external fingerprint reader are attached. Power off and remove all but the reader that you set up within your main operating system.	Dacă la computer sunt conectate mai multe cititoare externe de amprentă, se afișează acest mesaj de eroare. Detașați toate tastaturile cu amprentă, cu excepția celei compatibile cu aplicația de citire a amprentelor care a fost instalată pe computer.
1962	No operating system found. Press any key to repeat boot sequence.	Această eroare se produce doar după finalizarea POST. Apăsați orice tastă pentru a repeta secvența de pornire.

Diverse condiții de eroare

Mesaj/Simptom	FRU/Acțiune
Modificarea culorilor de afișare	Afișajul/monitorul
Computerul <i>nu</i> se oprește. Consultați „Eroare de pornire a unității HDD” la pagina 45.	1. Comutatorul de alimentare 2. Placa de sistem 3. Placa extender, dacă este instalată.

Mesaj/Simptom	FRU/Acțiune
Computerul <i>nu</i> efectuează RPL de pe server	1. Asigurați-vă că rețeaua este în secvența de pornire ca dispozitiv principal sau ca dispozitiv principal după dischetă. 2. Asigurați-vă că adaptorul de rețea este activat pentru RPL. 3. Adaptorul de rețea (informați administratorul de rețea în legătură cu noua adresă MAC)
Computerul <i>nu</i> efectuează Wake On LAN® (dacă este cazul)	1. Verificați conexiunile sursei de alimentare și ale cablului de semnal la adaptorul de rețea. 2. Asigurați-vă că setările sistemului de operare sunt configurate să activeze Wake on LAN. 3. Asigurați-vă că caracteristica Wake On LAN este activată din Setup/Configuration (consultați „Lansarea programului Setup Utility” la pagina 21) 4. Asigurați-vă că administratorul de rețea utilizează adresa MAC corectă. 5. Asigurați-vă că nu există întreruperi sau conflicte de adresă pentru intrare/ieșire. 6. Adaptorul de rețea (informați administratorul de rețea în legătură cu noua adresă MAC)
Computerul nu răspunde la comenzi. Consultați „Eroare de pornire a unității HDD” la pagina 45.	1. Sursa de alimentare 2. Placa de sistem
Lumina de utilizare a unității de dischetă rămâne aprinsă sau nu se aprinde când unitatea este activă.	1. Unitatea de dischetă 2. Placa de sistem 3. Cablul unității de dischetă
Ecranul este gol, cu excepția unui cursor intermitent.	1. Placa de sistem 2. Unitatea HDD principală 3. Cablul unității HDD
Dimensiune incorectă a memoriei în timpul POST	1. Rulați testele de memorie. 2. Modulul de memorie 3. Placa de sistem
Apare pictograma „Introduceți o dischetă” atunci când în unitatea de dischetă de 3,5 in există o dischetă în bună stare de funcționare.	1. Placa de sistem 2. Cablul unității de dischetă 3. Adaptorul de rețea
Intensitatea sau culoarea variază de la stânga la dreapta caracterelor și barelor de culoare	1. Afișajul 2. Adaptorul video (dacă este prevăzut) 3. Placa de sistem
Nu există alimentare electrică sau ventilatorul nu funcționează	1. Consultați „Eroare de pornire a unității HDD” la pagina 45.
Se afișează mesaje de tipul „dischetă incorectă pentru sistem” sau „eroare dischetă” atunci când se utilizează o dischetă în bună stare de funcționare.	1. Unitatea de dischetă 2. Placa de sistem

Mesaj/Simptom	FRU/Acțiune
	3. Cablul unității de dischetă
Alte simptome de afișare, nelistate mai sus (inclusiv afișaj gol sau ilizibil)	1. Afișajul 2. Placa de sistem
Indicatorul de pornire sau lumina de utilizare a unității HDD nu se aprind, dar computerul funcționează corect	1. Comutatorul de pornire/ansamblul de LED-uri 2. Placa de sistem
Probleme cu imprimanta	1. Printer 2. Placa de sistem
Programul se încarcă de pe unitatea HDD atunci când în unitatea de dischetă de 3,5 in există o dischetă în bună stare de funcționare	1. Rulați programul Setup Utility și verificați secvența de pornire. 2. Unitatea de dischetă 3. Cablul unității de dischetă 4. Placa de sistem 5. Sursa de alimentare
Computerul RPL nu poate accesa programele de pe propria unitate HDD.	1. Dacă administratorul de rețea utilizează LCCM Hybrid RPL, verificați secvența de pornire: a. Primul dispozitiv – rețea b. Al doilea dispozitiv – unitate HDD 2. Unitate HDD
Computerul RPL nu efectuează RPL de pe server	1. Verificați secvența de pornire. 2. Verificați starea LED-urilor adaptorului de rețea.
Defecțiuni la dispozitivul de conectare în serie sau în paralel (conectorul plăcii de sistem)	1. Autotestarea dispozitivului extern este OK? 2. Dispozitivul extern 3. Cablu 4. Placa de sistem
Defecțiuni la dispozitivul de conectare în serie sau în paralel (conectorul adaptorului)	1. Autotestarea dispozitivului extern este OK? 2. Dispozitivul extern 3. Cablu 4. Adaptorul alternativ 5. Placa de sistem
Nu funcționează unele sau toate tastele de pe tastatură	1. Tastura 2. Cablul tastaturii 3. Placa de sistem

Problemele neidentificate

Această secțiune oferă instrucțiuni pentru depistarea dispozitivelor sau adaptoarelor nefuncționale.

1. Opriți computerul.
2. Detașați sau deconectați pe rând următoarele componente (dacă sunt instalate).
 - a. Dispozitivele externe (modemul, imprimanta sau mouse-ul)
 - b. Toate adaptoarele

- c. Module de memorie
 - d. Memoria video extinsă
 - e. Memoria cache externă
 - f. Memoria RAM cache externă
 - g. Unitate HDD
 - h. Unitatea de dischetă
3. Porniți computerul pentru a testa din nou sistemul.
4. Repetați pașii de la 1 la 3 până când descoperiți dispozitivul sau adaptorul nefuncțional.

Dacă ați detașat toate dispozitivele și toate adaptoarele, dar problema persistă, înlocuiți placa de sistem.

Capitolul 8. Obținerea informațiilor, ajutorului și service-ului

Acest capitol conține următoarele subiecte:

- „Resurse pentru informații” la pagina 51
- „Despre ajutor și service” la pagina 52

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 sau ajutorul pentru Windows 10, asigurați-vă că respectivul computer este conectat la Internet.

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

Pentru a accesa sistemul de ajutor Windows, procedați după cum urmează:

1. Pentru a deschide meniul Start, faceți clic pe butonul Start.
2. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
 - În Windows 7: faceți clic pe **Help and Support**. Puteți alege să utilizați ajutorul online sau offline din partea de jos a ecranului.
 - În Windows 10: faceți clic pe **Get Help**.

Accesarea altor manuale

Toate manualele electronice recente sunt disponibile pe site-ul de asistență Lenovo, la:
<http://www.lenovo.com/support>

Site-ul Web de asistență Lenovo

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

Acest site conține informații actualizate de asistență precum următoarele:

- Soluții de diagnosticare
- Driver-e și software
- Bază de date cu informații și întrebări frecvente
- Cele mai recente manuale electronice
- Numerele de telefon pentru asistență Lenovo
- Detalii produse și piese
- Garanție produs și service

Site-ul 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 computerul. De asemenea, puteți să faceți următoarele:

- Cumpărați computere desktop și notebook, monitoare, proiectoare, modernizări și accesorii pentru computer și oferte speciale.
- Cumpărați servicii adiționale, cum ar fi asistență 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.
- Obțineți acces la informații de depanare și asistență pentru modelul computerului și alte produse acceptate.
- Găsiți un furnizor de servicii în vecinătatea dumneavoastră.

Despre ajutor și service

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

Solicitarea de service

În timpul garanției, puteți obține ajutor și informații prin telefon, de la Centru de asistență pentru clienți. Pentru perioada de garanție a computerului, accesați <https://support.lenovo.com/warrantylookup>. Pentru o listă cu numerele de telefon pentru asistența Lenovo, accesați <http://www.lenovo.com/support/phone>.

Notă: Numerele de telefon pot fi modificate fără notificare. Dacă lista nu conține numărul de telefon din țara sau regiunea dumneavoastră, luați legătura cu resellerul Lenovo sau reprezentantul Lenovo de marketing.

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 resellerul 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

Dacă este posibil, stați în fața computerului 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

Achiziționarea de servicii suplimentare

În timpul și după perioada de garanție, puteți achiziționa servicii suplimentare. Printre exemple de servicii suplimentare se numără:

- Asistență pentru hardware, pentru sisteme de operare și aplicații
- Servicii de instalare și de configurare a rețelei
- Servicii actualizate sau extinse de reparare a hardware-ului
- Servicii personalizate de instalare

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. Informații de reglementare

Cele mai recente informații privind conformitatea sunt disponibile la <http://www.lenovo.com/compliance>.

Etichete de reglementare

În funcție de țara sau de regiunea dumneavoastră, informațiile de reglementare solicitate de guvern sunt furnizate prin intermediul uneia dintre următoarele metode:

- Pe o etichetă fizică de pe ambalajul de livrare al computerului
- Pe o etichetă fizică de pe computer
- De asemenea, pe anumite modele All-In-One (AIO) puteți găsi informațiile privind regulamentele prin intermediul unui ecran al etichetei electronice (ecran etichetă electronică) preinstalat pe computer.

Pentru a accesa ecranul etichetei electronice, procedați în felul următor:

- Reporniți computerul. Când este afișat ecranul cu logo-ul, apăsați tasta F9. Este afișat ecranul etichetei electronice.
- Reporniți computerul. Când se afișează ecranul cu logo-ul, apăsați Enter sau atingeți fereastra de introducere a meniului de Startup Interrupt. Apoi apăsați F9 sau atingeți opțiunea Informații de Reglementare. Este afișat ecranul etichetei electronice.

Notificare 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) 5A992.c. Poate fi re-exportat în orice țară, cu excepția țărilor aflate sub embargo, din lista de țări EAR E1.

Notificări privind emisiile electronice

Următoarele informații se referă la acest computer.

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

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Conformitatea pentru Uniunea Europeană

- **Pentru modelele de computer având dispozitive radio fără fir:**

Contact UE: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



Declarația Directivei EMC: acest produs este în conformitate cu cerințele de protecție ale Directivei EMC 2014/30/UE a Consiliului UE referitoare la apropierea legislațiilor Statelor membre cu privire la compatibilitatea electromagnetică.

Acest produs a fost testat și s-a constatat că respectă limitele pentru echipamentele din Clasa B conform standardelor europene armonizate din cadrul Directivelor aferente. Cerințele Clasa B pentru echipamente sunt destinate să ofere protecție adecvată pentru serviciile de difuzare în mediile rezidențiale.

Declarație despre Directiva privitoare la echipamentele radio: acest produs este în conformitate cu toate cerințele și normele esențiale aplicabile pentru Directiva privitoare la echipamentele radio 2014/53/UE a Consiliului UE privind armonizarea legislațiilor statelor membre cu privire la echipamentele radio. Textul complet al sistemului de declarații de conformitate și declarațiile privind modulele fără fir UE sunt disponibile la următoarea adresă:

<http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops>

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.

- **Pentru modelele de computer fără dispozitive radio fără fir:**

Contact UE: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



Acest produs este în conformitate cu cerințele de protecție ale Directivei EMC 2014/30/UE a Consiliului UE referitoare la apropierea legislațiilor Statelor membre cu privire la compatibilitatea electromagnetică.

Acest produs a fost testat și s-a constatat că respectă limitele pentru echipamentele din Clasa B conform standardelor europene armonizate din cadrul Directivelor aferente. Cerințele Clasa B pentru echipamente sunt destinate să ofere protecție adecvată pentru serviciile de difuzare în mediile rezidențiale.

Textul complet al sistemului de declarații de conformitate și declarațiile privind modulele fără fir UE sunt disponibile la următoarele adrese:

<http://www.lenovo.com/eu-doc-desktops>

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 optionale provenite de la alți producători.

Declarație de conformitate pentru 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 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

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 EMV EU Richtlinie 2014/30/EU 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 EU Richtlinie 2014/30/EU, 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, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55032 Klasse B.

Declarație de conformitate pentru Coreea

무선설비 전파 혼신 (사용주파수 2400~2483.5 , 5725~5825 무선제품해당)
해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

Declarație de conformitate pentru Japonia cu VCCI, Clasa B

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅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 pentru Japonia 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

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

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、それぞれ専用のもの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

進口商/委製商: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址: 台北市中山區北安路780號7樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

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



Notificare privind sistemul 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.

Amplasarea informațiilor de omologare FCC ID sau IC

Puteți găsi informațiile privind omologările FCC și IC utilizând una dintre următoarele metode:

- Prin intermediul ecranului etichetei electronice (ecran etichetă electronică), preinstalat pe computer. Pentru a vizualiza ecranul etichetei electronice, a se vedea „Etichete de reglementare” la pagina 55.
- Pe o etichetă fizică de pe ambalajul de livrare al computerului.

Notificare privind măsurile de precauție pentru Taiwan

使用過度恐傷害視力

注意事項：（1）使用30分鐘請休息10分鐘。（2）未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

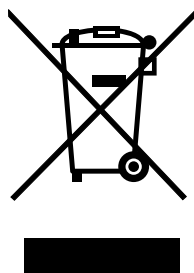
Informații suplimentare privind regulamentele

Pentru mai multe informații privind reglementările, consultați documentul *Observație privind regulamentele* livrat cu computerul. În funcție de configurația computerului 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 site-ul Web Lenovo de asistență. Pentru a accesa versiuni electronice ale documentației, accesați <http://www.lenovo.com/UserManuals>.

Anexa B. 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, accesați <http://www.lenovo.com/recycling>. Cele mai recente informații privind mediul înconjurător legate de produsele noastre sunt disponibile la <http://www.lenovo.com/ecodeclaration>.

Informații importante privind WEEE



Marcajul WEEE pe produsele Lenovo se aplică țărilor cu reglementări WEEE și e-waste (de exemplu, Directiva europeană WEEE, India E-Waste Management & Handling Rules). 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, 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. Echipamentele electrice și electronice Lenovo (EEE) pot include componente, care, la sfârșitul duratei de viață, pot fi considerate deșeuri periculoase.

Echipamentele EEE și deșeurile de echipamente electrice și electronice (WEEE) pot fi livrate gratuit la locația de vânzare sau la orice distribuitor care vinde echipamente electrice și electronice de aceeași natură și funcție ca și echipamentele EEE și WEEE.

Pentru informații suplimentare despre WEEE, accesați:
<http://www.lenovo.com/recycling>

Informații privind WEEE pentru Ungaria

Lenovo, în calitate de producător, suportă costurile determinate de îndeplinirea obligațiilor Lenovo conform Legii din Ungaria, nr. 197/2014 (VIII.1.) subsecțiunile (1) – (5) din secțiunea 12.

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://www3.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/. 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://www3.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/.

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, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

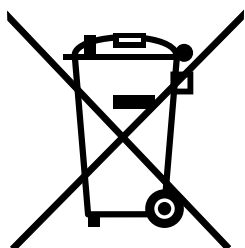
Informații privind reciclarea bateriei pentru Taiwan



廢電池請回收

Informații privind reciclarea bateriei pentru Uniunea Europeană

EU



Notificare: 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 colectare 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.

Înainte de trimiterea echipamentelor electrice și electronice (EEE) în fluxul de colectare a deșeurilor sau la unitățile de colectare a deșeurilor, utilizatorul final al echipamentelor ce conțin baterii și/sau acumulatori, trebuie să scoată bateriile sau acumulatorii respectivi pentru a fi colectați separat.

Eliminarea bateriilor cu litium și a acumulatorilor din produsele Lenovo

Este posibil ca o baterie celulară de tip monedă, cu litium să fie instalată în produsul Lenovo. Puteți găsi detalii despre baterie în documentația despre produs. Dacă bateria trebuie să fie înlocuită, contactați-i pe cei de la care ați cumpărat sau contactați Lenovo pentru service. Dacă trebuie să aruncați o baterie cu litium, izolați-o cu bandă din vinil, contactați-i pe cei de la care ați cumpărat-o sau un operator care se ocupă cu eliminarea deșeurilor și urmați instrucțiunile acestora.

Eliminarea acumuloarelor din produsele Lenovo

Este posibil ca dispozitivul Lenovo să conțină un acumulator litiu-ion sau nichel-hidrură metalică. Puteți găsi detalii despre acumulator în documentația despre produs. Dacă trebuie să aruncați un acumulator, izolați-l cu bandă din vinil, contactați serviciul de vânzări Lenovo, service-ul Lenovo, pe cel de la care l-ați cumpărat sau un operator care se ocupă cu eliminarea deșeurilor și urmați instrucțiunile acestora. De asemenea, puteți consulta instrucțiunile furnizate în manualele aferente produsului dumneavoastră.

Pentru colectarea și tratarea corespunzătoare, accesați:

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

Anexa C. Directiva privind restricționarea substanțelor periculoase (RoHS)

Cele mai recente informații privind mediul înconjurător sunt disponibile la <http://www.lenovo.com/ecodeclaration>.

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 Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

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) Rules.

Declarație RoHS pentru China continentală

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))	多溴联苯 (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
电池	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 Taiwan

臺灣 RoHS - 個人電腦

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟	—	○	○	○	○	○
光碟機	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
鍵盤	—	○	○	○	○	○
滑鼠	—	○	○	○	○	○
機殼	—	○	○	○	○	○
配件（電源線）	—	○	○	○	○	○
散熱模組	—	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。						
備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。						
備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。						

臺灣 RoHS - 一體機

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟	—	○	○	○	○	○
光碟機	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電腦I/O配件	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
鍵盤	—	○	○	○	○	○
滑鼠	—	○	○	○	○	○
機殼	—	○	○	○	○	○
螢幕	—	○	○	○	○	○
配件（電源線）	—	○	○	○	○	○
散熱模組	—	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。						
備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。						
備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。						

Anexa D. 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 au fost testate și desemnate ca fiind în conformitate cu cerințele programului ENERGY STAR pentru computere. Pentru informații suplimentare privind clasificările ENERGY STAR pentru computerele Lenovo, vizitați <http://www.lenovo.com>.

Prin folosirea produselor conforme cu ENERGY STAR și a caracteristicilor de gestionare a alimentării pe care le oferă computerul 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 computerele 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 computerul este inactiv un anumit interval de timp:

Tabela 1. Caracteristici de gestionare a energiei ENERGY STAR

Pentru sistemele de operare Windows 7 sau Windows 10
Planul de alimentare: Implicit
• Stingere afișaj: După 10 minute • Repaus computer: După 25 minute • Opțiuni de alimentare complexe: - Oprire unități HDD: După 20 minute - Hibernare: Niciodată

Pentru a scoate computerul din modul repaus, apăsați orice tastă de pe tastatură.

Pentru a modifica setările de alimentare, procedați după cum urmează:

1. Pentru a deschide meniul Start, faceți clic pe butonul Start.
2. În funcție de versiunea de Windows, procedați după cum urmează:
 - În Windows 7: faceți clic pe **Control Panel**.
 - În Windows 10: faceți clic pe **Windows System → Control Panel**.
3. Vizualizați Control Panel utilizând pictograme mari sau mici, apoi faceți clic pe **Power Options**.

4. Urmăți instrucțiunile de pe ecran.

Anexa E. Notificări

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 site-uri Web non-Lenovo sunt oferite numai pentru a vă ajuta, fără ca prezența lor să însemne o susținere acordată acestor site-uri Web. Materialele de pe site-urile Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs Lenovo, iar utilizarea acestor site-uri 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

DisplayPort și Mini DisplayPort sunt mărci comerciale ale Video Electronics Standards Association.

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

Termenii HDMI și HDMI High-Definition Multimedia Interface sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale HDMI Licensing LLC în Statele Unite ale Americii și în alte țări.

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

