

lenovo

ThinkCentre E73z
Brugervejledning

ThinkThink**ThinkCentre**Think

Maskintyper: 10BD og 10BL

Bemærk: Før du bruger oplysningerne i denne bog og det produkt, de understøtter, skal du læse "Vigtige sikkerhedsforskrifter" på side v og Tillæg A "Bemærkninger" på side 83.

Femte udgave (September 2015)

© Copyright Lenovo 2013, 2015.

MEDDELELSE OM BEGRÆNSEDE RETTIGHEDER: Hvis data eller software leveres i henhold til en GSA-aftale (General Services Administration), sker brug, reproduktion og videregivelse i henhold til de begrænsninger, der er angivet i aftale nr. GS-35F-05925.

Indholdsfortegnelse

Vigtige sikkerhedsforskrifter	v	Kapitel 3. Dig og din computer	21
Service og opgraderinger	v	Hjælp til handicappede og ergonomi	21
Undgå statisk elektricitet.	v	Indretning af arbejdspladsen	21
Netledninger og omformere	vi	Ergonomi	21
Forlængerledninger og lignende udstyr	vi	Genskin og lys	22
Stik og stikkontakter	vii	Ventilation.	22
Eksterne enheder	vii	Stikkontakter og kabellængder	22
Varme og ventilation	vii	Handicapvenlighed	22
Driftsbetingelser	viii	Registrering af computeren.	25
Sikkerhedsforskrifter for laser	viii	Flytning af computeren til et andet land eller et andet område	25
Sikkerhedsforskrifter for strømforsyning	ix		
Rengøring og vedligeholdelse.	ix	Kapitel 4. Sikkerhed	27
Meddelelse om glasdele	ix	Sikkerhedsfunktioner	27
Meddelelse om forhindring af, at computeren vælter	ix	Påsætning af en Kensington-kabellås.	28
		Forhindring af uautoriseret adgang til din computer.	28
Kapitel 1. Produktoversigt.	1	Brug af fingeraftryksgodkendelse	29
Faciliteter	1	Brug af og kendskab til firewalls	29
Specifikationer.	4	Beskyttelse af data mod virus.	29
Lenovo-programmer	4		
Adgang til et program på computeren.	4	Kapitel 5. Installation eller udskiftning af hardware	31
Introduktion til Lenovo-programmer	5	Håndtering af enheder, der er følsomme over for statisk elektricitet	31
Profiler	7	Installation eller udskiftning af hardware.	31
Stik, kontroller og indikatorer på computerens forside	8	Installation af eksternt udstyr	31
Stik på computerens bagside	9	Udskiftning af tastaturet eller musen	31
Indstilling af rammefoden.	10	Udskiftning af det trådløse tastatur	32
Justering af skærmfoden	11	Udskiftning af den trådløse mus	32
Maskintype og -modeletiket	12	Hentning af styreprogrammer	35
Kapitel 2. Brug af computeren	13	Kapitel 6. Oplysninger om retablering.	37
Hyppigt stillede spørgsmål	13	Oplysninger om retablering for Windows 7-operativsystemet	37
Navigation mellem skærbilleder i Windows 8- og Windows 8.1-operativsystemet	13	Oprettelse og brug af retableringsmedier	37
Navigering i Windows 8	13	Sikkerhedskopierings- og retableringsfunktioner	38
Navigering i Windows 8.1	15	Brug af Rescue and Recovery-arbejdsområdet	39
Åbning af Kontrolpanel i Windows 8- eller Windows 8.1-operativsystemet	16	Oprettelse og brug af et retableringsmedie	40
Brug af Windows-genvejstaster	17	Installér forudinstallerede programmer og styreprogrammer igen	41
Brug af mus med hjul	17	Installér programmer igen	42
Indstilling af computerens lydstyrke	17	Installér styreprogrammer igen	42
Sådan tilføjes et ikon i Windows-meddelelsesområdet	17	Løsning af retableringsproblemer	42
Brug af CD'er og DVD'er.	18	Oplysninger om retablering for Windows 8- eller Windows 8.1-operativsystemet	43
Håndter og opbevar CD'er og DVD'er	18		
Afspilning af CD eller DVD	19		
Optagelse af en CD eller DVD	19		
Brug af SingleTouch- eller MultiTouch-funktionen	19		

Genopfriskning af computeren	43
Nulstil din computer til fabriksstandardindstillinger	43
Brug af avancerede start-indstillinger	43
Genoprettelse af operativsystemet, hvis Windows 8 eller Windows 8.1 ikke vil starte	44
Oplysninger om retablering for Windows 10-operativsystemet	44

Kapitel 7. Brug af programmet Setup

Utility	47
Start af programmet Setup Utility	47
Fremvisning og ændring af indstillinger	47
Brug af BIOS-kodeord.	47
Kodeord - bemærkninger.	48
Power-On Password	48
Administrator Password	48
Hard Disk Password.	48
Angiv, revidér eller slet et kodeord	48
Aktivering eller deaktivering af en enhed	49
Valg af startenhed	49
Vælg en midlertidig startenhed	49
Vælg eller revidér startsekvens for enheder.	49
Aktivering af ErP LPS-compliancetilstand	50
Afslutning af Setup Utility-program.	50

Kapitel 8. Opdatering af

systemprogrammer	53
Brug af systemprogrammer.	53
Opdatering af BIOS.	53

Kapitel 9. Undgå problemer

Hold computeren opdateret	55
Hent de seneste styreprogrammer til computeren	55
Hentning af de nyeste systemopdateringer . .	55
Rengøring og vedligeholdelse.	56
Grundlæggende	56
Rengøring af computeren	56
Gode vaner for vedligeholdelse	57
Flytning af computeren	58

Kapitel 10. Fejlfinding og problemløsning

Grundlæggende fejlfinding	61
Fejlfindingsprocedure	62
Fejlfinding	62
Lydproblemer	63
CD-problemer	64
DVD-problemer	65
Periodiske problemer	67

Problemer med tastatur, mus eller pegeudstyr	67
Skærmproblemer	68
Netværksproblemer	70
Problemer med ekstraudstyr	73
Problemer med ydelse, og computeren låser	74
Printerproblemer	75
Problemer med serielle stik	75
Programproblemer	76
USB-problemer	77
Lenovo Solution Center	77

Kapitel 11. Oplysninger, hjælp og service.

Flere oplysninger	79
Windows Hjælp-system	79
Sikkerhedsforskrifter og garantioplysninger	79
Lenovos websted	79
Lenovos supportwebsted	80
Hjælp og service	80
Brug af dokumentationen og fejlfindingsprogrammet	80
Telefonservice	80
Brug af andre serviceydelser	81
Køb af flere serviceydelser	81

Tillæg A. Bemærkninger

Varemærker	83
----------------------	----

Tillæg B. Oplysninger om lovgivningsmæssige krav.

Bemærkning om eksportklassificering	85
Bemærkninger vedr. elektronisk stråling.	85
FCC (Federal Communications Commission) overensstemmelseserklæring	85
Eurasian compliance-mærke	87
Lydmeddelelse (Brasilien)	87
Oplysninger om overholdelse af krav til trådløs radio (Mexico)	87
Flere oplysninger om lovgivningsmæssige krav	87

Tillæg C. Oplysninger vedr. affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) samt genbrug.

Vigtige WEEE-oplysninger	89
Oplysninger vedrørende genbrug for Japan	89
Oplysninger vedrørende genbrug for Brasilien	90
Oplysninger vedrørende genbrug af batterier for Taiwan	90
Oplysninger vedrørende genbrug af batterier for den Europæiske Union	90

Tillæg D. Direktiv vedrørende begrænsning af farlige stoffer (RoHS).	93
RoHS, Den Europæiske Union	93
RoHS, Kina	93
RoHS, Tyrkiet	93
RoHS, Ukraine.	94
RoHS, Indien	94

Tillæg E. Kinesisk energimærke	95
Tillæg F. Oplysninger om ENERGY STAR.	97
Stikordsregister	99

Vigtige sikkerhedsforskrifter

Pas på:

Før du bruger denne bog, er det vigtigt, at du har læst alle de sikkerhedsforskrifter, der gælder for dette produkt. Se oplysningerne i dette afsnit og sikkerhedsoplysningerne i *Sikkerhed, garanti og opsætningsvejledning*, der blev leveret sammen med dette produkt. Ved at læse og forstå disse sikkerhedsforskrifter reducerer du risikoen for personskade eller beskadigelse af produktet.

Hvis du ikke længere har en kopi af *Sikkerhed, garanti og opsætningsvejledning*, kan du hente en PDF-version fra Lenovo®s supportwebsted på <http://www.lenovo.com/support>. Du kan også finde *Sikkerhed, garanti og opsætningsvejledning* og denne *Brugervejledning* på flere sprog på Lenovos supportwebsted.

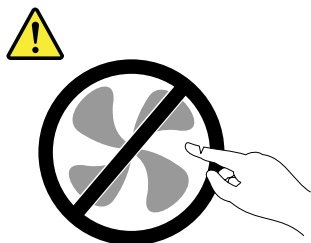
Service og opgraderinger

Forsøg ikke selv at servicere et produkt, medmindre kundesupportcentret har bedt dig om at gøre det, eller hvis det er angivet i dokumentationen. Brug kun en serviceudbyder, der er godkendt til at reparere et bestemt produkt.

Bemærk: Nogle dele af computeren kan opgraderes eller udskiftes af kunden. Opgraderinger kaldes typisk for ekstraudstyr. Dele, der kan udskiftes af kunden, kaldes for CRU'er (Customer Replaceable Units). Lenovo leverer dokumentation med en vejledning, når kunden selv kan installere ekstraudstyr eller udskifte CRU'er. Du skal nøje følge vejledningen, når du selv installerer eller udskifter dele. Når computeren er slukket, det vil sige, når tændt-lampen ikke lyser, betyder det ikke nødvendigvis, at der ikke er spænding i produktet. Kontrollér altid, at der er slukket for strømmen, og at produktet er afmonteret fra strømkilden, inden du fjerner dækslerne fra et produkt med en ledning. Der er flere oplysninger om CRU'er i Kapitel 5 "Installation eller udskiftning af hardware" på side 31. Kontakt kundesupportcentret, hvis du har spørgsmål.

Selv om der ikke er nogen dele, der bevæger sig i computeren, når netledningen er afmonteret, skal du alligevel være opmærksom på følgende advarsler.

Pas på:



Farlige bevægelige dele. Hold fingre og andre legemsdele væk fra dette område.

Pas på:



Før du åbner computerdækslet, skal du slukke for computeren og vente i flere minutter, indtil computeren er kølet af.

Undgå statisk elektricitet

Statisk elektricitet er ikke skadelig for mennesker. Imidlertid kan det beskadige computerens dele og udstyr. Dele, der er følsomme over for statisk elektricitet, kan blive beskadiget, hvis du ikke håndterer

dem korrekt. Når du pakker ekstraudstyr eller CRU'er ud, må du først åbne den antistatiske pose, når du bliver bedt om det i vejledningen.

Følg disse forholdsregler for at undgå statisk elektricitet, når du håndterer ekstraudstyr eller CRU'er, eller når computeren er åben:

- Begræns dine bevægelser. Når du bevæger dig, skabes der statisk elektricitet omkring dig.
- Håndtér altid komponenterne forsigtigt. Tag fat i kanten af adaptere, hukommelsesmoduler og andre kredsløbskort. Rør aldrig ved kredsløbene.
- Lad ikke andre røre ved komponenterne.
- Når du installerer en del, der er følsom over for statisk elektricitet, skal du lade den antistatiske pose med delen i røre ved udvidelsesportens metaldæksel eller ved en anden umalet metalflade på computeren i mindst to sekunder. Det reducerer statisk elektricitet i posen og fra din krop.
- Hvis det er muligt, skal du installere den nye del direkte i computeren, når du har taget den ud af den antistatiske pose, uden at lægge delen fra dig. Hvis det ikke er muligt, skal du lægge den antistatiske pose på en plan overflade og lægge delen på posen.
- Du må ikke lægge delen på computerens dæksel eller på andet metallisk materiale.

Netledninger og omformere

Brug kun de netledninger og omformere, der leveres af producenten. Du må ikke bruge ledningen til andre enheder.

Netledningerne skal være sikkerhedsgodkendt. I Tyskland skal det være H05VV-F, 3G, 0,75 mm² eller bedre. I andre lande skal de korrekte typer anvendes på tilsvarende vis.

Rul aldrig netledningen omkring omformeren eller et andet objekt. Det kan flosse, knække eller bøje netledningen. Det kan udgøre en sikkerhedsrisiko.

Placér altid netledningerne, så der ikke trædes på dem, eller så de ikke kommer i klemme.

Beskyt ledningen og omformeren mod væsker. Du må f.eks. ikke placere ledningen eller omformeren i nærheden af håndvaske, badekar, toiletter eller på gulve, der bliver vasket med flydende rengøringsmidler. Væsker kan forårsage en kortslutning, især hvis netledningen eller omformeren er blevet beskadiget. Væsker kan også gradvist tære stikket på netledningen og/eller stikket på omformeren, hvilket kan forårsage overophedning.

Sørg for, at alle ledningsstik sidder korrekt i stikkontakten.

Brug ikke omformere, hvor stikbenene er tærede, og/eller som viser tegn på overophedning, f.eks. ødelagt plastic.

Brug ikke netledninger, hvor stikkene i begge ender viser tegn på tæring eller overophedning, eller hvor netledningen er ødelagt på nogen måde.

Forlængerledninger og lignende udstyr

Kontrollér, at de forlængerledninger, spændingsstabilisatorer, UPS (Uninterruptible Power Supply) og multistikdåser, som du bruger, kan håndtere produktets strømkrav. Du må aldrig overbelaste ovennævnte udstyr. Hvis du bruger multistikdåser, må belastningen ikke overstige multistikdåsens inputkapacitet. Kontakt en elektriker for at få flere oplysninger, hvis du har spørgsmål om strømbelastning, strømkrav, og inputkapacitet.

Stik og stikkontakter

Hvis den stikkontakt, som du vil bruge sammen med computerudstyret, er ødelagt eller tæret, må du ikke bruge den, før den er udskiftet af en uddannet elektriker.

Du må ikke bøje eller ændre stikket. Hvis stikket er ødelagt, skal du få et nyt hos forhandleren.

Brug ikke samme stikkontakt, som du bruger til andre apparater, der trækker store mængder strøm. Du risikerer, at ustabil spænding ødelægger computeren, data eller tilsluttede enheder.

Nogle produkter leveres med et tre-bensstik. Disse stik må kun anvendes sammen med en stikkontakt med jordforbindelse. Det er en sikkerhedsforanstaltning. Du må ikke ignorere denne sikkerhedsforanstaltning ved at prøve at indsætte stikket i en stikkontakt uden jordforbindelse. Hvis du ikke kan indsætte stikket i stikkontakten, skal du kontakte en elektriker, så han kan installere en godkendt stikkontakt. Du må aldrig overbelaste en stikkontakt. Den generelle systembelastning må ikke overstige 80% af grenens strømkapacitet. Kontakt en elektriker for at få flere oplysninger, hvis du har spørgsmål om strømbelastning og grenens strømkapacitet.

Kontrollér, at den stikkontakt, du bruger, har det korrekte antal ledninger, at den er nem at komme til, og at den sidder tæt på udstyret. Du må ikke strække netledninger helt ud, da det kan ødelægge dem.

Kontrollér, at stikkontakten leverer korrekt spænding og strøm til det produkt, du installerer.

Vær forsigtig, når du tilslutter og tager netledninger ud af stikkontakten.

Eksterne enheder

De eneste kabler til eksterne enheder, du må tilslutte eller afmontere, mens computeren er tændt, er USB (Universal Serial Bus)- og 1394-kabler. Ellers risikerer du at beskadige computeren. Vent mindst fem sekunder efter computeren er slukket, før du afmonterer eksterne kabler, for at undgå eventuel skade på tilsluttede enheder.

Varme og ventilation

Computere, vekselstrømsadaptore og andet tilbehør genererer varme, når de er tændt, og når batteriet oplades. Følg altid disse grundlæggende forholdsregler:

- Lad ikke computeren, vekselstrømsadapteren eller tilbehør ligge i skødet eller andre steder på kroppen i en længere periode, mens computeren er i brug, eller mens batteriet oplades. Computeren, vekselstrømsadapteren og meget tilbehør genererer varme, når de er i drift. Hvis computeren er i berøring med kroppen i længere tid, kan det give ubehag og i sidste ende forbrændinger.
- Du må ikke oplade batteriet eller bruge computeren, vekselstrømsadapteren eller tilbehør nær ved brændbare materialer eller på steder, hvor der er risiko for eksplosion.
- Ventilationshuller, blæsere og køleplader leveres med produktet af sikkerhedsmæssige årsager og for at give en mere behagelig og pålidelig drift. Du kan komme til at blokere disse, hvis du bruger computeren i sengen, på en sofa, et tæppe eller lignende. Du må aldrig blokere eller tildække ventilationshullerne, og du må heller ikke deaktivere blæserne.

Undersøg computeren mindst én gang hver tredje måned for at se, om der har samlet sig støv i den. Før du undersøger computeren, skal du slukke for den og tage netledningsstikket ud af stikkontakten. Fjern derefter støv fra luftgitter og huller i dækslet. Hvis der har samlet sig støv udvendigt, skal du også undersøge om der er støv indvendigt, herunder på kølepladen og i luftgitter og blæsere. Fjern eventuelt støv. Du skal altid slukke for computeren og trække stikket ud af stikkontakten, før du åbner dækslet. Du skal undgå at bruge

computeren i områder, der ligger nærmere end 60 centimeter fra områder med meget trafik. Hvis du ikke kan undgå det, skal du undersøge computeren og rengøre den oftere.

Følg disse grundlæggende forholdsregler. Det øger din egen sikkerhed og forøger computerens ydeevne.

- Sørg for, at dækslet er lukket, når computeren er sat til.
- Undersøg regelmæssigt computerens yderside for at se, om der har samlet sig støv.
- Fjern støv fra luftgitter og huller i dækslet. Det kan være nødvendigt at rengøre computeren oftere, hvis den er placeret på et sted, hvor der er meget støvet eller meget trafik.
- Blokér ikke ventilationshullerne.
- Benyt ikke computeren, mens den står i et skab eller lignende, da det kan øge risikoen for overophedning.
- Temperaturen på luftstrømmen ind i computeren må ikke overstige 35 °C.
- Installér ikke luftfiltreringsudstyr. Det kan forhindre korrekt køling.

Driftsbetingelser

Det optimale driftsmiljø for computeren er 10°C-35°C med en luftfugtighed mellem 35-80%. Hvis computeren bliver opbevaret eller transporteret ved temperaturer lavere end 10 °C, skal du langsomt lade computeren varme op til en optimal driftstemperatur på 10 °C-35 °C før brug. Det kan tage op til to timer under ekstreme forhold. Hvis du ikke lader computeren opnå en optimal temperatur, før du bruger den, risikerer du uoprettelige skader på computeren.

Hvis det er muligt, skal du placere computeren i et velventileret og tørt lokale, og ikke i direkte sol.

Undgå at have elektriske apparater som f.eks. ventilatorer, radioer, forstærkede højtalere og mikroovne tæt på computeren, fordi de stærke magnetfelter, der genereres af disse apparater, kan beskadige skærmen og data på harddisken.

Sæt ikke drikkevarer oven på eller ved siden af computeren eller tilsluttede enheder. Hvis du spilder væske på eller i computeren eller en tilsluttet enhed, kan der opstå en kortslutning eller anden skade.

Undgå spisning eller rygning hen over tastaturet. Der kan opstå skader, hvis der kommer krummer eller aske i tastaturet.

Sikkerhedsforskrifter for laser



Pas på:

Bemærk følgende, når laserprodukter (f.eks. CD-ROM'er, DVD-drev, fiberoptiske enheder eller sendere) er installeret:

- **Fjern ikke dækslerne. Fjern ikke laserproduktets dæksler. Det kan resultere i alvorlig strålingsfare. Enheden indeholder ingen dele, der kan udskiftes eller repareres.**
- **Brug af justeringsknapper eller udførelse af justeringer eller andre procedurer end dem, der er beskrevet her, kan resultere i alvorlig strålingsfare.**



Visse laserprodukter indeholder en indbygget klasse 3A eller klasse 3B laserdiode. Bemærk følgende:

Laserstråling, når den er åben. Se ikke direkte ind i laserstrålen, og benyt ikke optiske instrumenter til at se ind i laserstrålen. Undgå direkte laserstråling.

Sikkerhedsforskrifter for strømforsyning

Du må aldrig fjerne dækslet fra strømforsyningsenheden eller fra andre dele med denne mærkat.



Der er farlig spænding, strøm og farlige energiniveauer i alle komponenter, hvor denne mærkat sidder på. Disse komponenter indeholder ingen dele, der kan udskiftes eller repareres. Kontakt en servicetekniker, hvis du mener, der er problemer med en af disse dele.

Rengøring og vedligeholdelse

Det er vigtigt at renholde computeren og skrivebordet. Sluk for computeren, og afmontér netledningen, før du rengør computeren. Sprøjt ikke flydende rengøringsmidler direkte på computeren, og brug ikke brændbare rengøringsmidler. Kom rengøringsmidlet på en blød klud, og tør computerens overflader af.

Meddelelse om glasdele

Pas på:

Nogle dele af produktet kan være lavet af glas. Dette glas kan gå i stykker, hvis produktet tabes på en hård overflade eller får et hårdt stød. Hvis glasset går i stykker, må du ikke røre ved det eller fjerne det. Undlad at bruge produktet, indtil glasset er blevet udskiftet af uddannet servicepersonale.

Meddelelse om forhindring af, at computeren vælter

- Anbring computeren på en solid og lav overflade, eller fastgør møblet, og anbring computeren så langt tilbage på møblet som muligt.
- Hold fjernbetjeninger, legetøj og andet, der kan tiltrække børns opmærksomhed, væk fra computeren.
- Hold computeren, kabler og ledninger uden for børns rækkevidde.
- Hold øje med børn i lokaler, hvor disse sikkerhedsråd ikke er fulgt.

Kapitel 1. Produktoversigt

Dette kapitel indeholder oplysninger om computerens faciliteter, specifikationer, programmer fra Lenovo, placeringen af stik.

Faciliteter

Dette afsnit omhandler computerfunktionerne. Oplysningerne dækker flere modeller.

Gør et af følgende for at se oplysninger om din specifikke model:

- I Microsoft® Windows® 7-styresystemet skal du klikke på **Start**, højreklikke på **Computer** og vælge **Egenskaber** for at se oplysningerne.
- I operativsystemet Microsoft Windows 8 eller Windows 8.1 skal du gå til skrivebordet og flytte markøren til skærmens øverste eller nederste højre hjørne for at få vist amuletterne. Klik så på **Indstillinger** → **Pc-oplysninger** for at se oplysningerne.
- I Microsoft Windows 10-styresystemet skal du klikke på knappen Start for at åbne menuen Start. Klik derefter på **Indstillinger** → **System** → **Om** for at se oplysningerne.

Mikroprocessor

Gør følgende for at se oplysninger om computerens mikroprocessor:

- I Microsoft Windows 7-styresystemet skal du klikke på **Start**, højreklikke på **Computer** og vælge **Egenskaber** for at se oplysningerne.
- I operativsystemet Microsoft Windows 8 eller Windows 8.1 skal du gå til skrivebordet og flytte markøren til skærmens øverste eller nederste højre hjørne for at få vist amuletterne. Klik så på **Indstillinger** → **Pc-oplysninger** for at se oplysningerne.
- I Microsoft Windows 10-styresystemet skal du klikke på knappen Start for at åbne menuen Start. Klik derefter på **Indstillinger** → **System** → **Om** for at se oplysningerne.

Hukommelse

Computeren understøtter op til to DDR3 SODIMM-moduler (double data rate 3 small outline dual inline memory module)

Interne drev

- Kortlæser (visse modeller)
- Hybriddrev (visse modeller)
- Et slankt optisk SATA-drev (Serial Advanced Technology Attachment)
- En harddisk (Standard SATA-harddisk); et SSD-drev (solid state drive) (visse modeller)

Skærm

- 20-tommers LCD-panel

Videosubsystem

- Et VGA-udgangsstik

Lydsubsystem

- Indbygget HD-lyd (high-definition)
- Mikrofonstik og hovedtelefonstik på siden af computeren

Bemærk: Computeren har en indbygget mikrofon. Når en ekstern mikrofon sluttes til mikrofonstikket på frontpanelet, skal du klikke på **Start → Kontrolpanel → Lyd** for at åbne vinduet Lyd. På fanen **Optagelse** vises de to indstillinger **High Definition Audio-enhed** og **Indbygget mikrofon**. Højreklik på **High Definition Audio-enhed**, og vælg **Indstil som standardenheder** for at aktivere den eksterne mikrofon.

- Intern højttaler (installeret på visse modeller)

Tilslutningsmuligheder

- Indbygget Ethernet-kontrolenhed (10/100/1000 mbit/s)

Systemstyringsfunktioner

- Mulighed for at lagre resultater af POST-test af hardware
- DMI (Desktop Management Interface)

DMI (Desktop Management Interface) giver brugere en fælles sti, hvor de kan få adgang til oplysninger om alle aspekter af en computer, herunder processortype, installationsdato, tilsluttede printere og andre ydre enheder og strømkilder samt en vedligeholdelsesoversigt.

- ErP LPS-compliancetilstand

ErP LPS-compliancetilstand (Energy-related Products Directive Lowest Power State) reducerer forbruget af elektricitet, når computeren er i slumretilstand eller slukket. Der er flere oplysninger i afsnittet "Aktivering af ErP LPS-compliancetilstand" på side 50.

- Intel® Standard Manageability

Intel Standard Manageability er hardware- og firmwareteknologi, som bygger bestemt funktionalitet ind i computere for at gøre dem lettere og billigere for virksomheder at overvåge, vedligeholde, opdatere, opgradere og reparere.

- PXE (Preboot Execution Environment)

Preboot Execution Environment er et miljø til start af computere ved hjælp af et netværksinterface, som er uafhængigt af datalagerenheder (f.eks. en harddisk) eller installerede styresystemer.

- SM BIOS (System Management Basic Input/Output System) og SM-software

SM BIOS-specifikationen definerer datastrukturer og adgangsmetoder i en BIOS, som gør det muligt for en bruger eller et program at lagre og hente oplysninger, som er specifikke for den pågældende computer.

- Wake on LAN

Wake on LAN er en Ethernet-computernetværksstandard, som bevirker, at en computer kan tændes eller aktiveres af en netværksmeddelelse. Meddelelsen sendes som regel af et program, der kører på en anden computer på det samme LAN (Local Area Network).

- Wake on Ring

Wake on Ring, også kaldet Wake on Modem, er en specifikation, som gør det muligt for understøttede computere og enheder at genoptage normal drift fra slumre- eller dvaletilstand.

- WMI (Windows Management Instrumentation)

WMI (Windows Management Instrumentation) er et sæt af udvidelser af WDM (Windows Driver Model). Det tilføjer styresystemet en grænseflade, hvorigennem anvendte komponenter leverer oplysninger og meddelelser.

I/O-funktioner (Input/Output)

- 9-bens serielt stik (ekstraudstyr)
- Seks USB-stik (Universal Serial Bus) (to på siden og fire på bagsiden)
- Et Ethernet-stik
- Et VGA-udgangsstik
- To lydстик (stik til mikrofon og stik til hovedtelefon)

Der er flere oplysninger i “Stik, kontroller og indikatorer på computerens forside” på side 8 og “Stik på computerens bagside” på side 9.

Udvidelsesmuligheder

- Én bås til diskettedrev
- Én bås til optisk drev

Strømforsyning

Computeren leveres med en 150 W strømforsyning med automatisk spændingsvælger.

Sikkerhedsfunktioner

- Programmet Computrace Agent integreret i firmware
- Mulighed for at aktivere eller deaktivere en enhed
- Mulighed for at aktivere eller deaktivere USB-stik individuelt
- Startkodeord (POP), administratorkodeord og harddiskkodeord for at forhindre uautoriseret brug af computeren
- Kontrol af startsekvens
- Start uden tastatur eller mus
- Mulighed for at bruge en Kensington-kabellås

Der er flere oplysninger i afsnittet Kapitel 4 “Sikkerhed” på side 27.

Forudinstallerede programmer

Computeren leveres med forudinstallerede programmer, så du kan arbejde nemmere og mere sikkert. Der er flere oplysninger i afsnittet “Lenovo-programmer” på side 4.

Forudinstalleret styresystem

Computeren leveres med et af følgende styresystemer forudinstalleret:

- Styresystemet Microsoft Windows 7
- Styresystemet Microsoft Windows 8
- Styresystemet Microsoft Windows 8.1
- Styresystemet Microsoft Windows 10

Styresystemer, der er certificeret eller testet for kompatibilitet¹ (afhænger af modellen)

- Linux®

Specifikationer

Dette afsnit beskriver computerens fysiske specifikationer.

Tabel 1. Dimensioner og vægt

Dimension	Ikke-touch med rammefod	Ikke-touch med skærmfod	Ikke-touch uden fod
Højde	371,5 mm	404,5 mm	362 mm
Bredde	506 mm	506 mm	506 mm
Dybde	95 mm	175,5 mm	66 mm
Vægt (maks.)	6,7 kg	8,5 kg	6,3 kg

Driftsbetingelser

- Lufttemperatur:
 - I drift: 10 °C til 35 °C
 - Opbevaring i original emballage: -40 °C til 60 °C
 - Opbevaring uden emballage: -10 °C til 60 °C
- Luftfugtighed:
 - I drift: 20% til 80% (ingen kondens)
 - Opbevaring: 20% til 80% (ingen kondens)
- Højde:
 - I drift: -15,2 til 3.048 m
 - Opbevaring: -15,2 til 10.668 m

Elektrisk input

Spænding: Fra 100 V til 240 V vekselstrøm
Inputfrekvens: 50/60 Hz

Lenovo-programmer

Computeren leveres med Lenovo-programmer, så du kan arbejde nemmere og mere sikkert. Afhængigt af hvilken type styresystem, der er installeret, kan programmerne variere.

Adgang til et program på computeren

Bemærk: I Windows 7 er nogle af Lenovo-programmerne muligvis klar til at blive installeret, så du skal installere dem manuelt. Herefter kan du få adgang til og bruge disse programmer. Du kan installere et program, der er klar til at blive installeret, ved at åbne programmet Lenovo ThinkVantage® Tools og derefter få vist programikonerne ved hjælp af Fliser. Følg vejledningen under gråtonede ikoner for at finde ikonet for det ønskede program. Dobbeltklik på ikonet for at installere programmet.

Gør et af følgende for at få adgang til et program på computeren:

-
1. De styresystemer, der vises her, certificeres eller testes for kompatibilitet på det tidspunkt, hvor denne vejledning trykkes. Andre styresystemer anerkendes måske af Lenovo som værende kompatible med computeren, efter at denne vejledning er trykt. Listen kan ændres. Du kan afgøre, om et styresystem er blevet certificeret eller testet for kompatibilitet, ved at besøge leverandørens websted.

- I Windows 7 eller Windows 10:
 - Fra Windows Search:
 1. Gør et af følgende afhængigt af din Windows-version:
 - I Windows 7: Klik på knappen Start for at åbne menuen Start, og skriv derefter programnavnet eller i søgefeltet.
 - I Windows 10: Skriv programnavnet i søgefeltet ud for knappen Start.
 2. I søgeresultaterne skal du klikke på navnet på det ønskede program for at starte programmet.
 - Fra Start-menuen eller Kontrolpanel:
 1. Klik på knappen Start for at åbne menuen. Klik derefter på navnet på det ønskede program for at starte programmet.
 2. Hvis programnavnet ikke vises, skal du klikke på **Alle programmer** i Windows 7 eller **Alle apps** i Windows 10 for at få vist programoversigten. Fra oversigten eller en mappe i oversigten skal du klikke på navnet på det ønskede program for at starte programmet.
 3. Hvis programnavnet ikke vises i menuen Start, skal du åbne programmet fra Kontrolpanel.
 - a. Gør et af følgende afhængigt af din Windows-version:
 - I Windows 7: Klik på **Kontrolpanel** i menuen Start.
 - I Windows 10: Højreklik på knappen Start for at åbne Start-genvejsmenuen, og klik derefter på **Kontrolpanel**.
 - b. Vis Kontrolpanel med Store ikoner eller Små ikoner, og klik derefter på navnet på det ønskede program for at starte det.
- I Windows 8.1:
 1. Tryk på Windows-tasten  for at gå til startskærmen. Klik på navnet på det ønskede program for at starte programmet.
 2. Hvis du ikke kan finde det ønskede program, skal du klikke på pilen  i nederste venstre hjørne af skærmen for at gå til Apps-skærmen. Find det ønskede program på listen over apps, eller søg efter det i søgefeltet i skærmens øverste højre hjørne.

Introduktion til Lenovo-programmer

Dette afsnit indeholder kun oplysninger om de vigtigste Lenovo-programmer i dit styresystem.

Bemærk: Afhængigt af computermodellen er følgende programmer muligvis ikke tilgængelige.

- Kun for Windows 7:
 - **Create Recovery Media**
Du kan bruge programmet Create Recovery Media til kun at retablere C-drevet eller hele lagerdrevet til standardindstillingerne fra fabrikken.
 - **Lenovo PowerENGAGE**
Programmet Lenovo PowerENGAGE giver dig mulighed for at registrere din computer hos Lenovo.
 - **Message Center Plus**
Programmet Message Center Plus viser automatisk meddelelser, der informerer dig om vigtige meddelelser fra Lenovo, f.eks. advarsler om systemopdateringer og advarsler om forhold, der kræver din opmærksomhed.

- **Rescue and Recovery®**

Programmet Rescue and Recovery er en løsning til genopretning og retablering med tryk på en enkelt knap. Det inkluderer et sæt værktøjer til selv-retablering, der hjælper dig med at foretage fejlfinding, skaffe hjælp og retablere computeren efter systemnedbrud, selv hvis du ikke kan starte Windows-styresystemet.

- Kun for Windows 10:

- **Lenovo ID**

Programmet Lenovo ID giver dig mulighed for at oprette dit Lenovo ID og få adgang til alle understøttede Lenovo-programmer og webportaler med single sign-on.

- **Lenovo Settings**

Programmet Lenovo Settings er stedet, hvor du både kan kontrollere hardwarefunktioner, sensorer og programmer på din computer. Lenovo Settings giver dig mulighed for at optimere enhedens ydeevne ved at tilpasse vigtige funktioner, såsom strømplaner, lyd, kamera og netværk.

- I Windows 8 og Windows 8.1:

- **Lenovo Support**

Med programmet Lenovo Support kan du registrere din computer hos Lenovo, kontrollere computerens tilstand og batteriets status, downloade og se brugermanualer til din computer, få oplysninger om garant for din computer samt søge hjælp og få support-informationer.

- I Windows 7, Windows 8 og Windows 8.1:

- **Fingerprint Manager Pro eller ThinkVantage Fingerprint Software**

Programmet Fingerprint Manager Pro eller ThinkVantage Fingerprint Software giver dig mulighed for at bruge en fingeraftrykslæser. Med den indbyggede fingeraftrykslæser, som findes på visse tastaturer, kan du registrere dit fingeraftryk og knytte det til startkodeordet, harddiskkodeordet og Windows-kodeordet. På den måde kan fingeraftryksgodkendelse erstatte kodeord og sikre både enkel og sikker brugeradgang.

- **Password Manager**

Password Manager-programmet registrerer og udfylder automatisk godkendelsesoplysninger til Windows-programmer og websteder.

- **System Update**

Programmet System Update giver regelmæssig adgang til systemopdateringer til computeren, såsom styreprograopdateringer, softwareopdateringer og BIOS-opdateringer. Programmet indsamler oplysninger om nye opdateringer til computeren fra Lenovo Help Center og sorterer og viser herefter de opdateringer, der kan downloades og installeres. Du har fuld kontrol med, hvilke opdateringer der skal overføres og installeres.

- I Windows 7, Windows 8.1 og Windows 10:

- **Lenovo Bluetooth Lock**

Lenovo Bluetooth Lock-programmet giver dig mulighed for at bruge en Bluetooth-enhed (f.eks. din smartphone) som en nærhedsbaseret enhed til automatisk låsning eller oplåsning af din computer. Ved at registrere afstanden mellem din computer og den foruddefinerede Bluetooth-enhed, som du bærer, låser Lenovo Bluetooth Lock-programmet automatisk din computer, når du går væk, og låser din computer op, når du kommer tilbage. Dette er en enkel måde at beskytte din computer mod uautoriseret brug, i tilfælde af at du glemmer at låse computeren.

- **PC Cloud Manager**

PC Cloud Manager-programmet (PCM) er en browserbaseret løsning til klientcomputerstyring. PCM-programmet har to komponenter: PCM Server og PCM Client. PCM Server er installeret på den computer, hvor administratoren udfører styringsrelaterede opgaver, f.eks. strømstyring og sikkerhedsstyring. PCM Client er installeret på de klientcomputere, der skal styres. Administratoren kan via webbrowseren logge på PCM Server for at styre computere, der har PCM Client installeret.

- I Windows 8, Windows 8.1 og Windows 10:

- **Lenovo Companion**

Din computers bedste funktioner og muligheder skal være nemme at finde og forstå. Det bliver det med Lenovo Companion. Du kan bruge Lenovo Companion til at gøre følgende:

- Optimere computerens ydeevne, overvåge computerens tilstand og administrere opdateringer.
- Få adgang til brugervejledningen, kontrollere status for garanti og se tilbehør, der er tilpasset din computer.
- Læse forklarende artikler, gå på opdagelse i Lenovo-forummerne og holde dig opdateret om teknologinyheder med artikler og blogs fra pålidelige kilder.

Lenovo Companion er fyldt med eksklusivt Lenovo-indhold, så du kan lære mere om, hvad du kan gøre med din computer.

- I Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 og Windows 10:

- **Lenovo Device Experience eller Lenovo PC Experience**

Programmet Lenovo Device Experience eller Lenovo PC Experience hjælper dig med at arbejde nemmere og mere sikkert. Programmet giver nem adgang til Lenovo ThinkVantage Tools eller Lenovo Tools, vigtige indstillinger og oplysninger om din computer, Lenovos supportwebsted m.m.

- **Lenovo Solution Center**

Programmet Lenovo Solution Center giver dig mulighed for at fejlfinde og løse computerproblemer. Det omfatter fejlfindingstest, indsamling af systemoplysninger, sikkerhedsstatus og supportoplysninger samt råd og tip til at opnå maksimal systemydeevne.

- **Power Manager**

Programmet Power Manager indeholder en nem, fleksibel og fuldstændig strømstyring til computeren. Det sætter dig i stand til at justere computerens strømindstillinger, så du får den bedste balance mellem ydeevne og strømbesparelse.

- **REACHit eller Lenovo Reach**

Programmet Lenovo REACHit eller Lenovo Reach forbedrer din skyoplevelse. Dette program sørger for, at du altid har forbindelse, og giver dig mulighed for at få adgang til alle dine foretrukne elementer fra personlige computere, smartphones eller tabletter. Du kan derfor få adgang til, redigere og dele dine filer alle steder fra. Du kan også føje dine foretrukne webtjenester til dit skyskrivebord og forblive logget på websteder med skyadgangskodeadministratoren.

- **SHAREit eller Lenovo SHAREit**

Programmet SHAREit eller Lenovo SHAREit gør det nemt og hurtigt at dele filer og mapper mellem computere, smartphones, tablets eller Smart TV'er, der anvender styresystemet Android eller Windows. SHAREit eller Lenovo SHAREit benytter netværk af enhver type – eller endda slet ikke noget netværk – til at dele filer og mapper.

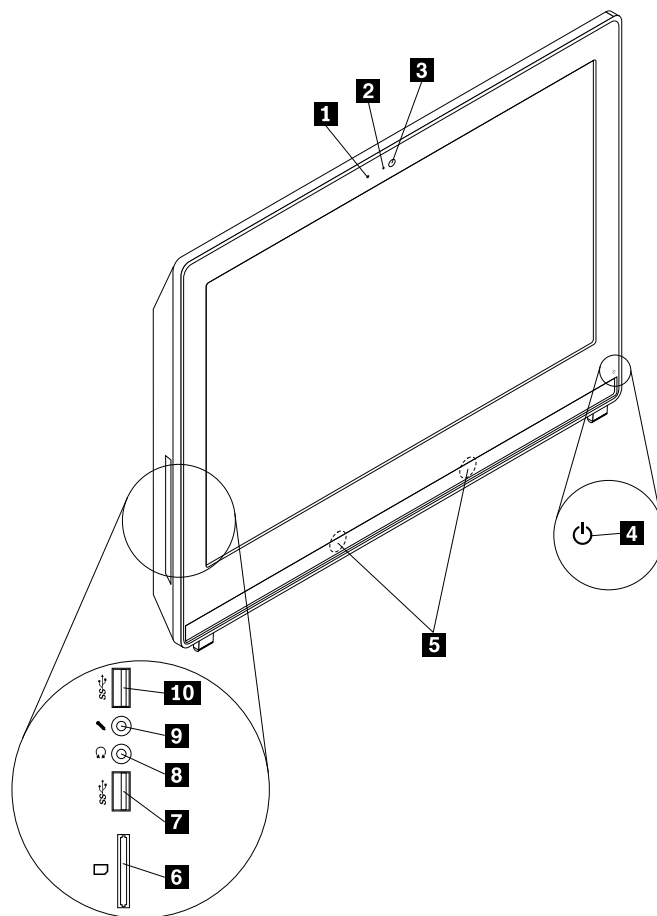
Profil

Dette afsnit beskriver, hvor du kan finde stikkene på computerens for- og bagside.

Bemærk: Komponenterne i din computer ser muligvis lidt anderledes ud end vist i illustrationerne her.

Stik, kontroller og indikatorer på computerens forside

Figur 1 “Placering af stik, kontroller og indikatorer på computerens forside” på side 8 viser placeringen af stikkene, kontrollerne og indikatorerne på computerens forside.

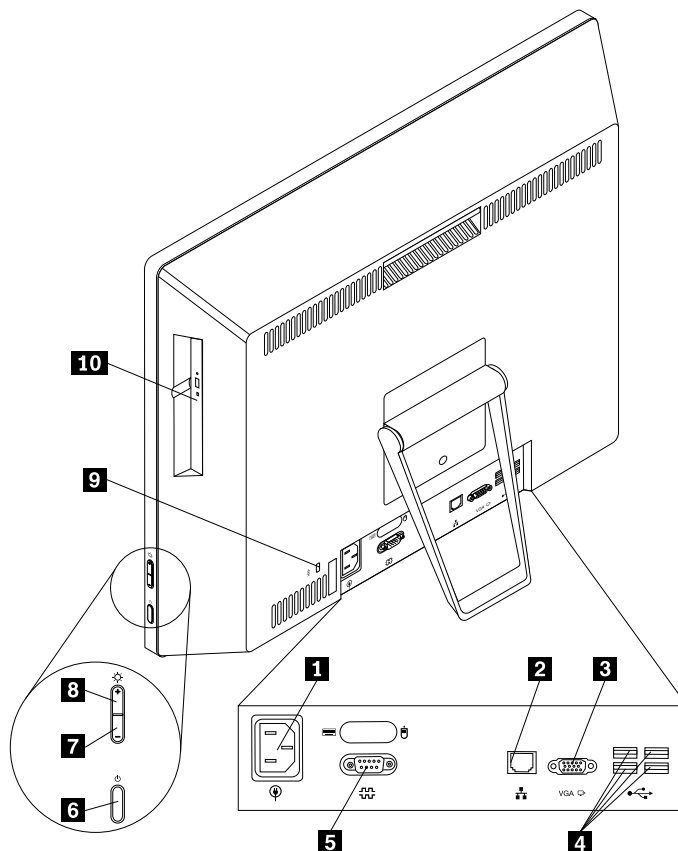


Figur 1. Placering af stik, kontroller og indikatorer på computerens forside

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Indbygget mikrofon | 2 Indbygget kameraindikator |
| 3 Indbygget kamera | 4 Tændt-lampe |
| 5 Intern højttaler | 6 Kortlæser (visse modeller) |
| 7 USB 3.0-stik (USB-stik 2) | 8 Stik til hovedtelefon |
| 9 Stik til mikrofon | 10 USB 3.0-stik (USB-stik 1) |

Stik på computerens bagside

I Figur 2 “Stik på computerens bagside” på side 9 vises placeringen af stik på computerens bagside. Nogle af stikkene på computerens bagside har en bestemt farve, som du kan bruge, når du skal slutte kabler til computeren.



Figur 2. Stik på computerens bagside

1 Stik til netledning	2 Ethernet-stik
3 VGA-udgangsstik	4 USB 2.0-stik (USB-stik 3 til 6)
5 Serielt stik (visse modeller)	6 Afbryder
7 Lavere lysstyrke-kontrol	8 Højere lysstyrke-kontrol
9 Port til sikkerhedslås	10 Optisk drev

Stik	Beskrivelse
Ethernet-stik	Brug dette stik til at slutte et Ethernet-kabel til et LAN (Local Area Network). Bemærk: Du skal anvende kategori 5 Ethernet-kabler for at overholde FCC-kravene.
Serielt stik	Brug dette stik til at tilslutte et eksternt modem, en seriel printer eller en anden enhed, der bruger et 9-bens serielt stik.
USB 2.0-stik	Bruges til at tilslutte en enhed, som kræver en USB 2.0-forbindelse, f.eks. et tastatur, en mus, en scanner, en printer eller en PDA (Personal Digital Assistant).
VGA-indgangsstik	Brug dette stik til at tilslutte en VGA-skærm (Video Graphics Array) eller en anden enhed, der bruger et VGA-indgangsskærmstik.

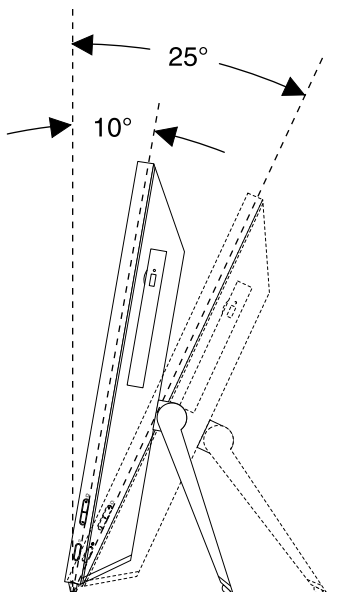
Indstilling af rammefoden

Der følger muligvis en rammefod med din computer, som du kan bruge til at indstille computeren i en behagelig position. Træk i foden, så den åbnes, og justér computerens position til en vinkel på 10° til 25° som vist i følgende illustration.

Bemærk: Rammefoden er kun tilgængelig i visse modeller.

Pas på:

Sørg for, at vinklen er mindst 10° fra lodret position. Ellers står computeren ustabilt, og du risikerer, at den vælter.

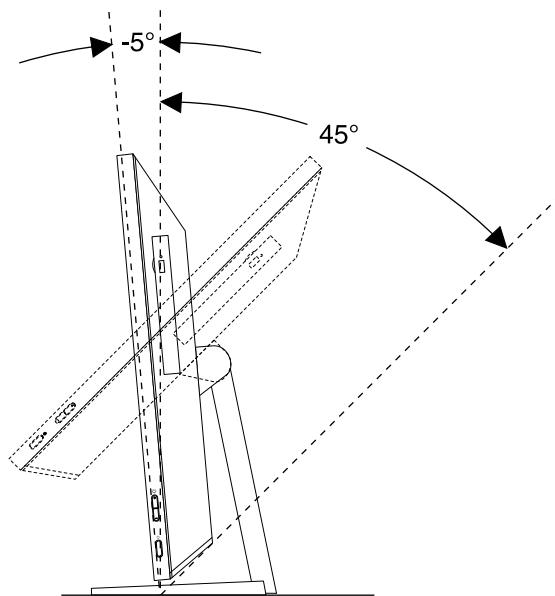


Figur 3. Indstilling af rammefoden

Justering af skærmfoden

Der følger muligvis en skærmfod med din computer, som du kan bruge til at indstille computeren i en behagelig position.

Følgende illustration viser, at du kan justere computerens position i en vinkel på 5° fortil og 45° bagtil.

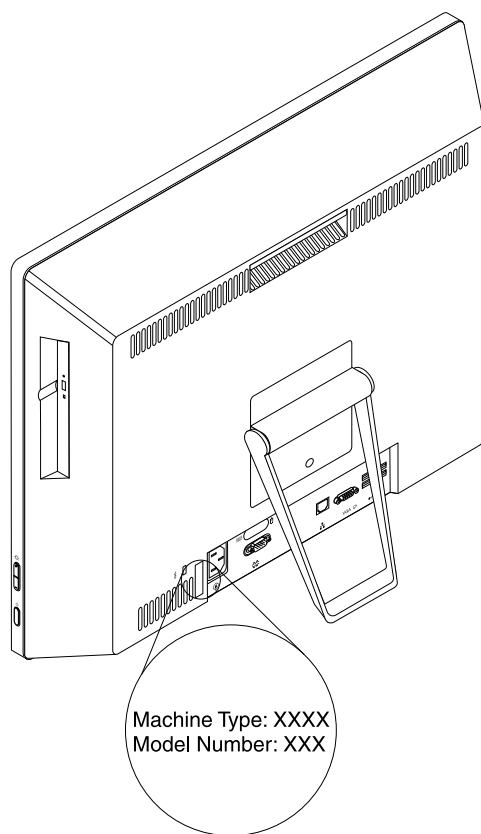


Figur 4. Justering af computerens lodrette position fortil eller bagtil

Maskintype og -model etiket

Etiketten med maskintype og -model identificerer computeren. Når du kontakter Lenovo for at få hjælp, kan supportteknikeren bruge oplysningerne om maskintype og -model til at identificere computeren og give dig hurtigere service.

Følgende er et eksempel på en etiket med maskintype og -model.



Figur5. Maskintype og -model etiket

Kapitel 2. Brug af computeren

Dette kapitel indeholder oplysninger om, hvordan du bruger nogle af computerens komponenter.

Hyppigt stillede spørgsmål

I det følgende finder du nogle tip, der kan hjælpe dig med at få mest muligt ud af din computer.

Kan jeg få brugervejledningen på et andet sprog?

Brugervejledningen findes på en række forskellige sprog på Lenovo supportwebsted på:
<http://www.lenovo.com/UserManuals>

Hvor er mit retableringsdisksæt eller min retablerings-USB-nøgle?

Afhængigt af Windows-versionen leveres computeren med et retableringsdisksæt eller en retablerings-USB-nøgle. Hvis disse ikke blev leveret sammen med computeren, kan du bestille et retableringsdisksæt eller en retablerings-USB-nøgle ved at kontakte Lenovos kundesupportcenter. Du kan finde en liste over telefonnumre til Lenovo Support på <http://www.lenovo.com/support/phone>. Kontakt din Lenovo-forhandler, hvis du ikke kan finde telefonnummeret til support for det land eller område, som du bor i.

Hvis kan jeg få hjælp til Windows-styresystemet?

Læs afsnittet "Windows Hjælp-system" på side 79.

Kan jeg ændre startmåden for Windows 8.1, så det åbner enten skrivebordet eller startskærmen?

På Windows 8.1-operativsystemet kan du indstille computeren til som standard at åbne enten skrivebordet eller startskærmen. Gør følgende for at indstille standardstartskærmen:

1. På skrivebordet skal du flytte markøren til proceslinjen nederst på skærmen. Højreklik på proceslinjen.
2. Klik på **Egenskaber**. Vinduet med egenskaber for proceslinje og navigation vises.
3. Find **Startskærm** under fanen **Navigation**, og udfør derefter én af følgende handlinger:
 - Hvis du vil konfigurere skrivebordet som din standardskærmbillede, skal du markere afkrydsningsfeltet **Gå til skrivebordet i stedet for Start, når jeg logger på eller lukker alle programmer på et skærmbillede**.
 - Hvis du vil konfigurere skærmbilledet Start som standardstartskærmbillede, skal du fjerne markeringen i afkrydsningsfeltet **Gå til skrivebordet i stedet for Start, når jeg logger på eller lukker alle programmer på et skærmbillede**.
4. Klik på **OK** for at gemme den nye indstilling.

Denne funktion er ikke tilgængelig på Windows 8-operativsystemet.

Navigation mellem skærmbilleder i Windows 8- og Windows 8.1-operativsystemet

Dette afsnit indeholder oplysninger om, hvordan du navigerer mellem skrivebordet, startskærmen og programmer, der er åbnet fra startskærmen, i Windows 8- og Windows 8.1-operativsystemet. Du kan finde detaljerede instruktioner i "Navigering i Windows 8" på side 13 eller "Navigering i Windows 8.1" på side 15.

Navigering i Windows 8

Benyt en af følgende fremgangsmåder for at navigere på skrivebordet, på startskærmen og i de programmer, der er åbnet fra startskærmen på Windows 8-operativsystemet:

- Benyt en af følgende fremgangsmåder på startskærmen for at navigere til de senest åbnede arbejdsområde (program, pc-indstillinger eller skrivebord):
 - Brug af en pegeenhed: Flyt markøren til det nederste venstre hjørne af skærmen, indtil der vises en lille præsentation af arbejdsområdet. Klik derefter på præsentationen.
 - Brug af en berøringsskærm: Stryg ind og ud i skærmens venstre kant. Der vises præsentationer af alle tilgængelige arbejdsområder langs skærmens kant. Tryk på den nederste arbejdsområdepræsentation.

Bemærk: Der vises kun en præsentation af et arbejdsområde, hvis der er mindst ét aktivt arbejdsområde i baggrunden på systemet.

- Benyt en af følgende fremgangsmåder fra skrivebordet eller fra et andet arbejdsområde, der er åbnet fra startskærmen, for at navigere til startskærmen:
 - Brug af en pegeenhed: Flyt markøren til det nederste venstre hjørne af skærmen, indtil der vises en lille præsentation af startskærmen. Klik derefter på præsentationen.
 - Brug af en pegeenhed: Benyt en af følgende fremgangsmåder:
 - Stryg ind og ud på skærmens venstre kant. Der vises præsentationer af alle tilgængelige arbejdsområder langs skærmens kant. Tryk på den nederste startskærmpræsentation.
 - Stryg in fra skærmens højre kant for at få vist amuletterne, og tryk derefter på **Start**.
- I et vilkårligt arbejdsområde (startskærm, skrivebord, pc-indstillinger eller et program, der er åbnet fra startskærmen) kan du bruge en af følgende procedurer til at gå til et andet arbejdsområde, du tidligere har åbnet:
 - Benyt en af følgende fremgangsmåder for at navigere til et tidligere åbnet arbejdsområde (program, pc-indstillinger eller skrivebordet):
 - Brug af en pegeenhed:
 1. Gør et af følgende:
 - Flyt markøren til skærmens øverste venstre hjørne, og flyt derefter markøren nedad langs skærmens venstre kant.
 - Flyt markøren til det nederste venstre hjørne, og flyt den derefter opad langs skærmens venstre kant.

Der vises præsentationer af alle tilgængelige arbejdsområder langs skærmens kant.

Bemærk: Du får kun vist aktive arbejdsområder, du har brugt i den nuværende Windows-session, langs den venstre kant. Hvis du lukker et aktivt arbejdsområde, vises præsentationen deraf ikke langs skærmens venstre kant.

 2. Klik på præsentationen.
 - Brug af en berøringsskærm:
 - Metode 1
 1. Stryg ind og ud på skærmens venstre kant. Der vises præsentationer af alle tilgængelige arbejdsområder langs skærmens kant.
 2. Tryk på det ønskede arbejdsområde.
 - Metode 2
 1. Stryg indad fra skærmens venstre kant for at navigere til det næste tilgængelige arbejdsområde.
 2. Gentag trin 1, indtil du når til det ønskede arbejdsområde.
 - Benyt en af følgende fremgangsmåder for at navigere til det senest åbnede arbejdsområde (program, pc-indstillinger eller skrivebordet):

- Brug af en pegeenhed: Flyt markøren til det øverste venstre hjørne af skærmen, indtil der vises en lille præsentation af arbejdsområdet. Klik derefter på præsentationen.
- Brug af en berøringsskærm: Stryg indad fra skærmens venstre kant.

Du kan få flere oplysninger om brugen af andre funktioner i Windows 8-styresystemet i hjælpen til Windows. Der er flere oplysninger i afsnittet “Windows Hjælp-system” på side 79.

Navigation i Windows 8.1

Benyt en af følgende fremgangsmåder for at navigere på skrivebordet, på startskærmen og i de programmer, der er åbnet fra startskærmen på Windows 8.1-operativsystemet:

- Benyt en af følgende fremgangsmåder på startskærmen for at navigere til de senest åbnede arbejdsområde (program, indstilling eller skrivebord):
 - Brug af pegeenhed: Flyt markøren til det nederste venstre hjørne af skærmen, indtil ikonet for Windows-skærmkontrol  vises. Klik derefter på ikonet.
 - Brug af en berøringsskærm: Stryg ind og ud i skærmens venstre kant. Der vises præsentationer af alle tilgængelige arbejdsområder langs skærmens kant. Tryk på ikonet for Windows-skærmkontrol  nederst på skærmen.

Bemærk: Ikonet for Windows-skærmkontrol  vises kun, hvis der er mindst ét aktivt arbejdsområde i baggrunden på systemet.
- Benyt en af følgende fremgangsmåder fra skrivebordet eller fra et andet arbejdsområde, der er åbnet fra startskærmen, for at navigere til startskærmen:
 - Brug af en pegeenhed:
 - På skrivebordet skal du klikke på ikonet for Windows-skærmkontrol  i skærmens nederste venstre hjørne.
 - Fra andre arbejdsområder skal du flytte markøren til det nederste venstre hjørne af skærmen, indtil ikonet for Windows-skærmkontrol  vises. Klik derefter på ikonet.
 - Brug af en pegeenhed: Benyt en af følgende fremgangsmåder:
 - På skrivebordet skal du trykke på ikonet for Windows-skærmkontrol  i skærmens nederste venstre hjørne.
 - Fra alle andre arbejdsområder skal du benytte en af følgende fremgangsmåder:
 - Stryg ind og ud på skærmens venstre kant. Der vises præsentationer af alle tilgængelige arbejdsområder langs skærmens kant. Tryk på ikonet for Windows-skærmkontrol  nederst på skærmen.
 - Stryg in fra skærmens højre kant for at få vist amuletterne, og tryk derefter på **Start**.
- I et vilkårligt arbejdsområde (startskærm, skrivebord, pc-indstillinger eller et program, der er åbnet fra startskærmen) kan du bruge en af følgende procedurer til at gå til et andet arbejdsområde, du tidligere har åbnet:
 - Hvis du vil navigere til et tidligere åbnet arbejdsområde (program, indstilling eller skrivebord), skal du benytte en af følgende fremgangsmåder:
 - Brug af en pegeenhed:
 1. Gør et af følgende:
 - Flyt markøren til skærmens øverste venstre hjørne, og flyt derefter markøren nedad langs skærmens venstre kant.

- Flyt markøren til det nederste venstre hjørne, og flyt den derefter opad langs skærmens venstre kant.

Der vises præsentationer af alle tilgængelige arbejdsområder langs skærmens kant.

Bemærk: Du får kun vist aktive arbejdsområder, du har brugt i den nuværende Windows-session, langs den venstre kant. Hvis du lukker et aktivt arbejdsområde, vises præsentationen deraf ikke langs skærmens venstre kant.

2. Klik på præsentationen.

– Brug af en berøringsskærm:

- Metode 1

1. Stryg ind og ud på skærmens venstre kant. Der vises præsentationer af alle tilgængelige arbejdsområder langs skærmens kant.

2. Tryk på det ønskede arbejdsområde.

- Metode 2

1. Stryg indad fra skærmens venstre kant for at navigere til det næste tilgængelige arbejdsområde.

2. Gentag trin 1, indtil du når til det ønskede arbejdsområde.

– Benyt en af følgende fremgangsmåder for at navigere til det senest åbnede arbejdsområde (program, pc-indstillinger eller skrivebordet):

– Brug af pegeenhed: Flyt markøren til det øverste venstre hjørne af skærmen, indtil ikonet for Windows-skærmkontrol  vises. Klik derefter på ikonet.

– Brug af en berøringsskærm: Stryg indad fra skærmens venstre kant.

Hvis du vil have oplysninger om andre funktioner i Windows 8.1-styresystemet, skal du åbne appen **Hjælp + tips** på Startskærmen eller fra Apps-skærmen eller se i hjælpen til Windows. Der er flere oplysninger i afsnittet "Windows Hjælp-system" på side 79.

Åbning af Kontrolpanel i Windows 8- eller Windows 8.1-operativsystemet

I operativsystemet Windows kan du gennemse og ændre computerindstillinger med Kontrolpanelet. Benyt en af følgende fremgangsmåder for at åbne Kontrolpanel i Windows 8- eller Windows 8.1-operativsystemet:

- Fra skrivebordet

1. Flyt markøren til skærmhjørnet enten øverst til højre eller nederst til højre for at se amuletterne.

2. Klik på **Indstillinger**.

3. Klik på **Kontrolpanel**.

- Fra skærbilledet Start

– I Windows 8:

1. Flyt markøren til skærmhjørnet enten øverst til højre eller nederst til højre for at se amuletterne.

2. Klik på **Søg**.

3. I skærbilledet Apps skal du bladre til højre og klikke på **Kontrolpanel** i sektionen **Windows System**.

– I Windows 8.1:

1. Klik på pilen  i skærmens nederste venstre hjørne for at gå til Apps-skærmen.

2. Rul til højre side, og klik på **Kontrolpanel** under **Windows System**.

Brug af Windows-genvejstaster

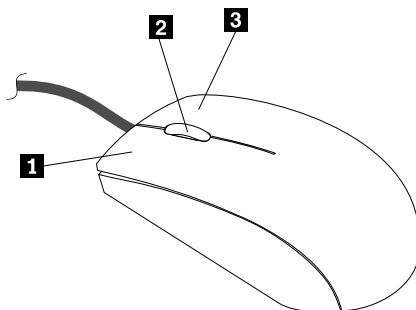
Der er tre taster på både standardtastaturet og tastaturet med fingeraftrykslæser, som du kan bruge sammen med Microsoft Windows-styresystemet.

- De to taster med Windows-logo findes ved siden af Alt-tasten på begge sider af mellemrumstasten. Windows-logoet vises på tasterne. I Windows 7- eller Windows 10-styresystemet skal du trykke på Windows-tasten  for at åbne menuen Start. I Windows 8- eller Windows 8.1-styresystemet skal du trykke på Windows-tasten  for at skifte mellem det aktuelle arbejdsområde og startskærmen. Windows-logoets udseende afhænger af tastaturtypen.
- Tasten til kontekstmenu er placeret ved siden af Ctrl-tasten til højre for mellemrumstasten. Når du trykker på tasten til kontekstmenu, vises en menu for den aktive ikon eller det aktive program eller objekt.

Bemærk: Du kan bruge musen eller Pil op- og Pil ned-tasterne til at markere menuvalg.

Brug af mus med hjul

Musen med hjul har disse funktioner:



- | | |
|----------------------------|---|
| 1 Primær museknap | Brug denne knap til at vælge eller starte et program eller et menupunkt. |
| 2 Hjul | Brug hjulet til at styre musens bladringsfunktion. Bladringen sker i den retning, du drejer hjulet. |
| 3 Sekundær museknap | Brug denne knap til at åbne en menu til det aktive program, en aktiv ikon eller et aktivt objekt. |

Du kan skifte mellem de primære og sekundære museknappers funktion og ændre andre standardfunktioner via funktionen Egenskaber for mus i Kontrolpanel i Windows.

Indstilling af computerens lydstyrke

Gør følgende for at indstille computerens lydstyrke:

1. Klik på ikonet Lydstyrke i Windows-meddelelsesområdet på proceslinjen.

Bemærk: Hvis lydstyrkeikonet ikke vises i Windows-meddelelsesområdet, kan du tilføje ikonet i meddelelsesområdet. Se "Sådan tilføjes et ikon i Windows-meddelelsesområdet" på side 17.

2. Følg herefter vejledningen på skærmen for at justere lydstyrken. Klik på højttalerikonet for at slå lyden fra.

Sådan tilføjes et ikon i Windows-meddelelsesområdet

Gør følgende for at tilføje et ikon i Windows-meddelelsesområdet:

1. Klik på pilen ud for meddelelsesområdet for at se skjulte ikoner. Klik derefter på det ønskede ikon, og træk det til meddelelsesområdet.
 2. Hvis ikonet ikke vises, skal du slå ikonet til.
 - a. Gør et af følgende afhængigt af din Windows-version:
 - I Windows 7: Klik på knappen Start for at åbne menuen Start, og klik derefter på **Kontrolpanel**. Vis Kontrolpanel med Store ikoner eller Små ikoner, og klik derefter på **Ikoner i meddelelsesområdet** → **Slå systemikoner til eller fra**.
 - I Windows 8 eller Windows 8.1: Åbn Kontrolpanel. Vis Kontrolpanel med Store ikoner eller Små ikoner, og klik derefter på **Ikoner i meddelelsesområdet** → **Slå systemikoner til eller fra**.

Bemærk: Du kan få detaljerede oplysninger om, hvordan du åbner Kontrolpanel i Windows 8 og Windows 8.1, i "Åbning af Kontrolpanel i Windows 8- eller Windows 8.1-operativsystemet" på side 16.

 - I Windows 10: Klik på knappen Start for at åbne menuen Start. Klik derefter på **Indstillinger** → **System** → **Meddelelser og handlinger** → **Slå systemikoner til eller fra**.
 - b. Slå det ønskede ikon til.
 3. Hvis ikonet stadig ikke vises i Windows-meddelelsesområdet, skal du gentage trin 1.
-

Brug af CD'er og DVD'er

Computeren leveres muligvis med et installeret DVD-drev eller DVD-brænderdrev. DVD-drev bruger standard-CD'er eller DVD'er på 12 cm. Hvis computeren leveres med et DVD-drev, kan drevet læse DVD-ROM-diske, DVD-R-diske, DVD-RAM-diske, DVD-RW-diske og alle typer CD'er, f.eks. almindelige CD'er, CD-RW-diske, CD-R-diske og lyd-CD'er. Hvis du har et DVD-brænderdrev, kan drevet desuden brænde DVD-R-diske, DVD-RW-diske, DVD-RAM-diske af type II, CD-RW-standarddiske, CD-RW-diske med høj hastighed og CD-R-diske.

Følg disse retningslinjer, når du bruger et DVD-drev:

- Placér ikke computeren et sted, hvor drevet kan udsættes for følgende:
 - høje temperaturer
 - høj luftfugtighed
 - meget støv
 - rystelser eller pludselige stød
 - en skrå overflade
 - direkte sollys
- Indsæt ikke andre objekter end CD'er eller DVD'er i drevet.
- Tag CD'en eller DVD'en ud af drevet, før du flytter computeren.

Håndter og opbevar CD'er og DVD'er

CD'er og DVD'er er holdbare og pålidelige medier, men de kræver en vis vedligeholdelse og en særlig håndtering. Følg følgende retningslinier, når du håndterer og lagrer CD'er eller DVD'er:

- Hold i kanterne på disken. Rør ikke diskens overflade.
- Hvis du skal fjerne eventuelle fingeraftryk på disken, skal du rengøre den ved at tørre den med en ren blød klud fra midten og udefter. Hvis du aftørre disken i cirkulære bevægelser, kan det medføre tab af data.
- Skriv ikke på overfladen, og placér ikke papir på den.
- Undgå at ridse eller sætte mærker på disken.

- Lad ikke disken ligge i direkte sollys.
- Brug ikke benzin, fortynder eller andre rensedmidler til at rengøre disken.
- Tab eller bøj ikke disken.
- Sæt ikke en ødelagt disk i drevet. Bøjede, ridsede eller snavsede diske kan ødelægge drevet.

Afspilning af CD eller DVD

Hvis computeren har et DVD-drev, kan du lytte til lyd-CD'er eller se DVD-film. Gør følgende for at afspille en CD eller DVD:

1. Tryk på udløserknappen på DVD-drevet for at åbne skuffen.
2. Når skuffen er helt åben, skal du indsætte CD'en eller DVD'en i skuffen. Nogle DVD-drev har en centerlås midt i skuffen. Hvis drevet har en sådan centerlås, skal du holde under skuffen med den ene hånd og trykke midt på CD'en eller DVD'en, indtil den klikker på plads.
3. Tryk igen på udløserknappen, eller skub forsigtigt skuffen ind for at lukke den. CD- eller DVD-afspilningsprogrammet starter automatisk. Der er flere oplysninger i hjælpen til CD- eller DVD-afspilningsprogrammet.

Gør følgende for at fjerne en CD eller DVD fra DVD-drevet:

1. Når computeren er tændt, kan du trykke på udløserknappen på drevet. Når skuffen er åben, kan du forsigtigt fjerne disken.
2. Luk skuffen ved at trykke på udløserknappen eller forsigtigt skubbe skuffen ind.

Bemærk: Hvis skuffen ikke glider ud, når du trykker på udløserknappen, skal du stikke spidsen af en papirclips ind i nødudløserhullet, som findes på forsiden af DVD-drevet. Sørg for, at drevet er slukket, når du bruger nødudløseren. Brug udløseren i stedet for nødudløseren undtagen i nødstilfælde.

Optagelse af en CD eller DVD

Hvis det optiske drev understøtter optagelse, kan du optage på en cd eller dvd.

Gør følgende for at optage en CD eller DVD:

1. Indsæt en brændbar disk i det optiske drev, der understøtter optagelse.
2. Åbn programmet PowerDVD Create, PowerProducer eller Power2Go. Se "Adgang til et program på computeren" på side 4.
3. Følg vejledningen på skærmen.

Brug af SingleTouch- eller MultiTouch-funktionen

Bemærk: SingleTouch-funktion eller MultiTouch-funktion findes kun på visse computermodeller.

Afhængigt af modellen leveres computeren med SingleTouch-funktion eller MultiTouch-funktion. Hvis SingleTouch-funktionen eller MultiTouch-funktionen findes på computeren, kan du trykke én gang på den berøringsfølsomme skærm for at foretage et enkelt klik. Du dobbeltklikker ved at trykke to gange uden pause. Du højreklikker ved at trykke én gang på skærmen og holde fingeren på skærmen, indtil der vises en cirkel. Fjern derefter fingeren fra den berøringsfølsomme skærm. Der vises en kontekstmenu, hvor du kan foretage valg.

Brug af SingleTouch

Med SingleTouch-funktionen kan du interagere med computeren vha. én finger.

Brug af MultiTouch

Med MultiTouch-funktionen kan du interagere med computeren vha. én eller to fingre. Du kan f.eks. zoome ind og ud, bladre i eller rotere på den berøringsfølsomme skærm med to fingre, mens du søger på internettet eller læser og redigerer et dokument.

Følgende tabel viser, hvilken Touch-funktion der understøttes på hvilken styresystemudgave.

Tabel 2. Styresystemudgave og understøttet Touch-funktion

Styresystemudgave	Understøttet Touch-funktion
Windows 7 Starter	SingleTouch
Windows 7 Home Basic	SingleTouch
Windows 7 Home Premium	SingleTouch eller MultiTouch
Windows 7 Professional	SingleTouch eller MultiTouch
Windows 7 Ultimate	SingleTouch eller MultiTouch

Kapitel 3. Dig og din computer

Dette kapitel indeholder oplysninger om hjælp til handicappede, ergonomi og flytning af computeren til andre lande eller områder.

Hjælp til handicappede og ergonomi

Det er vigtigt at have gode vaner mht. ergonomi for at få mest muligt ud af computeren og undgå gener. Indret arbejdspladsen og det udstyr, du bruger, så det passer bedst til dit behov og det arbejde, du skal udføre. Sørg desuden for at have gode arbejdsvaner, så du yder mest muligt og har det så behageligt som muligt, når du bruger computeren.

Følgende afsnit handler om, hvordan du indretter arbejdspladsen, stiller udstyret op og indarbejder gode arbejdsvaner.

Indretning af arbejdspladsen

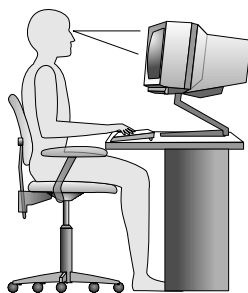
Du får størst udbytte af computeren, hvis du placerer udstyret og indretter arbejdspladsen efter dine behov og det arbejde, du skal udføre. Din arbejdsstilling er det vigtigste, men også lyskilder, ventilation og placering af stikkontakter kan have betydning for indretningen af arbejdspladsen.

Ergonomi

Der findes ikke nogen arbejdsstilling, der er ideel for alle, men i det følgende gives nogle retningslinier for, hvordan du finder den, der passer dig bedst.

Det er trættende at sidde i den samme stilling i længere tid. Ryglænet og stolens sæde skal kunne indstilles uafhængigt af hinanden for at støtte maksimalt. Sædets forkant skal være afrundet for at lette trykket på undersiden af lårene. Indstil sædet, så dine fødder enten hviler fladt på gulvet eller på en fodskammel, og dine lår er parallelle med gulvet.

Når du benytter tastaturet, skal underarmene være parallelle med gulvet og håndleddene i neutral, afslappet stilling. Hold hænderne let på tastaturet, og forsøg at slappe af i hænder og fingre. Justér vinklen på tastaturet, så det bliver behageligt at arbejde ved. Det gøres ved at stille på tastaturets ben.



Justér skærmen, så den øverste kant af skærmen er i eller lige under øjenhøjde. Placér skærmen i en afstand af ca. 51 - 61 cm. fra dig, så den er behagelig at se på, og den skal være anbragt, så du ikke behøver dreje kroppen for at kunne se den. Placér også andet udstyr, du bruger jævnligt, f.eks. telefonen eller musen, så de er nemme at få fat i.

Genskin og lys

Anbring skærmen, så du får mindst muligt genskin og refleks fra loftsllys, vinduer og andre lyskilder. Genskin fra reflekterende overflader kan betyde, at det er svært at se skærbilledet. Hvis du har mulighed for det, skal du placere skærmen vinkelret på vinduer og øvrige lyskilder. Reducér ovenlyset, evt. ved helt at slukke det eller ved at sætte svagere pærer i. Hvis skærmen står tæt ved vinduet, kan du blænde for sollyset vha. gardiner eller persienner. Du kan justere skærmens lysstyrke og kontrast i løbet af dagen, efterhånden som lysforholdene ændres.

Hvis det ikke er muligt helt at undgå refleks, eller du ikke kan regulere lyset, kan du bruge et skærmfilter foran skærmen. Skærmfiltre kan imidlertid påvirke skarpheden af billedet på skærmen, så det bør du kun benytte, hvis de andre metoder ikke hjælper.

Støv, der samles på skærmen, øger problemerne med genskin. Husk at rengøre skærmen med jævne mellemrum. Brug en blød klud som beskrevet i dokumentationen til skærmen.

Ventilation

Både computeren og skærmen producerer varme. I computeren sidder en blæser, der suger frisk luft ind og sender varm luft ud. Skærmen sender den varme luft ud gennem et luftgitter. Hvis ventilationshullerne blokeres, kan enhederne blive overophedet og ikke fungere korrekt eller blive beskadigede. Placer computeren og skærmen, så ventilationshullerne ikke blokeres. Normalt er 5 cm nok. Sørg også for, at ventilationsluften ikke blæser ind i ansigtet på nogen.

Stikkontakter og kabellængder

Placeringen af stikkontakter og længden på netledninger og kabler til skærm, printer og øvrige enheder kan være afgørende for, hvor computeren skal anbringes.

Ved indretning af arbejdspladsen:

- Undgå brug af forlængerledninger. Hvis det er muligt, skal du slutte computerens netledning direkte til stikkontakten.
- Hold netledninger og kabler væk fra steder, hvor du går, så du ikke uforvarende kommer til at sparke til dem.

Der er flere oplysninger om netledninger i "Netledninger og omformere" på side vi.

Handicapvenlighed

Lenovo vil give brugere med hørehandicap, synshandicap og andre former for handicap bedre adgang til informationer og teknologi. Dette afsnit indeholder oplysninger om, hvordan disse brugere kan udnytte computeren på bedste måde. Du kan også få de mest opdaterede oplysninger om handicapvenlighed på følgende websted:

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

Tastaturgenveje

Følgende tabel indeholder tastaturgenveje, der gør computeren nemmere at bruge.

Bemærk: Afhængigt af tastaturet er visse af følgende tastaturgenveje muligvis ikke tilgængelige.

Tastaturgenveje	Funktion
Windows-logotast+U	Åbn Funktioner til øget tilgængelighed
Højre skiftetast i otte sekunder	Aktivér eller deaktiver filtertaster

Tastaturgenveje	Funktion
Skift frem gange	Aktivér eller deaktiver træge taster
NumLock i fem sekunder	Aktivér eller deaktiver til/fra-taster
Venstre Alt+Venstre Skift+NumLock	Aktivér eller deaktiver musetaster
Venstre Alt+Venstre Skift+PrtScn (eller PrtSc)	Aktivér eller deaktiver høj kontrast

Du kan finde flere oplysninger på <http://windows.microsoft.com/>. Foretag derefter en søgning ved at skrive et af følgende nøgleord: tastaturgenveje, tastekombinationer, genvejstaster.

Funktioner til øget tilgængelighed

Brugere kan benytte Funktioner til øget tilgængelighed på Windows-styresystemet til at konfigurere deres computere, så de passer til deres fysiske og kognitive behov.

Gør følgende for at bruge Funktioner til øget tilgængelighed:

1. Gør et af følgende afhængigt af din Windows-version:

- I Windows 7: Klik på knappen Start for at åbne menuen Start, og klik derefter på **Kontrolpanel**. Vis Kontrolpanel med Store ikoner eller Små ikoner, og klik derefter på **Center for øget tilgængelighed**.
- I Windows 8 eller Windows 8.1: Flyt markøren til skærmens øverste eller nederste højre hjørne for at få vist amuletterne. Klik derefter på **Indstillinger** → **Skift pc-indstillinger** → **Øget tilgængelighed**.
- I Windows 10: Klik på knappen Start for at åbne menuen Start. Klik derefter på **Indstillinger** → **Øget tilgængelighed**.

2. Vælg det korrekte værktøj ved at følge vejledningen på skærmen.

Funktioner til øget tilgængelighed indeholder primært følgende værktøjer:

- **Forstørrelsesglas**
Forstørrelsesglas er et nyttigt værktøj, der forstørrer hele skærmen eller en del af skærmen, så du bedre kan se elementerne.
- **Oplæser**
Oplæser er en skærmlæser, der læser det, der vises på skærmen, højt og beskriver hændelser, f.eks. fejlmeddelelser.
- **Skærmtastatur**
Hvis du foretrækker at skrive eller angive data på computeren med en mus, et joystick eller en anden pegeenhed i stedet for et fysisk tastatur, kan du bruge Skærmtastatur. Skærmtastatur viser et visuelt tastatur med alle standardtasterne.
- **Høj kontrast**
Høj kontrast er en funktion, der øger farvekontrasten for noget tekst og nogle billeder på skærmen. Det gør disse elementer mere tydelige og lettere at identificere.
- **Tilpasset tastatur**
Tilpas indstillingerne for tastaturet for at gøre tastaturet nemmere at bruge. Du kan f.eks. bruge tastaturet til at styre markøren og gøre det nemmere at taste visse tastekombinationer.
- **Tilpasset mus**
Tilpas indstillingerne for musen for at gøre musen nemmere at bruge. Du kan f.eks. ændre markørens udseende og gøre det nemmere at håndtere vinduer ved hjælp af musen.

Talegenkendelse

Med Talegenkendelse kan du styre computeren med stemmen.

Du kan ved hjælp af kun din stemme starte programmer, åbne menuer, klikke på objekter på skærmen, diktere tekst i dokumenter samt skrive og sende mails. Alt det, som du gør med tastaturet og musen, kan gøres med kun din stemme.

Gør følgende for at bruge Talegenkendelse:

1. Gør et af følgende afhængigt af din Windows-version:
 - I Windows 7: Klik på knappen Start for at åbne menuen Start, og klik derefter på **Kontrolpanel**.
 - I Windows 8 eller Windows 8.1: Åbn Kontrolpanel. Se "Åbning af Kontrolpanel i Windows 8- eller Windows 8.1-operativsystemet" på side 16.
 - I Windows 10: Højreklik på knappen Start for at åbne Start-genvejsmenuen, og klik derefter på **Kontrolpanel**.
2. Vis Kontrolpanel med Store ikoner eller Små ikoner, og klik derefter på **Talegenkendelse**.
3. Følg vejledningen på skærmen.

Skærmlæserteknologier

Skærmlæserteknologier fokuserer primært på softwareprogramgrænseflader, hjælpesystemer og diverse onlinedokumenter. Der er flere oplysninger om skærmlæsere i:

- Brug af PDF-filer med skærmlæsere:
<http://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- Brug af JAWS-skærmlæseren:
<http://www.freedomscientific.com/jaws-hq.asp>
- Brug af NVDA-skærmlæseren:
<http://www.nvaccess.org/>

Skærmopløsning

Du kan gøre teksten og billederne på skærmen nemmere at læse og se ved at justere skærmopløsningen på computeren.

Gør følgende for at justere skærmopløsningen:

1. Højreklik på det tomme område på skrivebordet.
2. Gør et af følgende afhængigt af din Windows-version:
 - I Windows 7, Windows 8 eller Windows 8.1: Klik på **Skærmopløsning**.
 - I Windows 10: Klik på **Skærmindstillinger**. Klik på **Avancerede skærmindstillinger** under fanen **Skærm**.
3. Følg vejledningen på skærmen.

Bemærk: En for lav opløsning kan resultere i, at visse elementer ikke kan vises på skærmen.

Justerbar elementstørrelse

Du kan gøre elementerne på skærmen nemmere at læse og se ved at ændre elementstørrelsen.

- Hvis du vil ændre elementstørrelsen midlertidigt, skal du bruge Forstørrelsesglas i Funktioner til øget tilgængelighed. Se "Funktioner til øget tilgængelighed" på side 23.
- Gør følgende for at ændre elementstørrelsen permanent:
 - Ændr størrelsen af alle elementerne på skærmen.
 1. Højreklik på det tomme område på skrivebordet.
 2. Gør et af følgende afhængigt af din Windows-version:

- I Windows 7, Windows 8 eller Windows 8.1: Klik på **Skærmopløsning → Gør tekst og andre elementer større eller mindre**.
 - I Windows 10: Klik på **Skærmindstillinger**.
3. Ændr elementstørrelsen ved at følge vejledningen på skærmen.
 4. Klik på **Anvend**. Denne ændring træder i kraft, næste gang du logger på styresystemet.
- Ændr størrelsen af elementerne på en webside.
Tryk og hold nede på Ctrl, og tryk derefter på plus-tasten (+) for at forstørre eller minus-tasten (-) for at reducere tekststørrelsen.
 - Ændr størrelsen af elementerne på skrivebordet eller et vindue.

Bemærk: Denne funktion fungerer muligvis ikke på nogle vinduer.

Hvis musen har et hjul, skal du trykke og holde nede på Ctrl og derefter rulle med hjulet for at ændre elementstørrelsen.

Industristandardstik

Computeren indeholder industristandardstik, så du kan tilslutte hjælpeenheder.

Der er flere oplysninger om stikkens placering og funktion i "Profilen" på side 7.

TTY/TDD-konverteringsmodem

Computeren understøtter brugen af en teksttelefon (TTY-konverteringsmodem) eller telekommunikationsenheden til døve (TDD-konverteringsmodem). Modemmet skal være tilsluttet mellem din computer og en TTY/TDD-telefon. Du kan derefter skrive en besked på computeren og sende den til telefonen.

Dokumentation i tilgængelige formater

Lenovo tilbyder elektronisk dokumentation i tilgængelige formater, f.eks. korrekt mærkede PDF-filer eller HTML-filer (HyperText Markup Language). Lenovos elektroniske dokumentation er udviklet for at sikre, at synshandicappede brugere kan læse dokumentationen ved hjælp af en skærmlæser. Hvert billede i dokumentationen har også passende alternativ tekst, så synshandicappede brugere kan forstå billedet, når de bruger en skærmlæser.

Registrering af computeren

Når du registrerer computeren hos Lenovo, lægges påkrævede oplysninger i en Lenovo-database. Lenovo kan bruge oplysningerne til at kontakte dig, hvis der er en tilbagekaldelse eller et andet alvorligt problem, og du får hurtigere service, når du ringer til Lenovo for at få hjælp. I visse tilfælde får registrerede brugere derudover tilbud om yderligere service.

Hvis du vil registrere din computer hos Lenovo, skal du sørge for, at computeren har forbindelse til internettet. Gå derefter til <http://www.lenovo.com/register>, og følg vejledningen på skærmen.

Flytning af computeren til et andet land eller et andet område

Når du tager computeren med til et andet land eller område, skal du tage højde for de lokale elektricitetsstandarder.

Hvis du tager computeren med til et andet land eller område, hvor stikkontakterne er anderledes end dem, du er vant til at bruge, skal du enten købe stikadaptere eller nye netledninger. Du kan bestille netledninger direkte fra Lenovo.

Du finder oplysninger om netledninger og partnumre på:
<http://www.lenovo.com/powercordnotice>

Kapitel 4. Sikkerhed

Dette kapitel indeholder oplysninger om, hvordan du beskytter computeren mod tyveri og uautoriseret brug.

Sikkerhedsfunktioner

Der findes følgende sikkerhedsfunktioner på computeren:

- Programmet Computrace Agent integreret i firmware

Programmet Computrace Agent er en løsning til styring af it-aktiver og retablering efter computertyveri. Programmet registrerer, om der er foretaget ændringer på computeren, f.eks. hardware, software eller det sted, computeren kalder op fra.

Bemærk: Du skal evt. købe et abonnement for at kunne aktivere programmet Computrace Agent.

- Mulighed for at aktivere eller deaktivere enheder og USB-stik

Der er flere oplysninger i afsnittet "Aktivering eller deaktivering af en enhed" på side 49.

- Kontrol af startsekvens

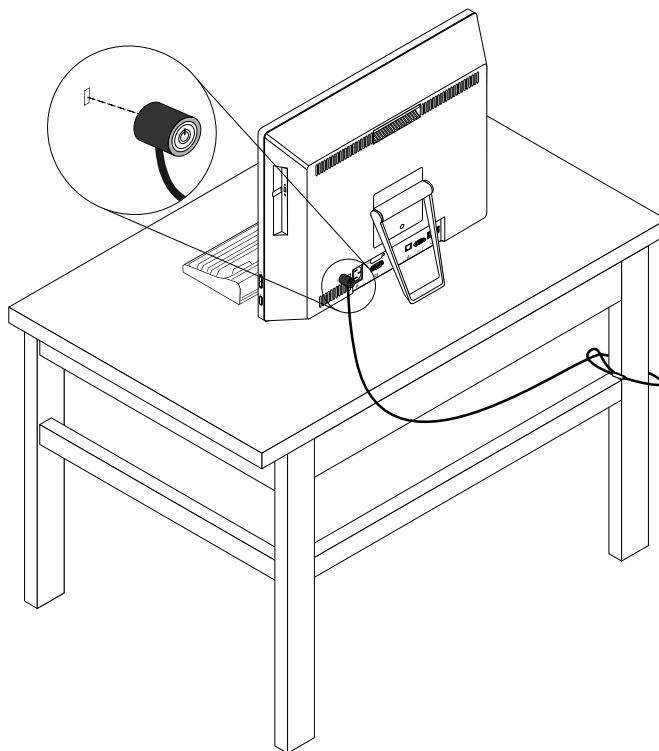
Der er flere oplysninger i afsnittet "Vælg eller revidér startsekvens for enheder" på side 49.

- Start uden tastatur eller mus

Computeren kan logge på styresystemet, uden at hverken tastaturet eller musen er tilsluttet.

Påsætning af en Kensington-kabellås

Du kan bruge en Kensington-kabellås, så du kan låse computeren fast til et skrivebord, et bord eller et andet objekt. Kabellåsen sluttet til porten til sikkerhedslås på bagsiden af computeren, og den fungerer sammen med en nøgle eller en kombination, afhængigt af hvilken type der er valgt. Kabellåsen låser også de knapper, der bruges til at åbne computerdækslet. Det er den samme type lås, som de låse, der bruges på mange bærbare computere. Du kan bestille en sådan kabellås direkte fra Lenovo ved at søge efter *Kensington* på: <http://www.lenovo.com/support>



Figur 6. Kensington-kabellås

Forhindring af uautoriseret adgang til din computer.

Du kan bruge BIOS-adgangskoder og Windows-konti for at forhindre uautoriserede personer i at få adgang til computeren og dens data.

- Se “Brug af BIOS-kodeord” på side 47 for at bruge BIOS-adgangskoder.
- Gør følgende for at bruge Windows-konti:
 1. Gør et af følgende afhængigt af din Windows-version:
 - I Windows 7: Klik på knappen Start for at åbne menuen Start, og klik derefter på **Kontrolpanel** → **Brugerkonti**.
 - I Windows 8 eller Windows 8.1: Flyt markøren til skærmens øverste eller nederste højre hjørne for at få vist amuletterne. Klik derefter på **Indstillinger** → **Skift pc-indstillinger** → **Konti**.
 - I Windows 10: Klik på knappen Start for at åbne menuen Start, og klik derefter på **Indstillinger** → **Konti**.
 2. Følg vejledningen på skærmen.

Brug af fingeraftryksgodkendelse

Hvis dit tastatur har en fingeraftrykslæser, kan du bruge fingeraftryksgodkendelse i stedet for adgangskoder med henblik på enkel og sikker brugeradgang. For at bruge fingeraftryksgodkendelse skal du først registrere dine fingeraftryk og knytte det til adgangskoden (som f.eks. startadgangskoden, harddiskadgangskoden og Windows-adgangskoden). Brug fingeraftrykslæseren og fingeraftryksprogrammet til at gennemføre denne procedure.

Gør følgende for at bruge fingeraftryksgodkendelse:

- I Windows 7, Windows 8 eller Windows 8.1: Brug programmet Fingerprint Manager Pro eller ThinkVantage Fingerprint Software, som leveres af Lenovo. Se "Adgang til et program på computeren" på side 4 for at få oplysninger om, hvordan du åbner programmet. Der er flere oplysninger om brug af programmet i hjælpen til programmet.
- I Windows 10: Brug fingeraftryksværktøjet fra Windows. Klik på knappen Start for at åbne menuen Start, og klik derefter på **Indstillinger** → **Konti** → **Indstillinger for logon**. Følg vejledningen på skærmen.

Hvis du vil bruge en fingeraftrykslæser, kan du læse den dokumentation, som følger med fingeraftrykstastaturet eller på Lenovos supportwebsted på <http://www.lenovo.com/support/keyboards>.

Brug af og kendskab til firewalls

En firewall kan være hardware, software eller en kombination af begge dele, afhængigt af det ønskede sikkerhedsniveau. Firewalls bruger et sæt regler til at bestemme, hvilke indgående og udgående forbindelser der skal godkendes. Hvis computeren har et forudinstalleret firewallprogram, er det med til at beskytte mod uautoriseret adgang, hackerangreb og internet-angreb. Det beskytter også dine personlige oplysninger. Hjælpen til firewallprogrammet indeholder flere oplysninger om, hvordan du bruger programmet.

Windows-styresystemet, som er installeret på computeren, indeholder Windows Firewall. Der er flere oplysninger om brugen af Windows Firewall i "Windows Hjælp-system" på side 79.

Beskyttelse af data mod virus

Computeren leveres med et forudinstalleret antivirusprogram, som er med til at beskytte mod, registrere og eliminere virus.

Lenovo leverer et komplet antivirusprogram på computeren med et gratis 30-dages abonnement. Efter 30 dage skal du forny licensen for fortsat at kunne modtage opdateringer til antivirusprogrammet.

Bemærk: Virusdefinitionsfiler skal holdes opdaterede for at beskytte mod ny virus.

Hjælpen til antivirusprogrammet indeholder flere oplysninger om, hvordan du bruger programmet.

Kapitel 5. Installation eller udskiftning af hardware

Dette kapitel indeholder vejledning i, hvordan du installerer eller udskifter hardware på computeren.

Håndtering af enheder, der er følsomme over for statisk elektricitet

Du må ikke åbne den antistatiske pose med den nye del, før du har fjernet den defekte del fra computeren, og du er klar til at installere den nye del. Statisk elektricitet er ikke skadelig for mennesker. Imidlertid kan det beskadige computerens komponenter og dele.

Tag følgende forholdsregler, når du håndterer dele og andre computerkomponenter, så de ikke bliver beskadiget pga. statisk elektricitet:

- Begræns dine bevægelser. Når du bevæger dig, skabes der statisk elektricitet omkring dig.
- Håndtér altid dele og andre komponenter forsigtigt. Tag fat i kanten af PCI-kort, hukommelsesmoduler, systemkort og mikroprocessorer. Rør aldrig ved kredsløbene.
- Lad ikke andre røre ved delene og andre computerkomponenter.
- Når du udskifter en ny del, skal du lade delen i den antistatiske pose røre ved udvidelsesportens metaldæksel eller ved en anden umalet metalflade på computeren i mindst to sekunder. Det reducerer statisk elektricitet fra posen og din krop.
- Hvis det er muligt, skal du installere den nye del direkte i computeren, når du har taget den ud af posen, uden at lægge den fra dig. Hvis det ikke er muligt, skal du lægge den antistatiske pose på en plan overflade og lægge delen på posen.
- Du må ikke lægge delen på computerens dæksel eller på andet metallisk materiale.

Installation eller udskiftning af hardware

Dette afsnit indeholder vejledning i, hvordan du installerer eller udskifter hardware på computeren. Du kan udvide og vedligeholde computerens faciliteter ved at installere eller udskifte hardware.

Vigtigt: Du må ikke åbne computeren eller foretage nogen reparationer, før du har læst og forstået afsnittet "Vigtige sikkerhedsforskrifter" på side v.

Bemærkninger:

- Brug kun computerdele, der leveres af Lenovo.
- Når du installerer eller udskifter udstyr, skal du følge den relevante vejledning i dette afsnit sammen med den vejledning, der leveres sammen med udstyret.

Installation af eksternt udstyr

Du kan slutte eksterne enheder til computeren, f.eks. eksterne højtalere, en printer eller en scanner. Når du installerer ekstraudstyr, skal der ud over den fysiske forbindelse også nogle gange installeres ekstra programmer. Når du installerer eksterne enheder, skal du se "Stik, kontroller og indikatorer på computerens forside" på side 8 og "Stik på computerens bagside" på side 9 for at finde det korrekte stik. Brug derefter vejledningen, der leveres sammen med udstyret, til selve tilslutningen og til installation af de nødvendige programmer eller styreprogrammer.

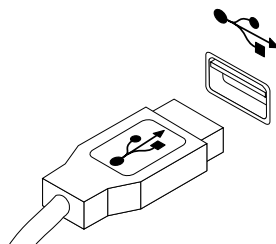
Udskiftning af tastaturet eller musen

Vigtigt: Du må ikke åbne computeren eller foretage nogen reparationer, før du har læst og forstået afsnittet "Vigtige sikkerhedsforskrifter" på side v.

Dette afsnit indeholder vejledning i, hvordan du udskifter tastaturet eller musen.

Gør følgende for at udskifte tastaturet eller musen:

1. Tag kablet til det gamle tastatur eller den gamle mus ud af computeren.
2. Tilslut et nyt tastatur eller en ny mus til et af USB-stikkene på computeren. Afhængigt af hvor du vil tilslutte det nye tastatur eller den nye mus, skal du se “Stik, kontroller og indikatorer på computerens forside” på side 8 eller “Stik på computerens bagside” på side 9.

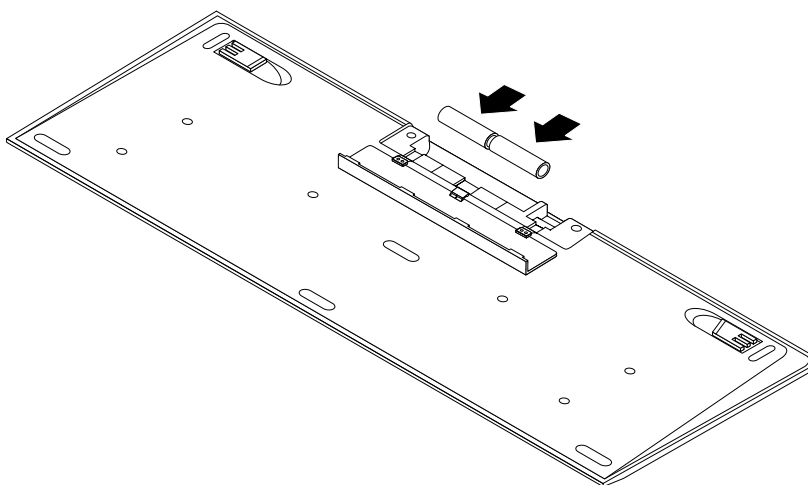


Figur 7. Tilslutning af USB-tastatur eller -mus

Udskiftning af det trådløse tastatur

Gør følgende for at udskifte det trådløse tastatur:

1. Fjern det defekte trådløse tastatur.
2. Tag det nye trådløse tastatur ud af pakken.
3. Installer tastaturet ved at åbne dækslet til batterirummet og installere to AAA-batterier i henhold til polaritetsindikatorerne.



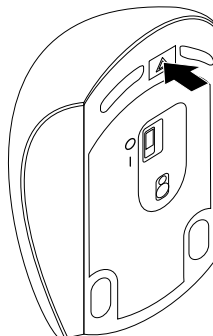
Figur 8. Installation af tastaturbatterier

4. Tag USB-donglen ud af rummet i tastaturet, og slut den til et tilgængeligt USB-stik på computeren. Se “Udskiftning af den trådløse mus” på side 32.
5. Luk dækslet til rummet. Tastaturet er klar til brug.

Udskiftning af den trådløse mus

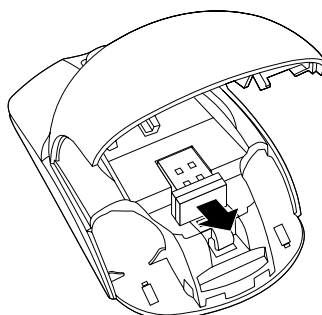
Gør følgende for at udskifte den trådløse mus:

1. Kobl USB-donglen fra computeren. Fjern derefter den defekte trådløse mus.
2. Tag den nye trådløse mus ud af pakken.
3. Tryk på udløserknappen til batterirummet.



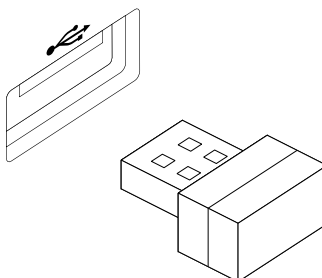
Figur 9. Åbning af batterirummet

4. Tag USB-donglen ud af rummet i den nye trådløse mus eller fra rummet i det trådløse tastatur.



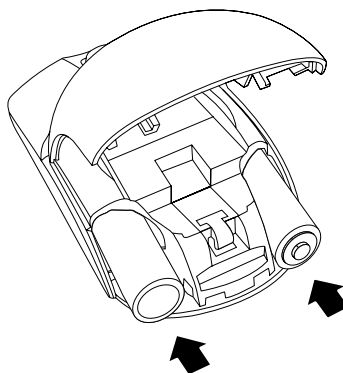
Figur 10. Udtagning af USB-donglen

5. Slut derefter USB-donglen til et tilgængeligt USB-stik på computeren.



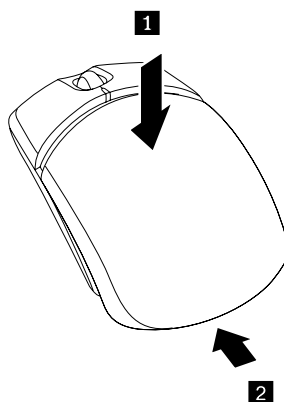
Figur 11. Tilslutning af USB-donglen til et USB-stik

6. Isæt batterierne til musen på korrekt vis.



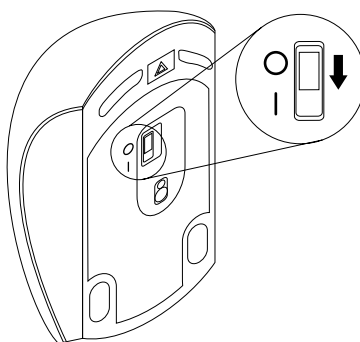
Figur 12. Installation af musens batterier

7. Luk dækslet til batterirummet, og skub det fremad, indtil det glider på plads med et klik.



Figur 13. Lukning af dækslet til batterirummet

8. Tænd for tænd/sluk-knappen i bunden af den trådløse mus, og herefter er den klar til brug.



Figur 14. Skub tænd/slukknappen til positionen tændt

Bemærkninger:

- Den grønne lysdiode angiver, at musen er klar til brug.
- En gul blinkende diode angiver, at der ikke er så meget strøm på batterierne.

- Skub tænd/slukknappen til positionen slukket, når du ikke bruger musen. Dette forlænger batteriets levetid.
- Tag USB-donglen ud af computeren, og opbevar den i rummet i den trådløse mus eller i rummet i det trådløse tastatur.

Hentning af styreprogrammer

Du kan hente styreprogrammer, der ikke er forudinstalleret på operativsystemet, på <http://www.lenovo.com/support>. Der findes en installationsvejledning i de README-filer, der leveres sammen med styreprogramfilerne.

Kapitel 6. Oplysninger om retablering

Dette kapitel indeholder oplysninger om retableringsløsninger fra Lenovo.

- “Oplysninger om retablering for Windows 7-operativsystemet” på side 37
- “Oplysninger om retablering for Windows 8- eller Windows 8.1-operativsystemet” på side 43
- “Oplysninger om retablering for Windows 10-operativsystemet” på side 44

Oplysninger om retablering for Windows 7-operativsystemet

Dette afsnit indeholder følgende emner:

- Oprettelse og brug af retableringsmedier
- Sikkerhedskopierings- og retableringsfunktioner
- Brug af Rescue and Recovery-arbejdsområdet
- Oprettelse og brug af et retableringsmedie
- Installation eller geninstallation af styreprogrammer
- Løsning af retableringsproblemer

Bemærkninger:

1. Retableringsoplysningerne i dette kapitel gælder kun for computere med Rescue and Recovery-programmet eller Product Recovery-programmet. Hvis ikonet **Enhanced Backup and Restore** i programmet Lenovo ThinkVantage Tools er nedtonet, angiver det, at du skal installere programmet Rescue and Recovery, før du aktiverer funktionerne. Installer programmet Rescue and Recovery på følgende måde:
 - a. Klik på **Start → Alle programmer → Lenovo ThinkVantage Tools**, og dobbeltklik på **Enhanced Backup and Restore**.
 - b. Følg vejledningen på skærmen.
 - c. Når installationsprocessen er gennemført, er ikonet **Enhanced Backup and Restore** aktiveret.
2. Du kan vælge mellem forskellige metoder, når du overvejer, hvordan du skal udføre en retablering i tilfælde af et software- eller hardwarerelateret problem. Nogle metoder varierer, afhængigt af hvilken type styresystem der er installeret.
3. Produktet på retableringsmediet må kun bruges til følgende formål:
 - Retablering af det forudinstallerede produkt på computeren
 - Geninstallation af produktet
 - Ændring af produktet ved hjælp af flere filer

Oprettelse og brug af retableringsmedier

Du kan bruge retableringsmedier til at retablere harddisken til standardtilstanden fra fabrikken. retableringsmedier er nyttige, hvis du overfører computeren til et andet område, sælger computeren, afleverer computeren til genbrug, eller hvis du genopretter computeren til en fungerende tilstand, efter at du har prøvet alle andre retableringsmetoder. Det er vigtigt at oprette retableringsmedier så hurtigt som muligt som sikkerhedsforanstaltning.

Bemærk: Dine retableringsmuligheder med retableringsmedier afhænger af det styresystem, de er oprettet på. Retableringsmedier kan omfatte et startmedie og et datamedie. Microsoft Windows-licensen tillader kun, at du opretter ét datamedie, så det er vigtigt, at du opbevarer retableringsmedier et sikkert sted, når du har oprettet dem.

Oprettelse af retableringsmedier

Dette afsnit indeholder vejledning i, hvordan du opretter retableringsmedier.

Bemærk: I styresystemet Windows 7 kan du oprette retableringsmedier vha. diske eller eksterne USB-lagerenheder.

Gør følgende for at oprette retableringsmedier i Windows 7: Klik på **Start → Alle programmer → Lenovo ThinkVantage Tools → Factory Recovery Disks**. Følg herefter vejledningen på skærbilledet.

Brug af retableringsmedier

Dette afsnit indeholder vejledning i, hvordan du bruger retableringsmedier.

På Windows 7-styresystemet kan du bruge retableringsmedier til at retablere harddiskens indhold til den tilstand det havde ved leveringen fra fabrikken. Du kan også bruge retableringsmediene til at retablere computeren til en fungerende tilstand, efter at du har prøvet alle andre retableringsmetoder for harddisken.

Vigtigt: Alle filer, der aktuelt findes på harddisken, bliver slettet og erstattet af standardfilerne fra fabrikken, når du bruger retableringsmedier til at retablere indholdet af harddisken til standardindstillingerne fra fabrikken.

Gør følgende for at bruge retableringsmedier i Windows 7-operativsystemet:

1. Tilslut startmediet (hukommelsesnøglen eller USB-lagerenheden) eller indsæt startdisken i det optiske drev, afhængigt af den type retableringsmedie du har.
2. Tryk på F12-tasten flere gange, mens du tænder for computeren. Slip F12, når vinduet Please select boot device vises.
3. Markér den relevante startenhed, og tryk på Enter. Retableringen starter.
4. Følg herefter vejledningen på skærmen for at afslutte handlingen.

Bemærk: Når du har retableret computerens harddisk til standardtilstanden fra fabrikken, skal du muligvis geninstallere styreprogrammerne til visse enheder. Se "Installér styreprogrammer igen" på side 42.

Sikkerhedskopierings- og retableringsfunktioner

Ved hjælp af programmet Rescue and Recovery kan du sikkerhedskopiere hele harddiskens indhold, herunder styresystem, datafiler, programmer og personlige indstillinger. Du kan angive, hvor programmet Rescue and Recovery skal placere sikkerhedskopien:

- I et beskyttet område på harddisken
- På den sekundære harddisk, hvis der er installeret en sådan i computeren
- På en ekstern USB-harddisk
- På et netværksdrev
- På indspillelige diske (denne mulighed kræver et indspilleligt optisk drev)

Når du har sikkerhedskopieret harddiskens indhold, kan du retablere hele indholdet af harddisken, vælge kun at retablere udvalgte filer eller kun retablere Windows-styresystemet og -programmer, mens de øvrige data på harddisken bevares.

Udførelse af sikkerhedskopiering

Dette afsnit indeholder vejledning i, hvordan du udfører en sikkerhedskopiering ved hjælp af programmet Rescue and Recovery.

Gør følgende for at udføre en sikkerhedskopiering med programmet Rescue and Recovery i Windows 7:

1. Fra Windows-skrivebordet skal du klikke på **Start → Alle programmer → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore**. Programmet Rescue and Recovery starter.
2. Klik på pilen **Start udvidet Rescue and Recovery** i hovedvinduet i Rescue and Recovery.
3. Klik på **Sikkerhedskopiér harddisken**, og vælg indstillinger for sikkerhedskopieringen. Følg herefter vejledningen på skærmen for at afslutte sikkerhedskopieringen.

Udførelse af en retablering

Dette afsnit indeholder vejledning i, hvordan du udfører en retablering ved hjælp af programmet Rescue and Recovery.

Gør følgende for at udføre en retablering med programmet Rescue and Recovery i Windows 7:

1. Fra Windows-skrivebordet skal du klikke på **Start → Alle programmer → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore**. Programmet Rescue and Recovery starter.
2. Klik på pilen **Start udvidet Rescue and Recovery** i hovedvinduet i Rescue and Recovery.
3. Klik på ikonen **Retablér systemet fra en sikkerhedskopi**.
4. Følg herefter vejledningen på skærmen for at afslutte genoprettelseshandlingen.

Der er flere oplysninger om retablering via Rescue and Recovery-arbejdsområdet i "Brug af Rescue and Recovery-arbejdsområdet" på side 39.

Brug af Rescue and Recovery-arbejdsområdet

Rescue and Recovery-arbejdsområdet er placeret i et skjult, beskyttet område på harddisken, som fungerer uafhængigt af Windows-styresystemet. Derfor kan du udføre retableringer, selv om du ikke kan starte Windows. Du kan udføre denne type retableringer fra Rescue and Recovery-arbejdsområdet:

- Genopret filer fra harddisken eller fra en sikkerhedskopi: Ved hjælp af Rescue and Recovery-arbejdsområdet kan du finde filer på harddisken og overføre dem til et netværksdrev eller et andet lagermedie, der kan skrives til, f.eks. en USB-enhed eller en disk. Denne løsning er tilgængelig, selv om du ikke har sikkerhedskopieret dine filer, eller hvis der er sket ændringer, siden du har taget den sidste sikkerhedskopi. Du kan også genoprette individuelle filer fra en Rescue and Recovery-sikkerhedskopi på den lokale harddisk, en USB-enhed eller et netværksdrev.
- Retablér harddisken fra en Rescue and Recovery-sikkerhedskopi: Hvis du har sikkerhedskopieret harddisken ved hjælp af programmet Rescue and Recovery, kan du retablere harddisken fra en Rescue and Recovery-sikkerhedskopi, også selv om du ikke kan starte Windows.
- Retablér harddisken til standardtilstanden fra fabrikken: Med Rescue and Recovery-arbejdsområdet kan du retablere hele harddisken til standardtilstanden fra fabrikken. Hvis du har flere afsnit på harddisken, har du mulighed for at retablere indstillingen til C:-partitionen, uden at de andre partitioner berøres. Da Rescue and Recovery-arbejdsområdet fungerer uafhængigt af Windows-styresystemet, kan du retablere harddiskens standardindtilstand fra fabrikken, selv om du ikke kan starte Windows.

Vigtigt: Alle filer på harddiskens primære afsnit (normalt C-drevet) bliver slettet, når du retablerer harddisken fra en Rescue and Recovery-sikkerhedskopi eller retablerer harddiskens til standardindstillingerne fra fabrikken. Hvis det er muligt, skal du tage kopier af vigtige filer. Hvis du ikke kan starte Windows, kan du bruge funktionen Genopret filer i Rescue and Recovery-arbejdsområdet til at kopiere filer fra harddisken til andre lagermedier.

Gør følgende for at starte Rescue and Recovery-arbejdsområdet:

1. Kontrollér, at computeren er slukket.
2. Tænd for computeren. Tryk på Enter, når logoskærm billedet vises, og tryk derefter på F11 for at åbne Rescue and Recovery-arbejdsområdet.

3. Hvis du har angivet et Rescue and Recovery-kodeord, skal du indtaste det, når du bliver bedt om det. Rescue and Recovery-arbejdsområdet vises efter et kort øjeblik.

Bemærk: Læs “Løsning af retableringsproblemer” på side 42, hvis Rescue and Recovery-arbejdsområdet ikke starter.

4. Gør et af følgende:

- Klik på **Genopret filer**, og følg vejledningen på skærmen for at genoprette filer fra harddisken.
- Klik på **Fuldstændig retablering**, og følg vejledningen på skærmen for at retablere harddisken fra en Rescue and Recovery-sikkerhedskopi eller retablere harddisken til standardindstillingerne fra fabrikken.

Klik på **Hjælp** for at få flere oplysninger om faciliteterne i Rescue and Recovery-arbejdsområdet.

Bemærk: Når du har retableret harddisken til standardtilstanden fra fabrikken, skal du muligvis geninstallere styreprogrammerne til visse enheder. Se “Installér styreprogrammer igen” på side 42.

Oprettelse og brug af et retableringsmedie

Ved hjælp af et retableringsmedium som f.eks. en disk eller en USB-harddisk kan du retablere computeren efter fejl, som forhindrer adgang til Rescue and Recovery-arbejdsområdet på harddisken.

Bemærkninger:

- Dine retableringsmuligheder med brug af et retableringsmedie afhænger af styresystemet.
- Retableringsdiskene kan startes i alle typer optiske drev.

Oprettelse af et retableringsmedium

Dette afsnit indeholder vejledning i, hvordan du opretter et retableringsmedie.

Gør følgende for at oprette et genopretningsmedie i Windows 7:

1. Fra Windows-skrivebordet skal du klikke på **Start → Alle programmer → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore**. Programmet Rescue and Recovery starter.
2. Klik på pilen **Start udvidet Rescue and Recovery** i hovedvinduet i Rescue and Recovery.
3. Klik på ikonen **Opret Rescue Media**. Vinduet Opret genopretnings- og retableringsmedier åbnes.
4. Markér den type retableringsmedium, du vil oprette, i området **Rescue Media**. Du kan oprette et genopretningsmedie vha. en disk, et USB-drev eller en sekundær intern harddisk.
5. Klik på **OK**, og følg vejledningen på skærmen for at oprette et retableringsmedium.

Brug af et retableringsmedie

Dette afsnit indeholder vejledning i, hvordan du bruger det retableringsmedium, du har oprettet.

- Hvis du har oprettet et retableringsmedie ved hjælp af en disk, skal du bruge følgende instruktioner i, hvordan du anvender retableringsmediet.
 1. Sluk for computeren.
 2. Tryk på F12-tasten flere gange, mens du tænder for computeren. Slip F12, når vinduet Please select boot device vises.
 3. Vælg det relevante optiske drev som første startenhed i vinduet Please select boot device. Indsæt derefter retableringsdisken i det optiske drev, og tryk på Enter. Genopretningsmediet starter.
- Hvis du har oprettet et retableringsmedie ved hjælp af en USB-harddisk, skal du bruge følgende vejledning i, hvordan du anvender det.
 1. Tilslut en USB-harddisken til et af USB-stikkene på computeren, og tænd for computeren.

2. Tryk på F12-tasten flere gange, mens du tænder for computeren. Slip F12, når vinduet Please select boot device vises.
3. Vælg USB-harddisken som første startenhed i vinduet Please select boot device, og tryk på Enter. Genopretningsmediet starter.

Når genopretningsmediet starter, åbnes Rescue and Recovery-arbejdsområdet. Der er hjælp til de forskellige faciliteter i Rescue and Recovery-arbejdsområdet. Følg vejledningen for at udføre retableringen.

Installér forudinstallerede programmer og styreprogrammer igen

Foranstaltninger på computeren gør det muligt for dig at installere valgte forudinstallerede programmer og styreprogrammer igen.

Geninstallér forudinstallerede programmer

Dette afsnit indeholder vejledning i, hvordan du geninstallerer forudinstallerede programmer.

Gør følgende for at geninstallere forudinstallerede programmer på Lenovo-computeren:

1. Tænd for computeren.
2. Skift til biblioteket C:\SWTOOLS.
3. Åbn folderen APPS. APPS-folderen indeholder flere underfoldere, som har navn efter de forskellige programmer, der er installeret på computeren.
4. Åbn den relevante programunderfolder.
5. Find filen SETUP.EXE eller andre relevante EXE-filer i programunderfolderen. Dobbeltklik på filen, og følg vejledningen på skærmen for at udføre installationen.

Geninstallér forudinstallerede styreprogrammer

Dette afsnit indeholder vejledning i, hvordan du geninstallerer forudinstallerede styreprogrammer.

Vigtigt: Når du installerer styreprogrammer igen, ændrer du computerens aktuelle konfiguration. Du må kun installere styreprogrammer igen, når det er nødvendigt for at løse et problem med computeren.

Gør følgende for at installere en enhedsdriver til en forudinstalleret enhed igen:

1. Tænd for computeren.
2. Skift til biblioteket C:\SWTOOLS.
3. Åbn folderen DRIVERS. Denne folder indeholder flere underfoldere, som har navn efter de forskellige enheder, der er installeret i computeren, f.eks. AUDIO eller VIDEO.
4. Åbn den relevante underfolder.
5. Gør et af følgende:
 - Find filen SETUP.exe i undermappen. Dobbeltklik på filen, og følg vejledningen på skærmen for at udføre installationen.
 - Find filen README.txt eller en anden fil af filtypen .txt i underfolderen. Filen har måske navn efter styresystemet, f.eks. WIN98.txt. TXT-filen indeholder oplysninger om, hvordan styreprogrammet skal installeres. Følg vejledningen for at udføre installationen.
 - Hvis enhedens undermappe indeholder en fil med filtypen .inf, og du vil installere styreprogrammet ved hjælp af INF-filen, kan du få detaljerede oplysninger om, hvordan du gør det, i hjælpen til Windows.

Bemærk: Hvis du har brug for opdaterede styreprogrammer, kan du finde flere oplysninger i "Hent de seneste styreprogrammer til computeren" på side 55.

Installér programmer igen

Hvis et program på computeren ikke fungerer korrekt, kan det være nødvendigt at fjerne det og installere det igen. Når du installerer igen, overskrives de eksisterende programfiler, og de problemer, du har med programmet, bliver løst.

Der er flere oplysninger i hjælpen til Windows om, hvordan du fjerner et program.

Gør følgende for at installere et program igen:

Bemærk: Metoden til geninstallation af programmer varierer fra program til program. Se i dokumentationen til programmet, om der er særlige instruktioner til installationen.

- Der er flere oplysninger i hjælpen til Windows om, hvordan du geninstallerer de fleste kommercielt tilgængelige programmer.
- Hvis du vil geninstallere udvalgte programmer, som er forudinstalleret af Lenovo, skal du gøre følgende:
 1. Tænd for computeren.
 2. Skift til biblioteket C:\SWTOOLS.
 3. Åbn folderen APPS. APPS-folderen indeholder flere underfoldere, som har navn efter de forskellige programmer, der er installeret på computeren.
 4. Åbn den relevante programunderfolder.
 5. Find filen SETUP.EXE eller andre relevante EXE-filer i programunderfolderen. Dobbeltklik på filen, og følg vejledningen på skærmen for at udføre installationen.

Installér styreprogrammer igen

Læs den dokumentation, der leveres sammen med udstyret, for at installere styreprogrammet til enheden igen.

Når du installerer styreprogrammer igen, ændrer du computerens aktuelle konfiguration. Du må kun installere styreprogrammer igen, når det er nødvendigt for at løse et problem med computeren.

Der er flere oplysninger om, hvordan du geninstallerer de styreprogrammer, som leveres sammen med computeren, i afsnittet "Installér forudinstallerede programmer og styreprogrammer igen" på side 41.

Løsning af retableringsproblemer

Gør ét af følgende, hvis du ikke kan få adgang til Rescue and Recovery-arbejdsområdet eller til Windows:

- Brug et genopretningsmedie for at starte Rescue and Recovery-arbejdsområdet. Læs afsnittet "Oprettelse og brug af et retableringsmedie" på side 40.
- Brug retableringsmedier, hvis alle andre retableringsmetoder er mislykkedes, og du skal retablere harddisken til de oprindelige standardindstillinger. Læs afsnittet "Oprettelse og brug af retableringsmedier" på side 37.

Bemærk: Hvis du ikke kan få adgang til Rescue and Recovery-arbejdsområdet eller til Windows fra et genopretningsmedie eller et retableringsmedie, er genopretningsenheden (en intern harddisk, en disk, en USB-harddisk eller andre eksterne enheder) muligvis ikke angivet som første startenhed i startsekvensen. Kontrollér først, at retableringsmediet er angivet som det første startdrev i startsekvensen i programmet Setup Utility. "Valg af startenhed" på side 49 indeholder detaljerede oplysninger om, hvordan du midlertidigt eller permanent ændrer startsekvensen. Der er flere oplysninger om programmet Setup Utility i Kapitel 7 "Brug af programmet Setup Utility" på side 47.

Det er vigtigt at oprette et retableringsmedie og et sæt genoprettelsesmedier så hurtigt som muligt og opbevare dem et sikkert sted til fremtidig brug.

Oplysninger om retablering for Windows 8- eller Windows 8.1-operativsystemet

Dette afsnit indeholder oplysninger om de genoprettelsesløsninger, der findes på computere, der er forudinstalleret med Windows 8- eller Windows 8.1-operativsystemet.

Genopfriskning af computeren

Fungerer din computer ikke godt, og skyldes problemet måske et nyligt installeret program, kan du genopfriske din computer uden at miste dine personlige filer eller ændre dine indstillinger.

Vigtigt: Genopfrisker du din computer, bliver de programmer, som kom med din computer og de programmer, du har installeret via Windows Store, geninstalleret, men alle andre programmer fjernes.

Benyt en af følgende fremgangsmåder for at opdatere computeren:

- I Windows 8:
 1. Flyt markøren til skærmhjørnet enten øverst til højre eller nederst til højre for at se amuletterne. Klik på **Indstillinger** → **Skift pc-indstillinger** → **Generelt**.
 2. I sektionen **Optimer din pc uden at påvirke filerne** skal du klikke på **Kom godt i gang**.
- I Windows 8.1:
 1. Flyt markøren til skærmhjørnet enten øverst til højre eller nederst til højre for at se amuletterne. Klik på **Indstillinger** → **Skift pc-indstillinger** → **Opdatering og genoprettelse** → **Genoprettelse**.
 2. I sektionen **Optimer din pc uden at påvirke filerne** skal du klikke på **Kom godt i gang**.

Nulstil din computer til fabriksstandardindstillinger

Du kan nulstille din computer til fabriksstandardindstillinger. Nulstilling af computere geninstallerer operativsystemet og geninstallerer alle de programmer og indstillinger, der kom med din computer.

Vigtigt: Nulstiller du din computer, slettes alle dine personlige filer og indstillinger. Vil du undgå datatab, skal du lave en sikkerhedskopi af alle de data, du vil bevare.

Benyt en af følgende fremgangsmåder for at nulstille computeren:

- I Windows 8:
 1. Flyt markøren til skærmhjørnet enten øverst til højre eller nederst til højre for at se amuletterne. Klik på **Indstillinger** → **Skift pc-indstillinger** → **Generelt**.
 2. I sektionen **Fjern alt og geninstaller Windows** skal du klikke på **Kom godt i gang**.
- I Windows 8.1:
 1. Flyt markøren til skærmhjørnet enten øverst til højre eller nederst til højre for at se amuletterne. Klik på **Indstillinger** → **Skift pc-indstillinger** → **Opdatering og genoprettelse** → **Genoprettelse**.
 2. I sektionen **Fjern alt og geninstaller Windows** skal du klikke på **Kom godt i gang**.

Brug af avancerede start-indstillinger

Med Avancerede start-indstillinger kan du ændre startindstillingerne for dit Windows operativsystem, starte computeren fra en ekstern enhed eller retablere operativsystemet Windows fra en afbildning.

Gør følgende for at benytte avancerede start-indstillinger:

- I Windows 8:

1. Flyt markøren til skærmhjørnet enten øverst til højre eller nederst til højre for at se amuletterne. Klik på **Indstillinger → Skift pc-indstillinger → Generelt**.
 2. I sektionen **Avanceret start** skal du klikke på **Genstart nu → Fejlfinding → Udvidede indstillinger**.
 3. Følg herefter vejledningen på skærmen for at genstarte din computer.
- I Windows 8.1:
 1. Flyt markøren til skærmhjørnet enten øverst til højre eller nederst til højre for at se amuletterne. Klik på **Indstillinger → Skift pc-indstillinger → Opdatering og genoprettelse → Genoprettelse**.
 2. I sektionen **Avanceret start** skal du klikke på **Genstart nu → Fejlfinding → Udvidede indstillinger**.
 3. Følg herefter vejledningen på skærmen for at genstarte din computer.

Genoprettelse af operativsystemet, hvis Windows 8 eller Windows 8.1 ikke vil starte

Windows-genoprettelsesmiljøet på din computer kan fungere uafhængigt af operativsystemet Windows 8 eller Windows 8.1. Det vil sige, at du kan genoprette eller reparere operativsystemet, selvom Windows 8- eller Windows 8.1-operativsystemet ikke kan startes.

Efter to mislykkede forsøg på start vil Windows-retableringsfunktionen automatisk starte. Så kan du vælge at reparere eller retablere ved at følge vejledningen på skærmen.

Bemærk: Sørg for, at din computer er sluttet til vekselstrøm under retableringen.

Du kan finde flere oplysninger om genoprettelsesløsninger på computere, hvor Windows 8- eller Windows 8.1-operativsystemet er forudinstalleret, findes i hjælpesystemet til Windows 8- eller Windows 8.1-operativsystemet.

Oplysninger om retablering for Windows 10-operativsystemet

Brug følgende løsninger for at retablere Windows 10-operativsystemet:

- Brug Windows-genoprettelsesløsninger.
 - Brug genoprettelsesløsninger i Windows-indstillinger.
 1. Klik på knappen Start for at åbne menuen.
 2. Klik på **Indstillinger → Opdatering og sikkerhed → Genoprettelse**.
 3. Vælg den korrekte retableringsløsning ved at følge vejledningen på skærmen.
 - Brug Systemgendannelse til at gendanne systemfiler og -indstillinger til et tidligere punkt.
 1. Højreklik på knappen Start for at åbne Start-genvejsmenuen.
 2. Klik på **Kontrolpanel**. Vis Kontrolpanel med Store ikoner eller Små ikoner, og klik derefter på **Genoprettelse → Åbn Systemgendannelse**.
 3. Følg vejledningen på skærmen.
 - Brug værktøjet Filoversigt til at retablere dine filer fra en sikkerhedskopi.

Bemærk: Hvis du bruger værktøjet Filoversigt til at retablere dine filer fra en sikkerhedskopi, skal du sørge for, at du har sikkerhedskopieret dine data tidligere med værktøjet.

 1. Højreklik på knappen Start for at åbne Start-genvejsmenuen.
 2. Klik på **Kontrolpanel**. Vis Kontrolpanel med Store ikoner eller Små ikoner, og klik derefter på **Filhistorik → Gendan personlige filer**.
 3. Følg vejledningen på skærmen.
- Gør et af følgende for at bruge Windows Genoprettelsesmiljø:

- Efter flere mislykkede forsøg på start vil Windows Genoprettelsesmiljø muligvis starte automatisk. Følg vejledningen på skærmen for at vælge den korrekte retableringsløsning.
- Vælg det retableringsmedie, du oprettede tidligere med Windows-værktøjet, som startenhed. Se “Vælg en midlertidig startenhed” på side 49. Følg derefter vejledningen på skærmen for at vælge den korrekte retableringsløsning.

Bemærk: Se “Gode vaner for vedligeholdelse” på side 57 for at få oplysninger om, hvordan opretter et retableringsmedie.

- Anvend USB-nøglen til retablering fra Lenovo til at genoprette hele lagerdrevet tilbage til standardindstillingerne fra fabrikken.
 - Hvis USB-nøglen til retablering blev leveret sammen med din computer, skal du følge vejledningen, der blev leveret sammen med USB-nøglen.
 - Hvis USB-nøglen til retablering ikke blev leveret sammen med din computer, kan du bestille en USB-nøgle til retablering fra Lenovos kundesupportcenter. Du kan finde en liste over telefonnumre til Lenovo Support på <http://www.lenovo.com/support/phone>. Kontakt din Lenovo-forhandler, hvis du ikke kan finde telefonnummeret til support for det land eller område, som du bor i.

Kapitel 7. Brug af programmet Setup Utility

Programmet Setup Utility bruges til at få vist og ændre computerens konfiguration, uanset hvilket styresystem du bruger. Indstillingerne i styresystemet kan imidlertid tilsidesætte lignende indstillinger i programmet Setup Utility.

Start af programmet Setup Utility

Gør følgende for at starte programmet Setup Utility:

1. Kontrollér, at computeren er slukket.
2. Tryk på F1-tasten flere gange, mens du tænder for computeren. Slip F1, når du hører en række bip, eller når skærbilledet med logoet vises.

Bemærk: Hvis der er angivet et start- eller administratorkodeord, vises programmenuen i Setup Utility ikke, før du indtaster det korrekte kodeord. Der er flere oplysninger i afsnittet “Brug af BIOS-kodeord” på side 47.

Når POST registrerer, at harddisken er fjernet fra computeren, eller at hukommelsesmodulets størrelse er formindsket, vises en fejlmeddelelse, når du starter computeren, og du bliver bedt om at gøre et af følgende:

- Tryk på F1 for at åbne programmet Setup Utility.

Bemærk: Når du har åbnet programmet Setup Utility, skal du trykke på F10 for at gemme ændringerne og afslutte programmet Setup Utility. Tryk på Enter, når du bliver bedt om det, for at bekræfte, at du vil afslutte. Fejlmeddelelsen bliver ikke vist igen.

- Tryk på F2 for at deaktivere fejlmeddelelsen og logge på styresystemet.

Bemærk: Du skal aktivere funktionen til registrering af konfigurationsændringer for POST for at registrere fjernelsen af harddisken. Du kan aktivere funktionen til registrering af konfigurationsændringer ved at gøre følgende:

1. Start programmet Setup Utility.
2. Vælg **Security → Configuration Change Detection** i hovedmenuen i programmet Setup Utility, og tryk på Enter.
3. Markér **Enabled**, og tryk på Enter.
4. Tryk på F10 for at gemme ændringerne og afslutte programmet Setup Utility. Tryk på Enter, når du bliver bedt om det, for at bekræfte, at du vil afslutte.

Fremvisning og ændring af indstillinger

Programmenuen i Setup Utility indeholder forskellige punkter vedr. systemkonfigurationen. Start programmet Setup Utility for at få vist eller ændre indstillingerne. Se “Start af programmet Setup Utility” på side 47. Følg herefter vejledningen på skærbilledet.

Du kan bruge tastaturet eller musen til at navigere i BIOS-menuens valgmuligheder. De taster, du kan bruge til at udføre forskellige opgaver, vises nederst på skærbillederne.

Brug af BIOS-kodeord

Du kan ved hjælp af programmet Setup Utility angive kodeord for at forhindre uautoriserede personer i at få adgang til computeren og dens data.

Du behøver ikke at angive et kodeord for at kunne bruge computeren. Men du øger sikkerheden, når du bruger kodeord. Hvis du beslutter at bruge kodeord, skal du læse de følgende afsnit.

Kodeord - bemærkninger

Et kodeord kan være en kombination af op til 64 alfanumeriske tegn. Af sikkerhedshensyn anbefales det, at du bruger et stærkt kodeord, som ikke er nemt at bryde. Brug følgende retningslinjer for at angive et stærkt kodeord:

- De er på mindst otte tegn.
- De indeholder mindst et bogstav og et tal.
- Kodeord til programmet Setup Utility og harddisken skelner ikke mellem store og små bogstaver.
- Indeholder ikke dit navn eller brugernavn.
- Er ikke et almindeligt ord eller navn.
- Er meget forskelligt fra de tidligere kodeord.

Power-On Password

Når der er angivet et startkodeord, bliver du bedt om at indtaste et gyldigt kodeord, hver gang computeren tændes. Computeren kan altså ikke bruges, før der er indtastet et gyldigt kodeord.

Administrator Password

Administratorkodeordet forhindrer uautoriserede brugere i at ændre konfigurationsindstillingerne. Hvis du er ansvarlig for at vedligeholde konfigurationsindstillingerne på flere computere, kan du angive et administratorkodeord.

Når der er angivet et administratorkodeord, vises en kodeordsklarmelding, hver gang du starter programmet Setup Utility. Du kan altså ikke få adgang til programmet Setup Utility, før du har indtastet et gyldigt kodeord.

Hvis der er angivet både et start- og et administratorkodeord, skal du blot indtaste ét af dem. Hvis du vil ændre konfigurationsindstillingerne, skal du bruge administratorkodeordet.

Hard Disk Password

Når der er angivet et harddiskkodeord forhindrer det uautoriseret adgang til data på harddisken. Når der er angivet et harddiskkodeord, bliver du bedt om at indtaste et gyldigt kodeord, hver gang du forsøger at få adgang til harddisken.

Bemærkninger:

- Når du har angivet et harddiskkodeord, er dine data på harddisken beskyttet, selv om harddisken fjernes fra én computer og installeres i en anden.
- Hvis du glemmer harddiskkodeordet, kan kodeordet ikke nulstilles, og data på harddisken kan ikke retableres.

Angiv, revidér eller slet et kodeord

Gør følgende for at angive, ændre eller slette et kodeord:

1. Start programmet Setup Utility. Læs afsnittet "Start af programmet Setup Utility" på side 47.
2. Vælg **Security** på hovedmenuen i programmet i Setup Utility.
3. Afhængigt af kodeordstypen skal du vælge **Set Power-On Password**, **Set Administrator Password** eller **Hard Disk Password**.
4. Følg vejledningen, der vises i højre side af skærmen, når du skal angive, ændre eller slette kodeord.

Bemærk: Et kodeord kan være en kombination af op til 64 alfanumeriske tegn. Der er flere oplysninger i afsnittet “Kodeord - bemærkninger” på side 48.

Aktivering eller deaktivering af en enhed

Dette afsnit beskriver, hvordan brugeradgang til følgende enheder aktiveres eller deaktiveres:

USB Setup	Brug denne facilitet til at aktivere eller deaktivere et USB-stik. Når et USB-stik er deaktiveret, kan den enhed, der er sluttet til USB-stikket, ikke bruges.
SATA Controller	Når denne facilitet er angivet til Disabled , er alle de enheder, der er tilsluttet SATA-kontrolenheden, f.eks. harddiske eller optiske drev, deaktiveret, og der er ikke adgang til dem.

Gør følgende for at aktivere eller deaktivere en enhed:

1. Start programmet Setup Utility. Se “Start af programmet Setup Utility” på side 47.
2. Vælg **Devices** på hovedmenuen i programmet i Setup Utility.
3. Gør et af følgende, afhængigt af hvilken enhed du vil aktivere eller deaktivere:
 - Markér **USB Setup** for at aktivere eller deaktivere en USB-enhed.
 - Markér **ATA Drive Setup** for at aktivere eller deaktivere en intern eller ekstern SATA-enhed.
4. Markér indstillingerne, og tryk på Enter.
5. Tryk på F10 for at gemme ændringerne og afslutte programmet Setup Utility. Se “Afslutning af Setup Utility-program” på side 50.

Valg af startenhed

Hvis computeren mod forventning ikke starter fra en enhed, f.eks. diskdrevet eller harddisken, skal du gøre et af følgende for at vælge en startenhed.

Vælg en midlertidig startenhed

Brug denne fremgangsmåde til at vælge en midlertidig startenhed.

Bemærk: Ikke alle diske og harddiske er startbare.

1. Sluk for computeren.
2. Tryk på F12-tasten flere gange, mens du tænder for computeren. Slip F12, når vinduet Please select boot device vises.
3. Markér den relevante startenhed, og tryk på Enter. Computeren starter fra den enhed, du har valgt.

Bemærk: Den normale startsekvens ændres ikke, når du vælger en startenhed i vinduet Please select boot device.

Vælg eller revidér startsekvens for enheder

Gør følgende for at få vist eller revidere den konfigurerede startsekvens for enhederne:

1. Start programmet Setup Utility. Læs afsnittet “Start af programmet Setup Utility” på side 47.
2. Vælg **Startup** på hovedmenuen i programmet i Setup Utility.
3. Markér enhederne for Primary Startup Sequence, Automatic Startup Sequence og Error Startup Sequence. Læs oplysningerne, der vises i højre side af skærmen.
4. Tryk på F10 for at gemme ændringerne og afslutte programmet Setup Utility. Læs afsnittet “Afslutning af Setup Utility-program” på side 50.

Aktivering af ErP LPS-compliancetilstand

Lenovo-computere opfylder ErP Lot 3-kravene vedrørende miljøvenligt design. Der er flere oplysninger på: <http://www.lenovo.com/ecodeclaration>

Du kan aktivere ErP LPS-compliancetilstand i Setup Utility-programmet for at reducere forbruget af elektricitet, når computeren er slukket eller i slumretilstand.

Gør følgende for at aktivere ErP LPS-compliancetilstand i programmet Setup Utility:

1. Start programmet Setup Utility. Se "Start af programmet Setup Utility" på side 47.
2. Vælg **Power → Enhanced Power Saving Mode** på hovedmenuen i programmet i Setup Utility, og tryk på Enter.
3. Markér **Enabled**, og tryk på Enter.
4. Vælg **Automatic Power On** i menuen **Power**, og tryk derefter på Enter.
5. Markér **Wake on Lan**, og tryk på Enter.
6. Markér **Disabled**, og tryk på Enter.
7. Tryk på F10 for at gemme ændringerne og afslutte programmet Setup Utility. Tryk på Enter, når du bliver bedt om det, for at bekræfte, at du vil afslutte.

Når ErP LPS-compliancetilstand er aktiveret, kan du vække computeren ved at gøre et af følgende:

- Tryk på afbryderknappen
- Aktivér funktionen Wake up on Alarm

Funktionen Wake up on Alarm gør det muligt for computeren at "vågne" på et forudbestemt tidspunkt. Du kan aktivere funktionen Wake up on Alarm ved at gøre følgende:

1. Start programmet Setup Utility.
2. Vælg **Power → Automatic Power On** i hovedmenuen i programmet Setup Utility, og tryk på Enter.
3. Markér **Wake Up on Alarm**, og tryk på Enter. Følg herefter vejledningen på skærmen.
4. Tryk på F10 for at gemme ændringerne og afslutte programmet Setup Utility. Tryk på Enter, når du bliver bedt om det, for at bekræfte, at du vil afslutte.

- Aktivér funktionen After Power Loss

Funktionen After Power Loss giver computeren mulighed for at "vågne op", når strømmen vender tilbage efter et pludseligt strømsvigt. Du kan aktivere funktionen After Power Loss ved at gøre følgende:

1. Start programmet Setup Utility.
2. Vælg **Power → After Power Loss** i hovedmenuen i Setup Utility-programmet, og tryk på Enter.
3. Markér **Power On**, og tryk på Enter.
4. Tryk på F10 for at gemme ændringerne og afslutte programmet Setup Utility. Tryk på Enter, når du bliver bedt om det, for at bekræfte, at du vil afslutte.

Afslutning af Setup Utility-program

Når du er færdig med at få vist eller ændre indstillingerne, skal du trykke på Esc-tasten for at vende tilbage til hovedmenuen i programmet Setup Utility. Du skal muligvis trykke på Esc flere gange. Gør et af følgende:

- Hvis du vil gemme de nye indstillinger, skal du trykke på F10 for at gemme ændringerne og afslutte programmet Setup Utility.

- Hvis du ikke vil gemme indstillingerne, skal du vælge **Exit → Discard Changes and Exit** og derefter trykke på Enter. Vælg **Yes**, når vinduet Reset Without Saving vises, og tryk derefter på Enter for at afslutte programmet Setup Utility.
- Hvis du vil vende tilbage til standardindstillingerne, skal du trykke på F9 for at indlæse standardindstillingerne og derefter trykke på F10 for at gemme og afslutte Setup Utility-programmet.

Kapitel 8. Opdatering af systemprogrammer

Dette kapitel indeholder oplysninger om, hvordan du opdaterer POST og BIOS, og hvordan du genopretter efter fejl under en POST og BIOS-opdatering.

Brug af systemprogrammer

Systemprogrammer er computerens grundlæggende softwarelag. Systemprogrammer omfatter POST, BIOS og programmet Setup Utility. POST er en række test og procedurer, der udføres, hver gang du tænder for computeren. BIOS er et softwarelag, der oversætter instruktioner fra andre softwarelag til elektriske signaler, som computerens hardware kan udføre. Du kan bruge programmet Setup Utility til at få vist eller ændre computerens konfigurationsindstillinger. Der er flere oplysninger i Kapitel 7 "Brug af programmet Setup Utility" på side 47.

Computerens systemkort indeholder et modul, der kaldes en EEPROM (og undertiden også FLASH-hukommelse). Du kan nemt opdatere POST, BIOS og programmet Setup Utility ved at bruge en FLASH-disk, når du starter computeren med en disk til opdatering af systemprogrammet, eller ved at udføre et særligt opdateringsprogram fra styresystemet.

Lenovo ændrer eller udvider muligvis POST og BIOS. Når opdateringerne offentliggøres, vil de være tilgængelige i filer, som du kan hente på Lenovos websted <http://www.lenovo.com>. Oplysninger om, hvordan du bruger POST og BIOS-opdateringer, findes i en TXT-fil, der leveres sammen med de opdaterede filer. For de fleste modeller kan du hente et opdateringsprogram, som opretter en disk til opdatering af systemprogrammerne, eller et opdateringsprogram, du kan udføre fra styresystemet.

Opdatering af BIOS

Når du installerer et nyt program, en ny hardwareenhed eller et nyt styreprogram, bliver du muligvis bedt om at opdatere BIOS. Du kan opdatere BIOS fra styresystemet eller fra en flash-opdateringsdisk (kun understøttet på nogle modeller).

Gør følgende for at opdatere BIOS:

1. Gå ind på <http://www.lenovo.com/drivers>.
2. Download flash BIOS-opdateringsdriveren til den aktuelle version styresystemet eller ISO-billedet (bruges til at oprette en flash-opdateringsdisk). Download derefter installationsvejledningen til den flash-BIOS-opdateringsdriver, du har downloadet.
3. Udskriv den installationsvejledning, du har downloadet, og følg vejledningen for at opdatere BIOS.

Bemærk: Hvis du vil opdatere BIOS fra en flash-opdateringsdisk, indeholder installationsvejledningen muligvis ikke oplysninger om, hvordan du skal optage opdateringsdisken. Læs afsnittet "Optagelse af en CD eller DVD" på side 19.

Kapitel 9. Undgå problemer

Dette kapitel indeholder oplysninger, som kan hjælpe dig med at undgå almindelige problemer og få computeren til at fungere, som den skal.

Hold computeren opdateret

I de fleste tilfælde er det god praksis at det mest opdaterede programrettelser til styresystemet, softwareprogrammer og styreprogrammer. Dette afsnit indeholder oplysninger om, hvordan du får de seneste opdateringer til computeren.

Hent de seneste styreprogrammer til computeren

Bemærk: Lenovo forbedrer hele tiden sine websteder. Indholdet på webstedet kan ændres uden varsel, herunder også det indhold, der er omtalt i det følgende.

Gør følgende for at hente de seneste styreprogrammer til computeren:

1. Gå til <http://www.lenovo.com/support>, og følg vejledningen på skærmen.
2. Vælg dit produkt ved at gøre et af følgende:
 - Angiv oplysninger om computeren i hurtigvalg.
 - Vælg blandt produktmulighederne.
3. Vælg den type enhed og det styresystem, som du skal bruge styreprogrammet til.
4. Download og installer det korrekte styreprogram fra den filtrerede liste.

Vigtigt: Download ikke de seneste styreprogrammer fra webstedet Windows Update. Styreprogrammerne på Windows Update-webstedet er ikke testet af Lenovo, og det kan muligvis give uventede problemer, hvis du bruger dem. Hent de seneste styreprogrammer hos Lenovo.

Hentning af de nyeste systemopdateringer

Hvis du vil hente de seneste systemopdateringer til din computer, skal du sørge for, at computeren har forbindelse til internettet og gøre et af følgende:

- Brug et af følgende Lenovo-programmer til at hente systemopdateringer, såsom styreprogram-, software- og BIOS-opdateringer:
 - I Windows 7 eller Windows 8.1: Brug programmet System Update.
 - I Windows 10: Brug programmet Lenovo Companion.
- Se "Få adgang til et program på computeren" på side 4 for at få oplysninger om, hvordan du åbner programmet System Update eller Lenovo Companion. Der er flere oplysninger om, hvordan du bruger programmet, i hjælpen til programmet.
- Brug Windows Update til at hente systemopdateringer, såsom sikkerhedsrettelser, nye versioner af Windows-komponenter og styreprogram.
 1. Gør et af følgende afhængigt af din Windows-version:
 - I Windows 7: Klik på knappen Start for at åbne menuen Start, og klik derefter på **Kontrolpanel**. Vis Kontrolpanel med Store ikoner eller Små ikoner, og klik derefter på **Windows Update**.
 - I Windows 8.1: Flyt markøren til skærmens øverste eller nederste højre hjørne for at få vist amuletterne. Klik derefter på **Indstillinger** → **Skift pc-indstillinger** → **Opdatering og genoprettelse** → **Windows Update**.

- I Windows 10: Klik på knappen Start for at åbne menuen Start. Klik derefter på **Indstillinger → Opdatering og sikkerhed → Windows Update**.
- 2. Følg vejledningen på skærmen.

Rengøring og vedligeholdelse

Med den rigtige vedligeholdelse vil din computer arbejde sikkert og pålideligt. Følgende emner indeholder oplysninger om, hvordan du vedligeholder din computer, så den altid fungerer perfekt.

- “Grundlæggende” på side 56
- “Rengøring af computeren” på side 56
 - “Computer” på side 56
 - “Tastatur” på side 56
 - “Optisk mus” på side 57
 - “Skærmvisning” på side 57
- “Gode vaner for vedligeholdelse” på side 57

Grundlæggende

Her er nogle grundlæggende råd om, hvordan du skal håndtere computeren:

- Brug computeren i et rent og tørt miljø. Sørg for, at den står på et plant og stabilt underlag.
- Undgå at stille genstande oven på skærmen eller at tildække ventilationshullerne på skærmen eller computeren. Disse ventilationshuller forhindrer computeren i at blive overophedet.
- Hold mad- og drikkevarer væk fra computeren. Krummer og sjatter kan gøre tastaturet og musen klistrede og ubrugelige.
- Sørg for, at afbrydere og andre knapper ikke bliver våde. Fugt kan skade disse dele og give elektrisk stød.
- Tag altid netledninger ud ved at trække i stikket, men ikke i ledningen.

Rengøring af computeren

Computeren skal rengøres med jævne mellemrum for at beskytte overfladerne og sikre fejlfri funktion.

Pas på:

Husk at slukke for computeren og skærmen, inden du begynder rengøringen.

Computer

Du må kun benytte milde rengøringsmidler og en fugtig klud på computerens malede overflader.

Tastatur

Rengør computertastaturet ved at gøre følgende:

1. Fugt en blød klud med isopropanol-alkohol.
2. Tør alle tasterne af med kluden. Rengør én tast ad gangen. Hvis du tørrer flere taster af på én gang, kan kluden hænge fast i en af dem og muligvis beskadige tasten. Sørg for, at væsken ikke drypper ned mellem tasterne.
3. Brug en linsenserer med børste eller kold luft fra en hårtørrer til at fjerne krummer eller støv, der ligger under tasterne.

Bemærk: Sprøjt ikke rensemidler direkte på skærmen eller tastaturet.

Optisk mus

Dette afsnit indeholder oplysninger om, hvordan du rengør en optisk mus.

En optisk mus bruger en lysdiode (LED) og en optisk føler til at flytte markøren. Hvis pilmarkøren på skærmen ikke bevæger sig, når du bevæger den optiske mus, kan det være nødvendigt at rengøre musen.

Gør følgende for at rense en optisk mus:

1. Sluk for computeren.
2. Tag ledningen fra musen ud af stikket på computeren.
3. Vend musen om, så du kan kontrollere linsen.
 - a. Hvis linsen er beskidt, skal du forsigtigt rengøre området med en almindelig vatpind.
 - b. Hvis der er smuds på linsen, skal du forsigtigt puste smudset væk fra området.
4. Kontrollér den overflade, du bruger musen på. Hvis der er et detaljeret billede eller mønster der, hvor du bruger musen, kan det være svært for den digitale signalprocessor (DSP) at afgøre ændringer i museplaceringen.
5. Slut ledningen fra musen til computeren igen.
6. Tænd for computeren igen.

Skærmvisning

Støv, der samles på skærmen, øger problemerne med genskin. Husk at rengøre skærmen med jævne mellemrum. Læs afsnittene "Fladskærm" på side 57 eller "Almindelig skærm" på side 57.

Fladskærm

Hvis du bruger en fladskærm, som har en elastisk filmoverflade, skal du gøre følgende for at rengøre denne særlige overflade. Overfladen rengøres forsigtigt med en blød, tør klud eller ved at puste på den for at fjerne løse partikler. Benyt derefter en blød klud, der er fugtet med et LCD-rengøringsmiddel, til at rengøre skærmens overflade.

Mange computerforretninger har specielle rensemidler til LCD-skærme. Brug kun rengøringsmidler, der er beregnet til LCD-skærme. Kom midlet på en fnugfri, blød klud, når du renser LCD-skærmen. Nogle computerforretninger sælger særlige klude til rengøring af LCD-skærme.

Almindelig skærm

Skærmens overflade rengøres forsigtigt med en blød, tør klud eller ved at puste på den for at fjerne løse partikler. Benyt derefter en blød klud, der er let fugtet med et flydende rengøringsmiddel til glas (uden slibemiddel).

Gode vaner for vedligeholdelse

Via gode vaner for vedligeholdelse kan du vedligeholde god computerydelse, beskytte dine data og være forberedt, hvis der opstår problemer med computeren.

- Hold computerens software, styreprogrammer og operativsystem opdaterede. Se "Hold computeren opdateret" på side 55.
- Tøm jævnligt papirkurven.
- Ryd jævnligt op i folderne Indbakke, Sendt post og Slettet post fra dit e-mail-program.
- Ryd op i filer, og frigør lagerplads og hukommelse for at forhindre ydelsesproblemer. Se "Problemer med ydelse, og computeren låser" på side 74.
- Brug en logbog. Her kan du f.eks. notere vigtige program- eller hardwareændringer, opdateringer af styreprogrammer, periodiske problemer, og hvordan du løste dem, og andre problemer, der er opstået

på computeren. Et problem kan skyldes ændringer i hardwaren, ændringer i programmer eller andre handlinger, du kan have udført. Med en logbog kan du eller en Lenovo-tekniker nemmere finde årsagen til et problem.

- Tag regelmæssigt sikkerhedskopier af vigtige data på lagerdrevet. Du kan genoprette lagerdrevet fra en sikkerhedskopi.

Gør et af følgende for at sikkerhedskopiere dine data:

- I Windows 7: Åbn Rescue and Recovery-program. Se “Adgang til et program på computeren” på side 4. Der er flere oplysninger om sikkerhedskopiering af dine data i hjælpen til programmet.
- I Windows 8 eller Windows 8.1: Åbn Kontrolpanel. Vis Kontrolpanel med Store ikoner eller Små ikoner, og klik derefter på **Filoversigt**. Følg vejledningen på skærmen.

Bemærk: Du kan få detaljerede oplysninger om, hvordan du åbner Kontrolpanel i Windows 8 og Windows 8.1, i “Åbning af Kontrolpanel i Windows 8- eller Windows 8.1-operativsystemet” på side 16.

- I Windows 10: Højreklik på knappen Start for at åbne Start-genvejsmenuen, og klik derefter på **Kontrolpanel**. Vis Kontrolpanel med Store ikoner eller Små ikoner, og klik derefter på **Filoversigt**. Følg vejledningen på skærmen.
- Opret et retableringsmedie så hurtigt som muligt. Du kan bruge retableringsmediet til at genoprette dit styresystem, selvom Windows ikke starter.

Gør følgende for at oprette et retableringsmedie:

- I Windows 7: Åbn programmet Create Recovery Media. Se “Adgang til et program på computeren” på side 4. Der er flere oplysninger om oprettelse af et retableringsmedie i hjælpen til programmet.
- I Windows 8 eller Windows 8.1: Åbn Kontrolpanel. Vis Kontrolpanel med Store ikoner eller Små ikoner, og klik derefter på **Genoprettelse**. Følg vejledningen på skærmen.

Bemærk: Du kan få detaljerede oplysninger om, hvordan du åbner Kontrolpanel i Windows 8 og Windows 8.1, i “Åbning af Kontrolpanel i Windows 8- eller Windows 8.1-operativsystemet” på side 16.

- I Windows 10: Højreklik på knappen Start for at åbne Start-genvejsmenuen, og klik derefter på **Kontrolpanel**. Vis Kontrolpanel med Store ikoner eller Små ikoner, og klik derefter på **Genoprettelse**. Følg vejledningen på skærmen.
- I Windows 7 skal du oprette et genopretningsmedie så hurtigt som muligt. Du kan bruge et genopretningsmediet til at retablere fra fejl, der forhindrer adgang til Windows eller Rescue and Recovery-arbejdsområdet på dit lagerdrev.

Åbn programmet Rescue and Recovery for at oprette et genopretningsmedie. Se “Adgang til et program på computeren” på side 4. Der er flere oplysninger om oprettelse af et genopretningsmedie i hjælpen til programmet.

Flytning af computeren

Tag følgende forholdsregler, når du flytter computeren.

1. Tag sikkerhedskopier af alle filer og data på harddisken. Der findes mange forskellige programmer til sikkerhedskopiering. Der findes måske også et program til sikkerhedskopiering i styresystemet. Lenovo leverer programmet Rescue and Recovery, som du kan bruge til at tage sikkerhedskopier af dine data og retablere dem. Der er flere oplysninger i “Sikkerhedskopierings- og retableringsfunktioner” på side 38.
2. Fjern alle lagermedier (disketter, CD'er, bånd osv.) fra drevene.
3. Sluk for computeren og alle tilsluttede enheder. Harddisken placerer automatisk læse/skrivehovederne i et område uden data. Det sikrer, at harddisken ikke bliver beskadiget.
4. Tag netledningerne ud af stikkontakterne.
5. Tag kommunikationskablerne, f.eks. modem- eller netværkskabler, ud af telefonstikket eller netværksstikket, og derefter ud af stikkene på computeren.

6. Læg mærke til, hvor du har tilsluttet de andre kabler bag på computeren, og tag dem så ud.
7. Pak udstyret ned i den originale emballage, hvis du har gemt den. Hvis du bruger anden emballage, skal du fore den for at undgå at beskadige udstyret.

Kapitel 10. Fejlfinding og problemløsning

Dette kapitel indeholder oplysninger om diagnosticering og fejlfinding og af computerproblemer. Hvis problemet ikke beskrives her, kan du bruge Kapitel 11 "Oplysninger, hjælp og service" på side 79 til at få flere fejlfindingsoplysninger.

Grundlæggende fejlfinding

Skemaet nedenfor indeholder oplysninger, som du kan bruge til at udføre fejlfinding på computeren.

Bemærk: Hvis du ikke kan løse problemet, skal computeren efterses. Der findes en oversigt over telefonnumre til service og support i bogen *Sikkerhed, garanti og opsætningsvejledning*, der leveres sammen med computeren. Telefonnumrene findes også på Lenovos supportwebsted på <http://www.lenovo.com/support/phone>.

Problemets karakter	Handling
Computeren starter ikke, når jeg trykker på afbryderknappen.	Kontrollér, at: • Netledningen er korrekt tilsluttet på bagsiden af computeren, og at den er tilsluttet en stikkontakt, der virker. • Hvis der er en ekstra afbryder på bagsiden af computeren, skal du kontrollere, at den er tændt. • Tændt-lampen foran på computeren lyser. • Der er overensstemmelse mellem computerens spænding og den spænding, der gælder for dit land eller din region.
Skærmen er sort.	Kontrollér, at: • Skærmkablet er sluttet korrekt til skærmen og det relevante skærmstik på computeren. • Netledningen er sluttet korrekt til skærmen og til en stikkontakt, der virker. • Skærmen er tændt, og at lysstyrken og kontrasten er indstillet korrekt. • Der er overensstemmelse mellem computerens spænding og den spænding, der gælder for dit land eller din region. • Hvis computeren har to skærmstik, skal du kontrollere, at du bruger stikket på grafikkortet.
Tastaturet fungerer ikke.	Kontrollér, at: • Computeren er tændt. • Tastaturet er sluttet korrekt til et USB-stik på computeren. • Ingen af tasterne sidder fast.
Musen virker ikke.	Kontrollér, at: • Computeren er tændt. • Musen er sluttet korrekt til et USB-stik på computeren. • Musen er ren. Der er flere oplysninger i afsnittet "Optisk mus" på side 57.
Styresystemet starter ikke.	Kontrollér, at: • Startsekvensen indeholder den enhed, hvor styresystemet findes. Styresystemet plejer at være placeret på harddisken. Der er flere oplysninger i afsnittet "Valg af startenhed" på side 49.
Computeren bipper flere gange, før styresystemet starter.	Undersøg, om én af tasterne sidder fast.

Fejlfindingsprocedure

Brug fremgangsmåden nedenfor som udgangspunkt for fejlfinding i forbindelse med problemer med computeren:

1. Kontrollér, at kablerne til alle tilsluttede enheder er tilsluttet korrekt og sidder fast.
2. Kontrollér, at alle tilsluttede enheder, som skal bruge strøm, er tilsluttet en korrekt jordforbundet stikkontakt.
3. Kontrollér, at alle tilsluttede enheder er aktiveret i computerens BIOS-indstillinger. Der er flere oplysninger om, hvordan du får adgang til og ændrer BIOS-indstillingerne i Kapitel 7 "Brug af programmet Setup Utility" på side 47.
4. Gå til "Fejlfinding" på side 62, og følg vejledningen i løsning af problemet. Fortsæt med næste trin, hvis problemet ikke kan løses ved hjælp af fejlfindingsoplysningerne.
5. Brug en tidligere indlæst konfiguration til at se, om det er en nylig ændring i hardware- eller softwareindstillingerne, der forårsager problemet. Inden du genindlæser en tidligere konfiguration, skal du tage et snapshot af den aktuelle konfiguration, så du kan bruge den, hvis de tidligere konfigurationsindstillinger ikke løser problemet eller har en negativ indvirkning. Gør følgende for at genindlæse en tidligere indlæst konfiguration:
 - a. Åbn Kontrolpanel ved at gøre et af følgende:
 - I Windows 7: Klik på knappen Start for at åbne menuen Start, og klik derefter på **Kontrolpanel**.
 - I Windows 8 eller Windows 8.1: Se "Åbning af Kontrolpanel i Windows 8- eller Windows 8.1-operativsystemet" på side 16.
 - I Windows 10: Højreklik på knappen Start for at åbne Start-genvejsmenuen, og klik derefter på **Kontrolpanel**.
 - b. Vis Kontrolpanel med Store ikoner eller Små ikoner, og klik derefter på **Genoprettelse → Åbn Systemgendannelse**.
 - c. Følg vejledningen på skærmen.Fortsæt med næste trin, hvis dette ikke har løst problemet.
6. Kør fejlfindingsprogrammet. Der er flere oplysninger i "Lenovo Solution Center" på side 77.
 - Kontakt Lenovos kundesupportcenter, hvis fejlfindingsprogrammet registrerer en hardwarefejl. Der er flere oplysninger i Kapitel 11 "Oplysninger, hjælp og service" på side 79.
 - Hvis du ikke kan køre fejlfindingsprogrammet, skal du kontakte Lenovos kundesupportcenter. Der er flere oplysninger i Kapitel 11 "Oplysninger, hjælp og service" på side 79.
 - Hvis fejlfindingsprogrammet ikke registrerer en hardwarefejl, skal du fortsætte med næste trin.
7. Brug et antivirusprogram til at undersøge, om computeren er angrebet af virus. Hvis programmet finder virus, skal du fjerne dem.
8. Hvis ingen af disse handlinger løser problemet, skal du få teknisk hjælp. Der er flere oplysninger i Kapitel 11 "Oplysninger, hjælp og service" på side 79.

Fejlfinding

Brug fejlfindingsoplysningerne til at finde løsninger på problemer, der har helt klare symptomer.

Hvis problemerne med computeren er opstået umiddelbart efter, at du installerede ny hardware eller ny software, skal du gøre følgende, før du bruger fejlfindingsoplysningerne:

1. Fjern den nye hardware eller software. Hvis du skal fjerne computerdækslet for at kunne fjerne ny hardware, skal du læse og følge de sikkerhedsforskrifter for strøm, der blev leveret sammen med computeren. Af sikkerhedsmæssige årsager må du ikke benytte computeren med dækslet åbent.
2. Udfør fejlfindingsprogrammet for at sikre, at computeren fungerer korrekt.

3. Installér den nye hardware eller software igen i overensstemmelse med producentens vejledning.

Find problemet på listen nedenfor:

- “Lydproblemer” på side 63
- “CD-problemer” på side 64
- “DVD-problemer” på side 65
- “Periodiske problemer” på side 67
- “Problemer med tastatur, mus eller pegeudstyr” på side 67
- “Skærmproblemer” på side 68
- “Netværksproblemer” på side 70
- “Problemer med ekstraudstyr” på side 73
- “Problemer med ydelse, og computeren låser” på side 74
- “Printerproblemer” på side 75
- “Problemer med serielle stik” på side 75
- “Programproblemer” på side 76
- “USB-problemer” på side 77

Lydproblemer

Find symptomet i listen nedenfor:

- “Ingen lyd i Windows” på side 63
- “En lyd-CD eller en disk, der er klargjort til automatisk afspilning, bliver ikke automatisk afspillet, når den sættes i et drev” på side 64
- “Der kommer kun lyd fra én ekstern højttaler” på side 64
- “Ingen lyd i DOS-programmer eller spil” på side 64

Ingen lyd i Windows

Symptom: Ingen lyd i Windows.

Handling:

- Hvis du bruger eksterne højttalere, som har en afbryderknop, skal du kontrollere, at afbryderknappen er sat til tændt **Til**, og at højttalerens strømforsyningskabel er tilsluttet en korrekt jordforbundet stikkontakt.
- Hvis de eksterne højttalere har en lydstyrkeknop, skal du kontrollere, at lydstyrken ikke er sat for lavt.
- Dobbeltklik på højttalerikonen i Windows-meddelelsesområdet. Et vindue til styring af lydstyrken åbnes. Kontrollér, at der ikke er sat hak ved **Slå fra**-indstillingerne, og at ingen af lydstyrkeindstillingerne er sat for lavt.
- Nogle modeller har et lydpanel foran, hvor du kan justere lydstyrken. Kontrollér, at lydstyrken ikke er sat for lavt her.
- Kontrollér, at de eksterne højttalere og eventuelle hovedtelefoner er tilsluttet det korrekte lydstik på computeren. De fleste højttalerkabler er farvekodede, så de passer til stikket.

Bemærk: Når højttalerkabler eller hovedtelefonkabler er tilsluttet lydstikket, deaktiveres den interne højttaler. I de fleste tilfælde deaktiveres den lydfunktion, der er indbygget i systemkortet, hvis der installeres en lydadapter i en af udvidelsesportene. Du skal så bruge lyd-jack-stikket på adapteren.

- Kontrollér, at det program, du benytter, er beregnet til brug sammen med Microsoft Windows-styresystemet. Hvis programmet er beregnet til DOS, bruger det ikke lydfaciliteterne i Windows, og det skal så konfigureres til at bruge SoundBlaster Pro eller SoundBlaster-emulering.
- Kontrollér, at lydstyreprogrammerne er korrekt installeret. Der er flere oplysninger i hjælpen til Windows.

Hvis det ikke løser problemet, skal du køre programmet Lenovo Solution Center. Du kan finde teknisk assistance i Kapitel 11 "Oplysninger, hjælp og service" på side 79.

En lyd-CD eller en disk, der er klargjort til automatisk afspilning, bliver ikke automatisk afspillet, når den sættes i et drev

Symptom: En lyd-CD eller en disk, der er klargjort til automatisk afspilning, bliver ikke automatisk afspillet, når den sættes i et drev

Handling: Se "CD-problemer" på side 64.

Der kommer kun lyd fra én ekstern højttaler

Symptom: Der kommer kun lyd fra én ekstern højttaler.

Handling:

- Kontrollér, at højttalerkablet er sat korrekt ind i stikket på computeren.
- Kontrollér, at det kabel, som forbinder den venstre højttaler til den højre højttaler, er korrekt tilsluttet.
- Dobbeltklik på højttalerikonen i Windows-meddelelsesområdet. Et vindue til styring af lydstyrken åbnes. Kontrollér, at indstillingerne for balance er korrekte.

Hvis det ikke løser problemet, kan det være højttaleren, der er i stykker. Højttaleren skal efterses. Du kan finde teknisk assistance i Kapitel 11 "Oplysninger, hjælp og service" på side 79.

Ingen lyd i DOS-programmer eller spil

Symptom: Ingen lyd i DOS-programmer eller spil

Handling:

- Kontrollér, at DOS-programmet eller -spillet er konfigureret til SoundBlaster Pro eller SoundBlaster-emulering. Der er flere oplysninger om angivelse af lydkortindstillinger i den dokumentation, der blev leveret sammen med programmet eller spillet.
- Hvis det ikke løser problemet, skal du køre programmet Lenovo Solution Center. Du kan finde teknisk assistance i Kapitel 11 "Oplysninger, hjælp og service" på side 79.

CD-problemer

Find symptomet i listen nedenfor:

- "En lyd-CD eller en disk, der er klargjort til automatisk afspilning, bliver ikke automatisk afspillet, når den sættes i et CD-drev" på side 64
- "En CD eller DVD-disk fungerer ikke korrekt" på side 65
- "Computeren kan ikke startes med et startbart retableringsmedie, f.eks. Product Recovery-CD'en" på side 65

En lyd-CD eller en disk, der er klargjort til automatisk afspilning, bliver ikke automatisk afspillet, når den sættes i et CD-drev

Symptom: En lyd-CD eller en disk, der er klargjort til automatisk afspilning, bliver ikke automatisk afspillet, når den sættes i et CD-drev.

Handling:

- Prøv at sætte disken i et andet drev, hvis du har flere CD- eller DVD-drev (eller en kombination af CD- og DVD-drev). I nogle tilfælde er kun ét af drevene forbundet med lydsubsystemet.
- Hvis du bruger Windows 7-styresystemet, skal du følge fremgangsmåden i “En CD eller DVD-disk fungerer ikke korrekt” på side 65.

Hvis det ikke løser problemet, skal du følge fremgangsmåden i “En CD eller DVD-disk fungerer ikke korrekt” på side 65.

En CD eller DVD-disk fungerer ikke korrekt

Symptom: En CD eller DVD fungerer ikke.

Handling:

- Kontrollér, at disken er sat korrekt i, og at siden med label vender opad.
- Sørg for, at disken er ren. Tør disken af med en blød klud fra midten og ud for at fjerne støv eller fingeraftryk. Hvis du aftørrer disken i cirkulære bevægelser, kan det medføre tab af data.
- Kontrollér, at disken ikke er ridset eller beskadiget. Prøv at indsætte en disk, som du ved er i orden. Hvis du ikke kan læse fra en disk, der er i orden, kan du have problemer med CD- eller DVD-drevet eller kablerne til drevet. Kontrollér, at strømforsyningskablet og signalkablet er korrekt forbundet til drevet.

Computeren kan ikke startes med et startbart retableringsmedie, f.eks. Product Recovery-CD'en

Symptom: Computeren kan ikke startes med et startbart retableringsmedie, f.eks. Product Recovery-CD'en.

Handling: Kontrollér, at CD- eller DVD-drevet står før harddisken i startsekvensen. Der er oplysninger om fremvisning og ændring af startsekvensen i “Vælg eller revidér startsekvens for enheder” på side 49. Bemærk, at på visse modeller er startsekvensen permanent og kan ikke ændres.

Hvis det ikke løser problemet, skal du køre programmet Lenovo Solution Center. Du kan finde teknisk assistance i Kapitel 11 “Oplysninger, hjælp og service” på side 79.

DVD-problemer

Find symptomet i listen nedenfor:

- “Sort skærm i stedet for DVD-video” på side 65
- “DVD-filmen bliver ikke afspillet” på side 66
- “Ingen lyd eller periodisk lyd, når DVD-filmen afspilles” på side 66
- “Afspilning er meget langsom eller hakkende” på side 66
- “Meddelelse om, at disken er ugyldig, eller at disken ikke er fundet” på side 66

Sort skærm i stedet for DVD-video

Symptom: Sort skærm i stedet for DVD-video

Handling:

- Genstart DVD-afspilningsprogrammet.
- Luk eventuelle åbne filer, sluk computeren, og genstart derefter computeren.
- Prøv med en lavere skærmopløsning eller farvedybde.

Hvis det ikke løser problemet, skal du køre programmet Lenovo Solution Center. Du kan finde teknisk assistance i Kapitel 11 "Oplysninger, hjælp og service" på side 79.

DVD-filmen bliver ikke afspillet

Symptom: DVD-filmen bliver ikke afspillet.

Handling:

- Kontrollér, at diskens overflade er ren og ikke ridset.
- Kontrollér kodningen på disken eller pakken. Du skal eventuelt købe en DVD med kodning, der svarer til det område, hvor du bruger computeren.

Hvis det ikke løser problemet, skal du køre programmet Lenovo Solution Center. Du kan finde teknisk assistance i Kapitel 11 "Oplysninger, hjælp og service" på side 79.

Ingen lyd eller periodisk lyd, når DVD-filmen afspilles

Symptom: Ingen lyd eller periodisk lyd, når DVD-filmen afspilles.

Handling:

- Kontrollér lydstyrkeindstillingerne på computeren og højttalerne.
- Kontrollér, at diskens overflade er ren og ikke ridset.
- Kontrollér alle kabeltilslutninger til og fra højttalerne.
- Brug diskens DVD-menu til at vælge et andet lydspor.

Hvis det ikke løser problemet, skal du køre programmet Lenovo Solution Center. Du kan finde teknisk assistance i Kapitel 11 "Oplysninger, hjælp og service" på side 79.

Afspilning er meget langsom eller hakkende

Symptom: Afspilningen er meget langsom eller hakkende.

Handling:

- Deaktiver baggrundsprogrammer, f.eks. AntiVirus eller Desktop Themes.
- Sørg for, at opløsningen er sat til mindre end 1152 x 864.

Hvis det ikke løser problemet, skal du køre programmet Lenovo Solution Center. Du kan finde teknisk assistance i Kapitel 11 "Oplysninger, hjælp og service" på side 79.

Meddelelse om, at disken er ugyldig, eller at disken ikke er fundet

Symptom: Meddelelse om, at disken er ugyldig, eller at disken ikke er fundet

Handling:

- Kontrollér, at der sidder en DVD-disk i drevet, og at den skinnende side vender nedad.
- Sørg for, at opløsningen er sat til mindre end 1152 x 864.
- Hvis computeren har et CD-drev eller et CD-RW-drev ud over DVD-drevet, skal du kontrollere, at DVD-disken sidder i det drev, der er angivet som "DVD".

Hvis det ikke løser problemet, skal du køre programmet Lenovo Solution Center. Du kan finde teknisk assistance i Kapitel 11 "Oplysninger, hjælp og service" på side 79.

Periodiske problemer

Symptom: Problemet opstår kun en gang imellem, eller det er svært at gentage.

Handling:

- Kontrollér, at alle kabler og ledninger er korrekt forbundet til computeren og tilsluttede enheder.
- Kontrollér, at computeren er tændt, at luftgitteret til ventilatoren ikke er blokeret (der skal strømme luft omkring gitteret), og at ventilatorerne fungerer. Hvis luftstrømmen er blokeret, eller ventilatorerne ikke fungerer, kan computeren blive overophedet.
- Hvis der er installeret SCSI-enheder, skal du kontrollere, at den sidste eksterne enhed i hver SCSI-kæde er afsluttet korrekt. Der er flere oplysninger i SCSI-dokumentationen.

Hvis det ikke løser problemet, skal du køre programmet Lenovo Solution Center. Du kan finde teknisk assistance i Kapitel 11 "Oplysninger, hjælp og service" på side 79.

Problemer med tastatur, mus eller pegeudstyr

Find symptomet i listen nedenfor:

- "Alle taster eller nogle af tasterne på tastaturet fungerer ikke" på side 67
- "Musen eller pegeudstyret virker ikke" på side 68
- "Pilmarkøren på skærmen bevæger sig ikke, når du bevæger musen" på side 68
- "Det trådløse tastatur virker ikke" på side 68

Alle taster eller nogle af tasterne på tastaturet fungerer ikke

Symptom: Alle tasterne eller nogle af tasterne på tastaturet fungerer ikke.

Handling:

- Kontrollér, at tastaturkablet sidder korrekt i det korrekte stik på computeren.
- Hvis du bruger et Enhanced Performance USB-tastatur, og det udelukkende er en eller flere af Rapid Access-knapperne, der ikke fungerer, kan disse knapper være deaktiverede, eller også er der ikke knyttet en funktion til knappen. Brug hjælpen i programmet til tilpasning af Enhanced Performance-tastaturet for at løse problemer med Rapid Access-knapperne.

Programmet til tilpasning af USB Enhanced Performance-tastaturet åbnes således:

- Gør følgende i Windows 7-styresystemet:
 1. Klik på **Start → Kontrolpanel**.
 2. Klik på **Hardware og lyd**.
 3. Klik på **Enheder og printere**.
 4. Dobbeltklik på **USB Enhanced Performance Keyboard**. Programmet til tilpasning af USB Enhanced Performance-tastaturet starter.
- Gør følgende på Windows 8- eller Windows 8.1-operativsystemet:
 1. Åbn Kontrolpanel.

Bemærk: Du kan få detaljerede oplysninger om, hvordan du åbner Kontrolpanel i Windows 8 og Windows 8.1, i "Åbning af Kontrolpanel i Windows 8- eller Windows 8.1-operativsystemet" på side 16.

2. Klik på **Hardware og lyd**.
3. Klik på **Enheder og printere**.

4. Dobbeltklik på **USB Enhanced Performance Keyboard**. Programmet til tilpasning af USB Enhanced Performance-tastaturet starter.

Hvis det ikke løser problemet, skal du få computeren og tastaturet efterset. Der er flere oplysninger i Kapitel 11 "Oplysninger, hjælp og service" på side 79.

Musen eller pegeudstyret virker ikke

Symptom: Musen eller pegeudstyret fungerer ikke.

Handling:

- Kontrollér, at kablet til mus eller pegeudstyr er korrekt tilsluttet stikket på computeren. Afhængigt af musetyper, skal musekablet tilsluttes musestikket, et serielt stik eller et USB-stik. Nogle tastaturer har indbyggede USB-stik, der kan bruges til en USB-mus eller USB-pegeudstyr.
- Kontrollér, at styreprogrammer til mus eller pegeudstyr er installeret korrekt.
- Hvis du bruger et USB-tastatur eller en USB-mus, skal du kontrollere, at USB-stikkene er aktiveret i BIOS-indstillingerne. Se "Aktivering eller deaktivering af en enhed" på side 49.

Hvis det ikke løser problemet, skal du køre programmet Lenovo Solution Center. Du kan finde teknisk assistance i Kapitel 11 "Oplysninger, hjælp og service" på side 79.

Pilmarkøren på skærmen bevæger sig ikke, når du bevæger musen

Symptom: Pilmarkøren på skærmen bevæger sig ikke, når du bevæger musen.

Handling: Hvis musens pilmarkør flytter sig hakvis, skyldes det normalt, at der har sat sig snavs, fedt eller andet på kuglen inde i musen. Rengør musen. Se vejledningen i "Optisk mus" på side 57.

Det trådløse tastatur virker ikke

Symptom: Det trådløse tastatur fungerer ikke.

Handling: Genstart computeren, hvis lampen til transceiveren lyser, og det trådløse tastatur ikke virker. Hvis det ikke hjælper at genstarte computeren, skal du undersøge, om følgende krav er opfyldt:

- Batterierne er installeret korrekt.
- Batterierne er opladede.
- Det trådløse tastatur er placeret mindre end 10 meter fra transceiveren.
- Transceiveren er fuldstændigt installeret.

Handling: Genopret forbindelsen mellem transceiver og tastatur, hvis kommunikationslampen på transceiveren ikke lyser.

Skærmproblemer

Bemærk: Mange skærme har statuslamper og indbyggede funktioner til justering af lysstyrke, kontrast, bredde, højde og anden indstilling af billedet. Disse funktioner kan være forskellige fra skærm til skærm. Dokumentationen, der blev leveret sammen med skærmen, indeholder oplysninger om statuslamper og brug af funktionerne.

Find symptomet i listen nedenfor:

- "Der vises forkerte tegn på skærmen" på side 69
- "Skærmen fungerer, når jeg tænder for computeren, men hvis computeren ikke benyttes et stykke tid, bliver skærmen sort" på side 69

- “Skærmen fungerer, når jeg tænder for computeren, men bliver sort, når jeg starter visse programmer” på side 69
- “Billedet er stribet” på side 69
- “Billedet er misfarvet” på side 70

Der vises forkerte tegn på skærmen

Symptom: Der vises forkerte tegn på skærmen.

Handling: Computeren skal efterses. Der er flere oplysninger under Kapitel 11 “Oplysninger, hjælp og service” på side 79.

Skærmen fungerer, når jeg tænder for computeren, men hvis computeren ikke benyttes et stykke tid, bliver skærmen sort

Symptom: Skærmen fungerer, når jeg tænder for computeren, men hvis computeren ikke benyttes et stykke, bliver skærmen sort.

Handling: Computeren er sandsynligvis indstillet til at spare på energien ved hjælp af en strømstyringsfunktion. Hvis strømstyringsfunktionen er aktiveret, skal du deaktivere den eller ændre indstillingerne. Det burde løse problemet.

Hvis det ikke løser problemet, skal du køre programmet Lenovo Solution Center. Du kan finde teknisk assistance i Kapitel 11 “Oplysninger, hjælp og service” på side 79.

Skærmen fungerer, når jeg tænder for computeren, men bliver sort, når jeg starter visse programmer

Symptom: Skærmen fungerer, når jeg tænder for computeren, men bliver sort, når jeg starter visse programmer.

Handling:

- Kontrollér, at skærmkablet er tilsluttet korrekt til skærmen og til skærmstikket på computeren. Et løst kabel kan give periodiske problemer.
- Kontrollér, at de nødvendige styreprogrammer til programmerne er installeret. Dokumentation til programmerne indeholder oplysninger om, hvilke styreprogrammer der skal bruges.

Hvis det ikke løser problemet, skal du køre programmet Lenovo Solution Center. Du kan finde teknisk assistance i Kapitel 11 “Oplysninger, hjælp og service” på side 79.

Billedet er stribet

Løsninger:

- Skærmen kan påvirkes af signalstøj fra udstyr i nærheden. Magnetiske felter omkring andet udstyr, f.eks. omformere, husholdningsudstyr, lysstofbelysning og andre skærme, kan give problemer. Flyt lysstofbelysning på bordet eller andet udstyr, som giver magnetiske felter, længere væk fra skærmen. Hvis dette ikke løser problemet, skal du slukke computeren. Placer derefter computeren, så den står i en afstand af 305 mm fra andre enheder. Tænd for computeren.
- Nulstil den opdateringshastighed, der understøttes af computeren.
 1. Højreklik på det tomme område på skrivebordet.
 2. Gør et af følgende afhængigt af din Windows-version:
 - I Windows 7, Windows 8 eller Windows 8.1: Klik på **Skærmopløsning → Avancerede indstillinger**.

- I Windows 10: Klik på **Skærmindstillinger**. Under fanen **Skærm** skal du klikke på **Avancerede skærmindstillinger** → **Egenskaber for skærmkort**.
- 3. Klik på fanen **Skærm**, og indstil derefter opdateringshastigheden til at være den højeste og uden linjespring.

Billedet er misfarvet

Symptom: Billedet er misfarvet.

Handling: Skærmen kan påvirkes af signalstøj fra udstyr i nærheden. Magnetiske felter omkring andet udstyr, f.eks. omformere, husholdningsudstyr, lysstofbelysning og andre skærme, kan give problemer. Flyt lysstofbelysning på bordet eller andet udstyr, som giver magnetiske felter, længere væk fra skærmen. Hvis det ikke løser problemet, skal du gøre følgende:

1. Sluk for skærmen. Hvis du flytter en farveskærm, mens den er tændt, kan det give forkerte farver på skærmen.
2. Placer skærmen, så den står i en afstand af 305 mm fra andre enheder.
3. Tænd for skærmen.

Hvis det ikke løser problemer, skal skærmen eventuelt efterses. Der er flere oplysninger i Kapitel 11 “Oplysninger, hjælp og service” på side 79.

Netværksproblemer

Følgende er de mest almindelige problemer med netværk. Vælg netværksproblemet på listen nedenfor:

- “Ethernet-problemer” på side 70
- “Problemer med den trådløse LAN-forbindelse” på side 72
- “Problemer med den trådløse WAN-forbindelse” på side 72
- “Bluetooth-problem” på side 72

Der er flere oplysninger i afsnittet “Windows Hjælp-system” på side 79.

Ethernet-problemer

Hvis du har problemer med Ethernet, skal du vælge symptomet på følgende liste:

- “Computeren kan ikke få forbindelse med netværket” på side 70
- “Adapteren stopper med at fungere uden grund” på side 71
- “Hvis computeren er en Gigabit Ethernet-model, og du bruger en hastighed på 1.000 Mbit/s, kan forbindelsen ikke oprettes, eller der opstår fejl” på side 72
- “Hvis computeren er en Gigabit Ethernet-model, kan den ikke oprette forbindelse til netværket med 1000 Mbit/s. I stedet opretter den forbindelse med 100 Mbit/s” på side 72

Der er flere oplysninger om netværksproblemerne i “Netværksproblemer” på side 70.

Computeren kan ikke få forbindelse med netværket

Symptom: Computeren kan ikke få forbindelse med netværket.

Handling: Kontrollér, at:

- kablet er rigtigt installeret.

Netværkskablet skal være korrekt forbundet med både computerens Ethernet-stik og RJ45-stikket på boksenheden. Afstanden mellem computeren og boksenheden må ikke være over 100 meter. Hvis

problemet fortsætter, selv om kablet er korrekt forbundet, og afstanden er inden for den tilladte grænse, skal du forsøge med et andet kabel.

- kablet er rigtigt installeret.
- du anvender det rigtige styreprogram.

Gør følgende i Windows 7-styresystemet:

1. Klik på **Start → Kontrolpanel**.
2. Klik på **Hardware og lyd**.
3. Klik på **Enhedshåndtering**. Skriv et kodeord, eller angiv en bekræftelse, hvis du bliver bedt om administratorkodeord eller bekræftelse.
4. Hvis der er en !-markering ud for kortnavnet under **Netværksadapters**, er styreprogrammet muligvis ikke korrekt, eller styreprogrammet er muligvis deaktiveret. Højreklik på den fremhævede adapter for at opdatere styreprogrammet.
5. Klik på **Opdater driversoftware**, og følg vejledningen på skærmen.

Gør følgende på Windows 8- eller Windows 8.1-operativsystemet:

1. Åbn Kontrolpanel.

Bemærk: Du kan få detaljerede oplysninger om, hvordan du åbner Kontrolpanel i Windows 8 og Windows 8.1, i "Åbning af Kontrolpanel i Windows 8- eller Windows 8.1-operativsystemet" på side 16.

2. Klik på **Hardware og lyd**.
 3. Klik på **Enhedshåndtering**. Skriv et kodeord, eller angiv en bekræftelse, hvis du bliver bedt om administratorkodeord eller bekræftelse.
 4. Hvis der er en !-markering ud for kortnavnet under **Netværksadapters**, er styreprogrammet muligvis ikke korrekt, eller styreprogrammet er muligvis deaktiveret. Højreklik på den fremhævede adapter for at opdatere styreprogrammet.
 5. Klik på **Opdater driversoftware**, og følg vejledningen på skærmen.
- skifteporten og kortet har samme duplexindstilling.
Hvis du har konfigureret kortet til fuld duplex, skal du kontrollere, at skifteporten også er konfigureret til fuld duplex. Hvis du angiver forkert duplexstilstand, kan det resultere i nedsat ydelse, tab af data eller tab af forbindelse.
 - du har installeret alle de netværksprogrammer, der kræves til det pågældende netværksmiljø.
Få de nødvendige netværksprogrammer hos LAN-administratoren.

Adapteren stopper med at fungere uden grund

Symptom: Adapteren stopper med at fungere uden grund.

Handling: Styreprogramfilerne til netværket kan være ødelagte eller mangle. Opdatér styreprogrammet ved at følge fremgangsmåden beskrevet under "Løsning" for at sikre, at det korrekte styreprogram er installeret.

Wake on LAN fungerer ikke

Symptom: Wake on LAN (WOL) fungerer ikke.

Handling:

- Kontrollér, at Wake on LAN er aktiveret i BIOS Setup Utility-programmet.
- I så fald skal du få de nødvendige indstillinger fra LAN-administratoren.

Hvis computeren er en Gigabit Ethernet-model, og du bruger en hastighed på 1.000 Mbit/s, kan forbindelsen ikke oprettes, eller der opstår fejl

Symptom: Hvis computeren er en Gigabit Ethernet-model, og du bruger en hastighed på 1.000 Mbit/s, kan forbindelsen ikke oprettes, eller der opstår fejl.

Handling:

- Anvend Kategori 5-kabler og kontrollér, at netværkskablet er korrekt tilsluttet.
- Opret forbindelse til en 1.000 BASE-T boksenhed/omskifter (ikke en 1.000 BASE-X).

Hvis computeren er en Gigabit Ethernet-model, kan den ikke oprette forbindelse til netværket med 1000 Mbit/s. I stedet opretter den forbindelse med 100 Mbit/s

Symptom: Hvis computeren er en Gigabit Ethernet-model, kan den ikke oprette forbindelse til netværket med 1000 Mbit/s. I stedet opretter den forbindelse med 100 Mbit/s.

Handling:

- Prøv et andet kabel.
- Kontrollér, at linkpartnernen udfører automatisk genforhandling.
- Kontrollér, at kontakten er 802.3ab-kompatibel (gigabit over kobber).

Problemer med den trådløse LAN-forbindelse

Symptom: Jeg kan ikke oprette forbindelse vha. det indbyggede trådløse netværkskort.

Handling:

- Kontrollér, at styreprogrammet til trådløst LAN er den nyeste version. Skift til webstedet, og undersøg om den version af styreprogrammet, som støttes af Access Connections, er den nyeste, der angives i readme-filen.
- Kontrollér, at computeren er inden for rækkevidden af adgangspunktet.
- Kontrollér, at den trådløse radio er tændt ved at dobbeltklikke på ikonen Access Connections i Windows-meddelelsesområdet.
- Kontrollér netværksnavnet (SSID) og krypteringsoplysningerne. Brug Access Connections til at kontrollere disse oplysninger. Bemærk, at der skelnes mellem store og små bogstaver.

Der er flere oplysninger om netværksproblemerne i "Netværksproblemer" på side 70.

Problemer med den trådløse WAN-forbindelse

Meddelelse: Uautoriseret WAN-kort tilsluttet – sluk for systemet, og fjern WAN-kortet.

Handling: WAN-kortet kan ikke anvendes på denne computer. Fjern kortet.

Bemærk: Nogle computermødelles har ikke et trådløst WAN.

Der er flere oplysninger om netværksproblemerne i "Netværksproblemer" på side 70.

Bluetooth-problem

Symptom: Lyden kommer fra ikke fra Bluetooth-hovedsættet eller hovedtelefonen, selv om hovedsættet eller hovedtelefonen er tilsluttet med hovedsætprofilen eller AV-profilen.

Handling: Gør følgende:

1. Afslut det program, der bruger lydenheden (f.eks. Windows Media Player).
2. Åbn Kontrolpanel.

3. Klik på **Hardware og lyd** → **Lyd**.
4. Klik på fanen **Afspilning**.
5. Vælg **Bluetooth Hands-free Audio**, og klik på knappen **Benyt som standard**, hvis du bruger hovedsætprofilen. Vælg **Stereo Audio**, og klik på **Benyt som standard**, hvis du bruger AV-profil.
6. Klik på **OK** for at lukke vinduet **Lyd**.

Der er flere oplysninger om netværksproblemerne i “Netværksproblemer” på side 70.

Problemer med ekstraudstyr

Brug disse oplysninger i forbindelse med fejlfinding på Lenovo-ekstraudstyr, som ikke har egne fejlfindingsoplysninger.

Find symptomet i listen nedenfor:

- “Ekstraudstyr, som netop er installeret, fungerer ikke” på side 73
- “Ekstraudstyr, som har fungeret hidtil, virker ikke nu” på side 73

Ekstraudstyr, som netop er installeret, fungerer ikke

Symptom: Ekstraudstyr, som netop er installeret, fungerer ikke.

Handling: Kontrollér følgende:

- Udstyret er beregnet til at kunne bruges sammen med computeren.
- Du har fulgt den installationsvejledning, der blev leveret sammen med ekstraudstyret og sammen med computeren, og alle filer til udstyret, f.eks. styreprogrammet, er installeret korrekt.
- Du har ikke løsnet andet installeret ekstraudstyr eller andre kabler.
- Hvis det drejer sig om en adapter, har du tilstrækkeligt mange hardwareressourcer til rådighed til, at adapteren kan fungere korrekt. Dokumentationen, der blev leveret sammen med adapteren, og den dokumentation, der blev leveret sammen med andre installerede adaptere, indeholder oplysninger om, hvordan du finder ud af, hvilke ressourcer den enkelte adapter har brug for.

Hvis det ikke løser problemet, skal du køre programmet **Lenovo Solution Center**. Du kan finde teknisk assistance i Kapitel 11 “Oplysninger, hjælp og service” på side 79.

Ekstraudstyr, som har fungeret hidtil, virker ikke nu

Symptom: Ekstraudstyr, som har fungeret hidtil, virker ikke nu.

Handling:

- Kontrollér, at alt ekstraudstyr og alle kabelforbindelser sidder korrekt.
- Hvis udstyret leveres med egen testvejledning, skal du bruge den til at teste udstyret.
- Kontrollér følgende, hvis det fejlbehæftede udstyr er SCSI-udstyr:
 - Kablerne til alt eksternt SCSI-udstyr er tilsluttet korrekt.
 - Det sidste udstyr i SCSI-kæden eller slutningen af SCSI-kæden er afsluttet korrekt.
 - Der er tændt for alt eksternt SCSI-udstyr. Eksternt SCSI-udstyr skal være tændt, før du tænder for computeren. Der er flere oplysninger i SCSI-dokumentationen.
- Kontrollér, at udstyret og de nødvendige styreprogrammer er korrekt installeret.

Hvis det ikke løser problemet, skal du køre programmet **Lenovo Solution Center**. Du kan finde teknisk assistance i Kapitel 11 “Oplysninger, hjælp og service” på side 79.

Problemer med ydelse, og computeren låser

Hvis der er problemer med ydelsen, eller hvis computeren låser, kan det skyldes et af følgende:

- “Ikke nok plads på harddisken” på side 74
- “Mange fragmenterede filer” på side 74

Klik på en af ovenstående muligheder for at få oplysninger om, hvilke handlinger du kan udføre.

Ikke nok plads på harddisken

Løsninger: Frigør plads på harddisken.

- Ryd op i folderne Indbakke, Sendt post og Slettet post fra dit e-mail-program.
- Ryd op på C-drevet.
 1. Gør et af følgende afhængigt af din Windows-version:
 - I Windows 7: Klik på knappen Start for at åbne menuen Start, og klik derefter på **Computer**.
 - I Windows 8: Åbn Stifinder, og klik derefter på **Computer**.
 - I Windows 8.1: Åbn Stifinder.
 - I Windows 10: Klik på knappen Start for at åbne menuen Start, og klik derefter på **Stifinder** → **Denne pc**.
 2. Højreklik på C-drevet, og klik herefter på **Egenskaber**.
 3. Kontrollér mængden af ledig plads, og klik derefter på **Diskoprydning**.
 4. Der vises en liste over unødvendige filkategorier. Vælg hver filkategori, du vil slette, og klik derefter på **OK**.
- Slå nogle Windows-funktioner fra, eller fjern nogle unødvendige programmer.
 1. Åbn Kontrolpanel ved at gøre et af følgende:
 - I Windows 7: Klik på knappen Start for at åbne menuen Start, og klik derefter på **Kontrolpanel**.
 - I Windows 8 eller Windows 8.1: Se “Åbning af Kontrolpanel i Windows 8- eller Windows 8.1-operativsystemet” på side 16.
 - I Windows 10: Højreklik på knappen Start for at åbne Start-genvejsmenuen, og klik derefter på **Kontrolpanel**.
 2. Vis Kontrolpanel med Store ikoner eller Små ikoner, og klik derefter på **Programmer og funktioner**.
 3. Gør et af følgende:
 - For at slå nogle Windows-funktioner fra skal du klikke på **Slå Windows-funktioner til eller fra**. Følg vejledningen på skærmen.
 - Hvis du vil fjerne nogle unødvendige programmer, skal du vælge det program, du vil fjerne og derefter klikke på **Fjern/rediger** eller **Fjern**.

Mange fragmenterede filer

Symptom: Mange fragmenterede filer

Handling: Udfør programmet Windows Diskdefragmentering.

Bemærk: Afhængigt af størrelsen af harddisken og mængden af data på harddisken, kan diskdefragmenteringen tage flere timer.

Gør følgende i Windows 7-styresystemet:

1. Luk alle aktive programmer og alle åbne vinduer.

2. Klik på **Start → Computer**.
3. Højreklik på C-drevet, og klik herefter på **Egenskaber**.
4. Klik på fanen **Funktioner**.
5. Klik på **Defragmentér nu**, og klik herefter på **Fortsæt**.
6. Klik på **Defragmentér nu** igen for at starte diskdefragmenteringen.

Gør følgende på Windows 8- eller Windows 8.1-operativsystemet:

1. Luk alle aktive programmer og alle åbne vinduer.
2. På Windows 8 skal du åbne Stifinder og klikke på **Computer**. På Windows 8.1 skal du åbne Stifinder.
3. Højreklik på C-drevet, og klik herefter på **Egenskaber**.
4. Klik på fanen **Funktioner**, og klik derefter på **Optimer**.
5. Klik på **Optimer** i vinduet Optimer drev, der vises til start af en diskdefragmenteringsproces.

Printerproblemer

Symptom: Printeren fungerer ikke.

Handling: Kontrollér følgende:

1. Printeren er tændt, og den er online.
2. Papiret er lagt korrekt i printeren.
3. Printerkablet er sluttet korrekt til den rigtige serielle eller parallelle port eller USB-port på computeren.

Bemærk: Der kan opstå uforudsete problemer, hvis du benytter printerkabler, der ikke er IEEE-godkendt.

1. Alle styreprogrammer og andre programmer, som leveres med printeren, er installeret korrekt.
2. Du har tilknyttet printerporten korrekt i styresystemet, i programmet eller i BIOS-indstillingerne. Der er flere oplysninger om BIOS-indstillinger i Kapitel 7 "Brug af programmet Setup Utility" på side 47.

Hvis det ikke løser problemet, skal du udføre de test, der beskrives i den dokumentation, som leveres sammen med printeren. Hvis du ikke kan løse problemet, skal computeren efterses. Se Kapitel 11 "Oplysninger, hjælp og service" på side 79.

Problemer med serielle stik

Brug disse oplysninger til at foretage fejlfinding på det serielle stik og på enheder, der er tilsluttet det serielle stik.

Symptom: Der er ikke adgang til det serielle stik.

Handling:

- Sørg for, at det serielle kabel er korrekt tilsluttet det serielle stik på computeren og den serielle enhed. Hvis den serielle enhed har sin egen netledning, skal du kontrollere, at den er tilsluttet en korrekt jordforbundet stikkontakt.
- Hvis den serielle enhed har sin egen afbryderknap, skal du kontrollere, at den er sat til tændt (On).
- Hvis den serielle enhed har en Online-kontakt, skal du kontrollere, at den er sat til Online.
- Hvis den serielle enhed er en printer, skal du kontrollere, at papiret tilføres korrekt.
- Kontrollér, at software, der leveres sammen med den serielle enhed, er korrekt installeret. Der er flere oplysninger i dokumentationen til den serielle enhed.
- Hvis du har tilføjet en adapter til det serielle stik, skal du kontrollere, at den er installeret korrekt.

Hvis det ikke løser problemet, skal du køre programmet Lenovo Solution Center. Du kan finde teknisk assistance i Kapitel 11 "Oplysninger, hjælp og service" på side 79.

Programproblemer

Find symptomet i listen nedenfor:

- "Datoerne bliver ikke sorteret i den rigtige rækkefølge, når jeg bruger en sorteringsfunktion" på side 76
- "Programmet fungerer ikke som forventet" på side 76

Datoerne bliver ikke sorteret i den rigtige rækkefølge, når jeg bruger en sorteringsfunktion

Symptom: Datoerne bliver ikke sorteret i den rigtige rækkefølge, når jeg bruger en sorteringsfunktion.

Handling: Nogle programmer, der er udviklet før år 2000, brugte kun de sidste to tal i årstallet til at sortere datoer, idet de altid gik ud fra, at de første to tal var 19. Derfor sorterer disse programmer ikke datoer korrekt. Spørg softwareproducenten, om der er tilgængelige opdateringer til programmet. Mange softwareproducenter gør opdateringer tilgængelige fra World Wide Web.

Programmet fungerer ikke som forventet

Symptom: Programmet fungerer ikke som forventet.

Handling:

- De fleste softwareprogrammer har indbygget hjælp, der indeholder vejledning i de fleste opgaver. Hvis du har problemer med at udføre en bestemt opgave i et program, kan du slå op i hjælpen til programmet. Du får typisk adgang til hjælpen fra en menu eller knap i programmet eller via F1-tasten.
- Hvis du har problemer med Windows-styresystemet eller en af dets komponenter, kan du læse i hjælpen til Windows.
- Kontrollér følgende for at se, om problemerne skyldes et nyligt installeret program:
 - Computeren opfylder de mindstekrav til hukommelse, som angivet for programmet. Der er oplysninger om krav til hukommelse i de oplysninger, der leveres sammen med programmet. (Hvis du netop har installeret en adapter eller noget hukommelse, kan der være adressesammenfald).
 - Programmet er beregnet til at kunne bruges sammen med computeren.
 - Andre programmer fungerer på computeren.
 - De programmer, du bruger, fungerer korrekt på en anden computer.
- Hvis du har modtaget fejlmeddelelser, mens du brugte programmet, skal du læse i den trykte dokumentation, der blev leveret sammen med programmet, eller i hjælpen til programmet, for at få en beskrivelse af meddelelserne og en løsning på problemet.
- Spørg softwareproducenten, om der er tilgængelige opdateringer til programmet. Mange softwareproducenter gør opdateringer tilgængelige fra World Wide Web.
- Gør følgende, hvis programmet tidligere har fungeret korrekt, men nu ikke fungerer længere:
 1. Åbn Kontrolpanel ved at gøre et af følgende:
 - I Windows 7: Klik på knappen Start for at åbne menuen Start, og klik derefter på **Kontrolpanel**.
 - I Windows 8 eller Windows 8.1: Se "Åbning af Kontrolpanel i Windows 8- eller Windows 8.1-operativsystemet" på side 16.
 - I Windows 10: Højreklik på knappen Start for at åbne Start-genvejsmenuen, og klik derefter på **Kontrolpanel**.
 2. Vis Kontrolpanel med Store ikoner eller Små ikoner, og klik derefter på **Genoprettelse → Åbn Systemgendannelse**.

3. Følg vejledningen på skærmen.

- Hvis du ikke kan løse problemet på anden måde, skal du afinstallere programmet og derefter installere det igen.

Hvis det ikke løser problemet, kan det være nødvendigt at få teknisk hjælp. Kontakt softwareproducenten, eller læs afsnittet Kapitel 11 "Oplysninger, hjælp og service" på side 79 for at få flere oplysninger.

USB-problemer

Symptom: Der er ingen adgang til USB-stikkene.

Handling:

- Kontrollér, at USB-kablet (Universal Serial Bus) er fastgjort til USB-stikket og til USB-enheden. Hvis USB-enheden har sin egen netledning, skal du kontrollere, at den er tilsluttet en korrekt jordforbundet stikkontakt.
- Hvis USB-enheden har sin egen afbryderknap, skal du kontrollere, at den er sat til tændt (On).
- Hvis USB-enheden har en Online-kontakt, skal du kontrollere, at den er sat til Online.
- Hvis USB-enheden er en printer, skal du kontrollere, at papiret tilføres korrekt.
- Kontrollér, at eventuelle styreprogrammer eller andre programmer, der leveres sammen med USB-enheden er korrekt installeret. Der er flere oplysninger i dokumentationen til USB-enheden.
- Nulstil enheden ved at afmontere USB-stikket og tilslutte det igen.

Hvis det ikke løser problemet, skal du køre programmet Lenovo Solution Center for at afprøve USB-stikket. Hvis USB-enheden leveres med sine egne fejlfindingsprogrammer, skal du bruge dem til at tjekke USB-enheden. Du kan finde teknisk assistance i Kapitel 11 "Oplysninger, hjælp og service" på side 79.

Lenovo Solution Center

Programmet Lenovo Solution Center giver dig mulighed for at fejlfinde og løse computerproblemer. Det omfatter fejlfindingstest, indsamling af systemoplysninger, sikkerhedsstatus og supportoplysninger samt råd og tip til at opnå maksimal systemydeevne.

Bemærkninger:

- Du kan downloade programmet Lenovo Solution Center på <http://www.lenovo.com/diags>.
- Hvis du bruger et andet Windows-styresystem end Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 eller Windows 10, skal du gå til <http://www.lenovo.com/diags> for at få de nyeste oplysninger vedrørende fejlfinding på computeren.

Hvis du vil køre programmet Lenovo Solution Center, kan du se "Lenovo-programmer" på side 4.

Der er flere oplysninger i hjælpen til Lenovo Solution Center.

Bemærk: Hvis du ikke selv kan isolere og løse problemet, efter du har brugt programmet, skal du gemme og udskrive logfilerne. Du skal bruge logfilerne, når du taler med en Lenovo-tekniker.

Kapitel 11. Oplysninger, hjælp og service

Dette kapitel indeholder oplysninger om hjælp, service og teknisk assistance til produkter, der er fremstillet af Lenovo.

Flere oplysninger

I dette afsnit kan du se, hvordan du får adgang til ressourcer, som du kan få brug for, når du benytter computeren.

Windows Hjælp-system

Bemærk: Hvis du bruger onlinehjælpen til Windows 7, Windows 8 eller Windows 8.1 eller hjælpen til Windows 10, skal du sørge for, at computeren har forbindelse til internettet.

Windows Hjælp-systemet indeholder detaljerede oplysninger om, hvordan du bruger Windows-styresystemet.

Du kan få adgang til hjælp i Windows på følgende måder:

- I Windows 7: Klik på knappen Start for at åbne menuen Start, og klik derefter på **Hjælp og support**. Nederst på skærmen kan du vælge at bruge online- eller offlinehjælpen.
- I Windows 8 eller Windows 8.1: Flyt markøren til skærmens øverste eller nederste højre hjørne for at få vist amuletterne. Klik derefter på **Indstillinger → Hjælp**. Nederst på skærmen kan du vælge at bruge online- eller offlinehjælpen.
- I Windows 10: Klik på knappen Start for at åbne menuen Start, og klik derefter på **Kom i gang**.

Sikkerhedsforskrifter og garantioplysninger

Bogen *Sikkerhed, garanti og opsætningsvejledning*, der leveres sammen med computeren, indeholder oplysninger om sikkerhed, konfiguration, garanti og bemærkninger. Læs alle sikkerhedsforskrifterne, før du bruger dette produkt.

Lenovos websted

Lenovos websted (<http://www.lenovo.com>) indeholder de sidste nye oplysninger og serviceydelser, du kan bruge i forbindelse med køb, opgradering og vedligeholdelse af computeren. Du kan også gøre følgende:

- Søg efter stationære og bærbare computere, skærme, projektorer, opgraderinger og tilbehør til computeren og særtilbud.
- Køb ekstra serviceydelser, f.eks. hjælp til hardware, styresystemer, programmer, netværkskonfiguration og brugertilpassede installationer.
- Køb opgraderinger og udvidet hardwarereparation.
- Download de sidste nye styreprogrammer og programopdateringer til din computermodel.
- Få adgang til onlinebøger til dit udstyr.
- Få adgang til Lenovo Begrænset garanti.
- Få adgang til fejlfindings- og supportoplysninger til din computermodel og andre understøttede produkter.
- Find telefonnumrene til service og support i dit land eller område.
- Find en serviceudbyder i nærheden.

Lenovos supportwebsted

Tekniske supportoplysninger er tilgængelige på Lenovos supportwebsted på:
<http://www.lenovo.com/support>

Dette websted opdateres med de seneste supportoplysninger bl.a. om følgende:

- Styreprogrammer og programmer
- Fejlfindingsløsninger
- Produkt- og servicegaranti
- Oplysninger om produkter og dele
- Brugervejledninger og manualer
- Vidensdatabase og ofte stillede spørgsmål

Hjælp og service

Dette afsnit indeholder oplysninger om, hvordan du får hjælp og service.

Brug af dokumentationen og fejlfindingsprogrammet

Læs Kapitel 10 "Fejlfinding og problemløsning" på side 61, hvis der opstår problemer med computeren. Afsnittet "Flere oplysninger" på side 79 indeholder oplysninger om, hvor du kan finde mere hjælp til at udføre fejlfinding på computeren.

Hvis du har mistanke om, at der er fejl i programmerne, skal du læse dokumentationen, herunder README-filerne og onlinehjælpen, der leveres med styresystemet eller programmet.

De fleste computere leveres med et fejlfindingsprogram, som du kan bruge til at identificere hardwareproblemer.

Du kan også hente de seneste tekniske oplysninger og hente enhedsdrivere og opdateringer fra Lenovos supportwebsted på:
<http://www.lenovo.com/support>

Telefonservice

I garantiperioden kan du få telefonisk hjælp og information hos kundesupportcentret.

Nedenstående serviceydelser tilbydes i garantiperioden:

- **Fejlfinding** - Der stilles uddannet servicepersonale til rådighed, der kan assistere ved fejlfinding i forbindelse med hardwareproblemer og finde frem til den nødvendige løsning af problemet.
- **Hardwarereparation** - Hvis et problem skyldes hardware, der er dækket af garanti, kan uddannede serviceteknikere yde service.
- **Tekniske ændringer** - Det kan ske, at der skal foretages ændringer, efter computeren er solgt. Lenovo eller forhandleren stiller tekniske ændringer (EC'er), der gælder for din computers hardware, til rådighed.

Følgende dækkes ikke af garantien:

- Udskiftning eller anvendelse af dele, der ikke er fremstillet af eller på vegne af Lenovo, eller af dele, som Lenovo ikke stiller garanti for
- Identifikation af kilder til softwareproblemer
- Konfiguration af BIOS som en del af en installation eller opgradering
- Ændringer, tilpasninger eller opgraderinger af styreprogrammer
- Installation og vedligeholdelse af netværksstyresystemer (NOS)

- Installation og vedligeholdelse af brugerprogrammer

Bogen *Sikkerhed, garanti og opsætningsvejledning*, der leveres sammen med computeren, indeholder oplysninger om garantitypen og -varigheden. Gem kvitteringen som bevis på, at du er berettiget til garantiservice.

Du kan finde en liste med Lenovos supporttelefonnumre, der er relevante for Danmark, ved at gå til <http://www.lenovo.com/support/phone>. Du kan også se i *Sikkerhed, garanti og opsætningsvejledning*, der leveres sammen med computeren.

Bemærk: Disse telefonnumre kan ændres uden forudgående varsel. Kontakt Lenovo-forhandleren, hvis der ikke er angivet et telefonnummer for det land eller område, som du bor i.

Hvis det er muligt, er det en god idé at sidde ved computeren, når du ringer. Sørg for at have følgende oplysninger parat:

- Maskintype og model
- Serienumre på hardwareprodukterne
- Beskrivelse af problemet
- Nøjagtig ordlyd af alle fejlmeddelelser
- Oplysninger om systemets hardware- og softwarekonfiguration

Brug af andre serviceydelser

Hvis du rejser med computeren eller flytter den til et land, hvor din stationære eller bærbare computertype sælges, kan din computer være berettiget til Teknisk garanti og service, hvilket automatisk berettiger dig til at få garantiservice i garantiperioden. Servicen vil blive udført af serviceudbydere, som har autorisation til at udføre garantiservice.

Serviceniveauet afhænger af landet, og visse serviceydelser udbydes måske ikke i alle lande. Teknisk garanti og service leveres via den servicemetode, f.eks. deponering, indlevering eller reparation på stedet, som ydes i landet. Servicecentrene i visse lande kan måske ikke tilbyde service for alle modeller af en bestemt maskintype. I visse lande skal du måske betale vederlag, og der kan være begrænsninger på den service, der udbydes.

Du kan se, om din computer er berettiget til den verdensomspændende service, og du kan også få vist en oversigt over de lande, hvor denne service gives, ved at gå til <http://www.lenovo.com/support>, klikke på **Product & Service Warranty** (Produkt- og servicegaranti) og følge vejledningen på skærmen.

Du kan få teknisk hjælp til installation af eller spørgsmål til servicepakker til forudinstallerede Microsoft Windows-produkter på webstedet for Microsoft Product Support Services på adressen <http://support.microsoft.com/directory>. Du kan også kontakte kundesupportcentret. Du skal måske betale for det.

Køb af flere serviceydelser

Både i garantiperioden og efter dens udløb kan du købe ekstra serviceydelser, f.eks. hjælp til udstyr, styresystemer og programmer, netværkstilpasnings- og konfigurationstjenester, udvidet hardwareservice samt brugertilpassede installationstjenester. Både servicetilbudene og navnene på de enkelte ydelser kan variere fra land til land og fra region til region. Der er flere oplysninger om disse serviceydelser på Lenovos websted på: <http://www.lenovo.com>

Tillæg A. Bemærkninger

Lenovo tilbyder muligvis ikke de produkter eller serviceydelser eller det udstyr, der omtales i dette dokument, i alle lande. Kontakt en Lenovo-forhandler for at få oplysninger om de produkter og serviceydelser, der findes i dit land. Henvisninger til et Lenovo-produkt, -program eller en Lenovo-serviceydelse skal ikke betyde, at det kun er Lenovos produkt, program eller ydelse, der kan anvendes. Alle funktionelt tilsvarende produkter, programmer og serviceydelser, der ikke krænker Lenovos immaterialrettigheder, kan anvendes. Det er brugerens ansvar at vurdere og kontrollere andre produkters, programmers og serviceydelsers funktion.

Lenovo kan have patenter eller udestående patentansøgninger inden for det område, dette dokument dækker. De opnår ikke licens til disse patenter eller patentansøgninger ved at være i besiddelse af dokumentet. Forespørgsler om licens kan sendes til:

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

LENOVO LEVERER DENNE BOG, SOM DEN ER OG FOREFINDES, UDEN NOGEN FORM FOR GARANTI. LENOVO PÅTAGER SIG INGEN FORPLIGTELSE, UANSET EVENTUELLE FORVENTNINGER VEDRØRENDE EGNETHED ELLER ANVENDELSE. Visse landes lovgivning tillader ikke fraskrivelse eller begrænsninger vedrørende udtrykkelige eller underforståede garantier. Ovennævnte fraskrivelse gælder derfor muligvis ikke Dem.

Bogen kan indeholde tekniske unøjagtigheder. Ændringer foretages løbende. Ændringer til oplysninger i dette dokument inkorporeres i nye udgaver af dokumentet. Lenovo kan når som helst og uden forudgående varsel foretage forbedringer eller ændringer af de produkter og/eller de programmer, der beskrives i dette dokument.

De produkter, der beskrives i dette dokument, er ikke beregnet til brug i systemer, der anvendes til livsopretholdelse, herunder implantater, hvor programfejl kan resultere i personskaade eller død. De oplysninger, der findes i dette dokument, påvirker eller ændrer ikke Lenovo-produktspecifikationer eller -vilkår. Intet i dette dokument fungerer som en udtrykkelig eller implicit licens eller skadesløsholdelse under Lenovos eller tredjeparts immaterielle rettigheder. Alle oplysningerne i dette dokument er opnået i bestemte miljøer og tjener kun som en illustration. Resultater, der er opnået i andre IT-miljøer, kan være forskellige.

Lenovo må anvende eller videregive oplysninger fra Dem på en måde, som Lenovo finder passende, uden at pådrage sig nogen forpligtelse over for Dem.

Henvisninger til ikke-Lenovo-websteder er kun til orientering og fungerer på ingen måde som en godkendelse af disse websteder. Materialet på disse websteder er ikke en del af materialet til dette Lenovo-produkt, og eventuel brug af disse websteder sker på eget ansvar.

Alle ydelsesdata heri er beregnet i et kontrolleret miljø. Derfor kan resultater, der er indhentet i andre driftsmiljøer, variere betydeligt. Nogle målinger er udført på systemer på udviklingsniveau, og der er ingen garanti for, at disse målinger vil være de samme på tilgængelige systemer. Desuden kan visse målinger være beregnet via ekstrapolation. De faktiske resultater kan variere. Brugere af denne bog skal kontrollere de relevante data for deres specielle driftsmiljø.

Varemærker

Følgende varemærker tilhører Lenovo:

Lenovo
Lenovo-logoet
Rescue and Recovery
ThinkCentre-logoet
ThinkCentre
ThinkVantage

Varemærkerne Microsoft, Windows og Windows Media tilhører Microsoft.

Intel er et varemærke tilhørende Intel Corporation i USA og/eller andre lande.

Linux er et registreret varemærke tilhørende Linus Torvalds.

Andre virksomheds-, produkt- eller servicenavne kan være vare- eller servicemærker tilhørende andre.

Tillæg B. Oplysninger om lovgivningsmæssige krav

Bemærkning om eksportklassificering

Dette produkt er underlagt United States Export Administration Regulations (EAR) og har ECCN-nr. (Export Classification Control Number) 4A994.b. Produktet må ikke reeksporteres til nogen af de lande, der står på EAR E1-landelisten (lande under embargo).

Bemærkninger vedr. elektronisk stråling

Nedenstående oplysninger gælder for Lenovo-computere med maskintyperne 10BD og 10BL.

FCC (Federal Communications Commission) overensstemmelseserklæring

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



Industry Canada-overensstemmelseserklæring om klasse B-emissioner

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

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

Den Europæiske Union - overholdelse af EMC-direktivet (elektromagnetisk kompatibilitet)

Dette produkt overholder kravene vedrørende elektromagnetisk kompatibilitet fastsat i EU-direktiv 2004/108/EC om harmonisering af medlemsstaternes lovgivning vedrørende elektromagnetiske apparater. Lenovo er ikke ansvarlig for manglende opfyldelse af beskyttelseskravene, der skyldes en ikke anbefalet ændring af produktet, herunder montering af kort fra en anden producent.

Dette produkt er testet og overholder grænseværdierne for klasse B-IT-udstyr i henhold til European Standard EN 55022. Grænseværdierne for klasse B-udstyr er angivet for typiske boligområder, så de yder tilstrækkelig beskyttelse mod interferens med licenserede kommunikationsenheder.

Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



Tysk VCCI Class B Compliance-erklæring

Deutschsprachiger EU Hinweis:

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

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

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

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

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

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

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

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

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

Korea Class B Compliance-erklæring

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

Japanisk VCCI Class B Compliance-erklæring

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としています。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

Japanisk erklæring for overholdelse af standard gældende for produkter, der sluttes til hovedstrøm på under eller lig med 20 A pr. fase

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

Bemærkning vedrørende ledning for Japan

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。

Lenovo-produktserviceoplysninger for Taiwan

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下：

荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司

台北市內湖區堤頂大道二段89號5樓

服務電話：0800-000-702

Erklæring om musens og tastaturets overholdelse af angivne standarder for 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

Eurasian compliance-mærke



Lydmeddelelse (Brasilien)

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

Oplysninger om overholdelse af krav til trådløs radio (Mexico)

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.

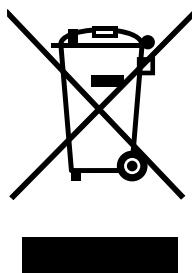
Flere oplysninger om lovgivningsmæssige krav

Du kan finde yderligere lovmæssige oplysninger i *Regulatory Notice*, der blev leveret sammen med computeren. Afhængigt af computerens konfiguration og hvilket land eller område computeren blev købt i, har du muligvis modtaget yderligere trykt materiale med lovmæssige krav. På Lenovos supportwebsted kan du finde alle lovmæssige krav i elektronisk format. Du kan få adgang til denne dokumentation ved at gå til <http://www.lenovo.com/UserManuals>.

Tillæg C. Oplysninger vedr. affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) samt genbrug

Lenovo opfordrer ejere af (IT)-udstyr til at aflevere udstyret til genbrug på ansvarlig vis, når der ikke længere er brug for udstyret. Lenovo tilbyder en række programmer og serviceydelser, der kan hjælpe med genbrug af IT-produkter. Der er flere oplysninger om genbrug af Lenovo-produkter på adressen: <http://www.lenovo.com/recycling>

Vigtige WEEE-oplysninger



WEEE-mærkningen på Lenovos produkter gælder for lande med WEEE- og e-waste regulativer (eksempelvis, European Directive 2002/96/EC, India E-Waste Management & Handling Rules, 2011). Udstyr mærkes i henhold til lokale regulativer om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE). Disse regulativer fastlægger de rammer, der gælder for returnering og genbrug af brugt udstyr i de enkelte områder. Mærkaten påsættes forskellige produkter for at angive, at produktet ikke må smides væk, når det er udtjent, men skal genvindes i etablerede offentlige genbrugssystemer.

Brugere af elektrisk og elektronisk udstyr (EEE), der er mærket med WEEE-mærket, må ikke bortskaffe brugt EEE som usorteret husholdningsaffald, men skal bruge den indsamlingsordning, der er etableret, så WEEE kan returneres, genbruges eller genvindes. Formålet er at minimere den eventuelle påvirkning af miljøet og menneskers sundhed som følge af tilstedeværelsen af skadelige stoffer. Der er flere oplysninger om affald af elektrisk og elektronisk udstyr på adressen: <http://www.lenovo.com/recycling>

Oplysninger vedrørende genbrug for Japan

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

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

Disposing of Lenovo computer components

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

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed on the system board of your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you want to replace it with a new one, contact your place of purchase or ask for a repair service provided by Lenovo. If you have replaced it by yourself and want to dispose of the disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase, and follow their instructions. If you use a Lenovo computer at home and need to dispose of a lithium battery, you must comply with local ordinances and regulations.

Oplysninger vedrørende genbrug for Brasilien

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.

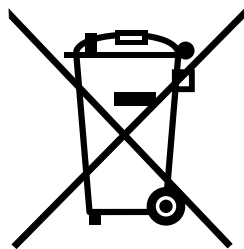
Oplysninger vedrørende genbrug af batterier for Taiwan



廢電池請回收

Oplysninger vedrørende genbrug af batterier for den Europæiske Union

EU



Bemærkning: Dette mærke gælder kun for lande i den Europæiske Union (EU).

Batterier eller emballage til batterier er mærket i overensstemmelse med EU-direktiv 2006/66/EC vedrørende batterier og akkumulatorer og udtjente batterier og akkumulatorer. Direktivet fastlægger de rammer, der gælder for returnering og genbrug af brugte batterier og akkumulatorer i hele EU. Mærkaten påsættes forskellige batterier for at angive, at batteriet ikke må smides væk, når det er udtjent, men skal genvindes i henhold til dette direktiv.

I overensstemmelse med EU-direktiv 2006/66/EC, skal batterier og akkumulatorer mærkes for at angive, at de skal indsamles separat og genbruges efter endt levetid. Mærkaten på batteriet kan også indeholde et kemisk symbol for det pågældende metal i batteriet (Pb for bly, Hg for kviksølv, og Cd for cadmium). Brugere af batterier og akkumulatorer må ikke bortskaffe batterier og akkumulatorer som usorteret husholdningsaffald, men skal bruge den indsamlingsordning, der er etableret for kunder med henblik på returnering, genbrug og behandling af batterier og akkumulatorer. Kundernes medvirken er vigtig for at minimere den eventuelle påvirkning af miljøet og menneskers sundhed som følge af tilstedeværelsen af skadelige stoffer. Der findes oplysninger om korrekt indsamling og behandling på:
<http://www.lenovo.com/recycling>

Tillæg D. Direktiv vedrørende begrænsning af farlige stoffer (RoHS)

RoHS, Den Europæiske Union

Lenovo products sold in the European Union, on or after 3 January 2013 meet the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment ("RoHS recast" or "RoHS 2").

For more information about Lenovo progress on RoHS, go to:
http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf

RoHS, Kina

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

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：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。

×：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“×”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

RoHS, Tyrkiet

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (EEE).

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)" direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

RoHS, Ukraine

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

RoHS, Indien

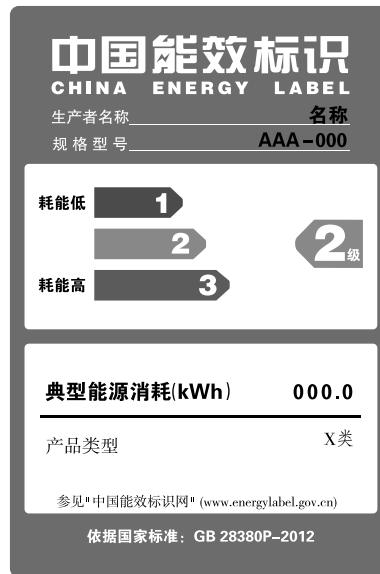
RoHS compliant as per E-Waste (Management & Handling) Rules, 2011.

Tillæg E. Kinesisk energimærke

微型计算机能效标识声明

为满足中国《微型计算机能源效率标识实施规则》和《微型计算机能效限定值及能效等级》的相关规定和要求，联想公司对其生产及销售的每一台微型计算机产品加施能效标识，声明如下：

1. 如果您的包装箱或者产品上贴有下图所示的标识，您所购买的机器就是经测试符合《微型计算机能效限定值及能效等级》规定的相应能效等级的产品。



Note: 上图以2级能效标贴模板为例进行说明，具体规格型号、能效等级、产品类别和典型能源消耗等信息请以包装箱或产品上粘贴的实际能效等级标贴提供的信息为准，也可登陆“中国能效标识网”<http://www.energylabel.gov.cn>进行详细查询。

2. 如果您所购买机器的包装箱或者产品无上图所示的标识，请您忽略此部分。

《微型计算机能源效率标识实施规则》和《微型计算机能效限定值及能效等级》是由国家发展改革委员会所推行的能效标识制度，旨在通过开发节能产品和有效的节能方式来保护环境。通过使用符合能效标识制度要求的产品可以减少电源消耗、有助于节省开支、营造更清洁的环境并降低温室气体排放量。

联想很荣幸能为用户提供符合相应能效等级设计要求的产品，也鼓励用户购买高能效的产品。

有关能效标识制度的更多信息，请访问“中国能效标识网”<http://www.energylabel.gov.cn>。

Tillæg F. Oplysninger om ENERGY STAR



ENERGY STAR® er et fælles program fra U.S. Environmental Protection Agency og U.S. Department of Energy, der sigter på at spare penge og beskytte miljøet gennem effektive produkter og vaner.

Lenovo tilbyder vores kunder produkter, der overholder ENERGY STAR-kravene. Nogle af følgende maskintypemodeller er designet og testet, så de overholder kravene til computere i ENERGY STAR-programmet på produktionstidspunktet: 10BD og 10BL. Der er flere oplysninger om ENERGY STAR-klassifikationen for Lenovo-computere på <http://www.lenovo.com>.

Ved at bruge produkter, der overholder ENERGY STAR-kravene, og ved at udnytte computerens strømstyringsfunktioner, hjælper du med til at reducere elforbruget. Når du bruger mindre strøm, sparer du penge, og du bidrager til et renere miljø og til at formindske udslippet af drivhusgasser.

Der er flere oplysninger om ENERGY STAR på webstedet:
<http://www.energystar.gov>

Lenovo opfordrer dig til at have et effektivt energiforbrug som en integreret del af dit daglige arbejde. Som hjælp til dette er følgende strømstyringsfunktioner på forhånd angivet til at træde i kraft, når computeren har været inaktiv i et angivet tidsrum:

Tabel 3. ENERGY STAR-strømstyringsfunktioner

Windows 7-, Windows 8-, Windows 8.1- eller Windows 10-styresystemet
Strømplan: ThinkCentre® Standard • Slukning af skærm: Efter 10 minutter • Computeren sættes i slumretilstand: Efter 25 minutter • Udvidede strømindstillinger: – Slukning af harddiske: Efter 20 minutter – Dvaletilstand: Aldrig

Tryk på en vilkårlig tast på tastaturet for at genoptage normal drift fra en slumretilstand. Der er flere oplysninger om disse indstillinger i Hjælp og support i Windows.

Gør følgende for at ændre strømindstillingerne:

1. Åbn Kontrolpanel ved at gøre et af følgende:

- I Windows 7: Klik på knappen Start for at åbne menuen Start, og klik derefter på **Kontrolpanel**.
- I Windows 8 eller Windows 8.1: Se "Åbning af Kontrolpanel i Windows 8- eller Windows 8.1-operativsystemet" på side 16.
- I Windows 10: Højreklik på knappen Start for at åbne Start-genvejsmenuen, og klik derefter på **Kontrolpanel**.

2. Vis Kontrolpanel med Store ikoner eller Små ikoner, og klik derefter på **Strømstyring**.

3. Følg vejledningen på skærmen.

Stikordsregister

A

Administrator, kodeord 48
afslut, Setup Utility 50
arbejdsområde, sikkerhedskopiering og retablering 39

B

bagside, stik 9
bemærkninger 83
bemærkninger, kodeord 48
Beskrivelse 9
brug
 andre serviceydelser 81
 dokumentation 80
 fejlfindingsprogram 80
 kodeord 47
 retableringsmedie, opret og 40
 Setup Utility 47

D

dokumentation, brug 80
driftsbetingelser 4

E

eksternt udstyr, installation 31
enheder, håndtering og statisk elektricitet 31
enheder, styreprogrammer 35
Ethernet 2
Ethernet-stik 9

F

faciliteter 1
fejlfinding 61
fejlfinding, grundlæggende 61
fejlfindingsprogram, brug 80
fejlsøgning 61
find
 hjælp 79
 oplysninger 79
 service 79
forside
 stik, kontroller og indikatorer 8
fremvisning og ændring af indstillinger 47
funktioner, sikkerhedskopiering og retablering 38
fysiske specifikationer 4

G

garantioplysninger 79
grundlæggende fejlfinding 61

H

hjælp
 find 79
 og service 80

I

I/O-funktioner (Input/Output) 3
-indstillinger
 skift 47
 vis 47
informationskilder 79
interne drev 1

K

kabellås, sikkerhed 28
Kensington-type
 kabellås 28
klargøring
 kodeord 48
kodeord
 Administrator 48
 angiv, revidér, slet 48
 bemærkninger 48
 Power-On Password 48
kodeord, brug af 47
kodeord, start 48
kundesupportcenter 80
køb af flere serviceydelser 81

L

Lenovo Solution Center 77
lydsystem 1
løsning af retableringsproblemer 42

M

medier, oprettelse og brug af retableringsmedier 37
midlertidig startenhed 49
mus, udskiftning 31

O

opdatér
 systemprogrammer 53
oplysninger
 find 79
 garanti 79
 kilder 79
 sikkerhed v, 79
opret

- brug af et retableringsmedie 40
- oprettelse og brug
 - retableringsmedier 37
- optisk mus
 - rengør 57

P

- POST (Power-On Self-Test) 53
- programmer
 - retablér 37

R

- rengør en optisk mus 57
- Rescue and Recovery 37
 - arbejdsområde, Rescue and Recovery 39
- Rescue and Recovery-arbejdsområdet 39
- retablér
 - programmer 37
- retablering
 - funktioner til sikkerhedskopiering og retablering 38
 - problemer, løs 42
- retableringsmedie, opret og brug 40
- retableringsmedie, oprettelse og brug 37

S

- serielt stik 9
- service
 - find 79
 - kundesupportcenter 80
 - og hjælp 80
- serviceydelser
 - andre 81
 - køb af flere 81
- Setup Utility 47
- Setup Utility program, start af programmet 47
- Setup Utility, afslut 50
- sikkerhed v
 - aktivér eller deaktivér 49
 - faciliteter 3
- sikkerhedsforskrifter 79
- sikkerhedskopierings- og retableringsfunktioner 38
- skift
 - kodeord 48
 - startsekvens for enheder 49
- Skærm 1
- slet et kodeord 48
- start af programmet Setup Utility 47
- startenhed 49
 - midlertidig, valg af 49
 - sekvens, revidér 49
- statisk elektricitet, håndtering af enheder 31
- stik 9
 - bagside 9
- stik, kontroller og indikatorer
 - forside 8
- strøm

- faciliteter 3
- styreprogrammer 35
- system
 - programmer 53
 - styring 2
- systemprogrammer, opdatering af 53

T

- tastatur, udskiftning 31

U

- udvidelse 3
- USB 2.0-stik 9

V

- varemærker 83
- VGA-udgangsstik 9
- videosubsystem 1
- vigtige sikkerhedsforskrifter v
- vælg
 - midlertidig startenhed 49
 - startenhed 49

lenovo®